LEZIONI DA MTI-4 E NOVITÀ PER L'AGGIORNAMENTO 2026-2029.

laboratorio ref. ricerche

Samir Traini

Laboratorio REF

Rimini, 4 novembre 2025

CONTESTO E OBIETTIVI DEL MTI-4

Contesto di implementazione

Aumento significativo del fabbisogno di investimenti necessari per la manutenzione e il miglioramento delle infrastrutture

Adattamento agli effetti dei cambiamenti climatici che richiedono nuove soluzioni tecnologiche e investimenti

Implementazione del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) che spinge gli investimenti

Aumento dei costi energetici che impattano direttamente sui costi operative

Fluttuazioni nei prezzi delle materie prime per il trattamento dell'acqua

Obiettivi e novità principali

Consolidamento industriale e resilienza delle infrastrutture

Allargamento del perimetro tariffario per includere acque meteoriche e drenaggio urbano

Meccanismi incentivanti per efficienza energetica e riuso delle acque

Apertura a costi previsionali con il riconoscimento dei costi futuri per una pianificazione più efficace

GLI SCHEMI REGOLATORI NEL MTI-4

L'Autorità ha esteso il periodo regolatorio a **sei anni**, offrendo **maggiore stabilità** al settore e promuovendo una **pianificazione a medio periodo**. Per i gestori meno solidi, è stato prorogato anche lo schema di convergenza, con obiettivi annuali finalizzati all'ingresso negli schemi ordinari

Confermato l'**impianto asimmetrico** con sei schemi regolatori che prevedono **limiti alla crescita differenziati**, superiori rispetto ai precedenti periodi, con uno differenziale compreso tra l'1,5% e il 2,25%.

La quasi totalità dei gestori **ricade in schemi con elevato fabbisogno di investimenti**

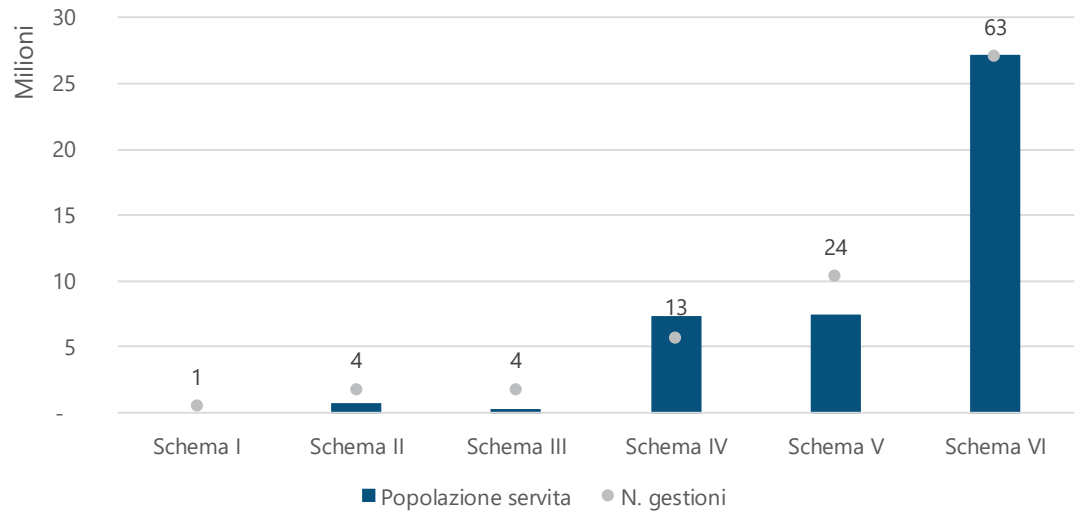
POSIZIONAMENTO DELLE GESTIONI NEGLI SCHEMI REGOLATORI

	$\frac{VRG^{2022}}{pop + 0{,}25\, pop_{flut}} \leq VRG_{PM}$	$\frac{VRG^{2022}}{pop + 0{,}25\, pop_{flut}} > VRG_{PM}$	AGGREGAZIONI O VARIAZIONI DEI PROCESSI TECNICI SIGNIFICATIVE
$\frac{\sum_{2024}^{2029}(IP_a^{exp} + CFP_a^{exp})}{RAB_{MTI-3}} \leq \omega$	SCHEMA I N. gestori: 1 Pop. servita: 0 % pop. servita: 0%	SCHEMA II N. gestori: 4 Pop. servita: 698 mila % pop. servita: 1,6%	SCHEMA III N. gestori: 4 Pop. servita: 279 mila % pop. servita: 0,6%
$\frac{\sum_{2024}^{2029}(IP_a^{exp} + CFP_a^{exp})}{RAB_{MTI-3}} > \omega$	SCHEMA IV N. gestori: 13 Pop. servita: 7,4 milioni % pop. servita: 17,1%	SCHEMA V N. gestori: 24 Pop. servita: 7,5 milioni % pop. servita: 17,4%	SCHEMA VI N. gestori: 63 Pop. servita: 27,1 milioni % pop. servita: 63,2%

Fonte: elaborazioni REF su dati predisposizioni tariffarie MTI-4

LA RIPARTIZIONE DELLE GESTIONI PER SCHEMA REGOLATORIO

Valori espressi in milioni di abitanti serviti e numero di osservazioni



Fonte: elaborazioni REF su dati predisposizioni tariffarie MTI-4

GLI INCREMENTI TARIFFARI

6,6%

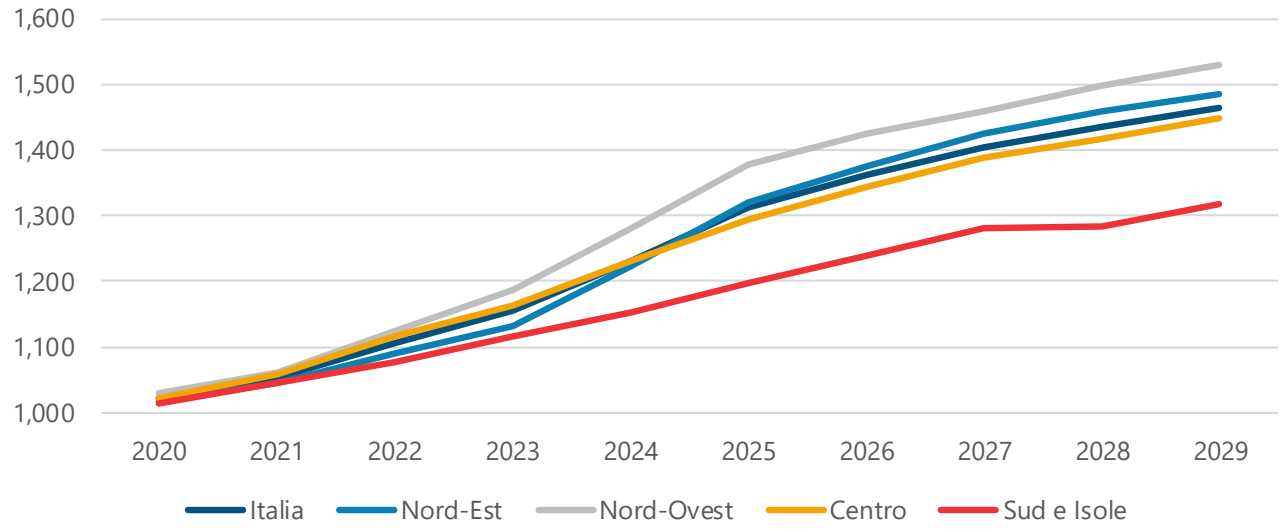
L'**incremento tariffario annuo medio** nel biennio 2024-2025, con differenze tra aree del Paese.

Si tratta degli incrementi medi più alti dal 2020 ad oggi, legati a:

- Il riconoscimento degli **aumenti inflattivi** del 2022-2023 nei costi operativi e di capitale
- Un incremento negli **investimenti realizzati** nell'ultimo biennio MTI-3, mitigati dall'effetto dei contributi a fondo perduto

EVOLUZIONE DEL MOLTIPLICATORE TARIFFARIO IN MTI-3 E MTI-4

Valori espressi come θ cumulato, per macro-area geografica



Nota: il campione gestori MTI-3 differisce dal campione MTI-4

Fonte: elaborazioni REF su dati predisposizioni tariffarie MTI-3 e MTI-4

COSTI OPERATIVI TRA INFLAZIONE E EFFICIENTAMENTO

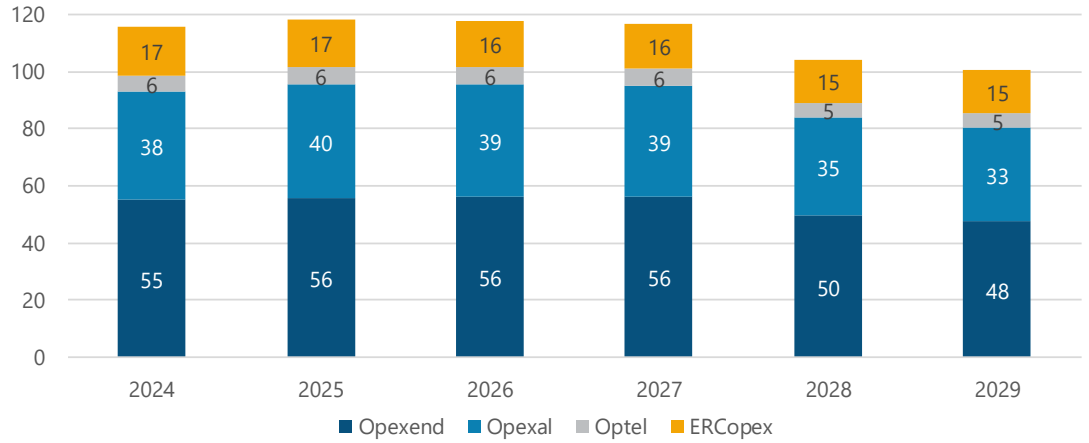
I **costi endogeni** rappresentano la **quota principale dei costi operativi** (**55,5%**) e hanno subito **incrementi consistenti tra il 2023 e il 2024**.

L' Autorità ha confermato il **meccanismo di efficientamento sui costi operativi endogeni.**

Su un campione di 91 gestione italiane, **28** di queste hanno registrato un **ΔOpex positivo**, che si traduce quindi in un **importo "restituito"** agli utenti di quasi **12 milioni di euro all'anno**.

COMPOSIZIONE DEI COSTI OPERATIVI IN MTI-4

Valori espressi in euro per abitante servito

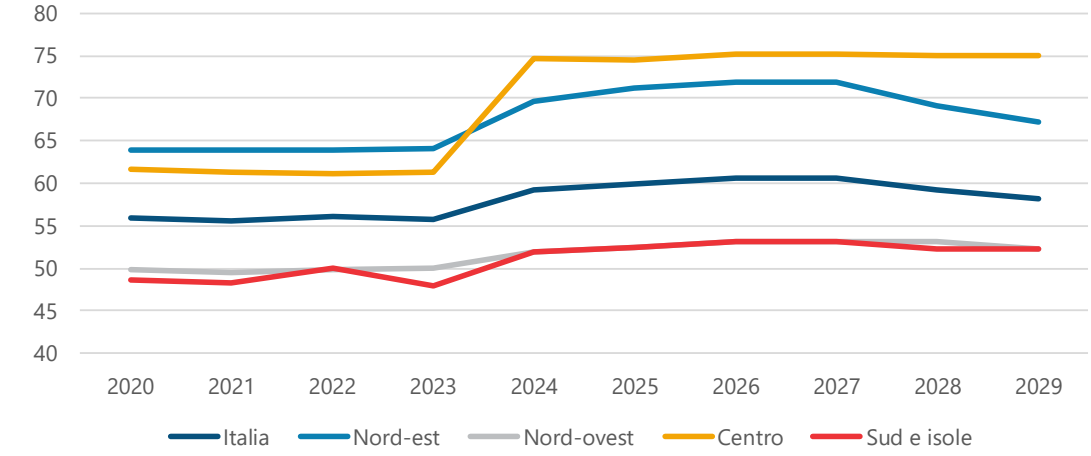


Nota: campione composto da 109 gestori che servono 43,6 milioni di abitanti serviti

Fonte: elaborazioni REF su dati predisposizioni tariffarie MTI-4

EVOLUZIONE DEI COSTI ENDOGENI TRA MTI-3 E MTI-4

Valori espressi in euro per abitante servito, per macroarea geografica



Nota: il campione gestori MTI-3 differisce dal campione MTI-4

Fonte: elaborazioni REF su dati predisposizioni tariffarie MTI-3 e MTI-4

OP_{NEW} E OP_{TEL}

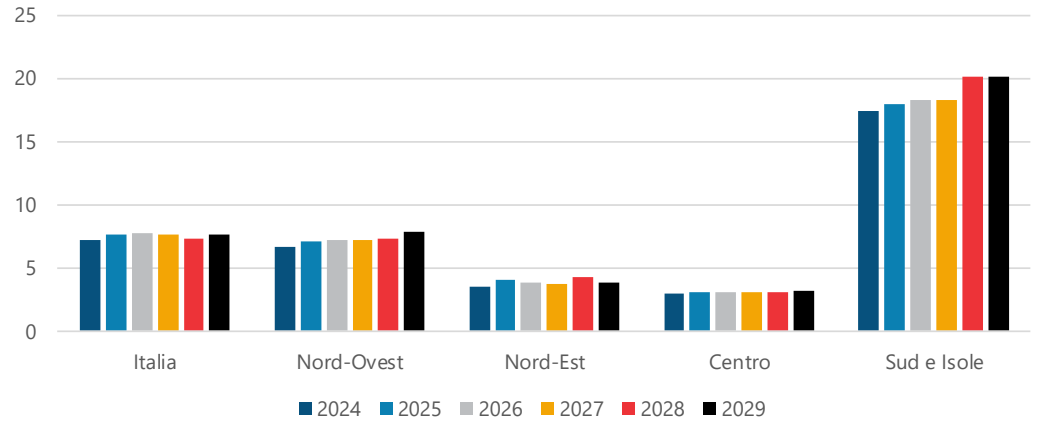
67 gestioni valorizzano gli **OP_{new}**: costi legati ad ampliamento di perimetro e presenza di nuovi processi tecnici.

Nella maggior parte dei casi, si tratta di **costi relativi ai processi di aggregazione e/o subentro per raggiungere al gestore unico avviati in periodi regolatori precedenti**, riproposti ed aggiornati in MTI4.

Maggior incidenza nel Mezzogiorno rispetto al resto del Paese per effetto presa in carico dell'intero servizio da parte di due operatori

OP_{NEW} RICONOSCIUTI IN MTI-4

Valori espressi in euro per abitante servito, per macroarea geografica



Nota: campione composto da 67 gestori che servono 28,3 milioni di abitanti serviti

Fonte: elaborazioni REF su dati predisposizioni tariffarie MTI-4

98 gestioni valorizzano gli **OP_{tel}**: riconoscimento dei costi futuri per una implementazione più efficace

6 euro per abitante servito l'impatto complessivo medio in tariffa degli **OP_{tel}**

A livello previsionale **Op_{new}** sono i costi **più valorizzati**, **Op_{mis} i meno valorizzati**

COSTI PREVISIONALI AGGIUNTIVI: UNA PANORAMICA IN MTI-4

Valori espressi in euro per abitante servito, anno 2024

Op_{tel}	Numero gestioni	Popolazione	€/abitante	€/abitante per gestioni con componente maggiore di 0
Op_{new}	67	28.309.477	4,70	7,24
$Opex_{QT}$	39	19.769.368	0,18	0,40
$Opex_{QC}$	43	19.335.234	0,43	0,96
Op_{social}	52	25.214.917	0,50	0,87
Op_{mis}	22	11.821.216	0,10	0,37

Nota: campione composto da 109 gestori che servono 43,6 milioni di abitanti serviti

Fonte: elaborazioni REF su dati predisposizioni tariffarie MTI-4

LE ACQUE METEORICHE ENTRANO NELLA TARIFFA DEL SII

Limitati sono i casi di gestori che hanno valorizzato i costi di gestione di questa attività nella componente Op_{new} dell' MTI-4 e che hanno programmato investimenti specifici.

INVESTIMENTI PREVISTI PER IL PERIODO 2024-2029 PER LA GESTIONE DELLE ACQUE METEORICHE

Regione	N° gestori	2024-2029
Piemonte	1	3.005.497 €
Lombardia	1	3.630.000 €
Emilia-Romagna	6	9.948.231 €
Toscana	0	0 €
TOTALE	8	16.583.728 €

Fonte: elaborazioni Laboratorio REF basate su dati PEF e informazioni contenute nelle relazioni di accompagnamento alle predisposizioni tariffarie MTI-4

COSTI OPERATIVI PER LA GESTIONE DELLE ACQUE METEORICHE NEGLI OP_{NEW} DEL MTI-4

Regione	N° gestori	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Piemonte	1	4.310.000 €	4.974.000 €	5.046.000 €	5.668.000 €	6.498.000 €	6.498.000 €
Lombardia	2	3.378.326 €	5.071.446 €	5.071.446 €	5.071.446 €	5.071.446 €	5.071.446 €
Emilia-Romagna	10	8.404.204 €	11.697.212 €	11.781.759 €	11.808.759 €	6.532.771 €	1.526.442 €
Toscana	0	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
TOTALE	13	16.092.530 €	21.742.658 €	21.899.205 €	22.548.205 €	18.102.217 €	13.095.888 €

Fonte: elaborazioni Laboratorio REF basate su informazioni raccolte dai gestori tramite questionari dedicati

SOSTENIBILITÀ ENERGETICA E AMBIENTALE: SPINTA ALL'INNOVAZIONE

Misure già presenti

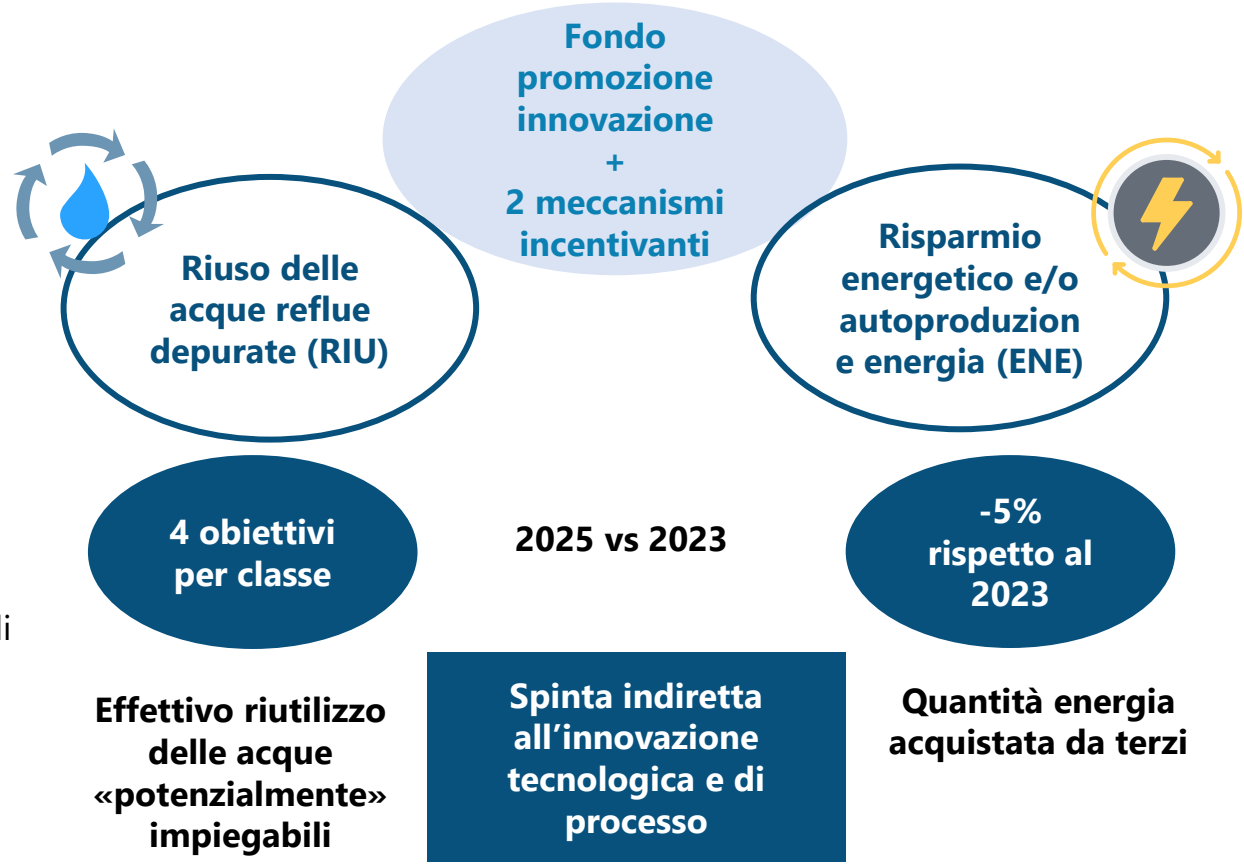
- Efficienza energetica
- Recupero di energia e di materie prime
- Riuso dell'acqua trattata
- Riduzione dell'utilizzo della plastica

Riconoscimento *sharing* maggiore (75%) sui margini delle AAI per le attività che rispondono agli obiettivi energetici e ambientali sopra riportati

Fattore di *sharing* per il costo dell'EE in funzione del risparmio energetico conseguito

Potenziamento

Per stimolare la sostenibilità ambientale, l'Autorità ha previsto due meccanismi incentivanti, i cui premi sono finanziati dal Fondo per l'innovazione



L'ENERGIA ELETTRICA NEL MTI-4

Struttura per il riconoscimento dell'energia elettrica tra conferme e novità

CONFERMATI

- **l'efficientamento dei consumi** ($\Delta_{Risparmio}$), nel quale dal 2026 sono compresi anche i kWh autoprodotti e consumati
- **l'efficientamento di prezzo**, con il cap rispetto al costo medio di settore inserito nella componente dei conguagli

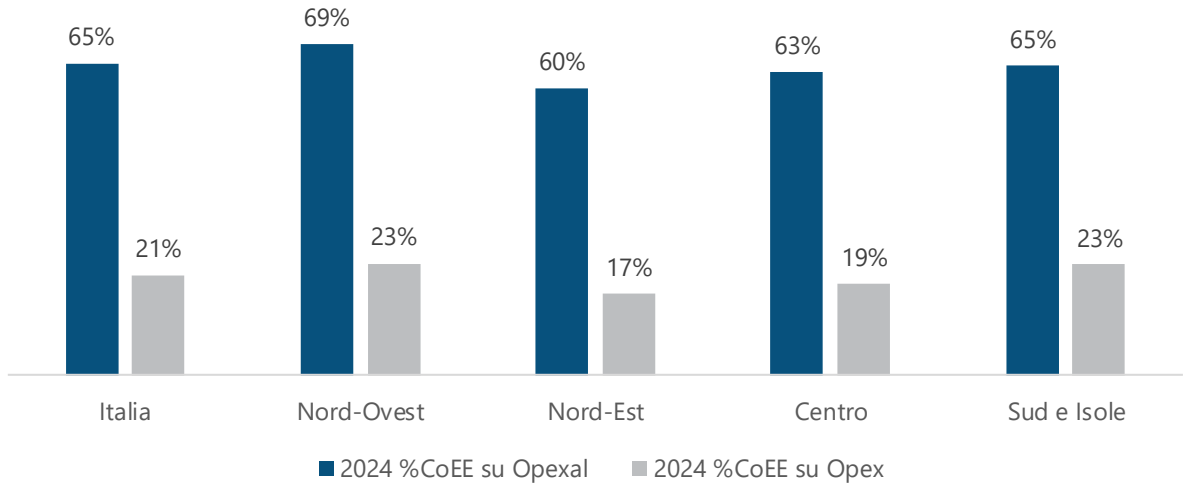
NOVITA'

- dal 2026, il costo medio di settore (***benchmark***) è calcolato come **media tra contratti a prezzo fisso e a variabile**, con pesi definiti anno su anno dall'ARERA
- **i kWh autoprodotti** possono essere **valorizzati all'interno del costo dell'energia elettrica riconosciuto** al costo medio di acquisto sostenuto **solo se gli impianti** con cui si produce energia **non siano già riconosciuti in tariffa come immobilizzazioni** (Capex)

L'energia elettrica rappresenta il principale costo esogeno (>60%) e pesa per ~20% sul totale dei costi operativi complessivi

INCIDENZA DEL COSTO DI ENERGIA ELETTRICA IN MTI-4

Valori espressi in %, suddivisi per macro-area geografica, anno 2024



Nota: sotto-campione composto da 91 gestori che servono 38,7 milioni di abitanti serviti

Fonte: elaborazioni REF Ricerche su dati predisposizioni tariffarie MTI-4

Circa 1 gestore su 2 dichiara di aver prodotto energia nel 2022-2023, ma **solo 1 su 10 ha richiesto il riconoscimento come costo operativo**, pari a circa 4,2 milioni di euro nel 2024

ENERGIA AUTOPRODOTTA E CONSUMATA E IL MECCANISMO INCENTIVANTE

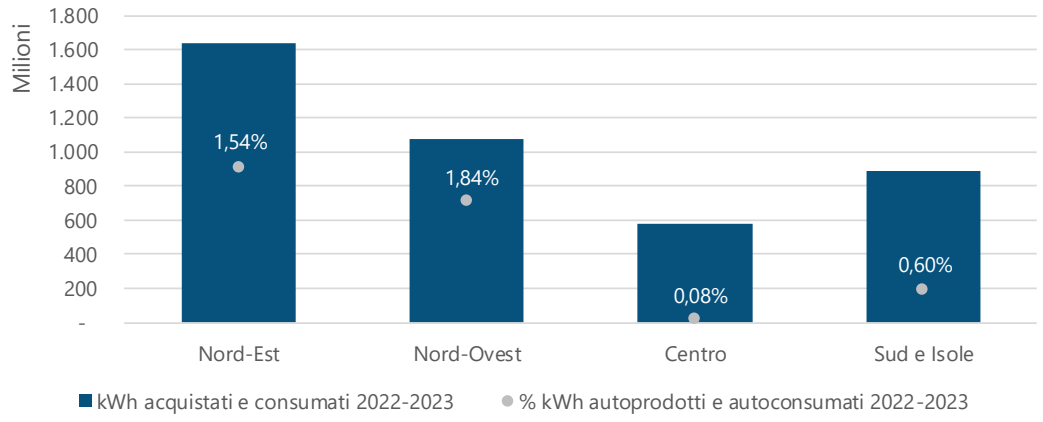
3.079 GWh quantità di energia **consumata** dal campione dei gestori del SII

44 GWh quantità di energia **autoprodotta e consumata** dal campione dei gestori del SII

1,4% percentuale dell'energia **autoprodotta e consumata** dal campione dei gestori del SII **sul totale del consumo**

QUANTO VALE L'AUTOPRODUZIONE DI ENERGIA NEL SII

Valori espressi in kWh/anno e in %, media anni 2022-2023



Nota: campione composto da 91 gestori che servono 38,7 milioni di abitanti serviti

Fonte: elaborazioni REF su dati predisposizioni tariffarie MTI-4

Meccanismo incentivante per la quantità di energia elettrica acquistata (ENE)

Obiettivo di **riduzione del 5% dei kWh acquistati nel 2025** rispetto alla media dell'energia acquistata negli anni 2020-2023.

Se l'obiettivo è raggiunto, ricevono un premio basato sul numero di gestori ammissibili o sugli investimenti sostenuti.

$$Premio_{ENE,i} = min\left\{\frac{Incentivo_{ENE}}{N_{ENE}}; \left(0{,}5 * Capex_i^{2025}\right)\right\}$$

SIMULAZIONE PREMI ENE-RIU

$N_{ENE/RIU}$	$Premio_{ENE/RIU} = \frac{Incentivo_{ENE/RIU}}{N_{ENE/RIU}}$	Valorizzazione del premio massimo (campione di 109 gestioni)
10	€ 7.422.632	il 50% dei Capex 2025 è superiore al premio per 43 gestioni
50	€ 1.484.526	il 50% dei Capex 2025 è superiore al premio per 85 gestioni
100	€ 742.263	il 50% dei Capex 2025 è superiore al premio per 91 gestioni

Fonte: elaborazioni REF Ricerche su dati predisposizioni tariffarie MTI-4

IL RIUSO DELLE ACQUE REFLUE DEPURATE

Il **Decreto Siccità** ha ribadito la necessità di potenziare il **riuso delle acque depurate per fini irrigui** (*art. 7*), definendo anche delle linee guida per la gestione dei rischi.

- Tra i principali **ostacoli** vi è:
  - un mercato non ancora maturo, con basso costo dell'acqua prelevata dall'ambiente,
  - ambiguità nella definizione di "riuso"
  - responsabilità poco definite sugli investimenti downstream
  - Barriere culturali e sociali

Meccanismo incentivante per l'aumento del riuso delle acque «potenzialmente» impiegabili (RIU)

L'obiettivo è **accrescere la quota di acque reflue consegnate al soggetto a valle rispetto ai volumi destinabili al riutilizzo prodotti**.
Gli obiettivi variano a seconda di 4 classi di partenza.

Se l'obiettivo è raggiunto, viene erogato un premio basato sul numero di gestori ammissibili o sugli investimenti sostenuti.

$$Premio_{RIU,i} = min\left\{\frac{Incentivo_{RIU}}{N_{RIU}};\ (0{,}5 * Capex_i^{2025})\right\}$$

IL RIUSO NEL SII: LO STATO DELL'ARTE AL 2023

Classe	Numero gestioni	Popolazione sottesa	Obiettivo al 2025
A	3	985.750	Mantenimento
B	2	669.124	-2 p.p. RIU^{2023}
C	6	7.750.852	-5 p.p. RIU^{2023}
D	21	15.944.555	-10 p.p. RIU^{2023}
N.C.	37	10.546.146	$W_{DEP.r2}^{2025}/W_{DEP.r1}^{2025} \geq 0{,}5$, con $W_{DEP,r1}^{2025} > 0$

Nota: campione composto da 69 gestori che servono 35,9 milioni di abitanti residenti

Fonte: elaborazioni REF su dati relazioni di accompagnamento RQTI MTI-4

SIMULAZIONE PREMIO RIU

N_{RIU}	$Premio_{RIU} = \frac{Incentivo_{RIU}}{N_{RIU}}$	Valorizzazione del premio massimo (campione di 106 gestioni)
10	€ 7.422.632	42 gestioni hanno un Capex 2025 superiore
50	€ 1.484.526	84 gestioni hanno un Capex 2025 superiore
100	€ 742.263	89 gestioni hanno un Capex 2025 superiore

Note: l'incentivo RIU è stato calcolato assumendo che per il Fondo per la promozione dell'innovazione, istituito presso la CSEA e pari a circa 148,5 milioni di euro, sia prevista una allocazione paritetica (74,2 milioni di euro) tra i meccanismi premianti relativi all'efficientamento energetico e al riuso delle acque reflue.

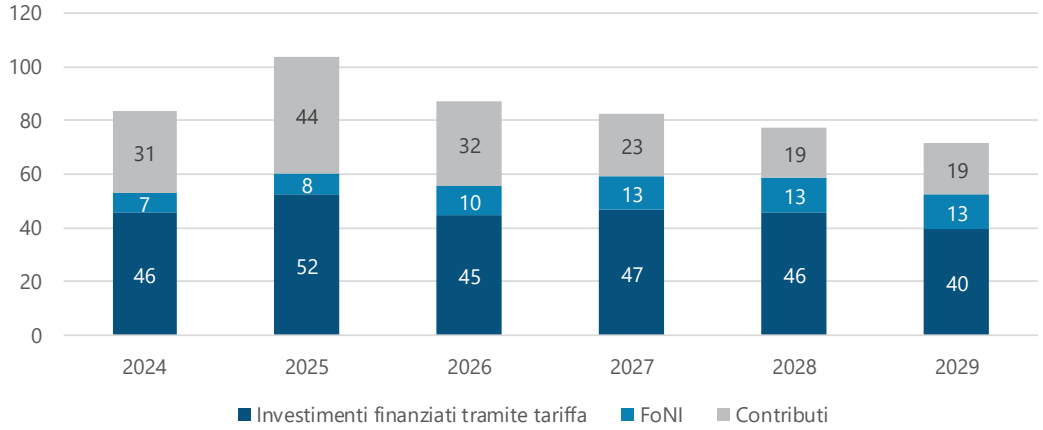
GLI INVESTIMENTI NEL SII

- L'avvento di **ARERA** nel settore ha dato un **deciso impulso** al settore, specialmente dopo l'introduzione della **RQTI**

- Nel biennio 2022-2023 è parzialmente visibile l'effetto dei primi contributi **REACT-EU e PNRR**

COME SONO FINANZIATI GLI INVESTIMENTI PROGRAMMATI IN MTI-4

Valori espressi in euro per abitante servito

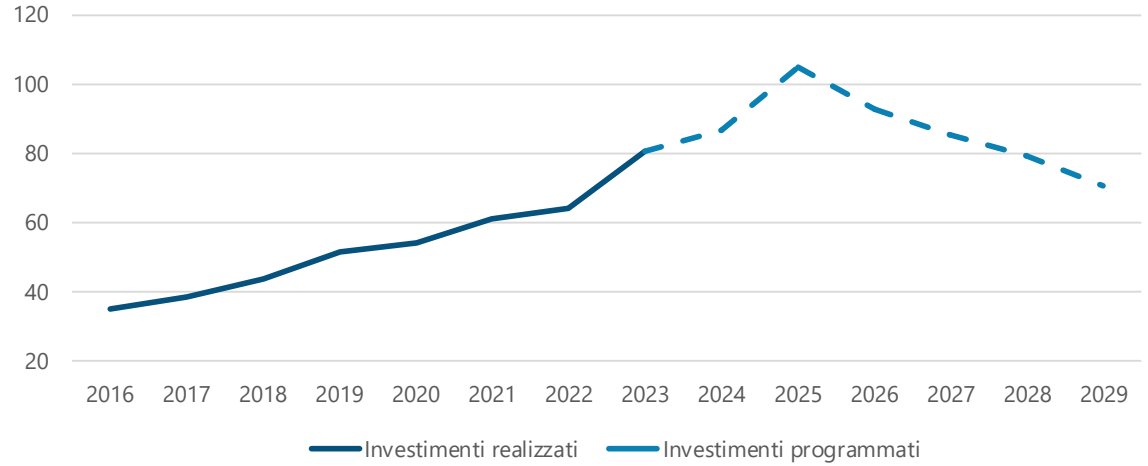


Nota: campione composto da 109 gestori che servono 43,6 milioni di abitanti serviti

Fonte: elaborazioni REF su dati predisposizioni tariffarie MTI-4

LA CRESCITA DEGLI INVESTIMENTI NEL SETTORE IDRICO

Valori espressi in euro per abitante servito



Nota: campione composto da 56 gestori che servono 31 milioni di abitanti serviti

Fonte: elaborazioni REF su dati predisposizioni tariffarie MTI-2agg, MTI-3, MTI-3agg e MTI-4

- **Nel biennio 24-25 si dovrebbe superare la barriera dei 100 €/abitante di investimenti**

- **Dal 2026** il sistema sconta una **stabilizzazione/riduzione** del livello degli investimenti, per:
  - il venir meno dei contributi a fondo perduto
  - la scadenza di diverse concessioni che porta a una riduzione degli investimenti

IN CRESCITA IL RICONOSCIMENTO DEGLI ERC NEI CAPEX

I **Costi Ambientali e della Risorsa (ERC)** includono:

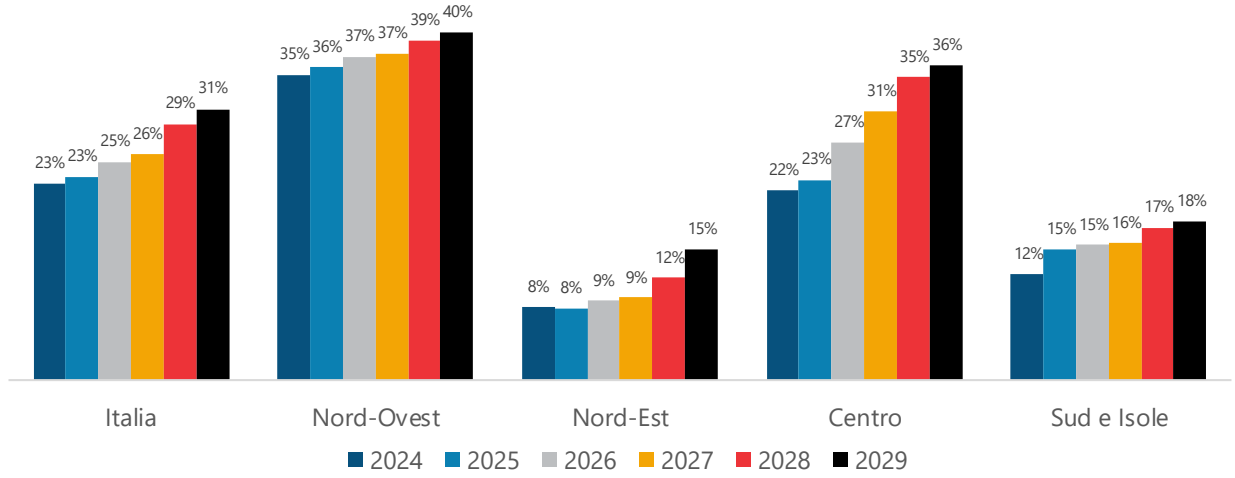
- **EnvCapex**: investimenti ambientali
- **ResCapex**: investimenti per la protezione della risorsa idrica

Crescita dal 23% al 31% della componente ERC nei costi di capitale nel periodo 2024-2029

Incidenza più alta nel Nord-Ovest

INCIDENZA DEI COSTI AMBIENTALI E DELLA RISORSA SUI COSTI DI CAPITALE

Valori espressi in % per macro-area geografica



Nota: campione composto da 109 gestori che servono 43,6 milioni di abitanti serviti

Fonte: elaborazioni REF su dati predisposizioni tariffarie MTI-4

LE PRIORITÀ DEI GESTORI DEL SII

- Gli interventi di **acquedotto** continuano a raccogliere la maggiore quota di risorse **nei Piani degli Interventi** dei gestori, specie per quelli finalizzati alla riduzione delle perdite idriche

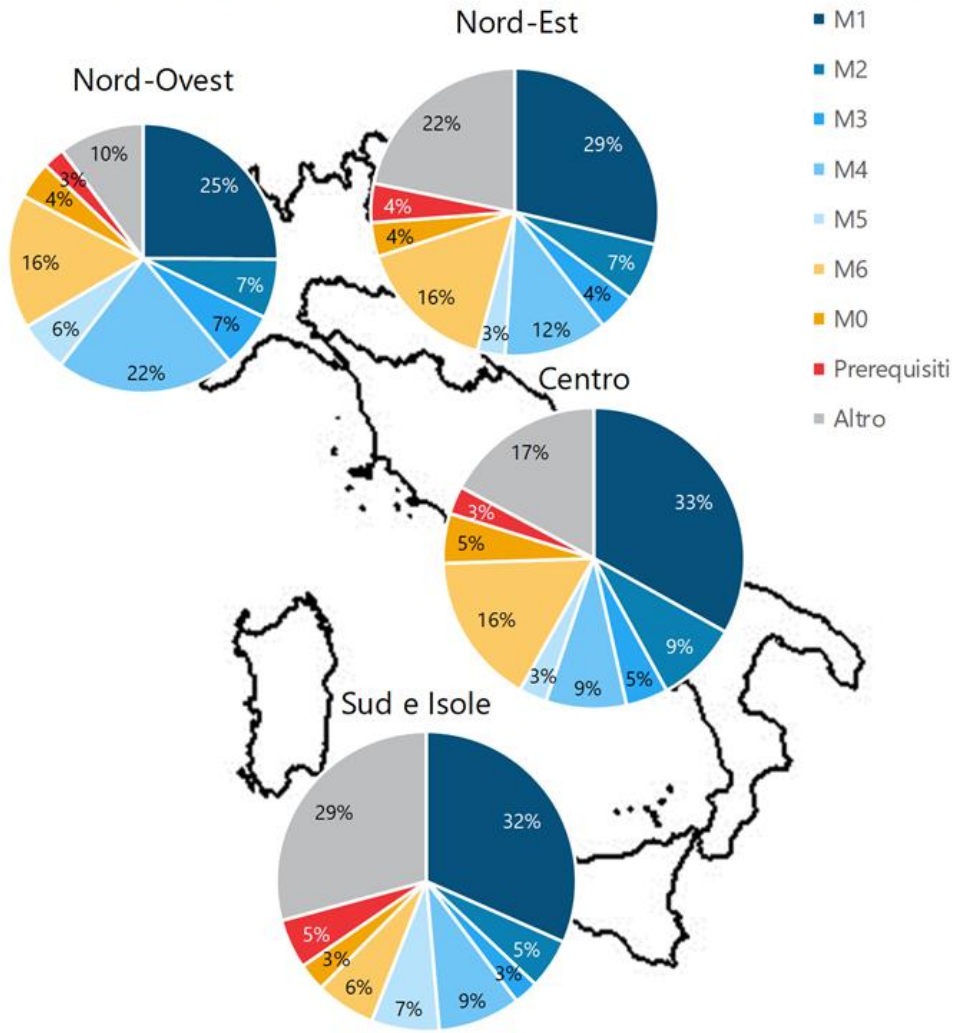
- Gli investimenti in **fognatura** assumono una particolare **importanza nel Nord-Ovest**

- **Meno significativo nel Mezzogiorno** il peso degli interventi in **depurazione**

Il **MIT**, ha comunicato lo scorso 16.09.2025 che è stato firmato il D.M. che approva lo **stralcio 2025** del **PNIISSI**, destinando un importo di **957 milioni di euro** al finanziamento di **75 interventi**, con cui mitigare gli effetti della siccità e potenziare e adeguare le infrastrutture idriche, anche per accrescere la resilienza dei sistemi idrici ai cambiamenti climatici e diminuire la dispersione della risorsa idrica in tutto il Paese.

Fondo per le infrastrutture di approvvigionamento idrico introdotto dalla Cabina di regia PNRR del 26 settembre 2025 è un veicolo finanziario destinato alla realizzazione degli investimenti individuati nel PNIISSI

INVESTIMENTI PROGRAMMATI SUDDIVISI PER MACRO-INDICATORE E MACRO-AREA

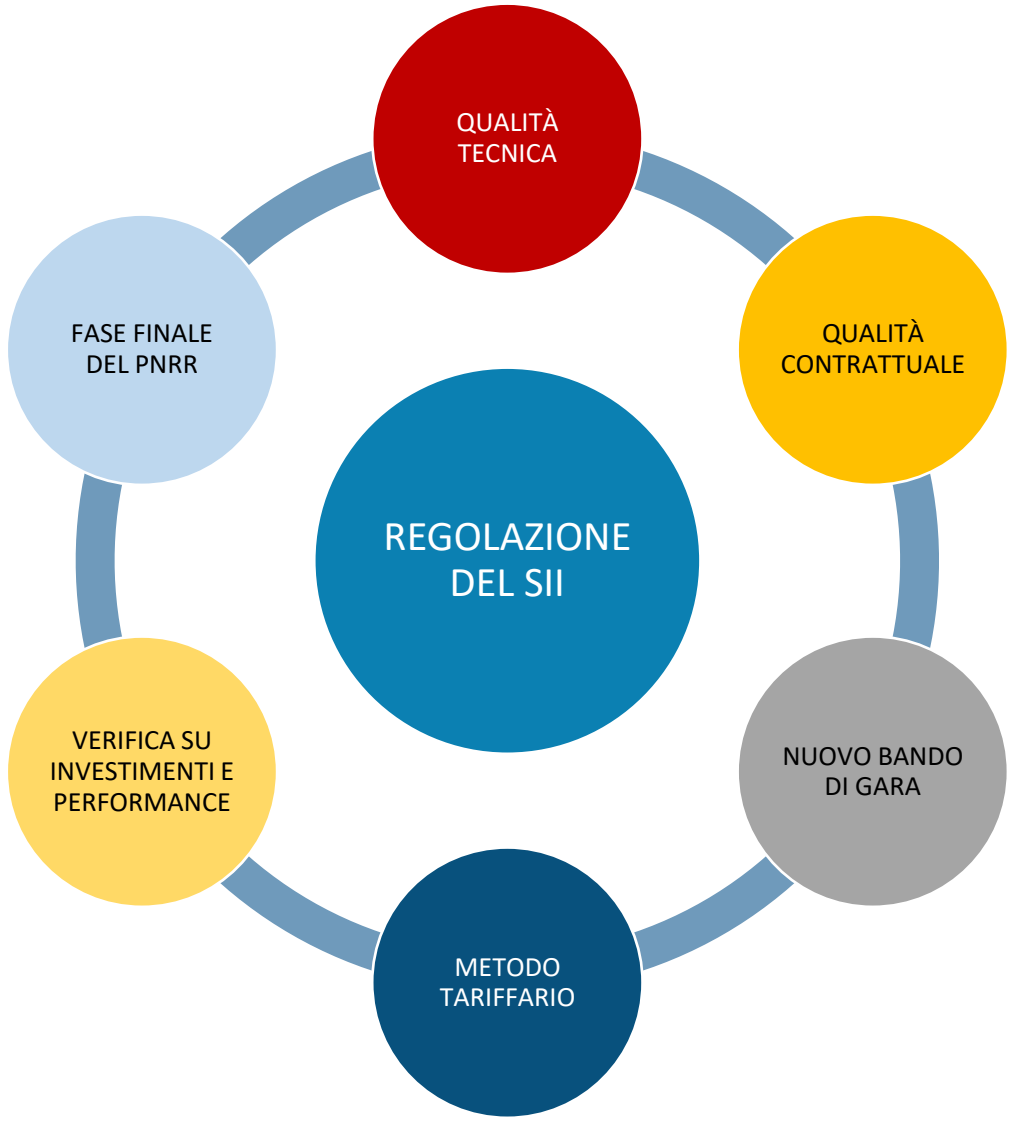


Nota: analisi condotta su 76 gestioni, che corrispondono a 34,9 milioni di abitanti residenti

Fonte: elaborazioni REF Ricerche su predisposizioni tariffarie MTI-4

I PILASTRI DELL'AGGIORNAMENTO MTI-4

- **Unica scadenza**, posticipata al **30 giugno 2026**, per la **trasmissione della documentazione regolatoria**: raccolte dati di qualità tecnica e contrattuale e predisposizione tariffaria
- Previsione di taluni **accorgimenti alle variabili tariffarie per incorporare** nel metodo quanto presentato con il **nuovo bando di gara**
- **Verifica puntuale dei risultati** conseguiti in considerazione degli investimenti realizzati dalle gestioni
- **Fase conclusiva di implementazione del PNRR** da affinare
- Nuovo strumento di supporto agli investimenti strutturali del SII: «**Fondo per le infrastrutture di approvvigionamento idrico**»



L'ARMONIZZAZIONE DELLE DISCIPLINE DEL SETTORE IDRICO

METODO TARIFFARIO E NUOVO BANDO DI GARA

- Modifica al limite di prezzo previsto dagli schemi regolatori per **prevedere un cap massimo inferiore** attraverso:
  - Il **limite di prezzo *K***, fissato al 5% (K_{reg}): può essere **ridotto attraverso il parametro K_{com}** in base a quanto offerto in sede di gara

$$K = K_{reg} + K_{com} \rightarrow \leq 0$$

  - Il **fattore di *sharing X***, fissato al 1,5% (X_{reg}): può essere **incrementato tramite il parametro X_{com}**, in accordo a quanto offerto in sede di gara

$$X = X_{reg} + X_{com} \rightarrow \geq 0$$

- Lo ***sharing* delle AAI**, pari al 50% (b_{reg}), può essere **ridotto attraverso il parametro γ_{b1com}** secondo quanto offerto in sede di gara

$$Rc^{a}_{Attività b} = \left[\%b_{reg} * (1 + \gamma_{b1com})\right] * \left(R^{a-2}_{b1} - C^{a-2}_{b1}\right) + \left[\%b_{reg} * (1 + \gamma_{b})\right] * \left(R^{a-2}_{b2} - C^{a-2}_{b2}\right)$$

→ **≤0**

METODO TARIFFARIO E REGOLAZIONE DI QUALITÀ

- I costi previsionali di qualità tecnica e contrattuale (***Opex*$_{QT}$ e *Opex*$_{QC}$**) possono essere **rivisti** alla luce del **nuovo aggiornamento** di RQTI e RQSII

- Revisione **costo per il funzionamento dell'ATO (*CO*$_{ATO}$)**, con l'obiettivo di incorporare i costi dell'**attività di asseverazione dei dati RQTI** da parte di un *pool* di EGA:
  - incremento del **fattore *z***

$$CO^{a}_{ATO} = \min\left[CO^{effettivo,a-2}_{ATO} * \prod_{t=a-1}^{a}(1 + I^{t}) ; \left(\overline{CO^{medio,2013}_{ATO}} * pop^{2013}_{ATO}\right) * z * \prod_{t=2014}^{a}(1 + I^{t}))\right]$$

→ **MTI-4: 2,5 → MTI-4 agg: 3,0**

  - possibilità di **richiedere** il riconoscimento di **costi superiori** tramite formulazione di istanza specifica;
  - **costo EGA sottoposto a conguaglio** in caso di carenze nell'attività di asseverazione

LE PRINCIPALI NOVITÀ DELL'AGGIORNAMENTO MTI-4

COSTI OPERATIVI: PROMOZIONE ALL'EFFICIENTAMENTO

- **Riclassificazione degli Op_{new} e dei costi per variazioni sistemiche riconosciuti** fino al MTI-4 **all'interno del costo endogeno**:
  - I costi endogeni ed esogeni ricompresi in Op_{new} e costi per variazioni sistemiche saranno inserite nelle rispettive categorie di costo
  - Al costo endogeno sarà sommata la **nuova componente**:

$$Opex_{end,new}^{2025} * \prod_{t=2026}^{a} (1 + I^t)$$

  - Sarà possibile richiedere Op_{new} aggiuntivi solo in riferimento a nuove attività o nuovo perimetro dal 2024
  - Si prevede uno **spostamento dagli Schemi III e VI agli altri**, con una riduzione del limite di crescita massimo

- **Costo per l'energia elettrica**: proposto il **nuovo intervallo per il *benchmark*** di costo medio di settore:
  - Anno 2026: 0,2101-0,2165 €/kWh
  - Anno 2027: 0,2165-0,2231 €/kWh

- **Costi per morosità**: ai gestori interessati da subentri a gestioni in economia con una morosità significativa, **possibilità di riconoscere una percentuale incrementata del 4%** rispetto a quanto previsto dal metodo

COSTI DI CAPITALE E ALTRI PARAMETRI DI MERCATO

- Aggiornamento **parametri per calcolo OF e $Ofisc$**:
  - Tasso di inflazione programmato (rpi): da 2,7% a 1,9%
  - Tasso ***risk free* reale** (r_f^{real}) in funzione del tasso di remunerazione del capitale investito riferito ai servizi infrastrutturali regolatori di elettrico e gas
  - Proposti **nuovi intervalli per:**
    - **Rischio di settore (WRP)**: 1,7% - 2,2%
    - **Rendimento di riferimento delle immobilizzazioni (K_d^{real})**: 2,34% - 3,53%

- **Aggiornamento inflazione** e **deflatori** degli investimenti:
  - Tassi di inflazione riconosciuti fissati al 2% per il 2025 e al 1,2% per il 2026
  - Deflatori aggiornati per gli investimenti 2024 e 2025

CONGUAGLI

- Confermato il **recupero dell'inflazione 2025** per costi operativi e conguagli quantificati con un tasso di inflazione nullo in MTI-4
- Per gli affidamenti che terminano prima della chiusura del periodo MTI-4, **i conguagli approvati e non recuperati** possono essere **valorizzati nel VR** solo se il differimento sia legato al rispetto del limite di crescita annuale; dovrà essere **presentato un piano per il recupero** di tali conguagli nella tariffa del gestore subentrante.

FABBISOGNO DI INVESTIMENTI IN AUMENTO

laboratorio ref. ricerche

I principali driver

- DIGITALIZZAZIONE DEL SERVIZIO
- ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO
- EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E DECARBONIZZAZIONE
- SISTEMI DI DRENAGGIO URBANO SOSTENIBILI
- TUTELA QUALITATIVA DELLA RISORSA IDRICA (FONTI E SCARICHI)
- ECONOMIA CIRCOLARE E RIUTILIZZO DELL'ACQUA

Spinte normative e regolatorie

- Nuova Direttiva Acque Potabili
- Piani di sicurezza dell'acqua (WSP)
- Tassonomia UE
- Analisi dei rischi al cambiamento climatico
- Revisione Direttiva Acque Reflue
- Riutilizzo acqua depurata
- Piani di gestione acque meteoriche e drenaggio urbano
- Aggiornamento qualità tecnica
- MTI-4
- Strategia per la resilienza idrica

I NOSTRI RIFERIMENTI

REF S.r.l.
Via Aurelio Saffi, 12 – 20123, Milano, Italia
www.refricerche.it

Samir Traini
straini@refricerche.it

laboratorio@refricerche.it
www.laboratorioref.it