RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO – OBIETTIVI DI QUALITÀ PER IL BIENNIO 2026-2027, PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI E PIANO DELLE OPERE STRATEGICHE (POS)

(ex Allegato 2 alla Determina ARERA 2/2026/DTAC)

2026-2027

Gestore:

PUBLIACQUA SPA

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO – OBIETTIVI DI QUALITÀ PER IL BIENNIO 2026-2027, PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI E PIANO DELLE OPERE STRATEGICHE (POS)

Indice

1 Informazioni preliminari 4

2 Prerequisiti 11

3 Macro-indicatori di qualità tecnica 12

3.1 M0 - Resilienza idrica 12
3.1.1 Stato delle infrastrutture e criticità 12
3.1.2 Obiettivi 2026-2027 13
3.1.3 Investimenti infrastrutturali 13
3.1.4 Interventi gestionali 14

3.2 M1 - Perdite idriche 14
3.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità 14
3.2.2 Obiettivi 2026-2027 16
3.2.3 Investimenti infrastrutturali 16
3.2.4 Interventi gestionali 18

3.3 M2 – Interruzioni del servizio 18
3.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità 18
3.3.2 Obiettivi 2026-2027 19
3.3.3 Investimenti infrastrutturali 19
3.3.4 Interventi gestionali 20

3.4 M3 – Qualità dell'acqua erogata 20
3.4.1 Stato delle infrastrutture e criticità 20
3.4.2 Obiettivi 2026-2027 21
3.4.3 Investimenti infrastrutturali 21
3.4.4 Interventi gestionali 22

3.5 M4 – Adeguatezza del sistema fognario 22
3.5.1 Stato delle infrastrutture e criticità 22
3.5.2 Obiettivi 2026-2027 22
3.5.3 Investimenti infrastrutturali 23
3.5.4 Interventi gestionali 24

3.6 M5 – Smaltimento fanghi in discarica 24
3.6.1 Stato delle infrastrutture e criticità 24
3.6.2 Obiettivi 2026-2027 24
3.6.3 Investimenti infrastrutturali 25
3.6.4 Interventi gestionali 26

3.7 M6 – Qualità dell'acqua depurata 26
3.7.1 Stato delle infrastrutture e criticità 26
3.7.2 Obiettivi 2026-2027 27
3.7.3 Investimenti infrastrutturali 27
3.7.4 Interventi gestionali 27

4 Macro-indicatori di qualità contrattuale 28

4.1 MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale 28

4.1.1 Criticità 28
4.1.2 Obiettivi 2026-2027 28
4.1.3 Investimenti infrastrutturali 28
4.2 MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio 28
4.2.1 Criticità 28
4.2.2 Obiettivi 2026-2027 28
4.2.3 Investimenti infrastrutturali 28
5 Indicatori di sostenibilità energetica e ambientale 29
5.1 Obiettivi 2026-2027 29
5.2 Valutazione *performance* al 2025 29
6 Interventi associati ad altre finalità 30
7 Piano delle Opere Strategiche (POS) 32
7.1 Masterplan idrico del Chianti 35
7.2 Accordo del tessile 37
8 Eventuali istanze specifiche 37
8.1 Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti 37
8.2 Istanza per operazioni di aggregazione gestionale 37
8.3 Istanza per considerazione di prelievi non ancora assentiti nel calcolo di M0 39
8.4 Altro 39
8.4.1 Interventi gestionali Opexqt 39
9 Ulteriori elementi informativi 40
9.1 Imputazione non coerente dei LIC 40
9.2 Criticità non coerente con obiettivo 40
9.3 Confronto tra dati RQTI e dati RDT 41
10 Dati di qualità tecnica per l'anno 2025 relativi al nuovo perimetro di gestione (eventuale) 41
11 Dati di qualità contrattuale per l'anno 2025 coerenti con i più recenti accadimenti gestionali (eventuale) 42
12 Verifica del raggiungimento degli obiettivi RQTI ARERA per il biennio 2024-2025 42
13 Programma degli Interventi 2024-2025 44
13.1 Il Programma degli Interventi a consuntivo - 2024-2025 44
13.2 La nuova proposta di Programma degli Interventi - 2026-2027 46
13.2.1 Acquedotto 48
13.2.2 Fognatura e depurazione 48
13.2.3 Interventi generali 52
13.3 Obiettivi e investimenti per i Macro-Indicatori di qualità tecnica 52
13.4 Controllo a progetto 54
14 Conclusioni 56

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, al termine dell'attività di validazione svolta dall'AIT, si rimanda ai dati RQTI_2026 caricati sul portale ARERA con numero 2026 - 42412 del 26/06/2026.

Nel Capitolo 2 e nel Capitolo 3 della presente Relazione, sono richiamate le informazioni sintetizzate 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 – monitoraggio" (file denominato RQTI_2026, foglio denominato "Riepilogo_RQTI") per l'annualità 2025.

Limitatamente agli aspetti di qualità contrattuale che rilevano in questa sede, nel Capitolo 4, sono riportati gli elementi sintetizzati 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", tenuto conto di quanto già comunicato all'Autorità nell'ambito della "Raccolta dati: Qualità contrattuale del servizio idrico integrato – anno 2025", con la quale è stato richiesto di fornire anche il riepilogo delle prestazioni eseguite nel corso della medesima annualità, necessario ai fini dell'applicazione del meccanismo incentivante di premi e penalità di cui al Titolo XIII della RQSII.

Si segnala che la presente Relazione, che per snellezza AIT intende unica come propria attività istruttoria ai fini dell'approvazione del PdI da parte degli organi dell'ente, comprende anche - vedi capitoli 12, 13 e 14 - l'analisi e la validazione del nuovo Programma degli Interventi, funzionale all'aggiornamento delle tariffe per il periodo regolatorio 2026-2029, in ottemperanza alla Delibera ARERA 582/2025/R/idr, includendo la valutazione degli interventi effettivamente realizzati nel biennio 2024-2025, la valutazione di quanto previsto nel quadriennio 2026-2029, con particolare attenzione al biennio 2026-2027.
Si evidenzia che la conclusione della gestione da parte di PUBLIACQUA è ad oggi prevista al 31/12/2026, pertanto, il presente PDI, pur traguardando il sessennio regolatorio 2024-2029, ha una reale valenza pianificatoria e tariffaria limitata al biennio 2026-2027. I successivi anni danno indicazioni di continuità in particolare per gli interventi finanziati con fondi strutturali (PNRR, PNISSII, Piano Nazionale Invasi) e per interventi previsti da Accordi di Programma già in essere e a garanzia degli standard di servizio. In occasione della nuova concessione, la pianificazione per le future annualità sarà confermata ovvero rivista e modificata.
L'analisi prende atto degli obiettivi RQTI raggiunti dal Gestore nell'anno 2025, traguardando gli obiettivi da raggiungere negli anni 2026 e 2027, anche ai fini della coerenza della programmazione.
Sono inoltre analizzati gli investimenti necessari per il rispetto delle normative esistenti e in generale inerenti le esigenze del territorio per i servizi gestiti.

Relativamente agli errori segnalati nel foglio PdI-cron_inv del file RDT_2026, si evidenzia che sono generati dalla riga (ID_FONI_PUBLIACQUA) relativa alle informazioni relative alle quote da imputare al solo FoNI degli anni precedenti (co. 35.5 MTI-3), per la quale non è possibile stabilire Criticità ex determina 01/2018-DSID, Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità sotteso all'intervento, Tipologia di intervento o Tipologia di costo sotteso.

PNRR - Misura M2C1.1 Investimento 1.1 – Linea C
Le opere previste dal progetto sono state ultimate in data 29/09/2025, entro il termine previsto per il conseguimento del target.

Missione	Titolo intervento
M2C1.1	NUOVO IMPIANTO ESSICCAMENTO FANGHI CASE PASSERINI - SESTO FIORENTINO

Nel PDI la realizzazione del nuovo impianto di essiccamento fanghi di Case Passerini è contenuta nell'intervento che segue, il cui costo totale comprende anche altre attività non afferenti al finanziamento da PNRR, nonché spese precedenti al 2022.

Codait_Intervento	Desc_Intervento	Costo_totale_PDI	Intervento PNRR	Costo intervento PNRR	Contributo_totale
MI_FOG-DEP01_03_0258	INTERVENTI STRATEGICI FOGNATURA E DEPURAZIONE	28.993.518	Nuovo Impianto essiccamento fanghi Case Passerini - Sesto Fiorentino	8.500.000	7.479.908
				di cui PNRR 1.1	*6.678.191*
				di cui CARO PREZZI	*801.717*

Nel PdI la voce di intervento e finanziamento è evidenziata con la specifica di sussistenza del finanziamento PNRR- Misura M2C1 - I1.1 (Gestione rifiuti e ammodernamento impianti).

PNRR - Misura M2C4 Investimento 4.4

Con Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica n. 262 del 9 agosto 2023 sono stati ammessi a finanziamento a valere sulle risorse del PNRR M2C4 Investimento 4.4 *"Investimenti fognatura e depurazione" tre interventi* finalizzati all'adeguamento degli agglomerati di Strada in Chianti e Impruneta (Procedura di Infrazione 2014/2059) e San Casciano in Val di Pesa (Procedura di infrazione 2017/2181).

Alla data di ammissione del finanziamento (Decreto del MASE n. 262 del 9 agosto 2023) tali interventi risultavano già appaltati e ultimati in considerazione degli obblighi previsti dalla direttiva 91/271/CEE e alla piena copertura economica-finanziaria prevista dal Programma degli Interventi.

Il target associato agli interventi è stato conseguito nei termini previsti dagli Atti di finanziamento.

Missione	Titolo intervento
M2C4.4	SISTEMAZIONE FOGNARIA SAN CASCIANO VAL DI PESA
M2C4.4	SISTEMAZIONE FOGNARIA STRADA IN CHIANTI
M2C4.4	SISTEMAZIONE FOGNARIA IMPRUNETA

codice intervento	Desc_Intervento	Costo_totale_PDI	Contributi totale da PDI	di cui PNRR	di cui altri (caroprezzi)	Tariffa SII
MI_FOG-DEP01_03_0206	COLLETTAMENTO REFLUI IMPRUNETA VERSO IDL IMPRUNETA	9.558.722	2.791.842	2.593.209	198.633	6.766.880
MI_FOG-DEP01_03_0193	COLLETTAMENTO REFLUI STRADA IN CHIANTI VERSO IDL IMPRUNETA	5.849.297	2.345.493	2.230.160	115.333	3.503.804

codice intervento	Desc_Intervento	Costo_totale _PDI	Contributi totale da PDI	di cui PNRR	di cui altri (caroprezzi)	Tariffa SII
MI_FOG-DEP01_03_0214	SISTEMAZIONE FOGNARIA SAN CASCIANO VAL DI PESA	11.190.194	7.180.355	7.105.393	74.962	4.009.839
	Totali	**26.598.214**	**12.317.690**	**11.928.762**	**388.928**	**14.280.524**

Nel PdI la voce di intervento e finanziamento è evidenziata con la specifica di sussistenza del finanziamento PNRR- Misura M2C4 - I4.4 (Fognatura e Depurazione).
Si rimanda al capitolo 2 per ulteriori dettagli.

PNRR - Misura M2C4 Investimento 4.1
con DM 517/2021 sono stati previsti i seguenti finanziamenti:

Allegato 2 - Risorse fino al 2026 su legislazione vigente da programmare Piano Nazionale settore idrico - sezione "Invasi" e sezione "Acquedotti"

n.	Denominazione progetto	Importo complessivo	Fondi DM517/2021 (PNRR)	Contributo FOI	fine
29	Potenziamento acquedotto Sesto Fiorentino e recupero risorsa Galleria Vaglia Sud	6.684.000	3.268.050		2026
30	Potenziamento rete di adduzione metropolitana	6.200.000	2.838.000	1.113.588	2026
31	Potenziamento del sistema idrico metropolitano - FI - Sostituzione adduzioni Lungarni - Firenze	8.450.000	1.677.000		2026
32	Nuova adduttrice Autostrada dell'acqua - Quarrata. Adduttrice Agliana Quarrata II e III lotto	6.050.000	1.240.000	1.201.729	2025
	TOTALI	**27.384.000**	**9.023.050**	**2.315.317**	

Il target associato agli interventi è stato conseguito nei termini previsti dagli Atti di finanziamento, ovvero entro il 30/03/2026.

Missione	Titolo intervento
M2C4-I4.1_A_A2-29	POTENZIAMENTO ACQUEDOTTO SESTO FIORENTINO
M2C4-I4.1_A_A2-30	POTENZIAMENTO RETE DI ADDUZIONE METROPOLITANA - ISOLOTTO - FIRENZE
M2C4-I4.1_A_A2-31	POTENZIAMENTO DEL SISTEMA IDRICO METROPOLITANO - SOSTITUZIONE ADDUZIONI LUNGARNI - FIRENZE
M2C4-I4.1_A_A2-32	NUOVA ADDUTTRICE AUTOSTRADA DELL'ACQUA - AGLIANA-QUARRATA

CODICE AIT	Descrizione	Linee con interventi PNRR_4.1	Totale Lordo al 2026 (anno fine PNRR)	CONTRIBUTO PNRR 4.1	CONTRIBUTO FOI	ALTRI CONTRIBUTI	DELTA A TARIFFA
MI_ACQ03_03_0122	NUOVA ADDUTTRICE AUTOSTRADA DELL'ACQUA - QUARRATA	PNRR M2C4 I 4.1_32	4.794.049	1.240.000	0		3.554.049
		NO PNRR M2C4 I 4.1	748.534				748.534
		totale	**5.542.584**	**1.240.000**	**0**	**0**	**4.302.584**
MI_ACQ03_03_0136	POTENZIAMENTO ACQUEDOTTO SESTO FIORENTINO E RECUPERO RISORSA GALLERIA VAGLIA SUD	PNRR M2C4 I 4.1_29	6.752.396	3.268.050		997.799	2.486.547
		NO PNRR M2C4 I 4.1	0			1.953.316	-1.953.316
		totale	**6.752.396**	**3.268.050**	**0**	**2.951.115**	**533.232**
MI_ACQ04_03_0047	POTENZIAMENTO DEL SISTEMA IDRICO METROPOLITANO	PNRR M2C4 I 4.1_30	6.117.507	2.838.000	0	604	3.278.903
		PNRR M2C4 I 4.1_31	10.614.203	1.677.000			8.937.203
		NO PNRR M2C4 I 4.1	18.569.067			12.067.837	6.501.230
		totale	**35.300.776**	**4.515.000**	**0**	**12.068.441**	**18.717.335**
MI_ACQ04_03_0050	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI DI DISTRIBUZIONE	PNRR M2C4 I 4.1_29	1.055.647				1.055.647
		NO PNRR M2C4 I 4.1_29	84.837.238		129.648	26.031.026	58.676.565
		totale	**85.892.885**	**0**	**129.648**	**26.031.026**	**60.000.912**
		Totale PNRR 4.1	**29.333.802**	**9.023.050**			**20.310.752**
		TOTALE LORDO	133.488.642	34.341.308	129.648	15.463.624	83.554.062

Nota: la voce ALTRI CONTRIBUTI di MI_ACQ04_03_0050 comprende il contributo di 25.318.257 € per le opere ex PNRR 4.2

Nel PdI la voce di intervento e finanziamento è evidenziata con la specifica di sussistenza del finanziamento PNRR- Misura M2C4 - I4.1 (Approvvigionamento idrico).

PNRR - Misura M2C4 Investimento 4.2

Con Decreto Ministeriale n. 594 del 24/08/2022 - Ministro delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili, Publiacqua è risultata assegnataria di 50 milioni di euro di finanziamento.
I target associati al progetto sotto identificato sono stati conseguiti entro i termini stabiliti dagli Atti. Nella fattispecie:

- Il target M2C4 – 31 relativo al completamento di 2.653,8 km di rete distrettualizzata (variante al progetto n.2) è stato raggiunto entro il 31/03/2026, come da "Report monitoraggio del target dei km di rete distrettualizzata_M2C4-I4.2_al 30_11_2025";
- In data 04/06/2026, quindi entro il termine ultimo reso ammissibile ai fini dell'ultimazione delle attività dalla "*Circolare n. 1/2026. Indicazioni sulla chiusura del Piano nazionale di ripresa e resilienza*" del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (REGISTRO UFFICIALE.U.0005683 del 18/03/2026), risultavano ultimate tutte le attività/lavorazioni residuali dal monitoraggio al 31/03/2026.

Missione	Titolo intervento
M2C4-I4.2_019	RIDUZIONE PERDITE IDRICHE SISTEMI ACQUEDOTTISTICI AREA METROPOLITANA FIRENZE PRATO E PISTOIA

CODICE AIT	Descrizione	Linee con interventi PNRR_4.2	TOTALE LORDO al 2026 (anno fine PNRR)	CONTRIBUTO PNRR 4.2	CONTRIBUTO FOI	ALTRI CONTRIBUTI	DELTA A TARIFFA
MI_ACQ06_03_0037	INTERVENTI PER EFFICIENTAMENTO RETI IDRICHE	PNRR M2C4 I 4.2 perdite	3.828.707	2.026.455	0		1.802.252
		NO PNRR M2C4 I 4.2 perdite	21.312.339	0	0	93.395	21.218.944
		totale	**25.141.046**	**2.026.455**	**0**	**93.395**	**23.021.196**
MI_ACQ08_03_0009	RISANAMENTO PARCO CONTATORI ZONE OMOGENEE	PNRR M2C4 I 4.2 perdite	29.661.053	17.751.612	99.166		11.810.275
		NO PNRR M2C4 I 4.2 perdite	12.442.766	0	0	14.628	12.428.137
		totale	**42.103.819**	**17.751.612**	**99.166**	**14.628**	**24.238.412**
MI_SII01_03_0011	ACQUISTO HARDWARE&SOFTWARE SISTEMI INFORMATICI	PNRR M2C4 I 4.2 perdite	1.264.267	873.455	0		390.812
		NO PNRR M2C4 I 4.2 perdite	28.388.230	0	0	0	28.388.230
		totale	**29.652.496**	**873.455**	**0**	**0**	**28.779.041**
MI_SII01_03_0018	SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE	PNRR M2C4 I 4.2 perdite	2.196.132	0	0		2.196.132
		NO PNRR M2C4 I 4.2 perdite	3.737.642	0	0	4.586	3.733.056
		totale	**5.933.774**	**0**	**0**	**4.586**	**5.929.189**
MI_ACQ05_03_0026	ADEGUAMENTO IMPIANTI PER MIGLIORAMENTO QUALITÀ ACQUA	PNRR M2C4 I 4.2 perdite	2.350.363	1.445.447	0		904.916
		NO PNRR M2C4 I 4.2 perdite	1.407.009	0	0	14.038	1.392.971
		totale	**3.757.372**	**1.445.447**	**0**	**14.038**	**2.297.888**
MI_SII02_03_0035	ESTENSIONE TELECONTROLLO	PNRR M2C4 I 4.2 perdite	63.582	0	0		63.582
		NO PNRR M2C4 I 4.2 perdite	2.843.350	0	0	53.313	2.790.037
		totale	**2.906.932**	**0**	**0**	**53.313**	**2.853.619**
MI_SII02_03_0036	ADEGUAMENTO SISTEMI TELECONTROLLO	PNRR M2C4 I 4.2 perdite	1.217.501	0	0		1.217.501
		NO PNRR M2C4 I 4.2 perdite	2.387.635	0	0	0	2.387.635
		totale	**3.605.136**	**0**	**0**	**0**	**3.605.136**
MI_ACQ04_03_0050	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI DI DISTRIBUZIONE	PNRR M2C4 I 4.2 perdite	37.376.387	25.318.258	129.648		11.928.482
		NO PNRR M2C4 I 4.2 perdite	48.516.498	0	0	712.768	48.072.430
		totale	**85.892.885**	**25.318.258**	**129.648**	**712.768**	**59.732.212**
LINEE VARIE	MANUTENZIONE STRAORDINARIA RETI, IMPIANTI, ALLACCIAMENTI; RIPARAZIONE PERDITE OCCULTE; RIFACIMENTO ALLACCIAMENTI PER SOSTITUZIONE CONTATORI SMART	PNRR M2C4 I 4.2 perdite	13.338.474	2.584.772	0		10.753.702
		Totale PNRR	**91.296.468**	**50.000.000**	**228.813**		**41.067.654**
		Totale LORDO	**212.331.936**	**50.000.000**	**228.813**	**892.728**	**161.210.395**

Nel PdI la voce di intervento e finanziamento è evidenziata con la specifica di sussistenza del finanziamento PNRR- Misura M2C4 - I4.2 (Riduzione perdite e digitalizzazione).

Piano Nazionale Invasi 2019 (Masterplan del Chianti)

Per quanto riguarda gli investimenti relativi al Piano Nazionale Invasi 2019, con DPCM del 17/04/2019, relativo all'adozione del primo stralcio del Piano nazionale degli interventi nel settore idrico - sezione «invasi», sono stati assegnati a Publiacqua 6 Mio € per la realizzazione del Progetto 518-20 "Masterplan Chianti adduttrici di collegamento potabilizzatore Anconella (FI) con Chianti F.no e Val di Pesa".

Codice AIT	Descrizione	Linee finanziamento	Totale lordo al 2026	Totale contributo PNI_19 Incassato al 2021	altri contributi	DELTA A TARIFFA
MI_ACQ03_03_0044	INTERVENTI STRATEGICI ADDUZIONE	MASTERPLAN CHIANTI	457.698	68.810		388.887
		NO PNI_19	31.581.975		8.479.222	23.102.753
		totale	**32.039.673**	**68.810**	**8.479.222**	**23.491.640**
MI_ACQ04_03_0049	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI DI ADDUZIONE	MASTERPLAN CHIANTI	2.008.982	247.768		1.761.214
		NO PNI_19	14.477.276		447.261	14.030.015
MI_ACQ04_03_0049		**totale**	**16.486.258**	**247.768**	**447.261**	**15.791.229**
MI_ACQ04_03_0050	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI DI DISTRIBUZIONE	MASTERPLAN CHIANTI	40.289	58.030		-17.741
		NO PNI_19	85.852.596		25.833.944	60.018.653
		totale	**85.892.885**	**58.030**	**25.833.944**	**60.000.912**
MI_ACQ03_03_0191	INTERVENTI STRATEGICI ACQUEDOTTO CHIANTI	MASTERPLAN CHIANTI	8.456.630	1.279.298		7.177.332
		NO PNI_19	6.555.897		94.378	6.461.519
		totale	**15.012.527**	**1.279.298**	**94.378**	**13.638.851**
MI_ACQ03_03_0209	NUOVO SERBATOIO PANZANO	MASTERPLAN CHIANTI	735.162	229.368	0	505.794
MI_ACQ03_03_0210	POTENZIAMENTO SISTEMA IDRICO LOCALITÀ PANZANO	MASTERPLAN CHIANTI	234.753	97.481	0	137.272
		totale	**969.915**	**326.849**		**643.066**
MI_ACQ03_03_0045	INTERVENTI STRATEGICI FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO	MASTERPLAN CHIANTI	103.749	73.283		30.466
		NO PNI_19	4.439.917		473.871	3.966.046
		totale	**4.543.666**	**73.283**	**473.871**	**3.996.512**
		Totale PNI	**12.037.263**	**2.054.038**		**13.949.271**
		TOTALE LORDO	**154.944.925**	**2.054.038**	**35.328.676**	**117.562.210**

Per quanto riguarda il contributo da PNI_19, sono state erogate solo le prime due rate di anticipazione nel 2021 pari a 2.054.038 euro; nonostante numerosi solleciti per l'erogazione delle rate successive previste dall'accordo, l'ultima risposta del Ministero risale al 2022 per cui in via prudenziale nel PDI non è stato previsto l'incasso di altre somme.
Per ulteriori dettagli si rimanda al paragrafo 7.1

Piano Operativo Fondi per lo Sviluppo della Coesione Infrastrutture 2014-2020
Si segnala inoltre l'intervento MI_ACQ04_03_0023-LAGO BILANCINO E ALTRI INVASI, che vede un contributo di 1,475 Mio€ da Piano Operativo Fondi per lo Sviluppo della Coesione Infrastrutture 2014-2020.

PNIISSI *(Piano Nazionale di Interventi Infrastrutturali e per la Sicurezza nel Settore Idrico) e* ***SFNIISSI*** *(Strumento finanziario nazionale per gli investimenti infrastrutturali e per la sicurezza nel settore idrico - misura PNRR–M2C4–I4.5 (AVVISO 2026))*

Con Decreto 223 del 16/09/2025, il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ha adottato uno stralcio del Piano nazionale di interventi infrastrutturali e per la sicurezza nel settore idrico – c.d. PNIISSI 2023 – assegnando alcune risorse per la realizzazione di interventi necessari alla mitigazione dei danni connessi al fenomeno della siccità e per promuovere il potenziamento e l'adeguamento delle infrastrutture idriche, anche al fine di aumentare la resilienza dei sistemi idrici ai cambiamenti climatici e ridurre le dispersioni di risorse idriche.

A gennaio 2026, AIT ha provveduto a candidare per i fondi PNIISSI – c.d. PNIISSI 2025 - gli interventi di PUBLIACQUA indicati in tabella, alcuni dei quali sono stati poi stati candidati al fondo idrico SFNIISSI a giugno 2026.

Nell'ambito del Piano nazionale di interventi infrastrutturali e per la sicurezza del settore idrico Publiacqua ha presentato, in occasione degli avvisi 2023 e 2025, gli interventi sotto riportati.
Laddove il finanziamento è stato assegnato, nel PDI la voce di intervento e finanziamento è evidenziata con la specifica di sussistenza del finanziamento Piano nazionale di interventi infrastrutturali e per la sicurezza del settore idrico.

FONDO	CODICE INTERVENTO FONDO	TITOLO	STATO	QE (€)	CONTRIBUTO RICHIESTO o ASSEGNATO	CODICE AIT	PIANIFICATO IN PDI (€)	NOTE
PNIISSI_2023	PNIISSI0000343	REALIZZAZIONE NUOVO INVASO GELLO	CONTRIBUTO ASSEGNATO DM 223 del 16/09/2025	15.700.000	9.572.131	MI_ACQ03_03_0114	16.023.579	QE tutto pianificato
PNIISSI_2023	PNIISSI0000342	ADEGUAMENTO INFRASTRUTTURE DI ADDUZIONE ANCONELLA – FIRENZE	CONTRIBUTO ASSEGNATO DM 223 del 16/09/2025	5.500.000	3.885.556	MI_ACQ05_03_0088	5.500.000	QE tutto pianificato
PNIISSI_2023	PNIISSI0000344	SISTEMAZIONE ANELLO IDRICO PRATO	AMMISSIBILE classe A	70.000.000	70.000.000	MI_ACQ03_03_0044	16.571.457	
						MI_ACQ01_03_0001		53.428.543 in PDI senza pianificazione
PNIISSI_2023	PNIISSI0000348	EFFICIENTAMENTO SISTEMA IDRICO CAPOLUOGO QUARRATA	AMMISSIBILE classe B	20.000.000	20.000.000	MI_ACQ04_03_0023 (DISMISSIONE DIGA FALCHERETO - QUARRATA) MI_ACQ03_03_0044 (ADEGUAMENTO IMPIANTI QUARRATA e POTENZIAMENTO ADDUZIONI QUARRATA)	15.900.000	QE tutto pianificato (QE aggiornato)
PNIISSI_2023	PNIISSI0000345	EFFICIENTAMENTO SISTEMA IDRICO CAPOLUOGO PISTOIA	AMMISSIBILE classe B	50.000.000	50.000.000	MI_ACQ03_03_0044 (EFFICIENTAMENTO SISTEMA ACQUEDOTTISTICO ZONA CANDEGLIA-VILLA ROSPIGLIOSI - PISTOIA)	2.495.300	
						MI_ACQ01_03_0002		47.504.700 in PDI senza pianificazione
DI CUI								
SFNIISSI	*FI26A100000016-01*	*EFFICIENTAMENTO SISTEMA IDRICO CAPOLUOGO PISTOIA*	*NON AMMESSO PER ESAURIMENTO DELLA DOTAZIONE FINANZIARIA - Determina MIT n. 185/2026*	*7.500.000*	*6.750.000*			
PNIISSI_2025	PNIISSI250000314	EFFICIENTAMENTO SISTEMA IDRICO VALDARNO	CANDIDATO, in fase di istruttoria da parte del MIT	35.000.000	35.000.000	MI_ACQ04_03_0049	10.000.000	25.000.000 in PDI senza pianificazione
PNIISSI_2025	PNIISSI250000272	SOSTITUZIONE RETE IDRICA PIAZZA DELLE CURE SERBATOIO DEL PELLEGRINO - FIRENZE	CANDIDATO, in fase di istruttoria da parte del MIT	1.900.000	1.818.477	MI_ACQ04_03_0050	1.750.000	QE tutto pianificato
PNIISSI_2025	PNIISSI250000313	RIPRISTINO INVASO VETTA LE CROCI - FIESOLE	CANDIDATO, in fase di istruttoria da parte del MIT	8.000.000	8.000.000	MI_ACQ01_03_0003		in PDI senza pianificazione
PNIISSI_2025	PNIISSI250000315	RIDUZIONE DELLE PERDITE IDRICHE MEDIANTE DISTRETTUALIZZAZIONE E DIGITALIZZAZIONE DELLE INFRASTRUTTURE	CANDIDATO, in fase di istruttoria da parte del MIT	70.000.000	70.000.000	MI_ACQ01_03_0005		in PDI senza pianificazione
PNIISSI_2025	PNIISSI250000340	EFFICIENTAMENTO RETI IDRICHE MEDIANTE ASSET MANAGEMENT NEI COMUNI PNRR M2C4 I4.2_19	CANDIDATO, in fase di istruttoria da parte del MIT	300.000.000	300.000.000	MI_ACQ01_03_0006		in PDI senza pianificazione
SFNIISSI	FI26A100000017	EFFICIENTAMENTO SISTEMA IDRICO CAPOLUOGO SESTO FIORENTINO - LOTTO 1	AMMESSO A CONTRIBUTO (FASE 3) - Determina MIT n. 185/2026	6.400.000	5.760.000	MI_ACQ04_03_0049	5.858.318	QE tutto pianificato
SFNIISSI	FI26A100000017	EFFICIENTAMENTO SISTEMA IDRICO CAPOLUOGO SESTO FIORENTINO - LOTTO 2	AMMESSO A CONTRIBUTO (FASE 3) - Determina MIT n. 185/2027	7.000.000	6.300.000	MI_ACQ04_03_0049	4.000.000	QE tutto pianificato

Relativamente agli interventi di EFFICIENTAMENTO SISTEMA IDRICO CAPOLUOGO SESTO FIORENTINO lotto 1 e 2, preme evidenziare che ad agosto 2026 è stata sottoscritta la Convenzione di Finanziamento fra PUBLIACQUA e il MIT; attualmente l'incasso del contributo non è esplicitato nel PDI in attesa della definizione della programmazione delle varie annualità da parte del MIT.

Per quanto riguarda gli investimenti relativi al PNRR si attesta che gli stessi sono ultimati entro il termine previsto dagli Atti.

2 Prerequisiti

Relativamente al biennio 2024-2025 i prerequisiti 1, 2 e 4 risultano rispettati.
Grazie all'avvenuta dichiarazione di conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane per tutti gli agglomerati alla fine 31/12/2024, nel 2025 risulta rispettato anche il prerequisito 3.
Per l'analisi di dettaglio dei prerequisiti nel biennio 2024-2025 si rimanda alla relazione di accompagnamento alla RQTI_2026.

Prerequisito	**Presente**
1 - Disponibilità e affidabilità dei dati di misura	sì
2 - Conformità alla normativa sulla qualità dell'acqua distribuita agli utenti	sì
3 - Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane	no nel 2024 - sì nel 2025
4 - Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica	Sì

Il prerequisito 3 è rispettato per il 2025.
Con la sentenza del 6 ottobre 2021 la Corte di Giustizia dell'Unione Europea ha condannato la Repubblica italiana per violazione delle disposizioni di cui alla Direttiva 91/271/CEE sulla raccolta e trattamento delle acque reflue urbane. Sei degli agglomerati non conformi oggetto della sentenza di condanna ricadevano nel territorio gestito da Publiacqua per un carico generato complessivo di 750.580 A.E.

Publiacqua ha lavorato per il superamento di tutte le non conformità dei sei agglomerati ricadenti nel proprio territorio, ed entro il 31.12.2024 ha ottenuto per tutti e sei gli agglomerati la comunicazione di raggiunta conformità da parte della Regione Toscana come di seguito evidenziato:

agglomerato	**Causa/Procedura d'infrazione**	**data raggiunta conformità strutturale (data ultima attivazione opere)**	**data raggiunta conformità definitiva (data ultima analisi utile)**	**comunicazione di CONFORMITA' DEFINITIVA da Regione Toscana al Ministero**
AGLIANA	C/668/2019	10/02/2022	18/08/2022	Regione Toscana prot. 510515 del 29/12/2022 - prot. AIT 18460/2022
IMPRUNETA	C/668/2019	30/11/2023	14/05/2024	Regione Toscana prot. 365549 del 28/06/2024 - prot. AIT 9184/2024
PISTOIA	C/668/2019	14/02/2023	08/08/2023	Regione Toscana prot. 399150 del 28/08/2023 - prot. AIT 11868/2023
RUFINA	C/668/2019	17/01/2023	22/06/2023	Regione Toscana prot. 326438 del 5/07/2023 - prot. AIT 9392/2023
STRADA_IN_CHIANTI	C/668/2019	16/11/2022	16/05/2023	Regione Toscana prot. 249459 del 30/05/2023 - prot. AIT 7514/2023
ZONA_FIRENZE	C/668/2019	27/05/2022	28/11/2022	Regione Toscana prot. 510515 del 29/12/2022 - prot. AIT 18460/2022

Inoltre, con Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica n. 262 del 9 agosto 2023 sono stati ammessi a finanziamento a valere sulle risorse del PNRR M2C4 Investimento 4.4 *"Investimenti fognatura e depurazione" tre interventi* finalizzati all'adeguamento degli agglomerati di Strada in Chianti e Impruneta (Procedura di Infrazione 2014/2059) e San Casciano in Val di Pesa (Procedura di infrazione 2017/2181).
Alla data di ammissione del finanziamento tali interventi risultavano già appaltati e ultimati in considerazione degli obblighi previsti dalla direttiva 91/271/CEE e alla piena copertura economica-finanziaria prevista dal Programma degli Interventi.
Il target associato agli interventi è stato conseguito nei termini previsti dagli Atti di finanziamento.

CODICE INTERVENTO	CUP	TITOLO INTERVENTO	Data ultimazione intervento
MI_FOG-DEP01_03_0206	H48B22000270008	SISTEMAZIONE FOGNARIA SAN CASCIANO VAL DI PESA	30/09/2022
MI_FOG-DEP01_03_0193	H52E22000180008	SISTEMAZIONE FOGNARIA STRADA IN CHIANTI	30/05/2022
MI_FOG-DEP01_03_0206	H62E22000190008	SISTEMAZIONE FOGNARIA IMPRUNETA	30/05/2022

3 Macro-indicatori di qualità tecnica

3.1 M0 - Resilienza idrica

3.1.1 Stato delle infrastrutture e criticità

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	Si tratta di opere di realizzazione di nuovi pozzi, risistemazione di captazioni esistenti e all'adeguamento strutturale di invasi non attivi finalizzate all'incremento della risorsa.

La Deliberazione ARERA 637/2023/R/idr ha introdotto il nuovo macro-indicatore **M0 – Resilienza idrica**, finalizzato a monitorare la capacità del sistema degli approvvigionamenti di garantire il soddisfacimento della domanda idrica nel territorio servito anche in presenza di condizioni di stress climatico e idrologico.
L'introduzione del macro-indicatore M0 richiede ai gestori del SII un progressivo miglioramento della **Disponibilità Idrica (DISP)** e, più in generale, della capacità di pianificare e gestire gli approvvigionamenti in un contesto caratterizzato da crescente variabilità climatica, frequenza di eventi siccitosi e competizione tra diversi usi della risorsa. Tale obiettivo può essere perseguito soltanto attraverso una conoscenza approfondita dei sistemi idrologici e idrogeologici che alimentano le fonti di approvvigionamento e mediante strumenti avanzati di previsione e supporto alle decisioni.
Al fine di garantire il raggiungimento degli obiettivi di qualità tecnica associati al macro-indicatore M0 e ottimizzare la gestione della risorsa nel breve, medio e lungo periodo, Publiacqua svilupperà un sistema integrato di modellazione e previsione della disponibilità idrica, in grado di valutare gli effetti delle condizioni meteorologiche e dei cambiamenti climatici sulle fonti di approvvigionamento superficiali e sotterranee.
Il sistema prevede la caratterizzazione idrologica e idrogeologica dell'intero territorio di interesse mediante l'implementazione di un modello fisico distribuito e di strumenti di simulazione avanzata ("Digital Twin"), finalizzati alla ricostruzione storica delle condizioni di ricarica delle fonti, all'analisi degli scenari di disponibilità idrica e alla valutazione degli effetti delle condizioni meteoclimatiche future.

A completamento del sistema sarà attivato un **servizio di previsione stagionale degli apporti idrici**, che consenta di stimare, con aggiornamento periodico, l'evoluzione della disponibilità della risorsa nei mesi successivi sia a scala di bacino sia presso i singoli punti di approvvigionamento.

Si rimanda alla relazione di accompagnamento alla RQTI per ogni eventuale approfondimento per i criteri di calcolo utilizzati.

Infine, si precisa che a partire dal 01/01/2026, visto il Decreto del Direttore Generale di AIT n. 110 del 09/10/2025, è incluso nel perimetro del SII l'impianto di riuso industriale del depuratore di Baciacavallo (GIDA). Tale inclusione avrà effetti sul calcolo del macroindicatore M0 a partire dalla rendicontazione relativa all'annualità 2026.

3.1.2 Obiettivi 2026-2027

Macro-indicatore		**Valori 2025 per definizione obiettivi**	**Definizione obiettivo 2026**	**Definizione obiettivo 2027**
M0	M0a	0,64		
	M0b	0,72		
	DISP	217.118.614	218.204.207	219.295.228
	Classe	C	C	C
	Obiettivo RQTI	+0,5% di DISP	+ 0,5% di DISP	
	Valore obiettivo DISP	217.058.180	219.295.228	
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M0	**2025**		

3.1.3 Investimenti infrastrutturali

INDICATORE ARERA	**2026 (euro)**	**2027 (euro)**
M0 - RESILIENZA IDRICA	**2.641.060**	**5.600.000**
APP1.1 Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	**2.641.060**	**5.600.000**
TOTALE INDICATORE M0 - Resilienza idrica	**2.641.060**	**5.600.000**

Gli interventi infrastrutturali associati al macro-indicatore M0 e inclusi nel PdI mirano all'incremento della resilienza attraverso la riabilitazione e realizzazione di infrastrutture destinate allo stoccaggio di volumi di (invasi) e il potenziamento dei punti di approvvigionamento.
La tabella che segue evidenzia il contributo dei finanziamenti pubblici sulla linea di investimento associata al macro-indicatore:

Codait_Intervento	**Desc_Intervento**	**Linee_finanziamento**	**Stato di avanzamento al 31/12/2025 degli interventi finanziati connessi a M0**
MI_ACQ03_03_0114	REALIZZAZIONE NUOVO INVASO GELLO - PISTOIA	PNIISSI – Stralcio attuativo DM 223 del 16/09/2025	Progetto esecutivo verificato ex art.42 del Dlgs. 36/202; in approvazione da parte del MIT

3.1.4 Interventi gestionali

Per quanto riguarda gli interventi gestionali si rimanda si rimanda al successivo capitolo 8.

3.2 M1 - Perdite idriche

3.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Il sistema acquedottistico gestito da Publiacqua risulta complesso ed eterogeneo anche in ragione della morfologia dei territori su cui è calato.
Le principali fonti di approvvigionamento dell'intero sistema sono riconducibili ad acque superficiali (circa il 65%), acque sotterranee (circa il 35%).
Questa configurazione determina l'esistenza di due realtà ben distinte: la prima, preponderante, detta "Metropolitana" è caratterizzata da un sistema totalmente interconnesso ed integrato che comprende tra gli altri, i Comuni di Firenze, Prato, Pistoia e i Comuni del Chianti Fiorentino; la seconda, detta "Collinare" o "Pedemontana", è caratterizzata da piccoli sistemi serviti principalmente da sorgenti e piccole prese superficiali.
Il sistema metropolitano veicola e distribuisce gran parte della risorsa idrica trattata da Publiacqua e rappresenta la realtà più complessa e critica, non solo a causa dei numeri e quantitativi in gioco ma anche a causa della vetustà ed estrema eterogeneità costruttiva dell'infrastruttura stessa.
I principali strumenti sviluppati ed implementati da Publiacqua negli anni, finalizzati al monitoraggio ed alla gestione dell'intero sistema analizzando dati disponibili in tempo reale, consentono di regolare ed esercitare un controllo puntuale della rete di distribuzione e di adduzione.
Ad oggi tale monitoraggio è effettuato in particolar modo attraverso la distrettualizzazione dei sistemi, la regolazione pressoria e la misura delle quantità dei volumi relativi al bilancio idrico. Da anni Publiacqua sta sviluppando tale sistema di controllo e monitoraggio con l'obiettivo di arrivare a monitorare il 100% dei sistemi gestiti e continuare ad incrementare la misura dei volumi in ogni fase del processo di trattamento.
Il monitoraggio delle reti attraverso la gestione dei distretti consente di controllare i consumi e di individuare i sotto-sistemi maggiormente critici o maggiormente sensibili (acquedotti collinari) sui quali concentrare la ricerca programmata delle perdite con campagne mirate al raggiungimento di obiettivi misurabili ed efficaci.
Nel corso del progetto PNRR Publiacqua si è dotata di un cruscotto di monitoraggio per verificare il livello di perdita delle reti dei singoli distretti.
Il monitoraggio continuo dei distretti idrici, supportato dall'analisi dei volumi recuperabili, ha permesso di pianificare nel corso del 2025 le attività di ricerca perdite sul territorio in base alle varie priorità. La disponibilità di allarmi consultati giornalmente su varie grandezze (minimi notturni, pressioni, portate) ha permesso di avere evidenza di eventuali problematiche in maniera tempestiva e di intervenire velocemente per la risoluzione delle problematiche
Per ogni distretto vengono inoltre monitorate le misure istantanee di pressione e portata mentre, conseguentemente al valore notturno (M.N.F.) registrato, viene calcolato il valore di perdita attiva come differenza dal valore di minimo notturno atteso, calcolato come differenza del volume immesso in rete e la stima del volume legittimo consumato dagli utenti.
Nei distretti in cui sono stati installati i contatori smart il bilancio idrico è pressoché in tempo reale e il volume perso è calcolato come differenza della risorsa misurata immessa nei vari distretti e il volume erogato agli utenti misurato; quindi, non è una stima ma un valore reale.
Publiacqua dal 2021 esegue una attività di ricerca perdite "a obiettivo" (anziché "a km"), svolta sia da personale interno specializzato, sia con appalti a ditte esterne, suddivisa in due fasi principali:
-la pre-localizzazione, che consiste nella determinazione di aree critiche con possibili perdite;

-la localizzazione vera e propria che consente di individuare esattamente il punto di perdite nell'area critica.
La ricerca perdita ad obiettivo prevede i seguenti passi:

- analisi delle portate minime notturne (M.N.F.) registrate in ingresso ad ogni singolo distretto durante le attività di step-test che permette di individuare le aree a maggior concentrazione di perdite e stabilire una conseguente e più consapevole pianificazione delle attività di ricerca perdite sistematica. Il valore di MNF viene determinato sulla base della Raccomandazione Europea del 2015 sulle buone pratiche di gestione delle perdite: EU *Reference document Good Practices on Leakage Management* WFD CIS WG PoM e più in dettaglio dai calcoli proposti dal Gruppo di lavoro "Consumi notturni" del *Water Loss. Specialist Group* dell'IWA;
- definizione per ogni distretto del valore della portata di perdita da recuperare calcolato sulla base dell'analisi della portata notturna secondo la metodologia indicata dal *Water Loss Specialist Group* dell*'International Water Association* che tiene conto delle varie componenti della portata minima notturna attesa quali: consumi legittimi notturni degli utenti collegati alla rete, usi notturni eccezionali e perdite di fondo non recuperabili;
- calcolo dell'obiettivo specifico per ogni distretto pari al 70% del volume di perdita recuperabile.

Per prioritizzare i tratti di rete in cui effettuare la ricerca vengono utilizzate informazioni come il materiale delle condotte, la data laddove disponibile e il tasso di rottura delle condotte stesse.
Dal 2025 queste informazioni sono confluite all'interno del modulo di *Asset management*, regolarmente utilizzato dalle zone operative sia come strumento di prelocalizzazione per la ricerca perdite sia come strumento per individuare interventi di risanamento condotte a cui dare priorità.

Al 31/12/2025 risultano completati e in esercizio 652 distretti idraulici, per un totale di 5033 km di rete acquedotto. Il graduale avanzamento dei progetti condotti con l'ausilio dei modelli matematici di simulazione idraulica, ha consentito, attraverso specifiche regolazioni delle pressioni di esercizio a livello di settore, di perseguire una "gestione proattiva delle perdite di rete".
La regolazione della pressione di esercizio rappresenta un'operazione essenziale per tutte le reti acquedottistiche, sia per quelle funzionanti a gravità, sia per quelle a sollevamento meccanico.
Considerato inoltre che la maggior parte dei sistemi idrici è progettata per garantire i consumi nell'ora di punta della stagione di massimo consumo (rispettando predefiniti livelli minimi di servizio) si evince che, per la maggior parte dell'anno il sistema lavora a pressioni superiori al necessario. Valori in eccesso della pressione comportano conseguentemente costi elevati in termini di volumi persi e un uso non necessario di energia. Una migliore comprensione dell'andamento delle pressioni di esercizio consente di programmare una riduzione selettiva nelle ore notturne, riducendo il volume delle perdite di fondo e le sollecitazioni conseguenti, ed estendendo di fatto la vita utile della rete.
Per efficientare questo aspetto gestionale negli ultimi anni per la regolazione di pressione sulla rete di distribuzione è stata adottato nei distretti principali un nuovo criterio di regolazione della pressione con logiche di input di regolazione non a *setpoint* fisso o giorno/notte, ma secondo una curva portata/pressione basata sulla reale richiesta. Questa metodologia consente di gestire al meglio il servizio lato utente e di preservare la rete: la modulazione della pressione non viene eseguita soltanto la notte, ma in tutto l'arco della giornata con l'ulteriore effetto di minor stress dell'infrastruttura e prolungamento della vita utile delle condotte, riducendone l'ammaloramento e la frequenza di rotture. Il maggior volume perso dalle rotture delle tubazioni/allacciamenti o altri componenti di rete, si registra di notte quando il consumo degli utenti è minimo e la pressione, in assenza di valvole o di altri sistemi di regolazione, normalmente aumenta.
Di seguito la tabella con le principali criticità riconducibili al macro-indicatore M1.

INDICATORE ARERA	DECLINAZIONE TIPOLOGIA DI INTERVENTI
M1 - PERDITE IDRICHE	**-**
APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	Si tratta di opere di manutenzione straordinaria delle reti e degli impianti di adduzione vetuste, tra queste anche quelle legate a opere di riqualificazione urbana (specialmente in zone con lastricato)
APP4.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità) nelle opere di presa	Si tratta di investimenti per l'installazione di misuratori di processo sul captato, necessari ad incrementare l'affidabilità dei dati misurati
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	Si tratta di opere di manutenzione straordinaria delle reti di distribuzione vetuste, tra queste anche quelle legate a opere di riqualificazione urbana (specialmente in zone con lastricato)
DIS3.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di processo (dei parametri di quantità e di qualità)	Si tratta di investimenti per l'installazione di misuratori di processo, necessari ad incrementare l'affidabilità dei dati misurati
KNW1.1 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto	Si tratta degli investimenti per l'adeguamento del GIS aziendale, con l'obiettivo di migliorare il supporto cartografico per la gestione delle attività
DIS2.2 Pressioni eccessive	Si tratta di investimenti per l'efficientamento delle reti idriche e dei sistemi acquedottistici al fine di regolamentare la pressione di esercizio delle condotte
POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti	Si tratta di opere di manutenzione straordinaria degli impianti di acquedotto
DIS3.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza	Si tratta degli investimenti necessari a mantenere il parco contatori
DIS1.1 Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione	Si tratta principalmente di nuove lottizzazioni con contributi dei privati

3.2.2 Obiettivi 2026-2027

Macro-indicatore		Valori 2025 per definizione obiettivi	Definizione obiettivo 2026	Definizione obiettivo 2027
M1	M1a	17,00	16,32	15,66
	M1b	36,52%	35,06%	33,66%
	Classe	C	C	B
	Obiettivo RQTI	-4% di M1a	-4% di M1a	
	Valore obiettivo M1a	17,11	15,66	
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M1	**2025**		

3.2.3 Investimenti infrastrutturali

Il Programma degli interventi agisce in modo estremamente forte e diretto sul presente macroindicatore attraverso sostituzioni massive di condotte vetuste, installazione di misuratori, distrettualizzazioni e miglioramenti nella gestione delle pressioni di rete. Di seguito la tabella riporta quanto programmato nel 2026-2027:

INDICATORE ARERA	2026 (euro)	2027 (euro)
M1 - PERDITE IDRICHE	**62.580.021**	**62.018.268**
APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	**14.320.261**	**18.238.268**
APP4.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità) nelle opere di presa	**290.000**	**310.000**
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	**32.713.600**	**30.700.000**
DIS3.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di processo (dei parametri di quantità e di qualità)	**950.000**	**270.000**
KNW1.1 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto	**500.000**	**1.000.000**
DIS2.2 Pressioni eccessive	**1.418.000**	**1.400.000**
POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti	**7.170.000**	**4.550.000**
DIS3.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza	**4.968.160**	**5.300.000**
DIS1.1 Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione	**250.000**	**250.000**
TOTALE INDICATORE M1 - PERDITE IDRICHE	**62.580.021**	**62.018.268**

La tabella che segue evidenzia il contributo dei principali finanziamenti pubblici sulle linee di investimento associate al macro-indicatore:

Codait_Intervento	Codint_ Gestore	Desc_Intervento	Linee_finanziamento	Stato di avanzamento al 31/12/2025 degli interventi finanziati connessi a M1
MI_ACQ04_03_0049	CAT087	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI DI ADDUZIONE	PNI_019	Concluso
MI_ACQ04_03_0050	CAT096	SOSTITUZIONE MASSIVA RETI DI DISTRIBUZIONE	PNI_019, M2C4 - I4.1; M2C4 - I4.2	PNI_019 In corso PNRR concluso
MI_ACQ03_03_0122	C26017	NUOVA ADDUTTRICE AUTOSTRADA DELL'ACQUA - QUARRATA	M2C4 - I4.1	Concluso
MI_ACQ08_03_0009	CAT039	RISANAMENTO PARCO CONTATORI ZONE OMOGENEE	M2C4 - I4.2	Concluso
MI_SII01_03_0018	CAT049	SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE	M2C4 - I4.2	Concluso
MI_SII02_03_0035	CAT059	ESTENSIONE TELECONTROLLO	M2C4 - I4.2	Concluso
MI_SII02_03_0036	CAT060	ADEGUAMENTO SISTEMI TELECONTROLLO	M2C4 - I4.2	Concluso
MI_ACQ06_03_0037	CAT004	INTERVENTI PER EFFICIENTAMENTO RETI IDRICHE	M2C4 - I4.2	Concluso
MI_ACQ04_03_0105	CC1005	RIFACIMENTO ALLACCIAMENTI IDRICI - ZONA PISTOIA	M2C4 - I4.2	Concluso

Codait_Intervento	Codint_ Gestore	Desc_Intervento	Linee_finanziamento	Stato di avanzamento al 31/12/2025 degli interventi finanziati connessi a M1
MI_ACQ04_03_0129	CC2008	RIFACIMENTO ALLACCIAMENTI IDRICI - ZONA PRATO	M2C4 - I4.2	Concluso
MI_ACQ04_03_0144	CC3006	RIFACIMENTO ALLACCIAMENTI IDRICI - ZONA FIRENZE	M2C4 - I4.2	Concluso
MI_ACQ04_03_0157	CC5006	RIFACIMENTO ALLACCIAMENTI IDRICI - ZONA MUGELLO VALDISIEVE	M2C4 - I4.2	Concluso
MI_ACQ04_03_0177	CC6007	RIFACIMENTO ALLACCIAMENTI IDRICI - ZONA VALDARNO	M2C4 - I4.2	Concluso
MI_ACQ04_03_0196	CX0012	RIFACIMENTO ALLACCIAMENTI IDRICI - ZONA CHIANTI	M2C4 - I4.2	Concluso
MI_ACQ05_03_0131	CC2011	MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTI ACQUEDOTTO - ZONA PRATO	M2C4 - I4.2	Concluso
MI_ACQ04_03_0047	CAT007	POTENZIAMENTO DEL SISTEMA IDRICO METROPOLITANO	REACT EU; M2C4 - I4.1	Concluso

3.2.4 Interventi gestionali

Per quanto riguarda gli interventi gestionali si rimanda al successivo capitolo 8 per la rendicontazione degli OpexQT e la valutazione degli anni seguenti.

3.3 M2 – Interruzioni del servizio

3.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Una delle criticità del presente macro-indicatore è quella del censimento puntuale dei dati necessari al calcolo dello stesso. In particolare, la problematica è riconducibile principalmente all'individuazione del dato *tempo in cui finisce l'interruzione*.
I maggiori interventi al fine del miglioramento del macro-indicatore M2 sono relativi a opere di interconnessione tra sistemi acquedottistici solidi e quelli isolati con carenza di risorsa, ovvero laddove statisticamente si verificano le maggiori interruzioni di afflusso idrico investendo un numero rilevante di utenze.
Nella seguente tabella vengono rappresentate le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

INDICATORE ARERA	DECLINAZIONE TIPOLOGIA DI INTERVENTI
M2 - INTERRUZIONI DEL SERVIZIO	
APP1.1 Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	Si tratta di opere di realizzazione di nuovi pozzi o risistemazione di captazioni esistenti, finalizzate all'incremento della risorsa
APP2.1 Assenza parziale o totale delle reti di adduzione	Si tratta di opere di estensione/interconnessione con acquedotti sprovvisti del servizio idrico
APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	Si tratta di opere di manutenzione straordinaria di invasi, reti e degli impianti di adduzione vetuste, tra queste anche quelle legate a opere di riqualificazione urbana (specialmente in zone con lastricato).
KNW1.1 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto	Si tratta degli investimenti sostenuti per indagini ambientali che comportano l'adeguamento e aggiornamento del GIS aziendale, con l'obiettivo di migliorare il supporto cartografico per la gestione delle attività

INDICATORE ARERA	DECLINAZIONE TIPOLOGIA DI INTERVENTI
M2 - INTERRUZIONI DEL SERVIZIO	
POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti	Si tratta di opere di manutenzione straordinaria e adeguamento degli impianti di acquedotto legati ad altri interventi di potenziamento del sistema idrico

Gli interventi collegati alla criticità APP1.1 sono quelli inseriti come interventi del POS ricompresi nel cap. 8 del Piano d'Ambito; si evidenzia che tali interventi senza alcuna risorsa prevista sono riportati nel PDI senza indicare alcuna programmazione di spesa per assenza di finanziamento e indicando solo il costo totale dell'intervento. Si rimanda al capitolo 7 per ulteriori informazioni.
Si evidenzia inoltre che per il macro-indicatore M2, su richiesta di Publiacqua è stata formulata all'Autorità ARERA istanza motivata *ex post* per il biennio 2024-2025 in fase di raccolta dati RQTI2026, ai sensi dell'art. 5.4 della delibera ARERA 917/2017/R/idr e s.m.i. per il verificarsi di eventi imprevisti e imprevedibili e comunque al di fuori della sfera di responsabilità del gestore.

3.3.2 Obiettivi 2026-2027

Per il macro-indicatore M2 il valore 2025 utilizzato per la definizione degli obiettivi 2026-2027 corrisponde al valore 2025 al netto degli eventi straordinari per i quali Publiacqua ha presentato istanza ex-post con la raccolta dati RQTI 2026.

Macro-indicatore		**Valori 2025 per definizione obiettivi**	**Definizione obiettivo 2026**	**Definizione obiettivo 2027**
M2	M2	7,07	6,79	6,52
	Classe	C	C	C
	Obiettivo RQTI	-4% di M2	-4% di M2	
	Valore obiettivo M2	6,79	6,52	
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M2	**2025**		

3.3.3 Investimenti infrastrutturali

INDICATORE ARERA	2026 (euro)	2027 (euro)
M2 - INTERRUZIONI DEL SERVIZIO	**15.010.653**	**23.038.579**
APP2.1 Assenza parziale o totale delle reti di adduzione	**11.061.549**	**18.088.579**
APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	**3.819.104**	**4.680.000**
KNW1.1 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto	**100.000**	**200.000**
POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti	**30.000**	**70.000**
TOTALE INDICATORE M2 - INTERRUZIONI DEL SERVIZIO	**15.010.653**	**23.038.579**

La tabella che segue evidenzia il contributo dei principali finanziamenti pubblici sulle linee di investimento associate al macro-indicatore:

Codait_Intervento	Desc_Intervento	Linee_finanziamento	Stato di avanzamento al 31/12/2025 degli interventi finanziati connessi a M3
MI_ACQ04_03_0023	LAGO BILANCINO E ALTRI INVASI	FSC 2014-2020	In corso
MI_ACQ03_03_0044	INTERVENTI STRATEGICI ADDUZIONE	PNI_19	In corso
MI_ACQ03_03_0045	INTERVENTI STRATEGICI FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO	PNI_19	In corso
MI_ACQ03_03_0136	POTENZIAMENTO ACQUEDOTTO SESTO FIORENTINO E RECUPERO RISORSA GALLERIA VAGLIA SUD	PNRR_4.1	In corso
MI_ACQ03_03_0191	INTERVENTI STRATEGICI ACQUEDOTTO CHIANTI	PNI_19	In corso
MI_ACQ03_03_0209	NUOVO SERBATOIO PANZANO	PNI_19	Progetto concluso
MI_ACQ03_03_0210	POTENZIAMENTO SISTEMA IDRICO LOCALITÀ PANZANO	PNI_19	Progetto concluso

Per maggiori dettagli circa gli interventi finanziati si rimanda ai paragrafi 1 e 7.1.
Si ritiene importante evidenziare che nel PdI è stato introdotto l'intervento "MESSA IN SICUREZZA ENERGETICA ANCONELLA" finalizzato a ridurre i rischi associati a interruzioni della fornitura energetica presso l'impianto centrale di trattamento di acqua potabile a servizio di tutta l'area metropolitana.
L'impegno finanziario per l'attuazione del progetto (progettazione e esecuzione) è compreso nella linea del PdI associata complessivamente al macro-indicatore M1.

Codait_Intervento	Cod_gestore	Desc_Intervento
MI_ACQ05_03_0088	CAT062	ANCONELLA: MANUTENZIONE STRAORDINARIA

3.3.4 Interventi gestionali

Ai fini della risoluzione della criticità legata al macro-indicatore relativo alle interruzioni del servizio non sono previste variazioni rispetto a quanto già riconosciuto al gestore.

3.4 M3 – Qualità dell'acqua erogata

3.4.1 Stato delle infrastrutture e criticità

La criticità principale è rappresentata dalla prevalenza di risorsa superficiale trattata (con impianti dotati di trattamento spinto, tipo A3 o superiore) che determina una potenziale variabilità della qualità dell'acqua in ingresso e di conseguenza dell'efficacia del trattamento. A questo si aggiungono le criticità derivanti dall'uso di acque sotterranee vulnerabili perché in zone fortemente antropizzate e con inadeguatezze delle aree di salvaguardia.
Nella seguente tabella vengono rappresentate le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

INDICATORE ARERA	DECLINAZIONE TIPOLOGIA DI INTERVENTI
M3 - QUALITA' DELL'ACQUA EROGATA	
APP1.3 Vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento e/o inadeguatezza delle aree di salvaguardia	Si tratta degli investimenti per lo studio di tutela della risorsa

INDICATORE ARERA	DECLINAZIONE TIPOLOGIA DI INTERVENTI
M3 - QUALITA' DELL'ACQUA EROGATA	
POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti	Si tratta delle opere necessarie al miglioramento o il mantenimento della qualità dell'acqua erogata, quali ad esempio l'installazione di nuovi impianti di filtraggio

3.4.2 Obiettivi 2026-2027

Macro-indicatore		Valori 2025 per definizione obiettivi	Definizione obiettivo 2026	Definizione obiettivo 2027
M3	M3a	0,0048%	0,0048%	0,0048%
	M3b	0,24%	0,23%	0,22%
	M3c	0,038%		
	Classe	B	B	B
	Obiettivo RQTI	-4% di M3b	-4% di M3b	
	Valore obiettivo M3a			
	Valore obiettivo M3b	0,23%	0,22%	
	Valore obiettivo M3c			
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M3	**2025**		

3.4.3 Investimenti infrastrutturali

INDICATORE ARERA	2026 (euro)	2027 (euro)
M3 - QUALITA' DELL'ACQUA EROGATA	**5.391.261**	**5.820.000**
APP1.3 Vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento e/o inadeguatezza delle aree di salvaguardia	**670.000**	**1.520.000**
POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti	**4.721.261**	**4.300.000**
TOTALE INDICATORE M3 - QUALITA' DELL'ACQUA EROGATA	**5.391.261**	**5.820.000**

La tabella che segue evidenzia il contributo del finanziamento della misura PNRR M2C4 I 4.2 (interventi su impianti per il miglioramento della qualità dell'acqua attraverso implementazione di sistemi evoluti di trattamento e potenziamento dei processi) sulle linee di investimento associate al macro-indicatore.
Per maggiori dettagli circa gli interventi e lo stato di avanzamento delle misure si rimanda al paragrafo 1.

Codait_Intervento	Desc_Intervento	Linee_finanziamento	Stato di avanzamento
MI_ACQ05_03_0026	ADEGUAMENTO IMPIANTI PER MIGLIORAMENTO QUALITÀ ACQUA EROGATA	PNRR_4.2	Concluso

Di rilevanza è inoltre l'investimento legato alla linea MI_SII01_03_0022 – STUDI DI TUTELA DELLA RISORSA che include lo sviluppo dei Piani di Sicurezza dell'acqua (PSA) in ottemperanza al D. Lgs. 18/2023 di attuazione della direttiva (UE) 2020/2184 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2020, concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano.

3.4.4 Interventi gestionali

Ai fini della risoluzione della criticità legata al macro-indicatore relativo alla qualità dell'acqua erogata non sono previste variazioni rispetto a quanto già riconosciuto al gestore.

3.5 M4 – Adeguatezza del sistema fognario

3.5.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Il gestore precisa che all'interno degli interventi legati all'indicatore M4a è stata compresa la manutenzione straordinaria delle infrastrutture fognarie che, nonostante l'importo totale rappresenti una cifra significativa, non garantisce un forte impatto sul valore a consuntivo dell'indicatore stesso. È altresì ovvio che senza tali interventi l'indicatore M4a avrebbe un ulteriore peggioramento. Per avere invece la garanzia di un impatto significativo il gestore segnala che andrebbe adottata una politica di investimenti milionari sul tema delle acque meteoriche andando a potenziare le infrastrutture fognarie quali la sostituzione di fognature miste con diametri maggiori, nuove fognature bianche, potenziamento di impianti di pompaggio e nuove idrovore, tutti interventi non ricompresi nel Piano di Ambito.
Nella seguente tabella vengono rappresentate le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

INDICATORE ARERA	DECLINAZIONE TIPOLOGIA DI INTERVENTI
M4a - FREQUENZA ALLAGAMENTO E/O SVERSAMENTO DA FOGNATURA	
FOG2.1 Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	Si tratta di opere di manutenzione straordinaria delle reti e degli impianti di fognatura vetuste (come, ad esempio, sollevamenti e scolmatori)
FOG2.3 Inadeguatezza dimensionale delle condotte fognarie	Si tratta di investimenti finalizzati al potenziamento della rete fognaria e all'efficientamento dei sistemi fognari-depurativi

INDICATORE ARERA	DECLINAZIONE TIPOLOGIA DI INTERVENTI
M4b - ADEGUATEZZA NORMATIVA DEGLI SCARICHI DI PIENA	
FOG1.2 Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	Si tratta di interventi di adeguamento del sistema fognario e posa di nuovi collettori finalizzati all'estensione della copertura fognaria-depurativa nonché volti all'ottemperamento alla normativa in materia acque reflue
FOG2.1 Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	Si tratta di opere di manutenzione straordinaria delle reti e degli impianti di fognatura vetuste (come, ad esempio, sollevamenti e scolmatori)
FOG3.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità)	Si tratta di investimenti per l'installazione di misuratori di processo in ambito fognario, come ad esempio l'installazione di misuratori di portata presso le paratoie dei punti di immissione nei corpi ricettori

3.5.2 Obiettivi 2026-2027

Macro-indicatore		Valori 2025 per definizione obiettivi	Definizione obiettivo 2026	Definizione obiettivo 2027
M4	M4a	4,744	4,744	4,744

Macro-indicatore		Valori 2025 per definizione obiettivi	Definizione obiettivo 2026	Definizione obiettivo 2027
	M4b	0,44%	0,41%	0,38%
	M4c	1,67%	1,67%	1,67%
	Classe	C	C	C
	Obiettivo RQTI	-7% di M4b	-7% di M4b	
	Valore obiettivo M4a	-	-	
	Valore obiettivo M4b	0,41%	0,38%	
	Valore obiettivo M4c	-	-	
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M4	**2025**		

I criteri utilizzati per la costruzione dell'indicatore M4a si fondano sui disservizi fognari dovuti a rigurgiti, intasamenti e perdite fognarie con allagamento.

3.5.3 Investimenti infrastrutturali

Come si evince dalla tabella sottostante gran parte delle risorse del macroindicatore M4 sono concentrate sulla sostituzione, adeguamento e potenziamento delle reti di raccolta.
Nel corso del 2025, a seguito degli eventi metereologici straordinari del 2-3 novembre 2023 e del 14 marzo 2025, che hanno sensibilmente colpito il territorio gestito evidenziando, oltre ad una generale instabilità idrogeologica, un inadeguato sistema di regimazione delle acque meteoriche, il Gestore è stato autorizzato dall'Autorità Idrica Toscana allo svolgimento degli studi idraulici delle reti fognarie delle aree critiche nei Comuni di Montemurlo, Poggio a Caiano, Campi Bisenzio, Carmignano, Calenzano, Sesto Fiorentino e Prato.
Restando fermo il perimetro di competenza del Gestore del S.I.I. che esclude la gestione e regimazione delle acque meteoriche, i Masterplan idraulici-fognari sono stati introdotto nel PdI quali strumenti utili ad una più efficace pianificazione degli investimenti propri del SII.

INDICATORE ARERA	2026 (euro)	2027 (euro)
M4a - FREQUENZA ALLAGAMENTO E/O SVERSAMENTO DA FOGNATURA	**21.019.220**	**23.279.861**
FOG2.1 Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	**18.925.045**	**19.755.607**
FOG2.3 Inadeguatezza dimensionale delle condotte fognarie	**2.094.175**	**3.524.254**
TOTALE INDICATORE M4a - FEQUENZA ALLAGAMENTO E/O SVERSAMENTO DA FOGNATURA	**21.019.220**	**23.279.861**

INDICATORE ARERA	2026 (euro)	2027 (euro)
M4b - ADEGUATEZZA NORMATIVA DEGLI SCARICHI DI PIENA	**110.000**	**160.000**
FOG1.2 Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.		**100.000**
FOG2.1 Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	**50.000**	**50.000**

INDICATORE ARERA	2026 (euro)	2027 (euro)
M4b - ADEGUATEZZA NORMATIVA DEGLI SCARICHI DI PIENA	**110.000**	**160.000**
FOG3.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità)	**60.000**	**10.000**
TOTALE INDICATORE M4b - ADEGUATEZZA NORMATIVA DEGLI SCARICHI DI PIENA	**110.000**	**160.000**

3.5.4 Interventi gestionali

Per quanto riguarda gli interventi gestionali si rimanda al successivo capitolo 8 per la rendicontazione degli OpexQT e la valutazione degli anni seguenti.

3.6 M5 – Smaltimento fanghi in discarica

3.6.1 Stato delle infrastrutture e criticità

A partire dalla fine del 2016 in Toscana non è più possibile conferire i fanghi in agricoltura ed il recupero in compostaggio ha subito un forte rallentamento a causa degli spazi disponibili sempre più esigui. La criticità rappresentata da questo macro-indicatore dipende dalle condizioni di accettabilità che sono indipendenti dall'attività svolta dai gestori e che vincolano molto spesso il destino dei fanghi all'effettiva ricettività dei siti di recupero. Quest'ultimi operano in un contesto normativo nazionale incompleto (revisione del D. Lgs. 99/92) e caratterizzato da vicende giudiziarie di illecito che hanno orientato gli enti di governo ad attuare politiche restrittive a maggior tutela dell'ambiente. Nella seguente tabella vengono rappresentate le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

INDICATORE ARERA	DECLINAZIONE TIPOLOGIA DI INTERVENTI
M5 - SMALTIMENTO FANGHI IN DISCARICA	
EFF4.5 Assenza del recupero di energia dalla digestione anaerobica dei fanghi di depurazione o altro	Si tratta di interventi di adeguamento dei digestori anaerobici

3.6.2 Obiettivi 2026-2027

Macro-indicatore		Valori 2025 per definizione obiettivi	Definizione obiettivo 2026	Definizione obiettivo 2027
M5	MFtq,disc	263,50	263,50	263,50
	%SStot	24,2%		
	M5	1,07%		
	Classe	A	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento	
	Valore obiettivo MFtq,disc	-	-	
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M5	**2025**		

3.6.3 Investimenti infrastrutturali

INDICATORE ARERA	2026 (euro)	2027 (euro)
M5 - SMALTIMENTO FANGHI IN DISCARICA	**2.852.282**	**4.600.000**
DEP3.1 Inadeguato recupero di materia e/o di energia dei fanghi residui di depurazione	-	-
EFF4.5 Assenza del recupero di energia dalla digestione anaerobica dei fanghi di depurazione o altro	**2.852.282**	**4.600.000**
TOTALE INDICATORE M5 - SMALTIMENTO FANGHI IN DISCARICA	**2.852.282**	**4.600.000**

Attualmente la normativa regionale toscana non consente lo smaltimento in agricoltura: fino all'emanazione di nuove norme il Gestore dovrà smaltire la gran parte dei fanghi oltre i confini regionali.
La complessità della normativa regionale e i recenti orientamenti, volti ad una riduzione delle possibilità di smaltimento/recupero dei fanghi di depurazione civile quali concimi biologici da utilizzarsi in agricoltura, hanno reso oltremodo difficoltose e onerose le prospettive di gestione di questa particolare tipologia di rifiuto, tanto da far emergere una vera e propria criticità per la quale si ritiene urgente individuare rapidamente una via di uscita che ripristini condizioni di sostenibilità economica. In questo panorama è stata adottata una strategia, comune ad altri gestori toscani, per la riduzione dei quantitativi di fanghi da smaltire basata sulla riduzione del contenuto di acqua presente nei fanghi da smaltire (essiccamento termico).
Da un'analisi svolta da Publiacqua S.p.a., in cui sono stati analizzati vari scenari per la gestione dei fanghi disidratati prodotti dagli impianti, è emerso che gli interventi sono economicamente sostenibili se si procede alla creazione di poli centralizzati per il trattamento termico dei fanghi. Dato che il contributo più rilevante al quantitativo complessivo dei fanghi da smaltire è dato dall'impianto di San Colombano, la soluzione economicamente più vantaggiosa è stata la creazione di un unico polo centralizzato di essiccamento fanghi ubicato presso l'impianto di Case Passerini nei pressi di San Colombano appunto.
Nel 2019 ha avuto quindi avvio la progettazione di un nuovo impianto di essiccamento fanghi di depurazione biologica all'interno dei confini dell'impianto di Case Passerini nel comune di Sesto Fiorentino. Il progetto denominato **"NUOVO IMPIANTO ESSICCAMENTO FANGHI CASE PASSERINI - SESTO FIORENTINO"** è stato approvato dal Direttore Generale dell'Autorità Idrica Toscana con il Decreto n.98 del 14/11/2019. A gennaio 2020 è stato pubblicato il bando di gara per l'affidamento della progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori (appalto integrato), aggiudicata in data 01/10/2020. Nel 2023 è stata completata la progettazione esecutiva e la relativa verifica progettuale ai dell'art.26 del D.Lgs.50/2016. La consegna dei lavori è avvenuta il 14/09/2023.
Sempre nel 2023 è stata completata la progettazione esecutiva e la verifica progettuale della nuova sezione di trattamento fosse settiche a San Colombano, intervento denominato **"IMPIANTO TRATTAMENTO FOSSE SETTICHE SAN COLOMBANO",** approvato dal Direttore Generale dell'Autorità Idrica Toscana con il Decreto n.131 del 29/09/2022.
Entrambi i progetti sono stati inseriti nelle proposte di cofinanziamento del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) di cui alla Componente M2C1.1 ai sensi della linea di investimento 1.1 Linea d'Intervento C (Nuovi impianti innovativi di trattamento/riciclaggio per lo smaltimento di materiali assorbenti ad uso personale (pad), i fanghi di acque reflue, i rifiuti di pelletteria e i rifiuti tessili).

Come illustrato nel capitolo 1 della presente Relazione, con Decreto del MITE n. 206 del 21/12/2022 è stato accolto solo il primo intervento – progetto MTE11C_00000897 – CUP H96D20000010007 – e definito un finanziamento di circa 6,7 Mio€. Le opere previste dal progetto sono state ultimate in data 29/09/2025 e l'emissione del certificato di collaudo è prevista entro il 31/12/2026 (comunicazione al MASE prot. Publiacqua n. 35458 del 01/06/2026 (in atti AIT prot. 7593/2026).
Relativamente al secondo intervento i lavori sono in corso di realizzazione con previsione di conclusione entro il 2027.

Entrambe le opere sono ricomprese nell'intervento MI_FOG-DEP01_03_0258-INTERVENTI STRATEGICI FOGNATURA E DEPURAZIONE.

In prospettiva del recepimento della Direttiva acque reflue UE 2014/3019 cui gli Stati membri dovranno adeguarsi, l'impianto di essiccamento dei fanghi rappresenta un *upgrade* fondamentale nel modello di economia circolare poiché il fango essiccato prodotto può essere riutilizzato per il recupero di nutrienti e la produzione di *biochar* necessario nel trattamento quaternario previsto dalla Direttiva stessa. L'intervento di chiusura del ciclo di vita dei reflui trattati "**NUOVO IMPIANTO DI PIROLISI CASE PASSERINI - SESTO FIORENTINO"** è stato introdotto nel PdI nella stessa linea di investimento, per circa 5 Mio€.

3.6.4 Interventi gestionali

Ai fini della risoluzione della criticità legata al macro-indicatore relativo allo smaltimento dei fanghi in discarica non sono previste variazioni rispetto a quanto già riconosciuto al gestore.

3.7 M6 – Qualità dell'acqua depurata

3.7.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Nonostante gli importanti investimenti eseguiti nel trattamento delle acque reflue, il gestore segnala forti criticità nel macro-indicatore M6 a seguito dell'indicazione ARERA di applicare puntualmente i limiti della Tabella 2, declinata dalla Delibera di Giunta Regionale n°1210 del 28-12-2012, come abbattimenti su base annuale di ogni singolo depuratore afferente ai propri scarichi nell'area sensibile dell'Arno. L'applicazione dei rendimenti di abbattimento annuali ponderali dei singoli impianti, stabiliti dalla Delibera Regionale di riferimento, come abbattimenti puntuali su ogni prelievo ingresso-uscita, determina un fittizio aumento delle non conformità analitiche pur rispettando i disposti autorizzativi e normativi, condizione base di riferimento stabilita dalla Delibera ARERA n. 917/2017.
A prescindere dalle valutazioni di ordine generale nella seguente tabella vengono rappresentate le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

INDICATORE ARERA	DECLINAZIONE TIPOLOGIA DI INTERVENTI
M6 - QUALITA' DELL'ACQUA DEPURATA	
DEP1.1 Assenza totale o parziale del servizio di depurazione in agglomerati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	Si tratta di investimenti per l'adeguamento degli impianti di trattamento acque reflue
DEP1.2 Assenza totale o parziale del servizio di depurazione in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	Si tratta di interventi di realizzazione o adeguamento degli impianti di trattamento per gli agglomerati sotto i 2.000 A.E.
DEP2.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione	Si tratta di opere di manutenzione straordinaria degli impianti di depurazione

INDICATORE ARERA	DECLINAZIONE TIPOLOGIA DI INTERVENTI
M6 - QUALITA' DELL'ACQUA DEPURATA	
DEP2.2 Estrema frammentazione del servizio di depurazione	Si tratta di opere di dismissione degli impianti di trattamento reflui
DEP4.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità)	Si tratta di investimenti per l'installazione di misuratori di processo in ambito depurativo come, ad esempio, l'installazione di misuratori di portata in ingresso e in uscita dagli impianti di trattamento reflui
DEP2.3 Criticità legate alla potenzialità di trattamento	Si tratta di interventi di potenziamento della capacità di trattamento dell'impianto

3.7.2 Obiettivi 2026-2027

Macro-indicatore		Valori 2025 per definizione obiettivi	Definizione obiettivo 2026	Definizione obiettivo 2027
M6	M6	4,14%	3,89%	3,66%
	Classe	B	B	B
	Obiettivo RQTI	-6% di M6	-6% di M6	
	Valore obiettivo M6	3,89%	3,66%	
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M6	**2025**		

3.7.3 Investimenti infrastrutturali

INDICATORE ARERA	2026 (euro)	2027 (euro)
M6 - QUALITA' DELL'ACQUA DEPURATA	**18.773.448**	**24.015.350**
DEP1.1 Assenza totale o parziale del servizio di depurazione in agglomerati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	**3.650.000**	**8.109.950**
DEP1.2 Assenza totale o parziale del servizio di depurazione in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	**5.373.448**	**6.000.000**
DEP2.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione	**6.400.000**	**9.195.400**
DEP4.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità)	**-**	**10.000**
DEP2.3 Criticità legate alla potenzialità di trattamento	**3.350.000**	**700.000**
TOTALE INDICATORE M6 - QUALITA' DELL'ACQUA DEPURATA	**18.773.448**	**24.015.350**

3.7.4 Interventi gestionali

Per quanto riguarda gli interventi gestionali si rimanda al successivo capitolo 8 per la rendicontazione degli OpexQT e la valutazione degli anni seguenti.

4 Macro-indicatori di qualità contrattuale

4.1 MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale

4.1.1 Criticità

Nessuna criticità riconducibile al macro-indicatore MC1.

4.1.2 Obiettivi 2026-2027

Macro-indicatore		**Definizione obiettivo 2026**	**Definizione obiettivo 2027**
MC1	Valore di partenza	99,565%	99,565%
	Classe	A	A
	Obiettivo RQSII	mantenimento	mantenimento
	Valore obiettivo MC1	mantenimento	mantenimento
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC1	**2025**	**2026***

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

4.1.3 Investimenti infrastrutturali

Nessun intervento di tipo infrastrutturale previsto nel Programma degli interventi.

4.2 MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio

4.2.1 Criticità

Nessuna criticità riconducibile al macro-indicatore MC2.

4.2.2 Obiettivi 2026-2027

Macro-indicatore		**Definizione obiettivo 2026**	**Definizione obiettivo 2027**
MC2	Valore di partenza	99,210%	99,210%
	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

Nessun intervento di tipo infrastrutturale previsto nel Programma degli interventi.

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 specifica che per il 2025 il Volume di reflui depurati destinabili al riutilizzo è nullo ($W_{DEP,r1}^{2025} = 0$); in questa condizione non è possibile calcolare il valore della variabile RIU; l'obiettivo per il 2027 è di avere $W_{DEP,r1}^{2027} > 0$ ed un rapporto $W_{DEP,r2}^{2027} / W_{DEP,r1}^{2027} \geq 0{,}5$ come previsto all'art. 37-bis.3 del MTI-4.

Indicatore		Valori 2025 per definizione obiettivi	Definizione obiettivo 2027
RIU	RIU	Non calcolabile - $W_{DEP,r1} = 0$	$W_{DEP,r2} / W_{DEP,r1} \geq 0{,}5$ con $W_{DEP,r1} > 0$
	Classe	Non calcolabile	
	Obiettivo MTI-4	$W_{DEP,r2} / W_{DEP,r1} \geq 0{,}5$ con $W_{DEP,r1} > 0$	
	Valore obiettivo RIU	$W_{DEP,r2} / W_{DEP,r1} \geq 0{,}5$ con $W_{DEP,r1} > 0$	
	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, sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT_2026.

Indicatore		**Valore di partenza per definizione obiettivo**	**Definizione obiettivo 2027**
ENE	$\frac{\sum_{n=2022}^{2025} kWh^n}{4}$	106.253.618	
	Obiettivo MTI-4		-0,05
	Valore obiettivo ENE		100.940.937

5.2 Valutazione *performance* al 2025

Con riferimento all'**indicatore RIU** si evidenzia che i volumi destinabili al riuso si sono mantenuti nulli sia nel 2023 che nel 2025, non è stato quindi conseguito, al 2025, il seguente *target*: $W_{DEP,r2}^{2025} / W_{DEP,r1}^{2025} \geq 0{,}5$.

Con riferimento all'**indicatore ENE**, si riportano le seguenti informazioni reperibili nel foglio "Riepilogo_RQTI" del file RDT_2026 nella sezione "Valutazione performance 2025 per indicatore ENE":

Indicatore		Valore di partenza per definizione obiettivo	Definizione obiettivo 2025	Valori 2025 consuntivi
ENE*	$\frac{\sum_{n=2020}^{2023} kWh^n}{4}$	107.848.814		
	kWh_2025			105.701.256
	Obiettivo MTI-4		(kWh_2027/(ΣkWh (2022-2025) / 4)-1)<=-0,05-0,05	
	Valore obiettivo ENE		102.456.373	
	Raggiungimento obiettivo			**NO**

….

6 Interventi associati ad altre finalità

All'interno di un contesto di riferimento dinamico ed in continua evoluzione, caratterizzato da cambiamenti significativi in ambito normativo e regolatorio, Publiacqua ha definito una serie di obiettivi strategici legati al miglioramento della qualità dei servizi erogati legati al Servizio Idrico Integrato. Di seguito sono elencati i principali obiettivi:

- miglioramento della qualità tecnica nella gestione del servizio al fine allinearsi alle richieste della direttiva europea sulle acque potabili; ciò porterà ad aumentare il fabbisogno di strumentazione analitica di alto livello per l'analisi di nuovi parametri;
- miglioramento della qualità commerciale grazie all'incremento delle performance di risposta all'utenza;
- sicurezza per i propri dipendenti e per il patrimonio informativo e immobiliare aziendale;
- sostenibilità ambientale;
- aumento di efficienza e produttività;
- creazione di valore attraverso servizi e processi innovativi.

Come nel recente passato, uno dei principali mezzi per il raggiungimento di questi obiettivi è rappresentato dalla continua evoluzione tecnologica e organizzativa, oggi chiamata *Digital Transformation*, grazie all'introduzione di servizi e soluzioni ICT a supporto delle *Line of Business*.
In relazione alla qualità contrattuale e alla garanzia di efficacia ed economicità del servizio reso proseguirà l'implementazione dei sistemi per mantenere l'aderenza alle normative.
Infine, per poter preservare il proprio patrimonio immobiliare dalla fisiologica obsolescenza degli impianti e delle strutture, nonché la sempre maggior esigenza di provvedere ad interventi manutentivi legati anche a nuove esigenze espresse dai vari servizi presenti nelle singole sedi, si pone la necessità, al fine di evitare oneri ben più cospicui, di effettuare annualmente un'attenta attività di manutenzione straordinaria.
Nell'ambito delle **opere sul patrimonio** sono programmati nel periodo 2026-2029 circa 10 milioni di euro complessivi di cui circa 2 milioni di euro per la manutenzione straordinaria. Di particolare rilevanza l'intervento "NUOVO LABORATORIO E ADEGUAMENTO UFFICI VIA VILLAMAGNA 25 – FIRENZE" da attuare nel quadriennio 2028-2032 con perfezionamento della progettazione dal 2027, Codice intervento MI_SII01_03_0002 RISTRUTTURAZIONE NUOVE SEDI.
Per quanto riguarda il capitolo "IT – Information Technologies" Codice intervento MI_SII01_03_0011 ACQUISTO HARDWARE&SOFTWARE SISTEMI INFORMATICI il PdI include l'investimento per l'internalizzazione dei sistemi informativi attualmente gestiti da Acea,

come da richiesta dell'Autorità Idrica Toscana formalizzata a Publiacqua con propria comunicazione PEC del 26 marzo 2024, nel contesto più generale delle procedure e adempimenti di legge ad evidenza pubblica da espletare per il futuro affidamento a società mista.
Tale investimento, spalmato nell'arco temporale 2026-2027, ammonta complessivamente a 10,0 mln di euro.

Di seguito si riepiloga la sintesi degli interventi non associati a macro-indicatori Arera con la relativa programmazione del biennio 2026-2027.

DESCRIZIONE	PIANIFICATO 2026 (euro)	PIANIFICATO 2027 (euro)
OTTIMIZZAZIONE SISTEMI - ACCORDI DI PROGRAMMA STRATEGICI DEPURAZIONE	550.000	4.404.252
ESTENSIONE DEPURAZIONE AGGLOMERATI < 2.000 AE	25.312.595	8.220.000
BENI STRUMENTALI E DI IMPRESA - EFFICIENZA SISTEMI DI SUPPORTO - STUDI E RICERCHE	6.632.200	10.665.000
RISPARMIO ENERGETICO	330.000	570.000
SICUREZZA LAVORATORI	1.820.000	2.146.718
	34.644.795	**26.005.970**

Altri interventi non associati ad alcuno standard:

INVESTIMENTI NON RICONDUCIBILI AD INDICATORI/STANDARD	PIANIFICATO 2026 (euro)	PIANIFICATO 2027 (euro)
NUOVI ALLACCIAMENTI ACQUEDOTTO	2.000.000	2.000.000
NUOVI ALLACCIAMENTI FOGNATURA	500.000	500.000
	2.500.000	**2.500.000**

Investimenti relativi al mantenimento del Prerequisito 3:

PREREQUISITO 3			
criticità	**INVESTIMENTI NON RICONDUCIBILI AD INDICATORI/STANDARD**	**PIANIFICATO 2026 (euro)**	**PIANIFICATO 2027 (euro)**
DEP1.1	Assenza totale o parziale del servizio di depurazione in agglomerati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	6.000	-
FOG1.1	Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	200.000	500.000
		206.000	**500.000**

Si riporta una tabella di sintesi relativa all'associazione di tutti gli interventi del PdI:

TIPOLOGIA CLASSIFICAZIONE	IMPORTO 2026 - 2027 (euro)	% ASSOCIAZIONE
INDICATORI ARERA	276.910.004	**80,67%**
STANDARD TECNICI AIT	60.650.766	**17,67%**
FUORI STND-INDICATORI	5.000.000	**1,46%**
PREQUERISITO 3	706.000	**0,21%**

TIPOLOGIA CLASSIFICAZIONE	IMPORTO 2026 - 2027 (euro)	% ASSOCIAZIONE
TOTALE PDI 2026 - 2027	**343.266.769**	**100%**

7 Piano delle Opere Strategiche (POS)

In coerenza con la precedente predisposizione tariffaria ai sensi della deliberazione ARERA 639/2021/R/IDR, in merito alle Opere Strategiche, come definite all'articolo 3 della deliberazione 639/2023/R/IDR, Publiacqua ha identificato come "opere strategiche", ovvero interventi infrastrutturali consistenti in nuove opere la cui realizzazione richiede tempistiche pluriennali anche in ragione della relativa complessità tecnica e per le quali sia prevista una vita utile non inferiore a 20 anni, alcuni interventi facenti parte di:

- Accordo di Programma < 2.000 AE (vedi paragrafo 13.2.2)
- Master Plan Idrico del Chianti (vedi paragrafo 7.1)
- Piano Stralcio per l'adeguamento di Agglomerati > 2.000 A.E. (terminati e in PDI per code finanziarie)
- Accordo del tessile (vedi paragrafo 7.2 e 13.2.2)

La Società ha proposto come Opere Strategiche altri interventi che, seppur esclusi dai suddetti Accordi, si configurano per le loro caratteristiche tecniche/gestionali e per gli obiettivi sottesi come interventi strategici per il Servizio sul territorio gestito da Publiacqua.

Rispetto alla predisposizione 2024-2029 non si evidenziano variazioni significative nel Piano delle Opere Strategiche di Publiacqua:

- 65 interventi, di cui 34 terminati entro il 2025 e 31 per i quali si conferma la pianificazione con lievi scostamenti nei tempi di conclusione;
- 4 interventi ricompresi nel cap. 8 del Piano d'Ambito, integrati dall'Autorità Idrica Toscana nell'ambito della predisposizione tariffaria 2024-2029.

Per questi ultimi non è prevista la programmazione di spesa per assenza di finanziamento ma è indicato solo il costo totale dell'intervento.
Il Piano d'Ambito approvato da AIT (Del. 7 del 31/03/2016), prevede un elenco di interventi individuati come strategici e finalizzati a creare una dotazione di infrastrutture regionali che consenta una gestione ottimale della risorsa tenendo presenti gli aspetti di sostenibilità ambientale.
Tali interventi rispondono a pieno alla definizione di Opere Strategiche introdotta da ARERA.
Tale programmazione ha peraltro seguito procedura di VAS e VINCA.
Si ritiene quindi necessaria la loro programmazione, nonostante risultino ad oggi finanziati in minima parte e per lotti funzionali da tariffa e da contributi pubblici di diversa natura.
Nel caso di Publiacqua gli interventi strategici del PdA inerenti al territorio servito sono i seguenti:

Denom int.	**Eb - Montedoglio Nord**
Cod int.	**MI_ACQ01_03_E00b**
Nome azienda	NUOVE ACQUE, PUBLIACQUA
Descrizione Ubicazione Obiettivi	Adduzione e distribuzione dell'acqua proveniente dall'invaso di Montedoglio per il Valdarno Aretino e Fiorentino.
Denom int.	**Eb - Montedoglio Nord**
Cod int.	**MI_ACQ01_03_E00b**
	Il progetto complessivo prevede: 1. Potenziamento potabilizzatore di Poggio Cuculo; 2. Adduzione da Poggio Cuculo fino alla zona di Bucine per 180 l/s (soggetto attuatore Nuove Acque) con collegamenti alle reti di distribuzione esistenti di Castelluccio, Pieve

Denom int.	**Eb - Montedoglio Nord**
	San Giovanni, Ponte Buriano, Castiglion Fibocchi, Laterina collegata anche a Ponticino, Montalto e Bucine – derivati circa 30 l/s; 3. In zona Levane stacco di un'adduzione fino a Figline Valdarno (soggetto attuatore Publiacqua) con collegamenti alle reti di distribuzione esistenti di Publiacqua di Levane, Montevarchi, San Giovanni Valdarno, Figline Valdarno – derivati circa 120 l/s; 4. Da Bucine prolungamento dell'adduzione fino ad Ambra (soggetto attuatore Nuove Acque) con collegamenti alle reti di distribuzione esistenti di Nuove Acque di Capannole, Badia Agnano e Ambra – derivati circa 30 l/s. L'obiettivo generale è quello di assicurare l'approvvigionamento idrico (continuità del servizio) anche nei periodi siccitosi, oltre alla miglioria della qualità dell'acqua erogata.
Rif PdI	NUOVE ACQUE MI_ACQ03_04_0026 "Schema Montedoglio per il Valdarno Aretino (Montedoglio Nord) - Fase di progettazione"; circa 200.000 € da Tariffa MI_ACQ01_04_E00a "Sistema di adduzione dell'acqua proveniente dall'invaso di Montedoglio per il Valdarno Aretino e Fiorentino (Montedoglio Nord)"; 63,5 Mio€ senza programmazione di spesa nel periodo della concessione a Nuove Acque (2024 - 2029) PUBLIACQUA MI_ACQ01_03_E00b "Eb - Montedoglio Nord"; 18,2 Mio€ da finanziare
Costo totale	82 Mio€
FINANZIATO PDI	200.000 € da Tariffa NUOVE ACQUE
Suddivisione in lotti	Lotto 1: NUOVE ACQUE - Ampliamento impianto di potabilizzazione, adduzione Castelluccio-Castiglion Fibocchi Lotto 2: NUOVE ACQUE - Adduzione Castiglion Fibocchi – Laterina Lotto 3: NUOVE ACQUE - Adduzione Laterina - Levane – Bucine Lotto 4: PUBLIACQUA - Adduzione Levane - Montevarchi – San Giovanni Valdarno - Figline Incisa Valdarno Lotto 5: NUOVE ACQUE - Adduzione Bucine - Badia Agnano – Ambra Il Lotto 4 di pertinenza di Publiacqua spa è successivo alla realizzazione dei primi 3 lotti da parte di Nuove Acque

Denom int.	**I-Potenziamento dell'utilizzo della falda idrica pratese con incremento e miglioramento qualitativo dell'acqua emunta tramite la realizzazione di nuovi pozzi**
Cod int.	**MI_ACQ01_03_I000**
Nome azienda	PUBLIACQUA
Descrizione Ubicazione Obiettivi	L'intervento consiste nella realizzazione di nuovi pozzi, tra le possibilità allo studio anche 6 pozzi a raggiera, che andranno a sostituire la totalità dei pozzi verticali ad uso potabile oggi
Denom int.	**I-Potenziamento dell'utilizzo della falda idrica pratese con incremento e miglioramento qualitativo dell'acqua emunta tramite la realizzazione di nuovi pozzi**
Cod int.	**MI_ACQ01_03_I000**
	esistenti nella falda di Prato (oltre 50); il loro collettamento ad un unico impianto di potabilizzazione (posto nell'area dell'attuale impianto di potabilizzazione FALDA2) per il trattamento di Nitrati e organoalogenati, e spinta nella dorsale Firenze-Prato-Pistoia utilizzando il serbatoio esistente a FALDA2.
Rif PdI	MI_ACQ01_03_I000 "POTENZIAMENTO DELL'UTILIZZO DELLA FALDA IDRICA PRATESE CON INCREMENTO E MIGLIORAMENTO QUALITATIVO DELL'ACQUA EMUNTA TRAMITE LA REALIZZAZIONE DI NUOVI POZZI"; 30 Mio€ da finanziare
Costo totale	30 Mio€
FINANZIATO PDI	
Suddivisione in lotti	LOTTO I: indagini geologiche, progettazione, realizzazione della metà dei nuovi, compreso l'opera di collettamento; progettazione dell'impianto di trattamento della risorsa e del collegamento alla dorsale idrica Firenze-Prato-Pistoia; realizzazione della prima linea

Denom int.	**I-Potenziamento dell'utilizzo della falda idrica pratese con incremento e miglioramento qualitativo dell'acqua emunta tramite la realizzazione di nuovi pozzi**
	dell'impianto di trattamento della risorsa e collegamento alla dorsale idrica Firenze-PratoPistoia LOTTO II: realizzazione della seconda metà dei nuovi pozzi, compreso l'opera di collettamento degli stessi; realizzazione della seconda linea dell'impianto di trattamento della risorsa

Denom int.	**J-Bilancino su Prato**
Cod int.	**MI_ACQ01_03_J000**
Nome azienda	PUBLIACQUA
Descrizione Ubicazione Obiettivi	La nuova dorsale acquedottistica, anche attraverso la riconversione del sistema di adduzione e distribuzione dell'area metropolitana fiorentina, consentirà di: edottistica, anche attraverso la riconversione del sistema di adduzione e distribuzione dell'area metropolitana fiorentina, consentirà di: • interconnettere i sistemi idrici dei capoluoghi dell'Area gestita • ottenere un sistema di adduzione e distribuzione indipendente dall'impianto di potabilizzazione e spinta principale dell'Anconella (Firenze) • produrre energia idroelettrica sfruttando il trasferimento di risorsa a gravità
Rif PdI	MI_ACQ01_03_J000 "J-Bilancino su Prato"; 230 Mio€ da finanziare
Costo totale	230 Mio€
FINANZIATO PDI	
Suddivisione in lotti	LOTTO I: realizzazione della presa sul lago di Bilancino e di condotta premente fino al serbatoio di accumulo in progetto, all'inizio della galleria Santa Lucia; LOTTO II: realizzazione del serbatoio di accumulo in progetto (8000 mc) e realizzazione dell'impianto di trattamento nel comune di Calenzano, alla centrale Bartoline, compreso il tratto di condotta a gravità che dalla fine della galleria arriva fino alla centrale Bartoline; LOTTO III: realizzazione primi 400 metri di galleria Santa Lucia; LOTTO IV: realizzazione del secondo tratto di galleria Santa Lucia. Santa Lucia; LOTTO IV: realizzazione del secondo tratto di galleria Santa Lucia. realizzazione del secondo tratto di galleria Santa Lucia.

Denom int.	**Ka-Serchio-Arno**
Cod int.	**MI_ACQ01_03_K00a**
Nome azienda	PUBLIACQUA, ACQUE
Descrizione Ubicazione Obiettivi	L'intervento consiste nella realizzazione di una condotta di adduzione che dal deposito Casa del Lupo si estende per circa 55 km, arrivando fino a Prato attraverso i comuni di Montecatini, Serravalle Pistoiese e Pistoia. È prevista la realizzazione di un deposito di scollegamento nel comune di Serravalle Pistoiese. L'opera, considerata insieme agli interventi strategici J "Bilancino su Prato" e I "Potenziamento dell'utilizzo della falda idrica pratese", costituisce una rete completa di collettori che consente sia una gestione ottimale della risorsa, che, a seconda della stagionalità e delle possibili crisi del singolo territorio, una soluzione del problema contingente e la messa in sicurezza dell'approvvigionamento idropotabile. Queste opere permettono anche la dismissione di molteplici punti di captazione che hanno provocato in questi anni alcuni problemi ambientali e comunque il depauperamento della risorsa sotterranea.
Rif PdI	Primo tratto previsto nell'Accordo CARTARI ACQUE MI_ACQ01_02_0047-Ristrutturazione impianto "Casa del Lupo" e realizzazione collettori Centrale Pollino e Centrale Paganico; 18,3 Mio€ da Tariffa + 10 Mio€ di contributi MI_ACQ01_02_0052-Serchio Casa del Lupo; 12,6 Mio€ da Tariffa + 5,6 Mio€ da contributi MI_ACQ01_02_K000-K - Serchio-Arno; 45,5 Mio€ da finanziare

Denom int.	**Ka-Serchio-Arno**
	PUBLIACQUA MI_ACQ01_03_K00a-Ka - SERCHIO-ARNO; 27 Mio€ da finanziare
Costo totale (€)	119 Mio€
FINANZIATO PDI (€)	46,6 Mio€ da tariffa e contributi ACQUE
Suddivisione in lotti	LOTTO I: Realizzazione centrale Casa del Lupo, accumulo e impianto di trattamento e tratto di condotta da Casa del Lupo al Pollino LOTTO II: Realizzazione serbatoio di San Martino in località Pollino. LOTTO III: realizzazione condotta di adduzione da deposito San Martino a nuovo deposito in progetto in località Serravalle, la cui realizzazione è compresa in questo lotto. LOTTO IV: Realizzazione condotta da nuovo deposito Serravalle fino a Prato. I LOTTI III e IV sono di pertinenza di Publiacqua spa e la realizzazione è successiva ai primi due lotti in capo ad Acque spa

Per gli interventi strategici previsti nella Programmazione di Ambito, ma in taluni casi anche nell'attuale programma finanziario del Gestore, la possibilità di acquisire finanziamenti permetterebbe di attivare, a seconda del tipo di intervento e dei livelli di definizione raggiunto, la loro progettazione o realizzazione ma anche anticipazione rispetto ai tempi indicati nel presente POS.

7.1 Masterplan idrico del Chianti

Il Masterplan Idrico del Chianti è un insieme di interventi strategici di interconnessione di sistemi acquedottistici indipendenti e di potenziamento e rinnovamento della rete esistente finalizzati all'integrazione della risorsa locale e all'ottimizzazione della gestione complessiva del sistema non in grado di garantire con continuità adeguate quantità di risorsa rispetto alla richiesta attuale e futura. L'obiettivo del Masterplan è dunque quello di giungere ad un sistema strutturato e completamente integrato a quello metropolitano tale da permettere la distribuzione di risorsa sul territorio definito dai 5 Comuni del Chianti (San Casciano in Val di Pesa, Impruneta, Greve in Chianti, Bagno a Ripoli e Barberino Tavarnelle) ed eliminare l'emergenza idrica cui tale zona risulta essere particolarmente soggetta.
Il Masterplan Idrico del Chianti presentato nel 2015 è stato recepito nei Programmi degli Interventi succedutosi dal 2016 dall'Autorità Idrica Toscana e confermato nel presente PDI 2024-2029.
Stante la necessità di investimento per la realizzazione delle opere necessarie al rispetto degli obblighi in materia di depurazione nonché alle scadenze dettate dal PNRR, si è reso necessario posticipare ad annualità successive al 2026 alcuni interventi previsti nel Masterplan del Chianti. Tali interventi sono ritenuti rinviabili grazie all'anticipazione di opere completate nelle annualità passate e ad una diversa e più efficace gestione della risorsa a favore dell'incremento di risorsa a disposizione dei comuni citati. La realizzazione di tali interventi potrà essere anticipata a seconda della disponibilità di finanziamenti ulteriori.
Il Masterplan è stato inserito nel Piano Nazionale degli interventi nel settore idrico – sezione "invasi" - necessari alla mitigazione dei danni connessi al fenomeno della siccità e per promuovere il potenziamento e l'adeguamento delle infrastrutture idriche, ai sensi dell'art. 1, comma 516, della legge n. 205 del 2017. Con D.P.C.M. del 17 aprile del 2019 è stato approvato il 1° stralcio del suddetto Piano Nazionale che prevede un finanziamento di 6 milioni per la parziale copertura dei costi necessari al completamento di alcune delle opere previste dal Masterplan e incluse nel progetto 518-20.
Di seguito la tabella riepilogativa degli interventi del Masterplan con lo stato di avanzamento aggiornato al 31 dicembre 2025 e l'indicazione degli interventi inclusi nel progetto identificato dal 518-20.

Cod_intervento_AIT	LINEA PDI	DESCRIZIONE INTERVENTO	PNI_19 - Progetto 518-20	Avanzamento al 31/12/2025	Anno fine
MI_ACQ03_03_0044	CAT077	NUOVO SERBATOIO UGOLINO		Progettazione da avviare	2027
MI_ACQ03_03_0044	CAT077	SOTTOATTRAVERSAMENTO GREVE INTERCONNESSIONE IMPIANTO GRETI-SERBATOIO RIPINTARA	**X**	Completato	2020
MI_ACQ04_03_0049	CAT087	SISTEMAZIONE RETI IDRICHE ZONA SERBATOIO FERRONE - GREVE IN CHIANTI	**X**	Completato	2025
MI_ACQ04_03_0049	CAT087	SOSTITUZIONE ADDUTTRICE LA BOTTE-SAMBUCA I°LOTTO		Completato	2019
MI_ACQ04_03_0049	CAT087	SOSTITUZIONE ADDUTTRICE LA BOTTE-SAMBUCA II°LOTTO		Completato	2019
MI_ACQ04_03_0049	CAT087	SOSTITUZIONE ADDUTTRICE SAMBUCA-MORROCCO - TAVARNELLE VAL DI PESA	**X**	Completato	2021
MI_ACQ04_03_0050	CAT096	SOSTITUZIONE RETE IDRICA CALCINAIA-MERCATALE - SAN CASCIANO VAL DI PESA		Completato	2018
MI_ACQ03_03_0191	CX0007	NUOVA ADDUTTRICE ANCONELLA-PIZZI-LA LAMA - BAGNO A RIPOLI	**X**	Lavori in corso	2027
MI_ACQ03_03_0191	CX0007	NUOVA ADDUZIONE IMPRUNETA-FERRONE	**X**	Completato	2021
MI_ACQ03_03_0191	CX0007	NUOVA ADDUTTRICE CHIANTIGIANA-SIBILLE - IMPRUNETA		Completato	2020
MI_ACQ03_03_0191	CX0007	NUOVA ADDUTTRICE SIBILLE-CALCINAIA - SAN CASCIANO VAL DI PESA		Completato	2020
MI_ACQ03_03_0191	CX0007	NUOVA ADDUTTRICE CALCINAIA-BORROMEO - SAN CASCIANO VAL DI PESA	**X**	Completato	2021
MI_ACQ03_03_0191	CX0007	INTERCONN.SERBATOI S.MARIA A MACERATA-VALIGONDOLI	**X**	Progettazione esecutiva completata	2027
MI_ACQ03_03_0191	CX0007	SOSTITUZIONE ADDUTTRICE VIA DI FALTIGNANO-CHIESANUOVA - SAN CASCIANO VAL DI PESA		Completato	2017
MI_ACQ03_03_0191	CX0007	NUOVA ADDUTTRICE ALBANELLA-MORROCCO - TAVARNELLE VAL DI PESA		Completato	2019
MI_ACQ03_03_0191	CX0007	COMPLETAMENTO ADDUTTRICE MORROCCO-SAN DONATO		Progettazione da avviare	2028
MI_ACQ03_03_0191	CX0007	COMPLETAMENTO INTERCONNESSIONE IMPIANTO GRETI-SERBATOIO RIPINTARA		Progettazione da avviare	2028
MI_ACQ03_03_0191	CX0007	NUOVA ADDUTTRICE GREVE IN CHIANTI-MONTEFIORALLE		Progettazione preliminare completata	2028
MI_ACQ03_03_0191	CX0007	INTERCONNESSIONE SERBATOIO RIPINTARA-SERBATOIO SANTO		Progettazione da avviare	2028
MI_ACQ03_03_0191	CX0007	ADDUTTRICE STRADA IN CHIANTI-SPEDALUZZO - GREVE IN CHIANTI		Completato	2019
MI_ACQ03_03_0191	CX0007	INTERCONNESSIONE GREVE IN CHIANTI-PANZANO	**X**	Progettazione esecutiva completata	2028
MI_ACQ03_03_0209	CX4032	NUOVO SERBATOIO PANZANO	**X**	Progettazione esecutiva completata	2028
MI_ACQ03_03_0210	CX4033	POTENZIAMENTO DEL SISTEMA IDRICO LOC.PANZANO	**X**	Progettazione esecutiva completata	2028

Si evidenzia che AIT ha provveduto ad individuare gli interventi identificati come POS come tipologia di costo sotteso ENV o RES.

Per quanto riguarda lo stato di incasso del contributo, sono state erogate solo le prime due rate di anticipazione nel 2021 pari a 2.054.038 euro (vedi tabella al capitolo 1). Nonostante numerosi solleciti per l'erogazione delle rate successive previste dall'accordo, l'ultima risposta del Ministero risale al 2022 per cui in via prudenziale nel PDI non è stato previsto l'incasso di ulteriori somme.

7.2 Accordo del tessile

L'Accordo del Tessile, ovvero "Accordo IV Integrativo 2015 – *Accordo attuativo per il completamento degli interventi strutturali per la tutela delle risorse idriche del Medio Valdarno, per la riorganizzazione delle reti fognarie dei Comuni di Prato, Cantagallo, Montemurlo, Vaiano",* è stato aggiornato nel 2023 con Decreto 58 del 20/05/2024 con la revisione dei termini di attuazione degli interventi descritti in Allegato 1.
Gli interventi di competenza di Publiacqua trovano riferimento nella Scheda 1 "Riorganizzazione della rete fognaria della Val di Bisenzio" e sono così articolati:

- *Stralcio 1a – Scatolare viale Galilei*
- *Stralcio 1b – Traverse vallata e tratti da risanare lungo vallata, collegamento lungo Bisenzio - Via della Gualchiera*
- *Progettazione preliminare dello Stralcio 2, collegamento IDL Fabbro Gabolana e completamento risanamento vallata, per permettere la valutazione di scenari di dismissione parziale o totale degli impianti e comunque di interconnessione degli stessi la cui realizzazione dovrà essere successivamente finanziata*
- *Studio per la riduzione delle acque parassite nei comuni di Prato e Montemurlo*

Di seguito lo stato dell'arte al 30/06/2026:

Codice AIT intervento	Descrizione	Stato al 30/06/2026
MI_FOG-DEP05_03_0138	Stralcio 1a – Scatolare viale Galilei	Lavori ultimati
MI_FOG-DEP05_03_0138	Stralcio 1b – Traverse vallata e tratti da risanare lungo vallata, collegamento lungo Bisenzio - Via della Gualchiera	Lavori ultimati
MI_FOG-DEP01_03_0139	Stralcio 2, collegamento IDL Fabbro Gabolana e completamento risanamento vallata	Progetto preliminare completato
MI_FOG-DEP05_03_0038	Studio riduzione acque parassite Prato e Montemurlo	In corso; previsione completamento 30/06/2027

8 Eventuali istanze specifiche

8.1 Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti

Nessuna istanza – Prerequisiti adeguati.

8.2 Istanza per operazioni di aggregazione gestionale

Qualità tecnica

Richiamata l'istanza presentata in fase di predisposizione tariffaria 2024-25 e accolta da ARERA con delibera n. 445/2025/R/idr, in data 02/07/2026 tramite caricamento sul portale NetSic Publiacqua ha rinnovato l'istanza per i macro-indicatori M5 ed M6 di temporanea applicazione del meccanismo incentivante al solo perimetro gestionale preesistente all'intervenuto ampiamento del perimetro di Publiacqua con riferimento agli impianti di depurazione prevalentemente industriali del distretto

industriale del tessile, ai sensi dell'art. 5.3 lettera a) della deliberazione ARERA 917/2017/R/idr, assumendo come anno base di calcolo il 2025:

- ✓ relativamente al macro-indicatore M5, confermando l'istanza motivata accolta da ARERA con delibera n. 445/2025/R/idr per le annualità 2026 -2027, ed estendendola fino alla fine del quarto periodo regolatorio (2028-2029);
- ✓ relativamente al macro-indicatore M6, per il solo biennio 2026-2027, con l'eventualità di poterla ripresentare nel prossimo aggiornamento biennale 2028-2029 qualora non si concluda il processo di aggregazione del nuovo perimetro in tempo utile alla realizzazione degli interventi necessari al superamento delle criticità.

Tale istanza è motivata in quanto l'Assemblea dell' Autorità Idrica Toscana (di seguito AIT) con propria deliberazione n. 8/2024 del 10.05.2024 ha stabilito il subentro di Publiacqua, gestore del Servizio Idrico Integrato nel territorio della Conferenza Territoriale n. 3 della Toscana, nel servizio di depurazione svolto da GIDA a far data dallo 01.01.2025 e la stessa AIT, con deliberazione del proprio Consiglio Direttivo n. 3/2024 del 30.05.2024, ha approvato la predisposizione tariffaria 2024-2025 di Publiacqua includendo nel Programma degli Investimenti, a partire dal 2025, anche interventi sulle infrastrutture di GIDA. In quest'ultima delibera erano compresi, per il calcolo degli obiettivi di qualità tecnica (RQTI) di Publiacqua, i dati base 2023 i quali, per assenza di informazioni inerenti ai dati di GIDA, erano relativi solo al perimetro del servizio idrico integrato vigente all'anno base e quindi non ricalcolati al perimetro ampliato dallo 01.01.2025 agli impianti gestiti da GIDA.
Inoltre, il gestore precisa che per ragioni esclusivamente dipendenti dalla volontà di GIDA non si è potuto finalizzare l'acquisto da parte di Publiacqua del ramo d'azienda di GIDA entro il termine stabilito da AIT, pertanto stante comunque la perentorietà del termine dello 01.01.2025 di subentro della gestione di Publiacqua stabilito dall'AIT, Publiacqua stessa e GIDA hanno sottoscritto in data 30.12.2024 un contratto di *service*, dalla durata di sei mesi a far data dallo 01.01.2025 e scadenza il 30.06.2025 e prorogato con atti successivi fino alla cessione del ramo d'azienda che ancora non è avvenuto, allo scopo di definire le attività necessarie per assicurare transitoriamente, nelle more del perfezionamento delle operazioni giuridiche negoziali che consentiranno l'effettivo e definitivo trasferimento a Publiacqua degli impianti di GIDA e del ramo d'azienda a essi strumentale, la continuità di conduzione di esercizio di detti impianti. Tale contratto di *service* è stato sottoscritto anche dall'AIT per presa d'atto e riconoscimento della congruità del corrispettivo pattuito a favore di GIDA, che troverà la sua integrale copertura nella tariffa del servizio idrico integrato di Publiacqua.
A fronte di questo atto GIDA ha consentito a Publiacqua la ricognizione degli impianti di depurazione oggetto di subentro e ha fornito al gestore le informazioni e i dati necessari al calcolo degli indicatori di qualità tecnica *ex* deliberazione ARERA 917/2017 (RQTI), senza però che Publiacqua potesse valutarne la *compliance* regolatoria.
L'analisi comunque effettuata sui dati di qualità tecnica forniti da GIDA ha permesso di verificare come l'ampliamento del perimetro di servizio non consenta a Publiacqua il raggiungimento degli obiettivi fissati da ARERA per i macro-indicatori di qualità tecnica M5 - Smaltimento fanghi in discarica - e M6 - Qualità dell'acqua depurata.
Infine, considerato che ARERA ha approvato la predisposizione tariffaria, presentata da AIT, con delibera n. 445/2025/R/idr nella quale era ricompresa l'istanza *ex ante* presentata da Publiacqua con protocollo n. 18235/2025, il gestore ha riformulato istanza per i macro-indicatori M5 e M6.
Per maggiori dettagli e per gli approfondimenti tecnici si rinvia alla relazione tecnica allegata allistanza trasmessa dal gestore in data 02 luglio 2026 tramite il portale netsic e che se di interesse dell'Autorità potrà essere integrata.

<u>Qualità Contrattuale</u>

Nessuna istanza.

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

Tenuto conto che:

- ✓ l'Autorità di Regolazione Energia Reti e Ambiente ha inteso determinare gli obiettivi associati al macro-indicatore M0a in termini di incremento della disponibilità idrica del gestore, definita come la somma delle *concessioni di derivazione SII + quote concessioni di terzi + riuso + interconnessioni*;
- ✓ in particolare, le concessioni di derivazione del SII sono intese come le concessioni in capo ai gestori del servizio idrico integrato per qualunque captazione, da falda, invasi, corpi idrici superficiali, dissalazione.

In continuità con l'istanza già presentata per il precedente biennio 2024-25, in data 02/072026 tramite il portale NetSic Publiacqua ha trasmesso l'istanza ai sensi di quanto previsto dall'art. 5-ter.3 dell'allegato A alla delibera 917/2017/R/idr al fine di conteggiare i prelievi dalle captazioni, così come riportate sia nella relazione di accompagnamento alla RQTI2026 sia nel file di Riepilogo Registri al foglio M0a, predisposto per la raccolta dati di qualità tecnica (RQTI2026), che risultano ancora prive di atti di concessione per le quali lo scrivente gestore annualmente paga il canone di derivazione.
La Regione Toscana non ha ancora completato l'*iter* concessorio sulla totalità delle richieste di concessione presentate da Publiacqua, come già specificato nella relazione di accompagnamento ai dati RQTI 2026 a cui si rinvia per le specifiche. Tuttavia, Publiacqua corrisponde alla Regione Toscana i canoni di concessione per la totalità delle captazioni utilizzate e di cui è stata richiesta concessione e quindi anche per quelle per cui la Regione Toscana non ha concluso l'*iter* concessorio. Si rinvia all'istanza presentata dal gestore in data 02 luglio 2026 e consegnata tramite il portale netsic.

8.4 Altro

8.4.1 Interventi gestionali Opexqt

In occasione dell'approvazione delle tariffe per il biennio 2018-2019, Publiacqua ha avanzato istanza motivata per il riconoscimento di costi operativi aggiuntivi OPEXqt, ai sensi del MTI-2 come integrato e modificato dalla deliberazione 918/2017/R/IDR (art.9), relativamente ai macro-indicatori M1 – M4 – M6. In particolare, Publiacqua ha avanzato istanza motivata per il riconoscimento di costi operativi aggiuntivi OPEXqt per il 2019 pari a 750.202 euro.

Publiacqua, nella tabella che segue, ha sintetizzato gli OPEXqt ratificati in occasione dell'approvazione tariffaria 2018-2019 e i corrispondenti valori a consuntivo per il biennio 2024-2025:

Descrizione	Macro Indicatore	Definizione	Opex qt 2024 (previsti)	Opex qt 2024 (consuntivo)	Opex qt 2025 (previsti)	Opex qt 2025 (consuntivo)
Riparazione perdite	M1	Manutenzione ordianaria Impianti e Reti	300.000	434.636	300.000	489.076
Intensificazione pulizia rete fognaria	M4a	Manutenzione ordianaria Impianti e Reti	383.539	463.960	383.539	447.441
Abbattimento Nutrienti	M6	Acquisto Prodotti Chimici	50.202	622.257	50.202	443.013

Richiamato il meccanismo ARERA che prevede il riconoscimento al massimo dell'importo previsto, si richiede il riconoscimento di OpexQT pari a € 733.741 per l'anno 2024, € 733.741 per l'anno 2025, e in previsione € 733.741 per il periodo regolatorio 2026-2029.

9 Ulteriori elementi informativi

9.1 Imputazione non coerente dei LIC

Per quanto riguarda l'intervento MI_FOG-DEP01_03_0069, l'importo dell'entrata in esercizio 2023 è negativo in quanto gli importi si riferiscono a riduzioni di costo di cespiti creati in anni precedenti.

Per quanto riguarda gli interventi MI_ACQ08_03_0009, MI_ACQ03_03_0122 e MI_FOG-DEP03_03_0186 il valore totale dell'investimento è più alto rispetto alla somma complessiva della colonna di cui LIC più l'entrata in esercizio 2023 a causa dall'acquisizione di partite negative che hanno impattato sul valore dell'entrata in esercizio 2023.

Per quanto riguarda l'intervento MI_SII04_03_0025, il lic negativo deriva da uno storno dovuto ad una nota credito e per tale ragione l'investimento 2023 risulta essere più basso e non sufficiente a coprire l'intero importo.

Per quanto riguarda l'intervento MI_FOG-DEP01_03_0079, il lic negativo al 31/12/2023 deriva da uno storno dovuto da una nota credito per il quale l'investimento 2023-2024-2025 risultano essere più bassi e non sufficienti a coprire l'intero importo.

Per quanto riguarda l'intervento MI_SII04_03_0003 nel 2024 è stata fatta un'eliminazione di un'acquisizione che ha generato un lic al 31/12/2024 negativo. Dato che nel 2025 il lic non ha subito alcun movimento anche al 31/12/25 il lic è risultato negativo.

Per quanto riguarda l'intervento MI_ACQ02_03_0218 nell'anno 2023 è stato fatto uno ricarico a magazzino che essendo l'unico movimento dell'anno ha generato nell'anno 2024 un valore al 31/12/2024 minore rispetto all'acquisito dell'anno e un valore del lic al 31/12/2025 minore di zero.

Per quanto riguarda l'intervento MI_FOG-DEP05_03_0202 sulla wbs è stato registrato nell'anno 2025 un ricavo a riduzione del costo. Ciò ha determinato sia un "di cui lic" e un lic al 31/12/25 negativo.

Per quanto riguarda l'intervento MI_FOG-DEP03_03_0175 il lic negativo deriva da uno storno dovuto ad 2 note credito per il quale l'investimento 2023 risulta essere più basso e non sufficiente a coprire l'intero importo. Nel file inviato per l'anno 2023 c'è un refuso la colonna di cui lic doveva essere pari a 0 infatti gli importi sono stati tutti capitalizzati generando un'entrata in esercizio negativa.

Per quanto riguarda l'intervento MI_FOG-DEP04_03_0219 nel 2024 sulla wbs sono state registrate partite con segno avere di un valore maggiore rispetto a quello con segno opposto. Solo una parte di queste registrazioni sono state capitalizzate nell'anno. Ciò ha generato un valore del "di cui lic 2024" negativo.

Per quanto riguarda l'intervento MI_FOG-DEP01_03_0223 nell'anno 2022 è stato registrato un ricavo a riduzione del costo che ha generato nel 2023 un'entrata in esercizio negativa.

9.2 Criticità non coerente con obiettivo

Nel PdI sono presenti alcuni interventi per i quali è segnalata incoerenza fra criticità ed obiettivo e per i quali seguono le specifiche motivazioni.

Per gli interventi in criticità DEP1.1 e obiettivo M6, si tratta di interventi che, pur riguardando agglomerati inferiori a 2000AE, agiscono su collettamenti a sistemi fognari e depurativi esistenti e nuovi maggiori di 2000AE.

Gli interventi in criticità KNW1.1, FOG2.1 sono indicati in obiettivo "Altro", così come per DIS1.1 in M1, perché marginali e di natura difficilmente rappresentabile nelle casistiche individuate.

Per l'intervento in criticità FOG1.1 e obiettivo "Altro", si tratta di interventi migliorativi al sistema di trasferimento reflui di un agglomerato superiore a 2000AE che non ha effetti ai fini della procedura d'infrazione.

L'intervento in criticità FOG1.2 e obiettivo M4b è relativo ad un intervento di sistemazione fognaria della frazione di Vallina, che non ha scarichi diretti da eliminare: l'opera oltre a consentire la dismissione di impianti di depurazione privati permetterebbe di rendere fognata una vasta area non raggiunta dai servizi di fognatura e depurazione.

Per l'intervento in criticità POT1.1 e obiettivo M2, pur trattandosi di un intervento sul potabilizzatore, risolve criticità in termini di capacità produttiva dell'impianto più che di qualità dell'acqua prodotta, determinando possibili interruzioni di servizio per carenza d'acqua.

9.3 Confronto tra dati RQTI e dati RDT

- Foglio Dati_tecnici del tool tariffario

Il foglio Dati_tecnici risulta coerente con i dati comunicati nella raccolta RQTI.

- Foglio Vendita_Servizi_ingrosso
- Le differenze rilevabili rispetto ai valori di Wesp comunicati nelle raccolte RQTI2024, RQTI2025 e RQTI2026 risultano motivate dal gestore per alcune utenze di Rignano i cui volumi vengono misurati ma non fatturati (fattoria Torre a Cona). Foglio Acquisto_Servizi_ingrosso

Le differenze rilevabili rispetto ai valori di Wimp comunicati nelle raccolte RQTI2025 e RQTI2026 risultano dettagliatamente motivate dal gestore in base sia a volumi Wimp riclassificati in rdt in oneri locali sia a volumi importati classificati in RQTI come prelevati (Wam) in base a specifiche Convenzioni.

- Foglio Struttura dei corrispettivi

Le lievi differenze per gli utenti condominiali e indiretti riscontrabili rispetto ai valori comunicati in RQTI2026 derivano dalle estrazioni in tempi diversi.

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

Rispetto alla rendicontazione effettuata in fase di raccolta RQTI2026, il valore di M2 per il 2025 anno base per la definizione degli obiettivi del biennio 2026-27 risulta modificato coerentemente con l'istanza ex post, presentata in fase di raccolta RQTI2026 con riferimento all'anno 2025, di deroga dalle disposizioni concernenti gli indennizzi automatici e il meccanismo incentivante per M2 ai sensi dell'art 5.4 della Delibera 917/2017/r/idr "Regolazione della Qualità Tecnica del servizio idrico integrato ovvero di ciascuno dei singoli servizi che o compongono (RQTI)".

Per snellezza, fatta salva eventuale indicazione che dovesse pervenire dall'Autorità, non si modificano i valori nel foglio QT-Acquedotto all'interno del tool tariffario (fogli nascosti), evidenziando invece di seguito i valori da aggiornare per l'anno base 2025:

Calcolo del macro-indicatore M2

UtT	Numero di utenti finali serviti dal gestore per il servizio di acquedotto (esclusi utenti indiretti)	n.	411,729
UtT_d	*di cui utenze domestiche*	n.	349,661
UtT_{nd}	*di cui utenze non domestiche*	n.	62,068
UtT_{cond}	Numero di utenze condominiali servite dal gestore per il servizio di acquedotto	n.	41,335

UtT_{indr}	Numero di utenti indiretti sottesi alle utenze condominiali servite dal gestore per il servizio di acquedotto	n.	331,744
$UtT_{indr,d}$	*di cui utenze domestiche*	n.	310,324
$UtT_{indr,nd}$	*di cui utenze non domestiche*	n.	21,420
$U_{tot,ACQ}$	Numero complessivo di utenti finali serviti dal gestore per il servizio di acquedotto (compresi utenti indiretti)	n.	**702,138**
$\sum U_I$	Numero complessivo di utenti finali (compresi utenti indiretti) soggetti ad interruzioni del servizio nell'anno (di durata maggiore o uguale ad 1 ora)	n.	744,333
$\sum t_I$	Durata totale delle interruzioni avvenute nell'anno (di durata maggiore o uguale ad 1 ora)	ore	81,623
$\sum U_I \times t_I$	Sommatoria del prodotto delle durate delle interruzioni annue (di durata maggiore o uguale ad 1 ora), per il rispettivo numero di utenti finali soggetti all'interruzione (compresi utenti indiretti)	ore	4,967,550
M2	**Interruzioni del servizio**	**ore**	**7.07**
M2CL	**Interruzioni del servizio - Classe di appartenenza**	**-**	**C**
OB2	**Interruzioni del servizio - Obiettivo (M2)**	**-**	**-4% di M2**

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

Si confermano i dati già comunicati.

12 Verifica del raggiungimento degli obiettivi RQTI ARERA per il biennio 2024-2025

A conclusione dell'attività di validazione dei dati RQTI2026 da parte di AIT ai sensi dell'art. 23 dell'Allegato A alla delibera ARERA 917/2017, il gestore PUBLIACQUA ha trasmesso all'AIT i dati tecnici 2024 e 2025 (i dati sono infine stati trasmessi dall'AIT all'Autorità nel formato ARERA RQTI 2026 nel rispetto della scadenza del 30/06/2026).

Dal foglio Riepilogo_RQTI del file RQTI2026 del gestore PUBLIACQUA risulta quanto riportato nella tabella che segue.

Macro-indicatore		Valori 2023 per definizione obiettivi	Definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025	Valori 2024 consuntivi	Valori 2025 consuntivi
M0	Presenza prerequisito $Preq4_{M0}$	Adeguato				
	M0a	0.66				0.64
	M0b	0.20				0.72
	DISP	214,903,770	215,978,289	217,058,180		217,118,614
	Classe	C	C	C		C
	Obiettivo RQTI	+0,5% di DISP	+0,5% di DISP			
	Valore obiettivo DISP	215,978,289	217,058,180			
	Raggiungimento obiettivo					SI
	Anno di riferimento per definizione obiettivi	2023				
M1	Presenza prerequisito Preq1	SI				SI
	Presenza prerequisito $Preq4_{M1}$	Adeguato				Adeguato
	M1a	18.57	17.83	17.11		17.00
	M1b	39.34%	37.77%	36.26%		36.52%
	Classe	C	C	C		C
	Obiettivo RQTI	-4% di M1a	-4% di M1a			
	Valore obiettivo M1a	17.83	17.11			
	Raggiungimento obiettivo					SI
	Anno di riferimento per definizione obiettivi	2023				
M2	Presenza prerequisito $Preq4_{M2}$	Adeguato				Adeguato
	M2	7.70	7.39	7.10		11.69
	Classe	C	C	C		D
	Obiettivo RQTI	-4% di M2	-4% di M2			
	Valore obiettivo M2	7.39	7.10			
	Raggiungimento obiettivo					NO
	Anno di riferimento per definizione obiettivi	2023				
M3	Presenza prerequisito Preq2	SI				SI
	Presenza prerequisito $Preq4_{M3}$	Adeguato				Adeguato
	M3a	0.0000%	0.0000%	0.0000%		0.0048%
	M3b	0.77%	0.74%	0.71%		0.24%
	M3c	0.119%				0.038%
	Classe	B	B	B		B
	Obiettivo RQTI	-4% di M3b	-4% di M3b			
	Valore obiettivo M3a					
	Valore obiettivo M3b	0.74%	0.71%			
	Valore obiettivo M3c					
	Raggiungimento obiettivo					NO
	Anno di riferimento per definizione obiettivi	2023				
M4	Presenza prerequisitoPreq3$_{M4}$	SI				SI
	Presenza prerequisito $Preq4_{M4}$	Adeguato				Adeguato
	M4a	3.85	3.85	3.85		4.74
	M4b	0.53%	0.49%	0.46%		0.44%
	M4c	2.35%	2.35%	2.35%		1.67%
	Classe	C	C	C		C
	Obiettivo RQTI	-7% di M4b	-7% di M4b			
	Valore obiettivo M4a					
	Valore obiettivo M4b	0.49%	0.46%			
	Valore obiettivo M4c					
	Raggiungimento obiettivo					NO
	Anno di riferimento per definizione obiettivi	2023				
M5	Presenza prerequisitoPreq3$_{M5}$	NO				SI
	Presenza prerequisito $Preq4_{M5}$	Adeguato				Adeguato
	$MF_{tq,disc}$ ($\sum MF_{tq,disc,imp}$)	2,665.52	2,612.21	2,559.97		263.50
	$\%SS_{tot}$	23.7%				24.2%
	M5	10.15%				1.07%
	Classe	C	C	C		A
	Obiettivo RQTI	-2% di MF tq,disc	-2% di MF tq,disc			
	Valore obiettivo MFtq,disc	2,612.21	2,559.97			
	Raggiungimento obiettivo					SI
	Anno di riferimento per definizione obiettivi	2023				
M6	Presenza prerequisitoPreq3$_{M6}$	NO				SI
	Presenza prerequisito $Preq4_{M6}$	Adeguato				Adeguato
	M6	11.69%	9.94%	8.94%		4.14%
	Classe	D	C	C		B
	Obiettivo RQTI	-15% di M6	-10% di M6			
	Valore obiettivo M6	9.94%	8.94%			
	Raggiungimento obiettivo					SI
	Anno di riferimento per definizione obiettivi	2023				
RIU	Presenza prerequisitoPreq3$_{M6}$	NO				SI
	Presenza prerequisito $Preq4_{M6}$	Adeguato				Adeguato
	RIU					
	Classe					
	Obiettivo MTI-4					
	Valore obiettivo RIU					
	Raggiungimento obiettivo					
	Anno di riferimento per definizione obiettivi	2023				

Come evidenziato in tabella, il gestore non ha raggiunto nel biennio 2024-25 li obiettivi per M2, M3, M4.

Per M2 è stata presentata istanza ex post per eventi eccezionali (alluvione/tranvia/PNRR).

Per M3 e M4 va evidenziato che il gestore avrebbe raggiunto l'obiettivo in base a quanto previsto dalla Del. 917/2017 e alle novità introdotte dalla Del.637/2023, e in fase di raccolta RQTI2026 è stato segnalato ad ARERA che le formule presenti sul file RQTI2026 per verificare il raggiungimento dell'obiettivo dei macro-indicatori M3 e M4 non sembrano essere coerenti con quanto previsto nell'Allegato A della Delibera 917/2017 così come integrata con la Del. 637/2023.

13 Programma degli Interventi 2024-2025

In questo capitolo si procede all'analisi e alla validazione del nuovo Programma degli Interventi proposto dal Gestore e funzionale anche all'approvazione delle tariffe per il quarto periodo regolatorio 2024-2029. Il PDI elaborato comprende la rendicontazione a consuntivo del biennio 2024-2025, la pianificazione degli anni 2026-2029 con particolare attenzione al biennio 2026-2027.

Ricordata la conclusione della gestione da parte di PUBLIACQUA prevista ad oggi al 31/12/2026, il presente PDI, pur traguardando il sessennio regolatorio 2024-2029, ha una reale valenza pianificatoria e tariffaria limitata al biennio 2026-2027. I successivi anni danno indicazioni di continuità in particolare per gli interventi finanziati con fondi strutturali (PNRR, PNISSII, Piano Nazionale Invasi) e per interventi previsti da Accordi di Programma già in essere e a garanzia degli standard di servizio. In occasione della nuova concessione, la pianificazione per le future annualità sarà confermata ovvero rivista e modificata.

L'analisi della nuova proposta di PDI è in ogni caso concentrata sul biennio 2026-2027: analizzati gli interventi realizzati nel biennio 2024-2025 rispetto a quanto pianificato, sono determinati gli scostamenti e le eventuali riprogrammazioni, la coerenza della pianificazione con gli obiettivi di qualità tecnica derivanti dal RQTI, la presenza degli interventi necessari al rispetto di obblighi normativi sovraordinati e la coerenza del termine di realizzazione di tali interventi rispetto alle norme e agli accordi di programma vigenti.

13.1 Il Programma degli Interventi a consuntivo - 2024-2025

Si premette innanzitutto che il consuntivo definitivo per il 2023 è pari a 106.775.218 €, confermando quanto rendicontato nel RDT2024.

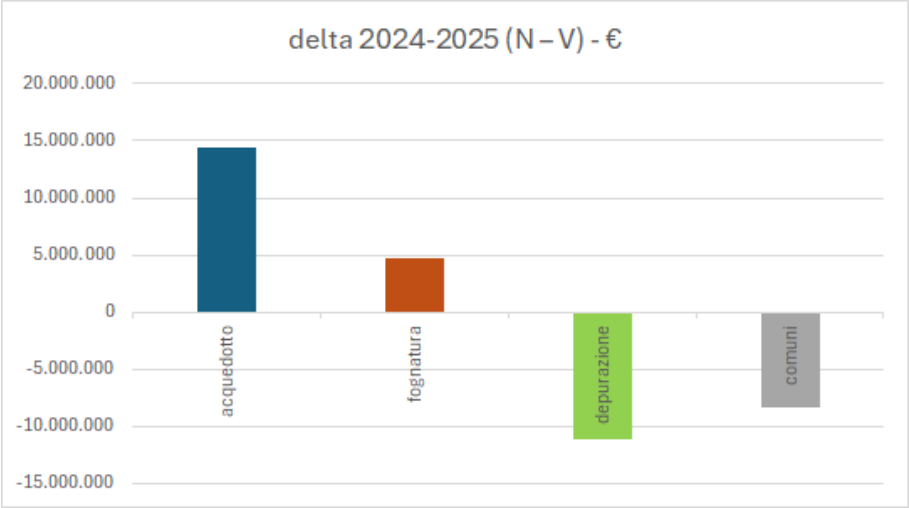
Gli investimenti effettuati da Publiacqua nel biennio 2024-2025, in rapporto a quanto previsto, sono stati i seguenti:

	consuntivo (da PdI N in approvazione) - €	**pianificato (da PdI V vigente) - €**	**delta (N – V) - €**
2024	126.145.536	133.981.026	-7.835.490
2025	173.827.218	166.293.397	7.533.821
tot	**299.972.754**	**300.274.423**	**-301.669**

Nel complesso, nel biennio 2024-2025, è stato realizzato un volume di investimenti coerente con quanto previsto in occasione dell'approvazione del PDI 2024-2029.

Come mostrato nella tabella e nel grafico che seguono, pur nel rispetto del totale pianificato per il biennio, sono stati realizzati maggiori investimenti nei servizi di acquedotto e fognatura a discapito della depurazione e degli interventi così detti "comuni".

servizio	Consuntivo 24-25 – da PdI N in approvazione - €	Pianificato 24-25 – da PdI V vigente - €	delta (N – V) - €
acquedotto	205.127.840	190.780.493	14.347.347
fognatura	49.184.713	44.420.258	4.764.455
depurazione	23.574.390	34.662.671	-11.088.281
comuni	22.085.811	30.411.000	-8.325.189
tot	**299.972.754**	**300.274.423**	**-301.669**



La maggior spesa nel servizio di acquedotto è da imputarsi in prevalenza ad interventi legati ai finanziamenti delle linee PNRR 4.1 e 4.2, per i quali si è dovuto recuperare il ritardo del precedente biennio per rispettare i termini stabiliti negli atti (2026). In generale si assiste anche ad una maggiore spesa in manutenzione straordinaria, in particolare per la zona metropolitana ma anche per la zona Prato, Pistoia e Mugello. Nel 2025 sono stati anche realizzati un maggior numero di nuovi allacci dovuti a nuove urbanizzazioni e lottizzazioni.

Nel servizio di fognatura si è registrata una maggior spesa in MI_FOG-DEP01_03_0051-INTERVENTI STRATEGICI FOGNATURA, che contiene molti interventi che vedranno la conclusione fra il 2026 e il 2027 (vedi anche paragrafo 13.4), nonché in manutenzione straordinaria, soprattutto in zona Prato e Mugello, anche a causa delle alluvioni del 2025.

La minor spesa nel servizio di depurazione è concentrata su alcuni interventi puntuali che tuttavia sono correttamente riprogrammati nel prossimo biennio; in particolare i nuovi impianti di depurazione previsti in zona Bottegone a Pistoia e Torricella a Reggello.

Anche gli interventi di manutenzione straordinaria e potenziamento degli impianti ex GIDA hanno subito rallentamenti nel 2025; anch'essi risultano riprogrammati nel prossimo biennio e oltre.

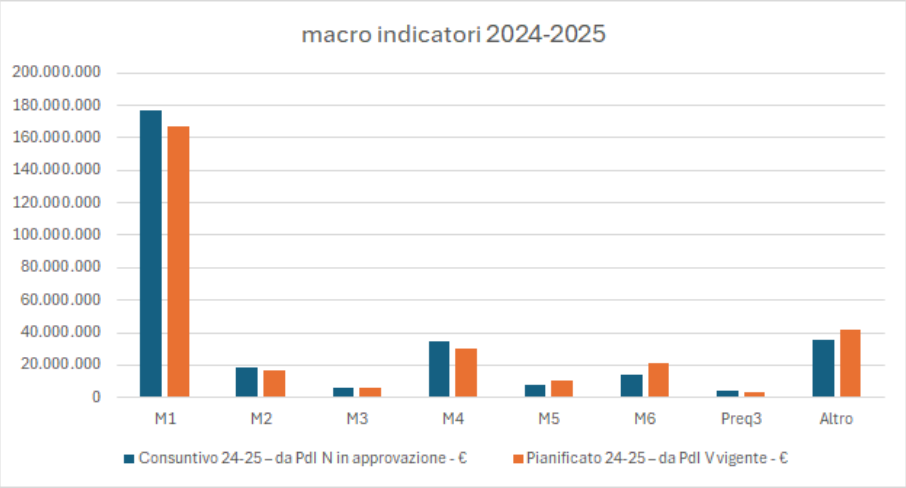
Rilevante risulta infine la minor spesa, soprattutto nel 2025, per l'intervento MI_SII01_03_0011-ACQUISTO HARDWARE&SOFTWARE SISTEMI INFORMATICI, che ha visto nel biennio un minor investimento per quasi 10 Mio€. La linea comprende infatti le attività finalizzate all'internalizzazione dei sistemi informativi attualmente gestiti da Acea, che saranno realizzate bel prossimo biennio 2026-2027.

La minore spesa nella linea di investimento MI_FOG-DEP01_03_0258-INTERVENTI STRATEGICI FOGNATURA E DEPURAZIONE è da imputarsi in prevalenza all'intervento legato alla linea PNRR 1.1, che comunque, come già detto in precedenza, è stato portato a conclusione nel 2026 in coerenza con i termini stabiliti negli atti.

Analizzando i dati di consuntivo 2024-2025 rispetto ai macro indicatori ARERA è possibile evidenziare che la maggior spesa nel servizio di acquedotto è rappresentata da un maggior impegno

negli interventi finalizzati alla riduzione delle perdite (M1).

macro indicatore	Consuntivo 24-25 – da PdI N in approvazione - €	Pianificato 24-25 – da PdI V vigente - €	delta (N – V) - €
M0	2.230.180	3.510.000	-1.279.820
M1	176.808.281	166.876.408	9.931.873
M2	18.339.569	16.379.771	1.959.798
M3	5.917.336	6.446.684	-529.348
M4	34.974.658	30.029.201	4.945.457
M5	7.883.032	10.535.051	-2.652.019
M6	13.933.584	21.612.620	-7.679.036
Preq3	3.874.104	3.300.000	574.104
Altro	36.012.011	41.584.688	-5.572.677
tot	**299.972.754**	**300.274.423**	**-301.669**



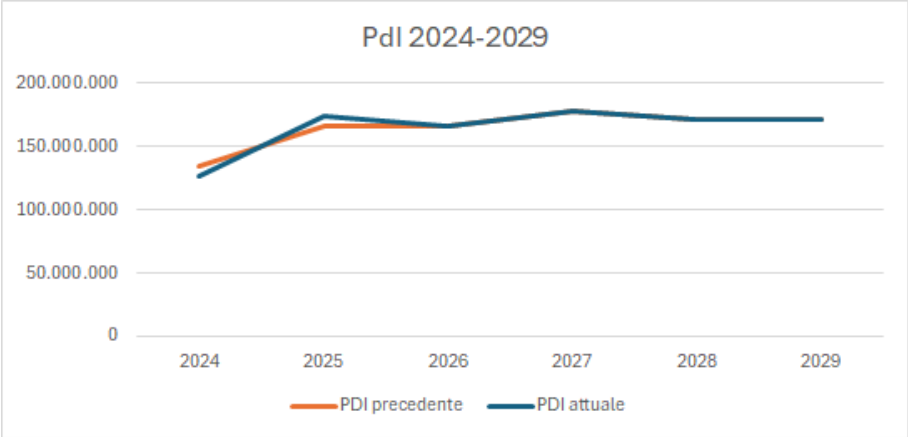
13.2 La nuova proposta di Programma degli Interventi - 2026-2027

Come più volte specificato la nuova proposta del Programma degli Interventi in approvazione riguarda, per il gestore PUBLIACQUA, l'anno 2026 e fornisce il dettaglio fino al 2029 e in alcuni casi al 2032 per tenere conto delle proposte di POS e di alcuni interventi di più ampio respiro come il Master Plan del Chianti, gli interventi collegati all'Accordo di programma del Tessile, alcuni interventi candidati al PNIISSI e altri master plan sia di acquedotto che di fognatura e depurazione, nonché della conclusione degli interventi relativi ad agglomerati inferiori a 2000AE previsti dalla specifico Accordo di programma.

Il nuovo PdI deve tener conto di quanto non realizzato, e quindi eventualmente da riprogrammare, come da precedente analisi, deve rappresentare una programmazione coerente con gli obiettivi di qualità tecnica previsti e con altri obblighi dettati da norme nazionali e regionali.

Si evidenza che, sulla scorta di quanto già previsto nel PDI 2024-2029, la nuova proposta di PDI in esame comprende anche le linee di intervento relative agli impianti di GIDA, in attesa della ricognizione definitiva delle opere e della valutazione degli interventi necessari.

Il grafico che segue mette a confronto l'andamento degli investimenti 2024-2029 fra quanto previsto nel precedente PDI approvato nel 2024 e quello oggetto della presente analisi.

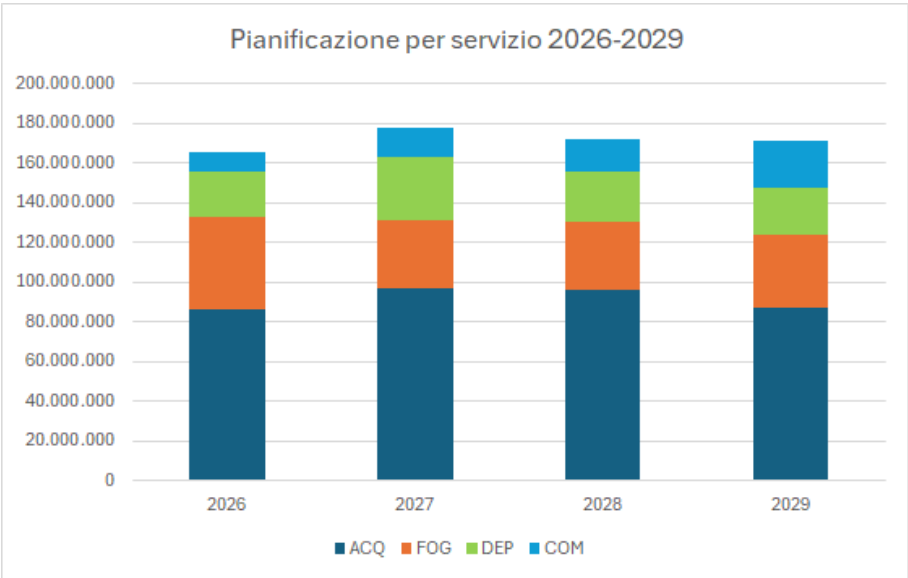


	2026	2027	2028	2029	2026-2029
PDI attuale	165.728.741	177.538.029	171.702.445	171.509.168	686.478.382
PDI precedente	165.636.209	177.959.053	171.733.071	171.422.825	686.751.158
delta N-V	92.532	-421.025	-30.626	86.343	-272.776

Dal grafico e dalla tabella, è evidente la conferma degli importi a investimento già previsti nel precedente PDI dal 2026, con l'aumento del consuntivo 2025 per recuperare i ritardi accumulati nel 2024 soprattutto per interventi finanziati con PNRR.

Nella tabella e nel grafico che seguono sono riportati gli investimenti, suddivisi per servizio, previsti annualmente.

serv	2026	2027	2028	2029	2026-2029
ACQ	86.382.996	97.093.565	96.225.913	87.361.343	367.063.817
FOG	46.424.169	34.064.113	34.175.796	36.837.825	151.501.903
DEP	22.849.376	31.615.350	25.270.736	23.110.000	102.845.463
COM	10.072.200	14.765.000	16.030.000	24.200.000	65.067.200
tot	**165.728.741**	**177.538.029**	**171.702.445**	**171.509.168**	**686.478.382**



13.2.1 Acquedotto

Con la nuova proposta si prevede di investire nel biennio regolatorio 2026-2027 quasi 183,5 Mio€ in interventi di acquedotto; di questi circa 41,2 Mio€ derivano da finanziamenti extra tariffa derivanti, registrando un livello di contributi extra che copre il 22% del totale pianificato contro una media di circa il 65% negli anni precedenti per effetto del PNRR.

Il 2026 è caratterizzato dalla prevalenza di importanti interventi di manutenzione straordinaria puntuali e diffusi, comprese le code del PNRR 4.1 e 4.2.

Nel biennio 2026-2027 si prevede di portare a conclusione i seguenti interventi:

MI_ACQ04_03_0084	C02023	AUTOSTRADE BARBERINO-CALENZANO III°LOTTO - PONTE A SASSO-CORNOCCHIO
MI_ACQ04_03_0279	CAT098	INTERFERENZE ACQUEDOTTO AUTOSTRADE FIRENZE-PRATO-PISTOIA
MI_ACQ05_03_0028	CAT001	ADEGUAMENTO POTABILIZZATORI AL D.LGS.152/2006
MI_ACQ05_03_0174	C35011	NUOVA CENTRALE IDRICA AUTODROMO

13.2.2 Fognatura e depurazione

Con la nuova proposta si prevede di investire nel biennio regolatorio 2026-2027 ben 135 Mio€ in interventi di fognatura e depurazione, quindi il 10% in più rispetto a quanto pianificato dal precedente PDI (circa 122 Mio€).

Dei 135 Mio€ quasi 96 Mio€ in interventi strategici e per agglomerati maggiori di 2000 AE (MI_FOG-DEP01), nonché nell'assolvere agli obblighi di estensione dei servizi e depurazione dei piccoli agglomerati (MI_FOG-DEP03, MI_FOG-DEP04). Oltre agli interventi puntuali il PdI prevede circa 39 Mio€ per interventi di manutenzione straordinaria e sostituzione di reti fognarie e impianti.

Oltre agli interventi dell'Accordo di programma <2000AE, di cui si tratta nel seguito, nel biennio 2026-2027 si prevede di portare a conclusione i seguenti interventi:

MI_FOG-DEP01_03_0263	C07022	POTENZIAMENTO IDL SEANO II°LOTTO - CARMIGNANO
MI_FOG-DEP03_03_0245	CX4020	ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO IDL PANZANO - GREVE IN CHIANTI
MI_FOG-DEP03_03_0248	C27009	NUOVO SISTEMA SMALTIMENTO REFLUI DONNINI - REGGELLO
MI_FOG-DEP03_03_0260	C39028	Adeguamento IDL Campogialli - Terranuova Bracciolini
MI_FOG-DEP05_03_0280	CAT099	INTERFERENZE FOGNATURE AUTOSTRADE FIRENZE-PRATO-PISTOIA
MI_FOG-DEP07_03_0205	CX3012	ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO IDL TAVARNUZZE - IMPRUNETA

Relativamente agli interventi finalizzati alla realizzazione del nuovo depuratore di Bottegone necessario per il trattamento dei reflui provenienti dall'omonimo agglomerato e da zone limitrofe e alla contemporanea realizzazione dei collettori fognari utili all'eliminazione di scarichi liberi (MI_FOG-DEP01_03_0120 - NUOVO IDL BOTTEGONE – PISTOIA e MI_FOG-DEP03_03_0121 - NUOVI COLLETTORI BOTTEGONE – PISTOIA), il cui costo supera i 22 Mio€, l'attuale proposta di PDI prevede la realizzazione delle opere entro il 2029, termine coerente con accordi presi con alcuni privati coinvolti (condominio Millefiori).

Come meglio specificato nel seguito, il nuovo programma comprende tutti gli interventi previsti per la risoluzione delle Procedure d'Infrazione, quelli del Piano Stralcio, ormai terminati, e dell'Accordo di Programma per agglomerati < 2000 AE, nonché quelli dell'Accordo di Programma del Tessile.

ALLEGATO A e PIANO STRALCIO - Agglomerati >=2.000AE, e >=10.000AE se recapitanti in acque marino costiere

L'AIT, con Delibera Assemblea n. 19 del 27 ottobre 2021, ha approvato sia l'elenco degli interventi utili alla risoluzione delle non conformità alla Direttiva 91/271/CEE, attualmente nelle Procedure d'infrazione n. 2014/2059 e 2017/2181 (Allegato A), sia il Piano Stralcio (Allegato PS).

Successivamente, gli interventi contenuti nell'Allegato A e nel Piano Stralcio sono stati recepiti nel Programma degli Interventi di ciascun Gestore del servizio idrico integrato e nel relativo Piano Economico Finanziario, in occasione dell'aggiornamento di infraperiodo 2022-2023, ai fini della definizione della proposta tariffaria ai sensi regolazione di settore disposta dall'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA).

Dal momento dell'approvazione degli atti di cui sopra, un rilevante numero di interventi, sia dell'Allegato A che del Piano Stralcio, sono stati realizzati nei termini previsti. Tuttavia, per alcuni di essi si sono registrati ritardi e pertanto, ai sensi dell'art. 2 ter della LR 5/2016, modificata con LR 36/2021, è stato approvato l'aggiornamento del Piano Stralcio costituito dall'elenco degli interventi, atti a risolvere le criticità presenti su scarichi di acque reflue urbane, provenienti da agglomerati >=2.000AE e >=10.000AE in acque marino costiere, non ricompresi nelle Procedure d'infrazione con modifica della data di fine intervento al 22/12/2024.

ALLEGATO A alla LR 5/2016 (interventi risolutivi delle procedure di infrazione)

Tutti gli interventi risolutivi delle procedure di infrazione sono terminati entro il 2023; eventuali investimenti previsti nel PDI negli anni successivi rappresentano code finanziarie non legate alla messa in esercizio delle opere.

PIANO STRALCIO

Tutti gli interventi del Piano Stralcio sono terminati entro il 2025; il PdI prevede in alcuni casi code di spesa relative ad attività accessorie non legate alla messa in esercizio o alla finalità del Piano.

Accordo di programma <2000AE

Con DGRT 1594 del 23/12/2024, è stato approvato il nuovo "Accordo di Programma per l'attuazione di un programma di interventi relativi al Settore fognatura e depurazione del servizio idrico integrato attuativo delle disposizioni di cui all'art. 26 della l.r. 20/2006 e all'art. 19 ter del d.p.g.r. 46/R/2008", relativo a agli scarichi di acque reflue urbane da agglomerati inferiori a 2.000 AE o inferiori a 10.000 AE, se in acque marino costiere (c.d. Accordo piccoli agglomerati).

In tale atto è definito il programma degli interventi relativo agli scarichi provenienti da piccoli agglomerati e AIT si è impegnata ad adeguare in tal senso i propri strumenti di programmazione.

Il 2026 risulta essere la scadenza per l'adeguamento dei piccoli agglomerati. A seguito del monitoraggio, eseguito semestralmente ai sensi di quanto disposto dall'Accordo di Programma, per i Gestori del SII risulta che per alcuni di questi scarichi non sarà possibile conseguire il termine lavori entro il termine previsto finendo oltre il 31/12/2026.

È in corso un confronto con gli uffici regionali per gestire tale criticità e definire nuove scadenze per la conclusione degli interventi.

Inoltre, a seguito dell'emanazione della Direttiva (UE) 2024/3019 e dei recenti confronti avviati dalla

Regione Toscana con AIT e con i Gestori del Servizio Idrico Integrato per l'aggiornamento dell'Accordo di Programma, è emersa la necessità di rivedere i criteri di determinazione degli Abitanti Equivalenti, di perimetrazione e valutazione degli agglomerati e di individuazione della tipologia di trattamento appropriato per i relativi scarichi. Tale revisione potrebbe comportare una diversa definizione delle soluzioni impiantistiche necessarie.

Il PdI di PUBLIACQUA prevede quindi gli interventi con la seguente previsione di conclusione:

codait_intervento	desc_intervento	fine
MI_FOG-DEP03_03_0062	SISTEMA SMALTIMENTO REFLUI CARMIGNANO CAPOLUOGO	fine
MI_FOG-DEP03_03_0151	COLLETTORI MALMANTILE - IDL GINESTRA - LASTRA A SIGNA	2026
MI_FOG-DEP03_03_0175	NUOVO COLLETTORE S.AGATA - SCARPERIA	concluso
MI_FOG-DEP03_03_0186	NUOVO SISTEMA FOGNARIO CASTELNUOVO DEI SABBIONI - CAVRIGLIA	concluso
MI_FOG-DEP03_03_0217	SISTEMA SMALTIMENTO REFLUI BARBERINO VAL D'ELSA	2026 con code nel 2027
MI_FOG-DEP03_03_0230	COLLETTORE SANDETOLE-SCOPETI - DICOMANO	2026 con code nel 2027
MI_FOG-DEP03_03_0231	COLLETTORE LONDA-SANDETOLE	2026 con code nel 2027
MI_FOG-DEP03_03_0232	COLLETTORE MONTEBONELLO - PONTASSIEVE	concluso
MI_FOG-DEP03_03_0234	SISTEMA SMALTIMENTO REFLUI LOCALITÀ SAN GIUSTINO - LORO CIUFFENNA	concluso
MI_FOG-DEP03_03_0239	COLLETTAMENTO REFLUI LECCIO VERSO IDL TORRICELLA - REGGELLO	2026 con attivazione 2028 (*)
MI_FOG-DEP03_03_0241	SISTEMAZIONE RETE FOGNARIA VIA PISTOIESE - SIGNA E CAMPI BISENZIO	2027
MI_FOG-DEP03_03_0242	COLLETTORE BIVIGLIANO-VAGLIA	concluso
MI_FOG-DEP03_03_0244	COLLETTORE PANZANO - GREVE IN CHIANTI	2026 con code nel 2027
MI_FOG-DEP03_03_0246	COLLETTORE MARCIALLA - BARBERINO VAL D'ELSA	2026
MI_FOG-DEP03_03_0264	COLLETTAMENTO REFLUI LOC.GIRONE - FIESOLE	concluso
MI_FOG-DEP03_03_0268	COLLETTAMENTO REFLUI PALAZZOLO-IDL TORRICELLA - FIGLINE E INCISA VALDARNO	2026 con code nel 2027

(*) Publiacqua conferma che i lavori idraulici avverranno verosimilmente nel 2026 ma l'attivazione avverrà a completamento dell'intervento "ADEGUAMENTO IDL CAMPOGIALLI - TERRANUOVA BRACCIOLINI" MI_FOG-DEP03_03_0260 nel 2027.

Accordo di Programma del TESSILE (IV Integrativo)

Il PdI comprende gli interventi previsti nell'"Accordo IV Integrativo 2015 – Accordo attuativo per il completamento degli interventi strutturali per la tutela delle risorse idriche del Medio Valdarno, per la riorganizzazione delle reti fognarie dei Comuni di Prato, Cantagallo, Montemurlo, Vaiano", è stato aggiornato nel 2023 con Decreto 58 del 20/05/2024.

Per gli interventi sono previsti 8.337.642 € di contributi derivanti da: 1,5 Mio€ da AdP 2006, 2,2 Mio€ da economie AdP 2004, 3.167.500 € da economie IV INT, 900.000 € altri fondi e 570.142 da Caroprezzi.

Descrizione intervento da IV integrativo	Codice intervento AIT	Denominazione intervento PDI	Fine lavori da PDI	Costo_totale
Riorganizzazione della rete fognaria della Val di Bisenzio (scheda n. 1)	MI_FOG-DEP05_03_0138	ACCORDO TESSILE PRATESE-RISANAMENTO FOGNARIO	2025	8.817.192
	MI_FOG-DEP01_03_0139	ACCORDO TESSILE PRATESE - DISMISSIONE IDL FABBRO E COLLEGAMENTO A IDL GABOLANA - VAIANO	2029	7.548.568
	MI_FOG-DEP05_03_0038	Studio riduzione acque parassite Prato e Montemurlo	2027	700.000
			totale	**17.065.761**

Come già detto al paragrafo 7.2, ai fini dell'Accordo, sono ultimati i lavori previsti in MI_FOG-DEP05_03_0138 ed è completata la progettazione preliminare relativa alla dismissione IDL Fabbro e collegamento a IDL Gabolana (MI_FOG-DEP01_03_0139). Per questo secondo intervento quanto previsto in PDI riguarda la realizzazione degli interventi che è prevista entro il 2029.

Per quanto riguarda lo studio per la riduzione di acque parassite nei comuni di Prato e Montemurlo, tuttora in corso, si registra uno slittamento nella conclusione dello studio di circa 6 mesi con termine entro il 30 giugno 2027.

Interventi riconducibili agli impianti di depurazione di GIDA

In attesa della ricognizione definitiva delle opere e della valutazione degli interventi necessari, sulla scorta di quanto già previsto nel PDI 2024-2029, la nuova proposta di PDI in esame comprende:

Codait_Intervento	Desc_Intervento	costo (€)	tempi di realizzazione	NOTE
MI_FOG-DEP01_03_0139	ACCORDO TESSILE PRATESE - DISMISSIONE IDL FABBRO E COLLEGAMENTO A IDL GABOLANA - VAIANO	- €	2026-2028	L'intervento di GIDA stimato in 4.730.000 € è stato eliminato dalla programmazione 2026-2029 perché non necessario in ottica di attuazione dell'intervento "DISMISSIONE IDL FABBRO E COLLEGAMENTO A IDL GABOLANA - VAIANO" previsto nella linea MI_FOG-DEP01_03_0139
MI_FOG-DEP01_03_0258	INTERVENTI STRATEGICI FOGNATURA E DEPURAZIONE	8.000.000 €	2026-2031	
MI_FOG-DEP01_03_9001	ADEGUAMENTO IDL CALICE - II LOTTO	6.400.000 €	2026-2028	
MI_FOG-DEP01_03_9002	ADEGUAMENTO IDL BACIACAVALLO	12.445.400 €	2026-2030	
MI_FOG-DEP07_03_0096	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEPURATORI - ZONA PRATO	1.500.000 €	2026-2031	
MI_FOG-DEP07_03_9001	BACIACAVALLO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA	6.100.000 €	2026-2031	
MI_FOG-DEP07_03_9002	CALICE: MANUTENZIONE STRAORDINARIA	2.700.000 €	2026-2031	
MI_SII01_03_0002	RISTRUTTURAZIONE NUOVE SEDI	1.820.000 €	2027-2029	
MI_SII03_03_0041	INTERVENTI PER IL RISPARMIO ENERGETICO	8.500.000 €	2026-2029	
	Totale	**47.465.400 €**		

13.2.3 Interventi generali

La nuova proposta di PDI vede un minore impegno negli interventi generali per dare più spazio a interventi specifici di SII. Nel biennio 2026-2027 in particolare gli interventi generali rappresentano circa l'8% del totale, contro il 12% del precedente PDI.

Nel biennio 2026-2027 sono previsti circa 24,8 Mio€, contro i 38,2 Mio€ della precedente pianificazione.

Fra gli interventi di carattere generale si evidenzia quanto segue.

codait_intervento	descrizione	2026	2027	2028	2029	Post 2029
MI_SII01_03_0002	RISTRUTTURAZIONE NUOVE SEDI	0	1.450.000	1.500.000	4.920.000	10.900.000

La linea comprende il sotto-intervento "NUOVO LABORATORIO E ADEGUAMENTO UFFICI VIA VILLAMAGNA 25 - FIRENZE", il cui costo è di circa 15 Mio€; nel 2027-2028 sarà portata avanti la progettazione per poi iniziare gli interventi dal 2029.

codait_intervento	descrizione	2026	2027	2028	2029	Post 2029
MI_SII01_03_0011	ACQUISTO HARDWARE&SOFTWARE SISTEMI INFORMATICI	4.000.000	7.000.000	8.000.000	7.000.000	14.500.000

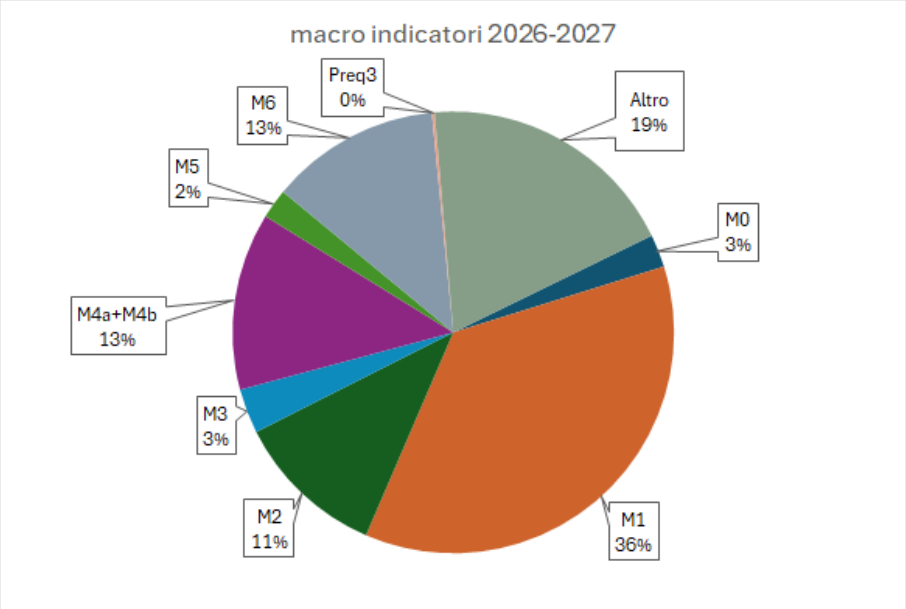
Come già evidenziato al capitolo 6, questa linea comprende le attività finalizzate all'internalizzazione dei sistemi informativi attualmente gestiti da Acea, nel contesto più generale delle procedure e adempimenti di legge ad evidenza pubblica da espletare per il futuro affidamento a società mista. Tale investimento, spalmato nell'arco temporale 2026-2027, ammonta complessivamente a 10,0 mln di euro; le restanti somme sono necessarie al mantenimento del sistema informatico aziendale.

13.3 Obiettivi e investimenti per i Macro-Indicatori di qualità tecnica

Nelle tabelle che seguono sono riportati gli investimenti previsti per il 2026-2027 per ogni macro-indicatore ARERA.

Macro-indicatore		Valori 2025 per definizione obiettivi	Definizione obiettivo 2026	Definizione obiettivo 2027	2026-2027 €
M0	M0a	0,64			8.241.060
	M0b	0,72			
	DISP	217.118.613,70	218.204.207	219.295.228	
	Classe	C	C	C	
	Obiettivo RQTI	+0,5% di DISP	+0,5% di DISP		
	Valore obiettivo DISP	218.204.207	219.295.228		
M1	M1a	17,00	16,32	15,66	124.598.289
	M1b	36,52%	35,06%	33,66%	
	Classe	C	C	B	
	Obiettivo RQTI	-4% di M1a	-4% di M1a		
	Valore obiettivo M1a	16,32	15,66		
M2	M2	7,07	6,79	6,52	38.049.232
	Classe	C	C	C	
	Obiettivo RQTI	-4% di M2	-4% di M2		
	Valore obiettivo M2	6,79	6,52		
M3	M3a	0,0048%	0,0048%	0,0048%	11.211.261
	M3b	0,24%	0,23%	0,22%	
	M3c	0,04%			
	Classe	B	B	B	
	Obiettivo RQTI	-4% di M3b	-4% di M3b		
	Valore obiettivo M3a				
	Valore obiettivo M3b	0,23%	0,22%		
	Valore obiettivo M3c				
M4	M4a	4,74	4,74	4,74	44.569.081
	M4b	0,44%	0,41%	0,38%	
	M4c	1,67%	1,67%	1,67%	
	Classe	C	C	C	
	Obiettivo RQTI	-7% di M4b	-7% di M4b		
	Valore obiettivo M4a				
	Valore obiettivo M4b	0,41%	0,38%		
	Valore obiettivo M4c				
M5	MFtq,disc (∑MFtq,disc,imp)	263,50	263,50	263,50	7.452.282
	%SStot	24,2%			
	M5	1,07%			
	Classe	A	A	A	
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento		
	Valore obiettivo MFtq,disc				
M6	M6	4,14%	3,89%	3,66%	42.788.798
	Classe	B	B	B	
	Obiettivo RQTI	-6% di M6	-6% di M6		
	Valore obiettivo M6	3,89%	3,66%		
				Preq3	706.000
				Altro	65.650.766
				TOTALE	**343.266.769**

macro intervento	2026	2027	totale 2026-2027
M0	2.641.060	5.600.000	8.241.060
M1	62.580.021	62.018.268	124.598.289
M2	15.010.653	23.038.579	38.049.232
M3	5.391.261	5.820.000	11.211.261
M4a+M4b	21.129.220	23.439.861	44.569.081
M5	2.852.282	4.600.000	7.452.282
M6	18.773.448	24.015.350	42.788.798
Preq3	206.000	500.000	706.000
Altro	37.144.795	28.505.970	65.650.766
tot	**165.728.741**	**177.538.029**	**343.266.769**



Si evidenzia che quasi il 50% degli interventi previsti nel biennio di regolazione 2026-2027, sono destinati ai macro indicatori M1 e M2 e quindi alla riduzione delle perdite idriche e delle interruzioni del servizio di acquedotto; tale impegno è chiaramente conseguenza sia dell'applicazione delle regole della qualità tecnica ARERA ma soprattutto degli effetti del PNRR 4.1 e 4.2, nonché del Piano Nazionale Invasi.

Ancora rilevante anche l'impegno su M4a e M4b, rispettivamente frequenza allagamenti/sversamenti e adeguatezza scaricatori, che nella nuova classificazione ARERA ex Del. 917/2017/R/IDR, vede Publiacqua in classe C.

Rispetto al biennio precedente (circa 7%) è invece più marcata la previsione di investimento su M6.

Gli investimenti non collegati a macro indicatori ARERA risultano rilevanti perché comprendono interventi generali diffusi e in parte finanziati da PNRR 4.2, nonché gli interventi finalizzati agli obblighi di estensione dei servizi e depurazione dei piccoli agglomerati.

Per i dettagli sugli interventi collegati ai diversi macro indicatori ARERA si rimanda agli specifici paragrafi del capitolo 3.

13.4 Controllo a progetto

Nel Programma degli Interventi sono individuati gli interventi che saranno sottoposti a controllo a progetto da Disciplinare Tecnico al termine del quadriennio 2024-2027, tra i quali: quelli relativi alla risoluzione delle Procedura d'infrazione, al Piano Stralcio e all'Accordo < 2000AE, gli interventi POS, quelli relativi all'AdP Tessile (IV Integrativo).

Saranno inoltre controllati a progetto gli interventi finanziati con PNI_19, PNRR 4.1, PNRR 4.2, PNRR 1.1 e PNRR 4.4 per i quali sarà fatto riferimento ai contenuti delle specifiche schede ministeriali.

Sono indicati con controllo a progetto tutti gli interventi senza pianificazione di spesa in quanto interventi considerati strategici.

Nella Tabella che segue sono riportati gli interventi con controllo a progetto e previsione di

conclusione entro il 2027 (con obiettivo cogente a tale data da Disciplinare Tecnico per le penalità AIT); per alcuni, trattandosi di interventi generali è riportato l'elenco degli specifici sotto-interventi previsione di conclusione entro il 2027 che saranno controllati.

Codait_Intervento	Codint_ Gestore	Desc_Intervento	CaP con fine entro 2027
MI_ACQ03_03_0044	CAT077	INTERVENTI STRATEGICI ADDUZIONE	sì – vedi tabella sotto-interventi
MI_ACQ03_03_0045	CAT092	INTERVENTI STRATEGICI FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO	sì – vedi tabella sotto-interventi
MI_FOG-DEP01_03_0051	CAT076	INTERVENTI STRATEGICI FOGNATURA	sì – vedi tabella sotto-interventi
MI_FOG-DEP05_03_0053	CAT094	INTERVENTI DI POTENZIAMENTO FOGNARIO	sì
MI_FOG-DEP01_03_0055	C22028	COLLETTORI E SOLLEVAMENTI FOGNATURA PISTOIA CAPOLUOGO	sì
MI_FOG-DEP03_03_0062	C07010	SISTEMA SMALTIMENTO REFLUI CARMIGNANO CAPOLUOGO	sì
MI_ACQ03_03_0122	C26017	NUOVA ADDUTTRICE AUTOSTRADA DELL'ACQUA - QUARRATA	sì
MI_FOG-DEP01_03_0124	C26007	ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO IDL BRUNELLESCHI - QUARRATA	sì
MI_ACQ03_03_0136	C37002	POTENZIAMENTO ACQUEDOTTO SESTO FIORENTINO E RECUPERO RISORSA GALLERIA VAGLIA SUD	sì
MI_FOG-DEP05_03_0138	CC2003	ACCORDO TESSILE PRATESE- RISANAMENTO FOGNARIO	sì
MI_FOG-DEP01_03_0152	C14003	ADEGUAMENTO IDL GINESTRA FIORENTINA - LASTRA A SIGNA	sì
MI_FOG-DEP03_03_0186	C09007	NUOVO SISTEMA FOGNARIO CASTELNUOVO DEI SABBIONI - CAVRIGLIA	sì - MI_FOG-DEP03_03_0186b-COLLETTAMENTO REFLUI NERI-CASTELNUOVO DEI SABBIONI - CAVRIGLIA
MI_FOG-DEP07_03_0205	CX3012	ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO IDL TAVARNUZZE - IMPRUNETA	sì
MI_FOG-DEP03_03_0217	CX7012	SISTEMA SMALTIMENTO REFLUI BARBERINO VAL D'ELSA	sì
MI_FOG-DEP01_03_0224	C31006	SISTEMAZIONE RETE FOGNARIA CAPOLUOGO - SAN GIOVANNI VALDARNO	sì
MI_FOG-DEP01_03_0226	C16008	SISTEMAZIONE RETE FOGNARIO CAPOLUOGO - LORO CIUFFENNA	sì
MI_FOG-DEP01_03_0227	C13008	ALLACCIAMENTO COLLETTORE INCISA VALDARNO-FIGLINE VALDARNO I°LOTTO	sì
MI_FOG-DEP03_03_0230	C10005	COLLETTORE SANDETOLE-SCOPETI - DICOMANO	sì
MI_FOG-DEP03_03_0234	C16007	SISTEMA SMALTIMENTO REFLUI LOCALITÀ SAN GIUSTINO - LORO CIUFFENNA	sì
MI_FOG-DEP03_03_0239	C27035	COLLETTAMENTO REFLUI LECCIO VERSO IDL TORRICELLA - REGGELLO	sì - si attende il CUL; la messa in esercizio avverrà a conclusione di MI_FOG-DEP03_03_0259-NUOVI IDL TORRICELLA – REGGELLO prevista nel 2028
MI_FOG-DEP03_03_0242	C40017	COLLETTORE BIVIGLIANO-VAGLIA	sì
MI_FOG-DEP03_03_0244	CX4027	COLLETTORE PANZANO - GREVE IN CHIANTI	sì
MI_FOG-DEP03_03_0248	C27009	NUOVO SISTEMA SMALTIMENTO REFLUI DONNINI - REGGELLO	sì
MI_FOG-DEP01_03_0258	CAT075	INTERVENTI STRATEGICI FOGNATURA E DEPURAZIONE	sì – vedi tabella sotto-interventi
MI_FOG-DEP01_03_0263	C07022	POTENZIAMENTO IDL SEANO II°LOTTO - CARMIGNANO	sì
MI_FOG-DEP03_03_0264	C50001	COLLETTAMENTO REFLUI LOC.GIRONE - FIESOLE	sì

Codait_Intervento	Codint_ Gestore	Desc_Intervento	CaP con fine entro 2027
MI_FOG-DEP03_03_0268	C13009	COLLETTAMENTO REFLUI PALAZZOLO-IDL TORRICELLA - FIGLINE E INCISA VALDARNO	sì - si attende il CUL; la messa in esercizio avverrà a conclusione di MI_FOG-DEP03_03_0259-NUOVI IDL TORRICELLA – REGGELLO prevista nel 2028

Codait_Intervento	Codint_ Gestore	Desc_Sotto-Intervento	CaP con fine entro 2027
MI_FOG-DEP01_03_0258	CAT075	NUOVO IMPIANTO ESSICCAMENTO FANGHI CASE PASSERINI - SESTO FIORENTINO	sì
MI_FOG-DEP01_03_0258	CAT075	NUOVO IMPIANTO TRATTAMENTO FANGHI DA FOSSE SETTICHE A SAN COLOMBANO	sì
MI_FOG-DEP01_03_0051	CAT076	COMPLETAMENTO SISTEMAZIONE RETE FOGNARIA SANTA BRIGIDA - PONTASSIEVE	sì
MI_FOG-DEP01_03_0051	CAT076	DISMISSIONE SOLLEVAMENTO FOGNARIO VIA NERUCCI - PISTOIA	sì
MI_FOG-DEP01_03_0051	CAT076	ESTENSIONE RETE FOGNARIA STRADA IMPRUNETANA PER POZZOLATICO - IMPRUNETA	sì
MI_FOG-DEP01_03_0051	CAT076	NUOVO IMPIANTO DI DISSABBIATURA E GRIGLIATURA MECCANICA ZONA SANTA LUCIA - PRATO	sì
MI_FOG-DEP01_03_0051	CAT076	POTENZIAMENTO SOLLEVAMENTO FOGNARIO AGNACCINO - MONTEMURLO	sì
MI_FOG-DEP01_03_0051	CAT076	SISTEMAZIONE RETE FOGNARIA LA GRACCHIA - VICCHIO	sì
MI_FOG-DEP01_03_0051	CAT076	SISTEMAZIONE RETE FOGNARIA PIAZZA OGLIO-VIA PUCCINI - MONTEMURLO	sì
MI_FOG-DEP01_03_0051	CAT076	SISTEMAZIONE RETE FOGNARIA ROSANO E ATTRAVERSAMENTO FOSSO DI CASTIGLIONCHIO - RIGNANO SULL'ARNO	sì
MI_FOG-DEP01_03_0051	CAT076	SISTEMAZIONE RETE FOGNARIA VIA CIANTELLI - PISTOIA	sì
MI_FOG-DEP01_03_0051	CAT076	SISTEMAZIONE RETE FOGNARIA VIA DEI TINI E VIA SAPRI - PRATO	sì
MI_FOG-DEP01_03_0051	CAT076	SISTEMAZIONE RETE FOGNARIA VIA PONTASSIO - SERRAVALLE PISTOIESE	sì
MI_FOG-DEP01_03_0051	CAT076	SISTEMAZIONE SOLLEVAMENTO FOGNARIO VIA DELLE ISOLE - FIRENZE	sì
MI_ACQ03_03_0044	CAT077	INTERCONNESSIONE IDRICA PIANTRAVIGNE-CERTIGNANO - TERRANUOVA BRACCIOLINI	sì
MI_ACQ03_03_0044	CAT077	INTERCONNESSIONE RETE IDRICA PIAZZANO-SANTA MARIA A VEZZANO - VICCHIO	sì
MI_ACQ03_03_0045	CAT092	NUOVA RISORSA FRAZIONE TAVOLA - PRATO	sì
MI_ACQ03_03_0045	CAT092	NUOVO POZZO LOC.SCHIGNANO - VAIANO	sì
MI_ACQ03_03_0045	CAT092	NUOVO POZZO LOCALITA' PODERE MAESTRINO - QUARRATA	sì
MI_ACQ03_03_0045	CAT092	NUOVO POZZO VALDIBURE - PISTOIA	sì
MI_ACQ03_03_0045	CAT092	POTENZIAMENTO SISTEMA DI APPROVVIGIONAMENTO FALDA PRATO	sì

14 Conclusioni

La presente relazione ha valutato in termini di investimenti e obiettivi quanto realizzato e raggiunto da PUBLIACQUA nel biennio 2024-2025 e quanto si debba realizzare e investire nel periodo regolatorio 2026-2029 con particolare attenzione al biennio 2026-2027. Per tale periodo sono fissati gli obiettivi di qualità tecnica, quelli atti al soddisfacimento di prerequisiti normativi, nonché i fabbisogni generali del territorio ed organizzativi per il Gestore.

Il termine della concessione del Servizio Idrico Integrato al Gestore PUBLIACQUA spa è ad oggi previsto per la fine del 2026. Il presente PDI, pur traguardando il sessennio regolatorio 2024-2029,

ha una reale valenza pianificatoria e tariffaria limitata al biennio 2026-2027. I successivi anni danno indicazioni di continuità in particolare per gli interventi finanziati con fondi strutturali (PNRR, PNISSII, Piano Nazionale Invasi) e per interventi previsti da Accordi di Programma già in essere e a garanzia degli standard di servizio. In occasione della nuova concessione, la pianificazione per le future annualità sarà confermata ovvero rivista e modificata.

La programmazione ha comunque tenuto conto degli investimenti strategici dell'area, *in primis* degli interventi finanziati dalle linee PNRR e, in generale, degli interventi relativi all'impatto della nuova Qualità Tecnica ARERA in termini di qualità del servizio.

Pertanto, per il biennio di riferimento 2026-2027, e anche negli anni successivi, sono previsti importanti livelli di investimento anche rispetto allo storico degli investimenti di PUBLIACQUA spa.

L'incremento di tali investimenti, oltre che a rispondere a specifici impegni non rimandabili, è dovuto anche al forte aumento dei costi registrato negli ultimi anni, incremento frequentemente del 20-30% rispetto ai costi storici.

È inoltre individuato un Piano di Opere Strategiche (POS), secondo la disciplina ARERA MTI-4, che prevede una programmazione di più ampio respiro oltre il 2029 per investimenti di particolare rilievo.

Visto quanto sopra, in merito alla programmazione, si esprime parere favorevole ed in particolare:

- Vista la dichiarazione del gestore previste ai fini della Qualità Tecnica: Dichiarazione di veridicità dei dati e ottemperanza agli obblighi di cui al d.lgs 31/2001.
- Avendo il Programma degli Interventi proposto da PUBLIACQUA soddisfatto quanto indicato da ARERA in materia di qualità tecnica, inclusa la correttezza dei dati forniti e la coerenza della programmazione.
- Visto che gli investimenti in termini di importi e obiettivi sono correttamente individuati in termini di priorità.

Si propone di approvare il Programma degli Interventi di PUBLIACQUA, con particolare riferimento al biennio 2026-2027 e si esprime parere favorevole alla proposta di POS.

Si ricorda che, in coerenza con quanto previsto in occasione dell'approvazione del precedente Programma degli Interventi 2024-2025, qualsiasi incremento degli interventi legati alla digitalizzazione, all'aggiornamento dei software e dei sistemi hardware a supporto delle applicazioni, ed in generale delle voci rientranti nelle attività relative al modello gestionale, dovrà essere concordato con AIT, che si riserva di valutarne il riconoscimento a consuntivo.

Ulteriori elementi istruttori ai fini della Delibera:

- PdI in formato AIT
- PdI Investimenti in formato ARERA
- Piano Opere Strategiche POS in formato ARERA
- PdI Gestionale in formato ARERA - OPEXqt