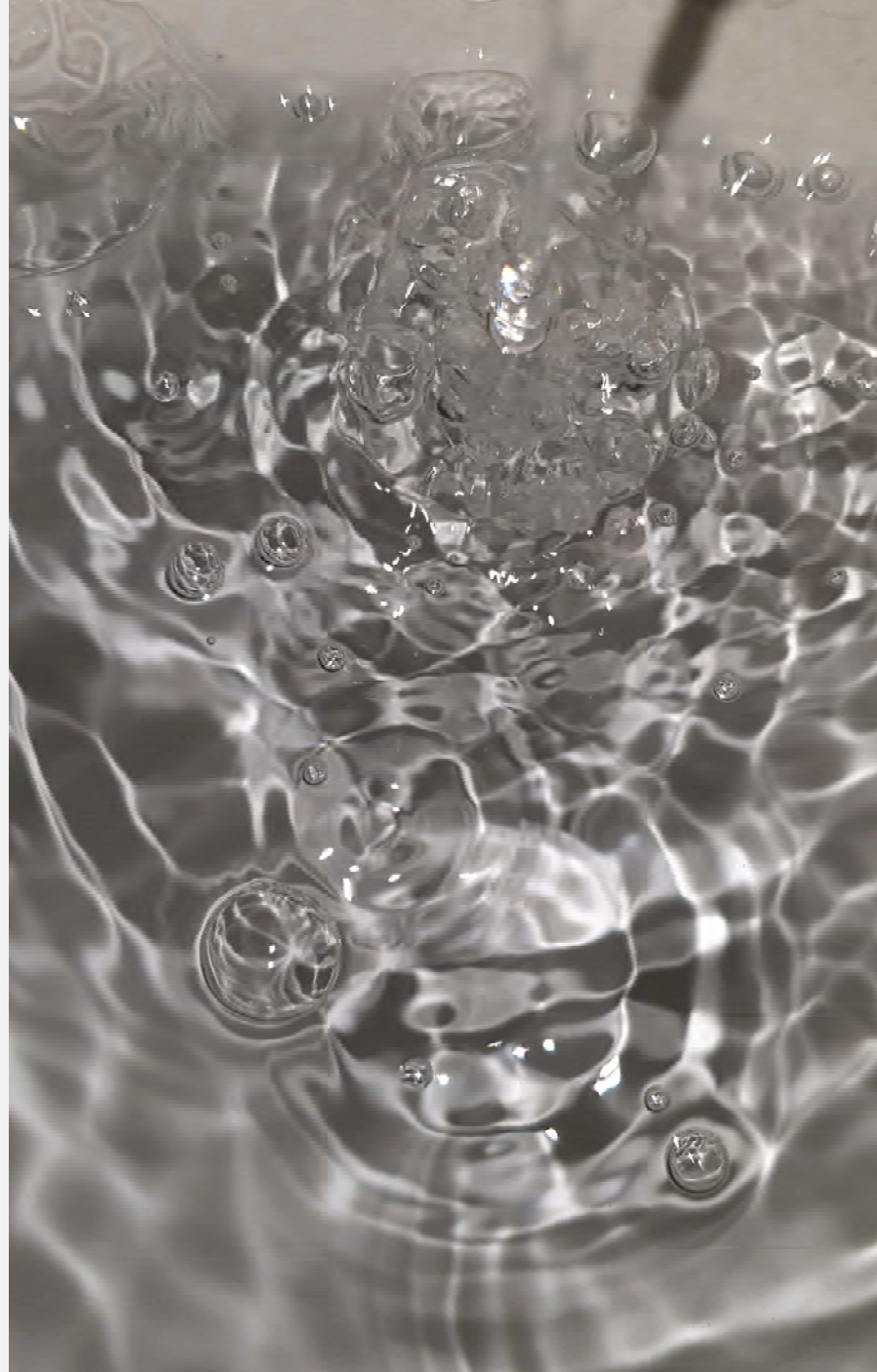


Carpi, 2 dicembre 2024

INQUADRAMENTO REGOLAZIONE TRA TARIFFE, QUALITÀ E INVESTIMENTI "RESILIENTI" E CAMBIAMENTI CLIMATICI

Marco Delpero

Direzione Investimenti e Sostenibilità Ambientale



QUALCHE DATO



Il campione analizzato

- Campione di 158 gestioni del servizio idrico integrato, cui si aggiungono 9 grossisti
- **49,6 milioni di abitanti**, con copertura **85,7%** popolazione residente italiana
- Distribuzione tra le diverse aree geografiche: il 30,7% della popolazione rappresentata è servito da gestioni che operano nel Nord-Ovest, il 20,4% e il 22,6% sono rappresentati da gestioni operanti rispettivamente nelle Regioni del Nord-Est e nel Centro e il 26,3% nell'area Sud e Isole

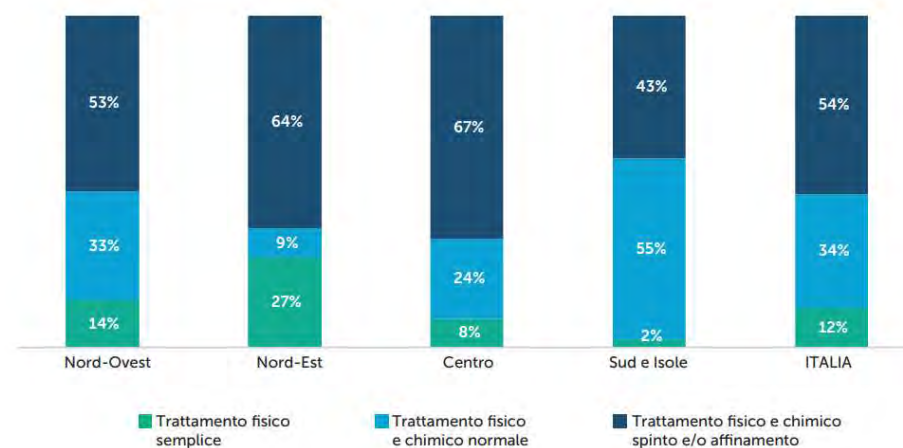
Le reti

- **403.836 km** di reti acquedottistiche (comprendente sia le reti di «adduzione» (18%) sia le reti di «distribuzione» (82%))
- Età di posa delle condotte noto solo per il 40% delle reti
- Tasso di sostituzione delle condotte di poco superiore allo 0,8% (in crescita rispetto a 0,39% dell'anno base)
- Reti di distribuzione distrettualizzate e telecontrollate pari a circa il 39% (in aumento, precedente 22%)

Potabilizzazione acque

- Un terzo del volume immesso nelle reti di acquedotto è sottoposto a trattamento di potabilizzazione

FIG. 5.21 Suddivisione dei volumi prelevati dall'ambiente per tipologia di trattamento di potabilizzazione e per area geografica



Fonte: ARERA, elaborazione su dati relativi alla Raccolta "Qualità tecnica - monitoraggio (RQTI 2024)" (delibera 39/2024/R/idr).

Consumi elettricità

- I consumi di energia elettrica relativi alla filiera acquedottistica, che pesano per il **62%** sui **consumi totali del servizio idrico integrato**, si riscontrano consumi unitari medi pari a 0,46 kWh per metro cubo immesso nel sistema di acquedotto, con variazioni poco significative tra le diverse aree territoriali, e in linea con il valore medio registrato nelle precedenti rilevazioni

Il campione analizzato

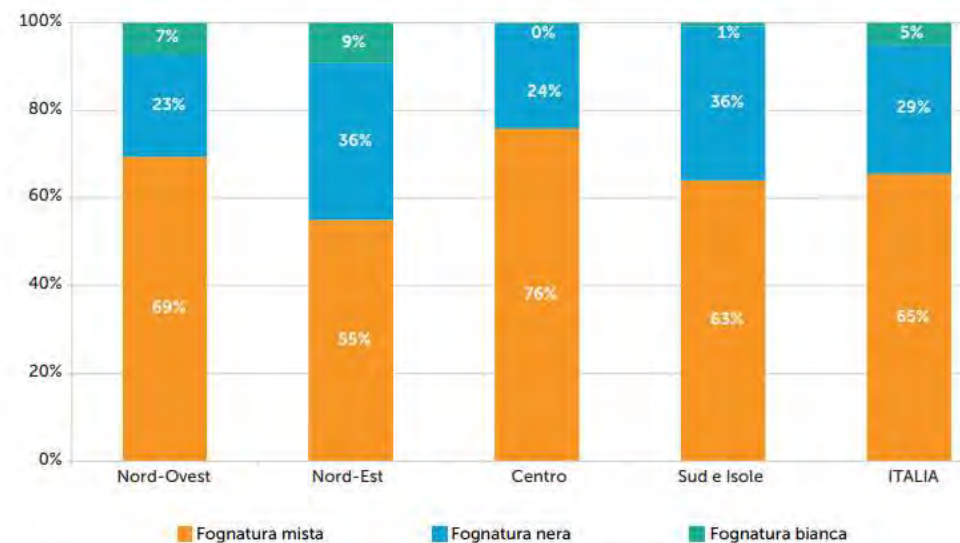
- Campione di 143 gestioni del servizio idrico integrato
- **45,1 milioni di abitanti**, con copertura circa **78%** popolazione residente italiana
- La distribuzione percentuale per area geografica ricalca sostanzialmente quella mostrata per il servizio di acquedotto

Le reti

- **207.634 km** di reti fognarie
- Età di posa delle condotte noto solo per il 30% delle reti
- Tasso di sostituzione delle condotte è stato mediamente pari allo 0,14%
- Reti di distribuzione distrettualizzate e telecontrollate pari a circa il 39% (in aumento, precedente 22%)

Tipologia

FIG. 5.27 Lunghezza della rete fognaria per tipologia – ripartizione per area geografica



Fonte: ARERA, elaborazione su dati relativi alla Raccolta "Qualità tecnica – monitoraggio (ROTI 2024)" (delibera 39/2024/R/idr).

Consumi elettricità

- I dati comunicati dai soggetti competenti hanno mostrato un'incidenza attribuibile al servizio di fognatura pari a circa il **6% del consumo di energia elettrica complessivamente impiegata per il servizio idrico integrato**, corrispondente a circa 0,07 kWh per metro cubo di volume di acqua reflua depurata e a 6,6 kWh per abitante equivalente collettato nelle reti fognarie

Aspetti infrastrutturali del servizio – impianti di depurazione

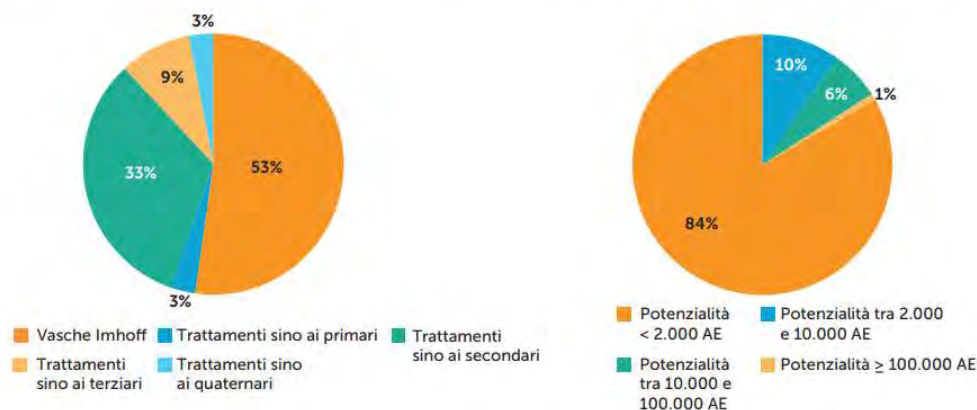
Il campione analizzato

- Campione di 136 gestioni del servizio idrico integrato
- **43,2 milioni di abitanti**, con copertura circa **74,6%** popolazione residente italiana

Impianti di depurazione

- 15.700 impianti di depurazione

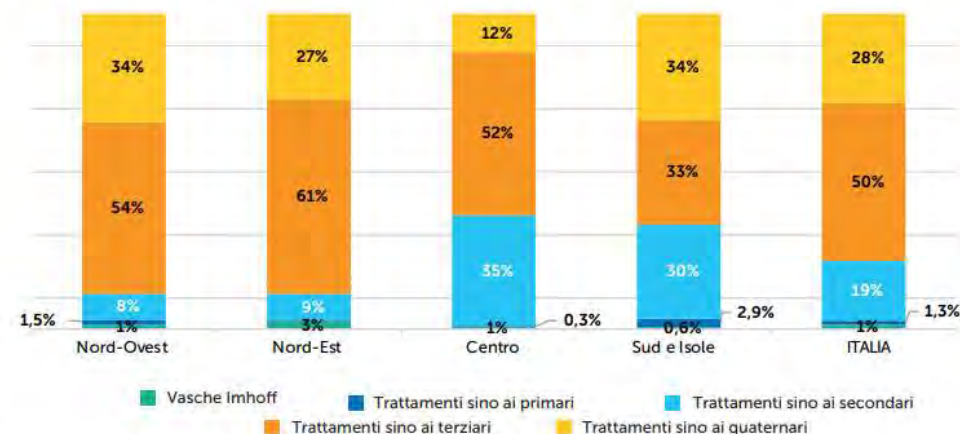
FIG. 5.38 Suddivisione del numero di impianti di depurazione in funzione dei trattamenti e della potenzialità



Fonte: ARERA, elaborazione su dati relativi alla Raccolta "Qualità tecnica – monitoraggio (ROTI 2024)" (delibera 39/2024/R/idr).

Tipologie di trattamento

FIG. 5.39 Percentuale di reflui depurati per tipologia di trattamento, per area geografica



Fonte: ARERA, elaborazione su dati relativi alla Raccolta "Qualità tecnica – monitoraggio (ROTI 2024)" (delibera 39/2024/R/idr).

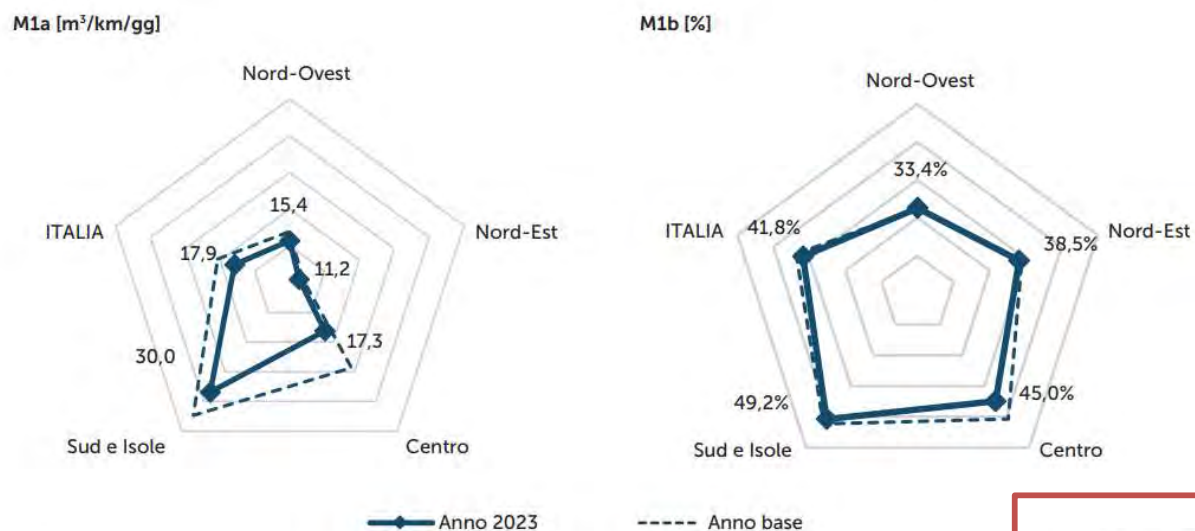
Consumi elettrici

- I dati comunicati dai soggetti competenti hanno mostrato un'incidenza attribuibile al servizio di depurazione pari al **32% del consumo di energia elettrica complessivamente impiegata per il servizio idrico integrato**, corrispondente a circa 0,37 kWh per metro cubo di volume depurato e a 35 kWh per abitante equivalente trattato, sostanzialmente stabili, pur a fronte del miglioramento conseguito in relazione ai macro-indicatori del servizio di depurazione

*INVESTIMENTI E PERFORMANCE
DI QUALITÀ*

Performance e distribuzione in classi rispetto al macro-indicatore M1

FIG. 5.3 Valori medi degli indicatori M1a – Perdite idriche lineari e M1b – Perdite idriche percentuali, per area geografica

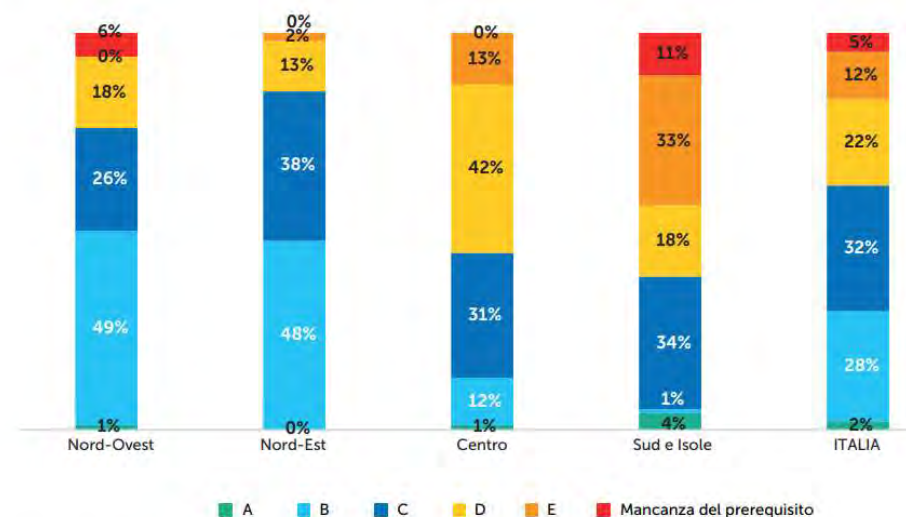


Fonte: ARERA, elaborazione su dati relativi alla Raccolta "Qualità tecnica – monitoraggio (RQT) 2024" (delibera 39/2024/R/idr).

- In merito ai valori medi registrati dai due indicatori semplici nelle differenti aree geografiche del Paese, si osserva tuttora il fenomeno del **Water Service Divide**, già segnalato nelle precedenti rilevazioni, con dati che mostrano un peggioramento via via crescente passando dalle aree localizzate al Centro-Nord del Paese a quelle situate nel Centro-Sud e nelle Isole

- Il miglioramento degli assetti istituzionali e gestionali registrati nelle Regioni che presentavano le problematiche più rilevanti negli anni di prima applicazione della regolazione della qualità tecnica ha comportato una sempre maggiore adesione di gestori ed Enti di governo dell'ambito alle specifiche rilevazioni svolte dall'Autorità in materia
- Da un'analisi "isoperimetro" (condotta su un campione di 103 gestori – 74% della popolazione servita) delle performance relative al macro-indicatore M1 nel periodo compreso tra il 2016 e il 2021 si osserva una riduzione delle perdite di rete pari a circa il **14%** per l'indicatore **M1a** e a circa il **6%** per l'indicatore **M1b**

FIG. 5.5 Distribuzione della popolazione per classi di appartenenza delle gestioni per il macro-indicatore M1 – Perdite idriche ai sensi della delibera 637/2023/R/idr



Fonte: ARERA, elaborazione su dati relativi alla Raccolta "Qualità tecnica – monitoraggio (RQT) 2024" (delibera 637/2023/R/idr).

FIG. 5.6 Valori medi di M1a – Perdite idriche lineari e M1b – Perdite idriche percentuali per area geografica ai sensi della delibera 637/2023/R/idr

M1a [$\text{m}^3/\text{km}/\text{gg}$]



M1b [%]



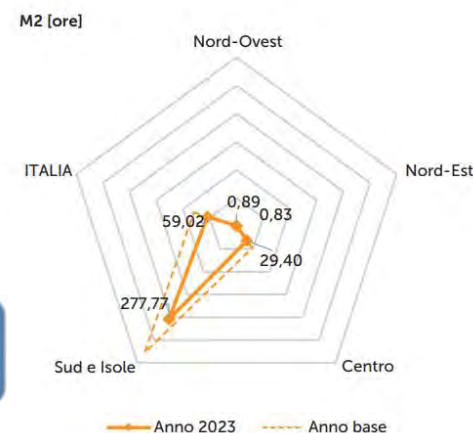
Fonte: ARERA, elaborazione su dati relativi alla Raccolta "Qualità tecnica – monitoraggio (RQTI 2024)" (delibera 637/2023/R/idr).

Performance e distribuzione in classi rispetto al macro-indicatore M2

Il campione analizzato

- campione di 156 gestioni del servizio idrico integrato
- **49,1 milioni di abitanti**, con copertura circa **85%** popolazione residente italiana
- come già evidenziato per il macro-indicatore M1, quella meridionale e insulare (63,6%), sebbene in graduale avvicinamento alla copertura media registrata per le altre aree del Paese (superiore al 95%)

FIG. 5.10 Valori medi del macro-indicatore M2 – Interruzioni del servizio di acquedotto per area geografica



Performance

Fonte: ARERA, elaborazione su dati relativi alla Raccolta "Qualità tecnica – monitoraggio (ROTI 2024)" (delibera 39/2024/R/idr).

FIG. 5.9 Macro-indicatore M2: popolazione servita dai gestori del panel per area geografica

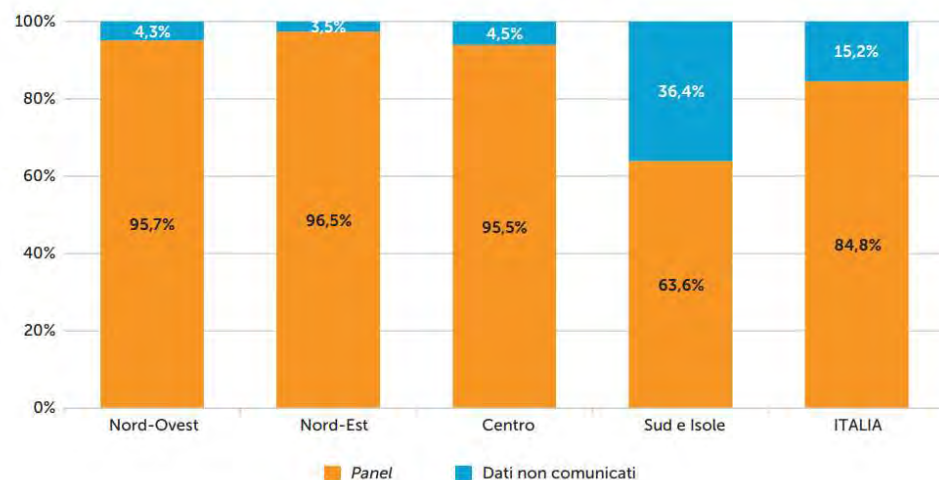
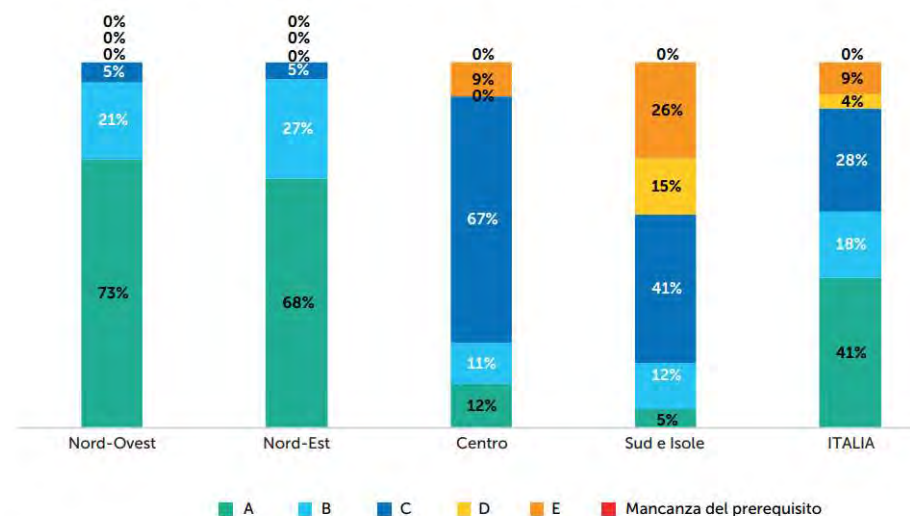


FIG. 5.12 Distribuzione della popolazione per classi di appartenenza delle gestioni per il macro-indicatore M2 – Interruzioni del servizio ai sensi della delibera 637/2023/R/idr



Fonte: ARERA, elaborazione su dati relativi alla Raccolta "Qualità tecnica – monitoraggio (ROTI 2024)" (delibera 637/2023/R/idr).

FIG. 5.13 Valori medi del macro-indicatore M2 – Interruzioni del servizio acquedotto per area geografica ai sensi della delibera 637/2023/R/idr

M2 [ore]



Totale Italia: 59,52

Fonte: ARERA, elaborazione su dati relativi alla Raccolta "Qualità tecnica – monitoraggio (RQTI 2024)" (delibera 637/2023/R/idr).

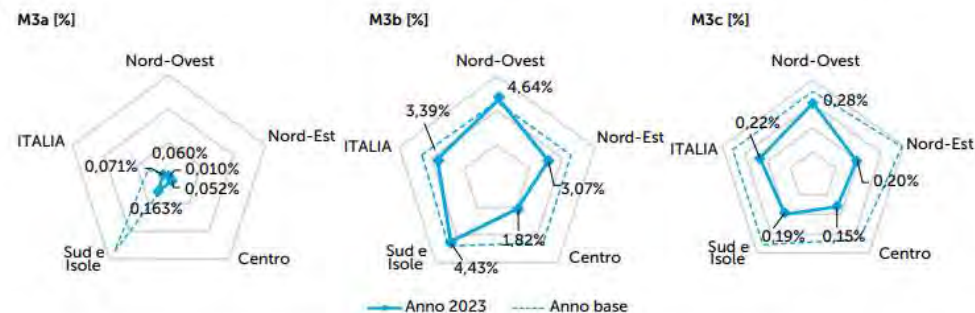
Performance e distribuzione in classi rispetto al macro-indicatore M3

Il campione analizzato

- Campione di 156 gestioni del servizio idrico integrato
- **49,2 milioni di abitanti**, con copertura circa **85%** popolazione residente italiana
- La distribuzione percentuale per area geografica ricalca sostanzialmente quella mostrata per il servizio di acquedotto

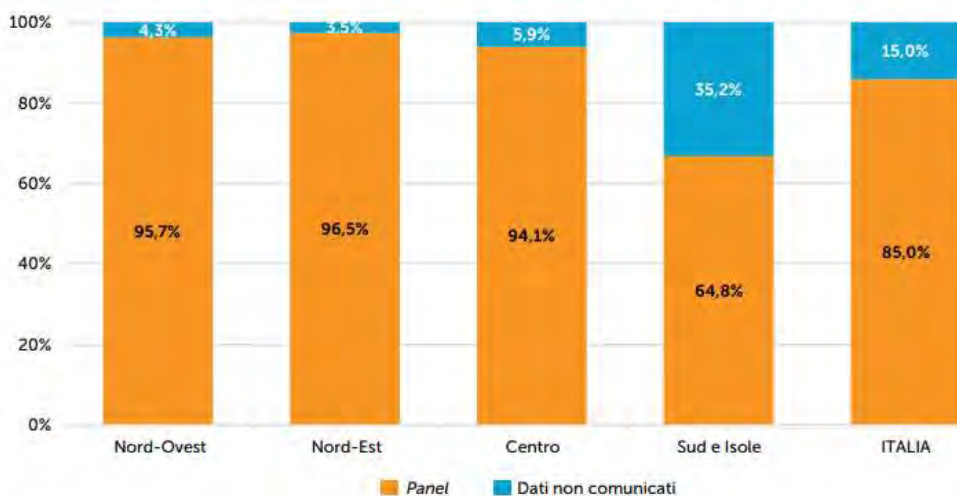
Performance

FIG. 5.15 Valori medi degli indicatori M3a – Incidenza ordinanze di non potabilità, M3b – Tasso di campioni da controlli interni non conformi e M3c – Tasso di parametri da controlli interni non conformi per area geografica



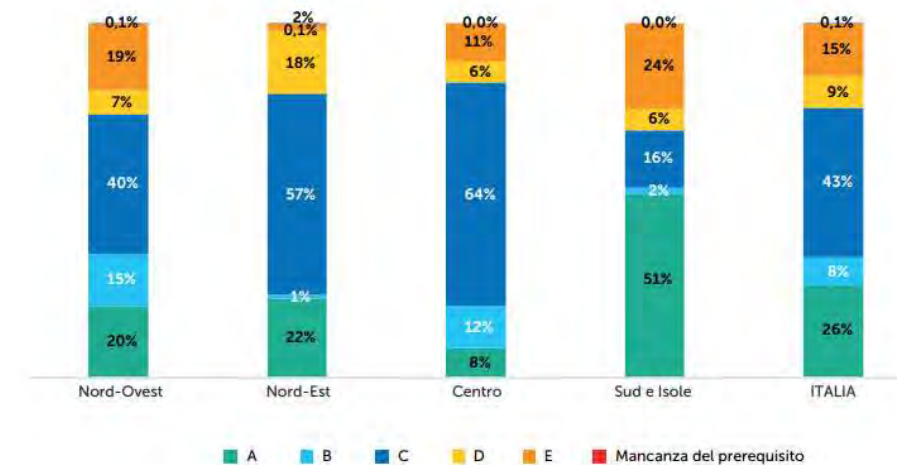
Fonte: ARERA, elaborazione su dati relativi alla Raccolta "Qualità tecnica – monitoraggio (ROTI 2024)" (delibera 39/2024/R/ldr).

FIG. 5.14 Macro-indicatore M3: popolazione servita dai gestori del panel per area geografica



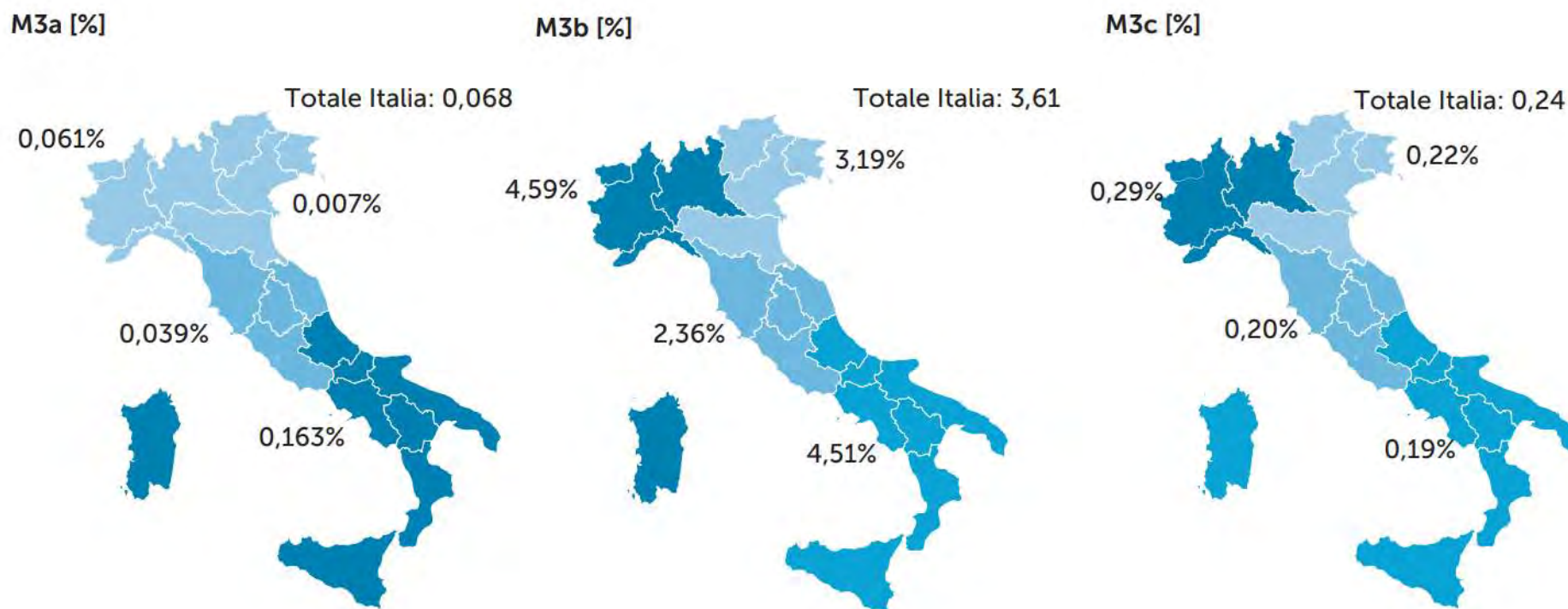
Fonte: ARERA, elaborazione su dati relativi alla Raccolta "Qualità tecnica – monitoraggio (ROTI 2024)" (delibera 39/2024/R/ldr).

FIG. 5.18 Distribuzione della popolazione per classi di appartenenza delle gestioni per il macro-indicatore M3 – Qualità dell'acqua erogata ai sensi della delibera 637/2023/R/ldr



Fonte: ARERA, elaborazione su dati relativi alla Raccolta "Qualità tecnica – monitoraggio (ROTI 2024)" (delibera 637/2023/R/ldr).

FIG. 5.19 Valori medi degli indicatori M3a – Incidenza ordinanze di non potabilità, M3b – Tasso di campioni da controlli interni non conformi e M3c – Tasso di parametri da controlli interni non conformi per area geografica ai sensi della delibera 637/2023/R/idr



Fonte: ARERA, elaborazione su dati relativi alla Raccolta "Qualità tecnica – monitoraggio (RQTI 2024)" (delibera 637/2023/R/idr).

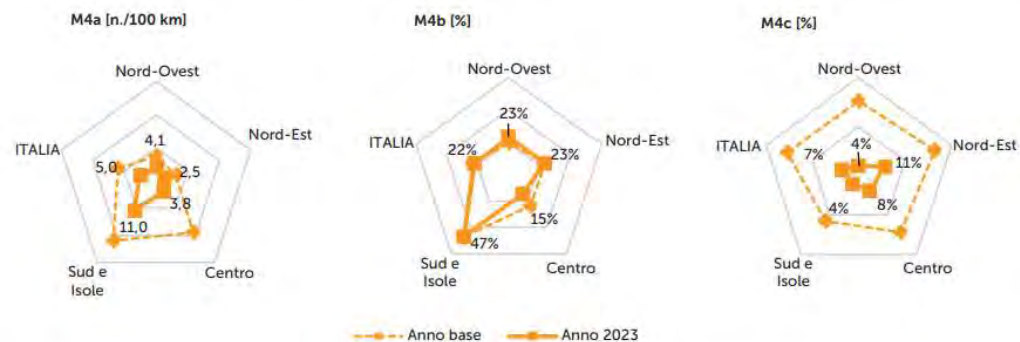
Performance e distribuzione in classi rispetto al macro-indicatore M4

Il campione analizzato

- Campione di 143 gestioni del servizio idrico integrato
- **45,1 milioni di abitanti**, con copertura circa **78%** popolazione residente italiana
- La distribuzione percentuale per area geografica ricalca sostanzialmente quella mostrata per il servizio di acquedotto

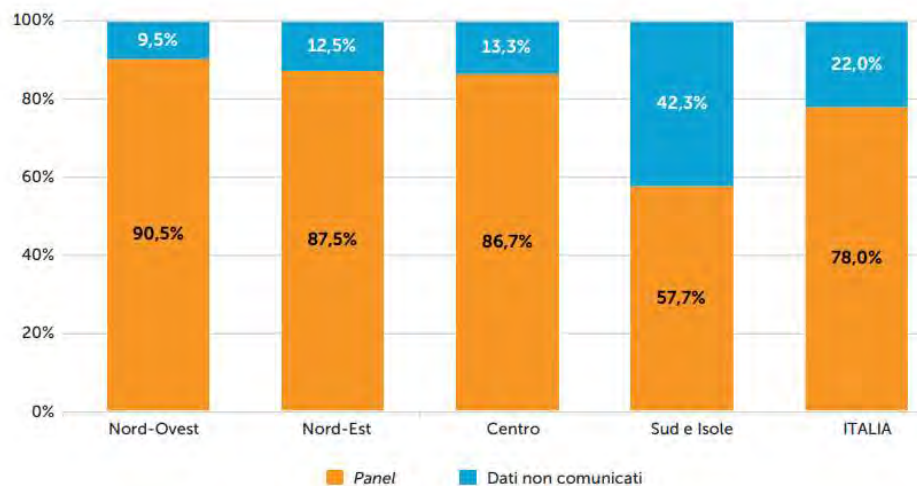
Performance

FIG. 5.24 Valori medi degli indicatori M4a – Frequenza allagamenti e/o sversamenti da fognatura, M4b – Adeguatezza normativa degli scaricatori di piena e M4c – Controllo degli scaricatori di piena, per area geografica



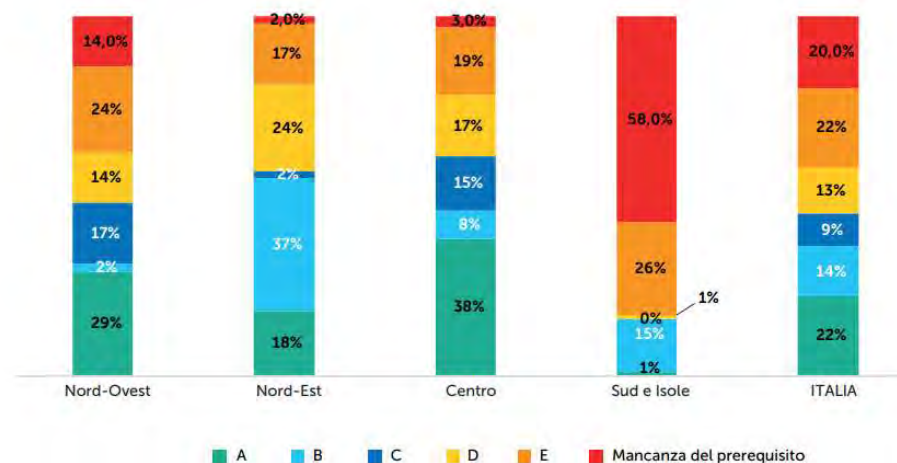
Fonte: ARERA, elaborazione su dati relativi alla Raccolta "Qualità tecnica – monitoraggio (RQTI 2022)" (delibera 15 marzo 2022, 107/2022/R/ldr).

FIG. 5.23 Servizio di fognatura: popolazione servita dai gestori del panel per area geografica



Fonte: ARERA, elaborazione su dati relativi alla Raccolta "Qualità tecnica – monitoraggio (RQTI 2024)" (delibera 39/2024/R/ldr).

FIG. 5.25 Distribuzione della popolazione per classi di appartenenza delle gestioni per il macro-indicatore M4 – Adeguatezza del sistema fognario ai sensi della delibera 637/2023/R/ldr



Fonte: ARERA, elaborazione su dati relativi alla Raccolta "Qualità tecnica – monitoraggio (RQTI 2024)" (delibera 637/2023/R/ldr).

FIG. 5.26 Valori medi degli indicatori M4a – Frequenza allagamenti e/o sversamenti da fognatura, M4b – Adeguatezza normativa degli scaricatori di piena e M4c – Controllo degli scaricatori di piena, per area geografica ai sensi della delibera 637/2023/R/idr



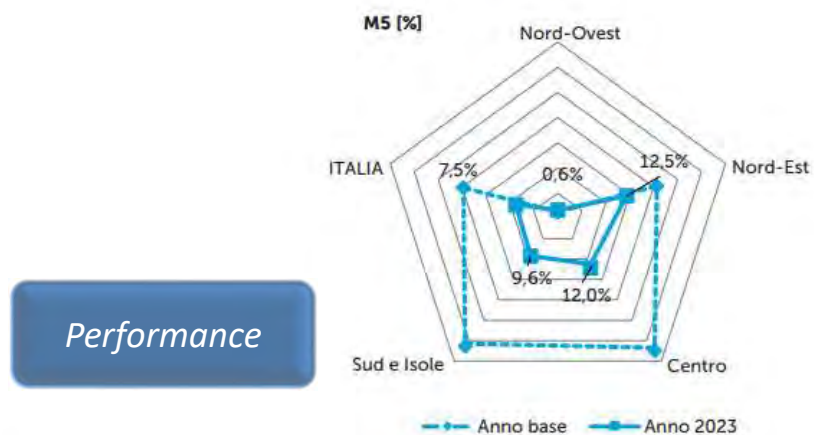
Fonte: ARERA, elaborazione su dati relativi alla Raccolta "Qualità tecnica – monitoraggio (RQTI 2024)" (delibera 637/2023/R/idr).

Performance e distribuzione in classi rispetto al macro-indicatore M5

Il campione analizzato

- campione di 136 gestioni del servizio idrico integrato
- **43,2 milioni di abitanti**, con copertura circa **74,6%** popolazione residente italiana

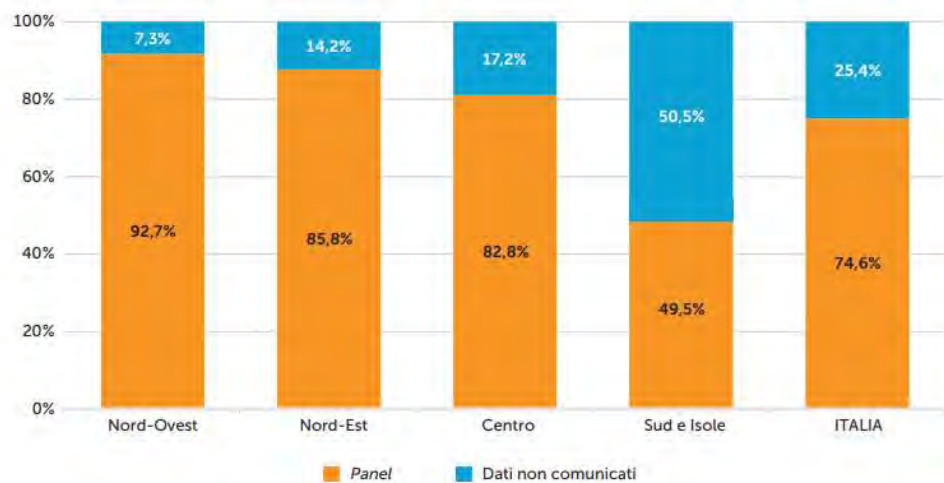
FIG. 5.30 Valori medi dell'indicatore M5 – Smaltimento fanghi in discarica per area geografica



Performance

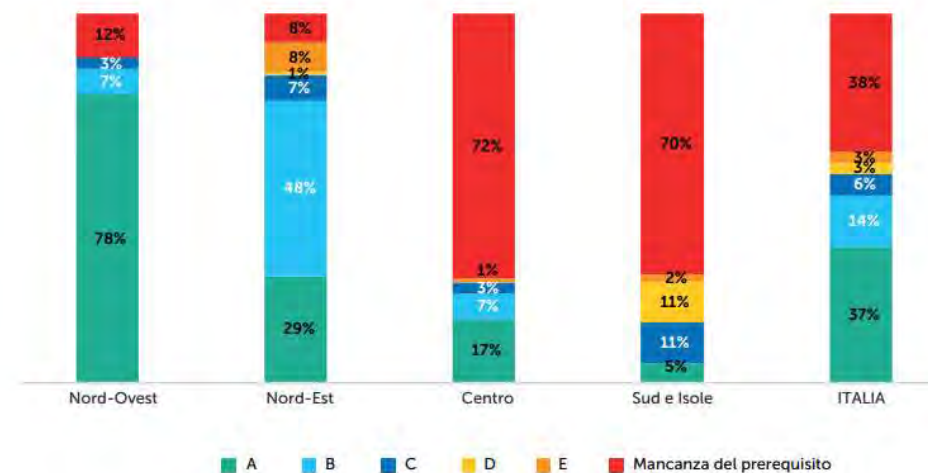
Fonte: ARERA, elaborazione su dati relativi alla Raccolta "Qualità tecnica – monitoraggio (RQT) 2024)" (delibera 39/2024/R/idr).

FIG. 5.29 Macro-indicatore M5: popolazione servita dai gestori del panel per area geografica



Fonte: ARERA, elaborazione su dati relativi alla Raccolta "Qualità tecnica – monitoraggio (RQT) 2024)" (delibera 39/2024/R/idr).

FIG. 5.32 Distribuzione della popolazione per classi di appartenenza delle gestioni per il macro-indicatore M5 Smaltimento fanghi in discarica ai sensi della delibera 637/2023/R/idr



Fonte: ARERA, elaborazione su dati relativi alla Raccolta "Qualità tecnica – monitoraggio (RQT) 2024)" (delibera 637/2023/R/idr).

FIG. 5.33 Valori medi dell'indicatore M5 – Smaltimento fanghi in discarica per area geografica ai sensi della delibera 637/2023/R/idr



Fonte: ARERA, elaborazione su dati relativi alla Raccolta "Qualità tecnica – monitoraggio (RQTI 2024)" (delibera 637/2023/R/idr).

- Le gestioni che non hanno conseguito il prerequisito relativo alla conformità alla direttiva 91/271/CEE per mancato recepimento delle previsioni di cui all'art. 4 della citata direttiva, attinente al trattamento delle acque reflue, sono trentaquattro (per un totale di 16,3 milioni di abitanti serviti, distribuiti in tutte le aree geografiche, con netta prevalenza per le aree Centro e Sud e Isole)

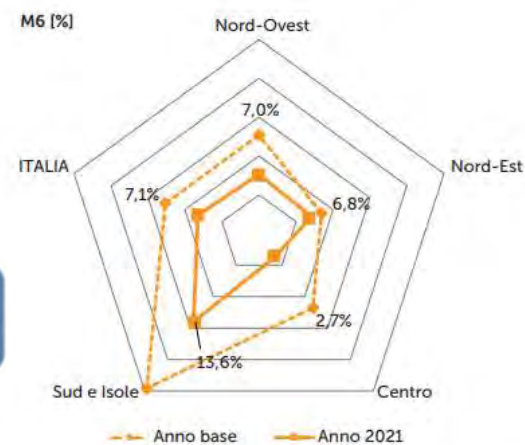
- Gli agglomerati interessati dalle pronunce di condanna per problematiche legate al trattamento dei reflui sono 225, per un totale di circa 4,4 milioni di abitanti equivalenti (AE). Considerando che nel campione è generato un carico inquinante pari a circa 56,4 milioni di AE, il carico inquinante nei territori oggetto di condanna per il servizio di depurazione è pari al 7,7% del carico complessivamente generato

Performance e distribuzione in classi rispetto al macro-indicatore M6

Il campione analizzato

- Campione di 132 gestioni
- **43,2 milioni di abitanti**, con copertura circa **74,6%** popolazione residente italiana

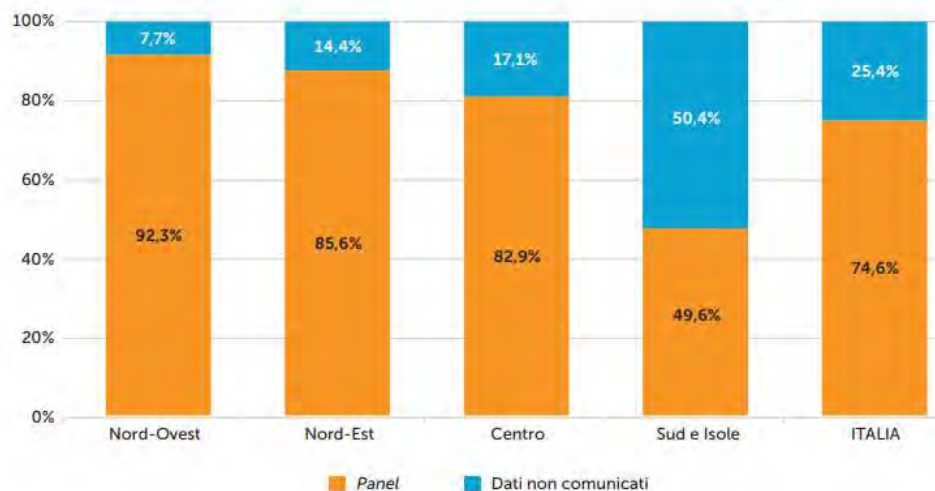
FIG. 5.35 Valori medi dell'indicatore M6 – Qualità dell'acqua depurata per area geografica



Fonte: ARERA, elaborazione su dati relativi alla Raccolta "Qualità tecnica – monitoraggio (RQTI 2024)" (delibera 39/2024/R/ldr).

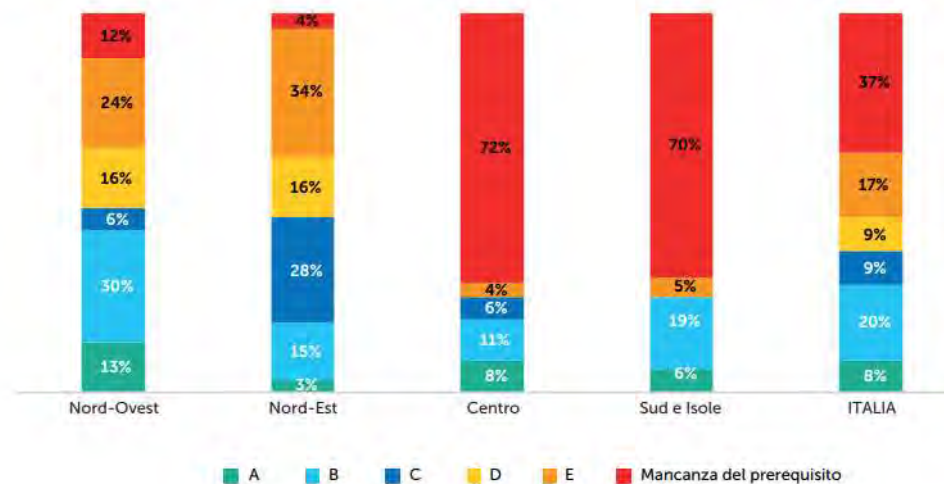
Performance

FIG. 5.34 Macro-indicatore M6: popolazione servita dai gestori del panel per area geografica



Fonte: ARERA, elaborazione su dati relativi alla Raccolta "Qualità tecnica – monitoraggio (RQTI 2024)" (delibera 39/2024/R/ldr).

FIG. 5.36 Distribuzione della popolazione per classi di appartenenza delle gestioni per il macro-indicatore M6 – Qualità dell'acqua depurata ai sensi della delibera 637/2023/R/ldr



Fonte: ARERA, elaborazione su dati relativi alla Raccolta "Qualità tecnica – monitoraggio (RQTI 2024)" (delibera 637/2023/R/ldr).

FIG. 5.37 Valori medi dell'indicatore M6 – Qualità dell'acqua depurata per area geografica ai sensi della delibera 637/2023/R/idr

M6 [%]

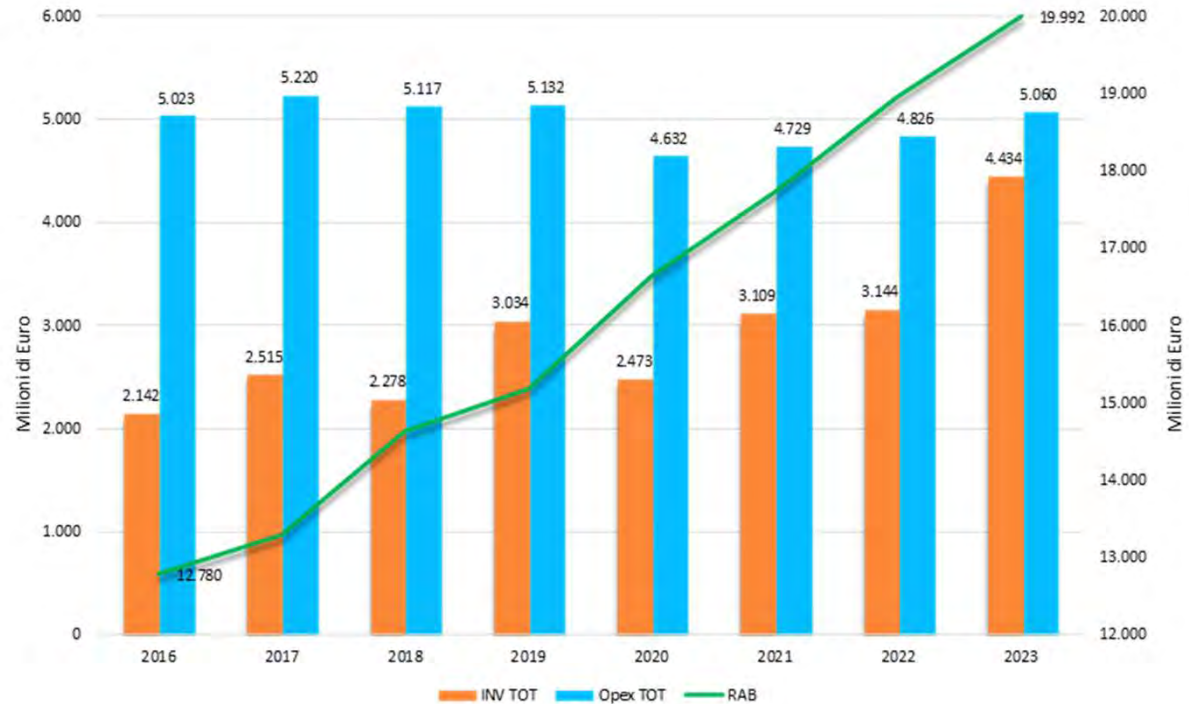


Fonte: ARERA, elaborazione su dati relativi alla Raccolta "Qualità tecnica – monitoraggio (RQTI 2024)" (delibera 637/2023/R/idr).

***PRINCIPALI NOVITÀ REGOLATORIE
ADOTTATE NEL 2023***

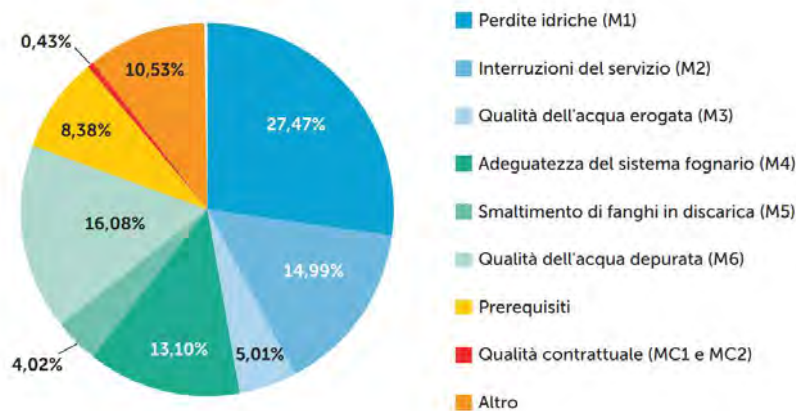
Alcuni risultati della regolazione tariffaria

- **Aumento degli investimenti previsti** per l'ammmodernamento delle infrastrutture e il miglioramento della qualità
- **Miglioramento nella capacità di realizzazione** degli investimenti programmati, con un tasso di realizzazione della spesa programmata passato dall'82,9% del 2016 a quasi il 100% nel 2021
- Conseguente **stabile incremento della RAB** di settore
- **Stabilità della valorizzazione dei costi operativi** per la gestione del servizio
- Conseguente **crescita dell'incidenza della spesa per investimenti su quella complessiva**, passando dal valore di 30% nel 2016 al 47% nel 2023



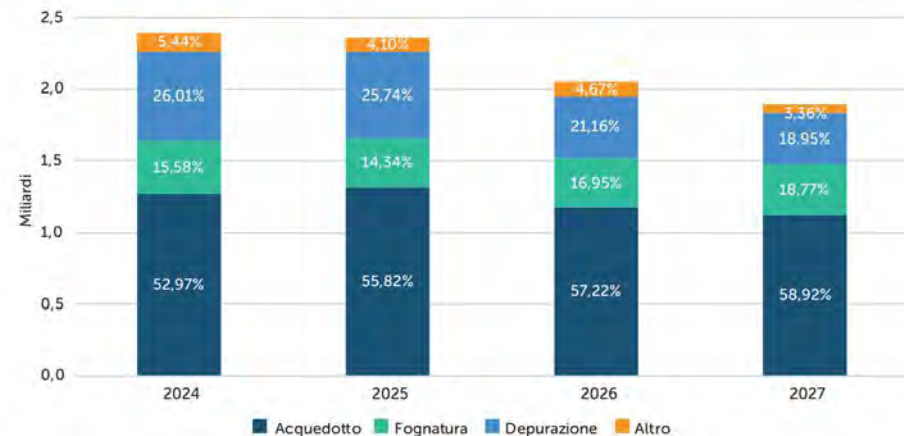
[Campione di gestori che servono 47 mln abitanti]

FIG. 5.62 Distribuzione degli investimenti programmati 2022-2023



Fonte: ARERA, elaborazione su dati relativi all'aggiornamento del terzo periodo regolatorio (delibera 639/2021/R/idr).

FIG. 5.67 Distribuzione temporale 2024-2027 del fabbisogno di investimenti espresso nel Piano delle opere strategiche e ripartizione per servizio



Fonte: ARERA, elaborazione su dati relativi all'aggiornamento del terzo periodo regolatorio (delibera 639/2021/R/idr).

VISIONE DI LUNGO PERIODO

- Periodo regolatorio della durata di **sei anni** per la valorizzazione dei moltiplicatori tariffari e delle componenti di costo riconosciute, con aggiornamento biennale delle predisposizioni tariffarie
- Richiesta di aggiornare il **Piano delle opere strategiche (POS)** fino al **2035**, tenuto conto degli accresciuti obiettivi di qualità tecnica, e di recepire nel medesimo gli interventi oggetto di finanziamento nell'ambito delle misure del *Next Generation EU*

SCHEMI REGOLATORI

- Nell'ambito della matrice di schemi regolatori, ciascun soggetto competente (in possesso di tutti i dati necessari alla valorizzazione delle componenti di costo del servizio) seleziona lo schema (ossia il set di regole) più appropriato sulla base delle condizioni di partenza della pertinente gestione

SCHEMI CON MISURE DI SOSTEGNO ALLA RAZIONALIZZAZIONE DELLE GESTIONI E AL POTENZIAMENTO DELLE ATTIVITÀ SVOLTE:

- POSSIBILITÀ DI VALORIZZARE ONERI AGGIUNTIVI DI NATURA PREVISIONALE $Op^{new,a}$

	$\frac{VRG^{2022}}{pop + 0,25 pop_{flut}} \leq VRG_{PM}$	$\frac{VRG^{2022}}{pop + 0,25 pop_{flut}} > VRG_{PM}$	AGGREGAZIONI O VARIAZIONI DEI PROCESSI TECNICI SIGNIFICATIVE
<p>VALORE INDIVIDUATO: 159 EURO/ABITANTE</p> <p>VALORE INDIVIDUATO: 0,5</p>	<p>5,2%</p> <p>SCHEMA I</p> <p>Limite di prezzo: 6,7%</p> $\frac{\hat{p}^a}{\hat{p}^{a-1}} \leq (1 + rpi + 1,25K - 1,5X)$	<p>5,95%</p> <p>SCHEMA II</p> <p>Limite di prezzo: 5,95%</p> $\frac{\hat{p}^a}{\hat{p}^{a-1}} \leq (1 + rpi + 1,25K - 2X)$	<p>SCHEMA III</p> <p>Limite di prezzo: 7,45%</p> $\frac{\hat{p}^a}{\hat{p}^{a-1}} \leq (1 + rpi + 1,25K - X)$
<p>LIMITI ALLA VARIAZIONE TARIFFARIA EX MTI-3</p> <p>LIMITI ALLA VARIAZIONE TARIFFARIA EX MTI-4</p>	$\frac{\sum_{2024}^{2029} (IP_a^{exp} + CFP_a^{exp})}{RAB_{MTI-3}} \leq \omega$	$\frac{\sum_{2024}^{2029} (IP_a^{exp} + CFP_a^{exp})}{RAB_{MTI-3}} > \omega$	
<p>SCHEMI CON MISURE DI SOSTEGNO ALLA SPESA PER INVESTIMENTI (PREVISTA ELEVATA RISPETTO ALLE INFRASTRUTTURE ESISTENTI):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ POSSIBILITÀ DI AMMORTAMENTO FINANZIARIO ▪ POSSIBILITÀ DI VALORIZZARE COMPONENTE $FNI^{new,a}$ TITOLO DI ANTICIPAZIONE PER IL FINANZIAMENTO DEI NUOVI INVESTIMENTI 	<p>7,7%</p> <p>SCHEMA IV</p> <p>Limite di prezzo: 9,2%</p> $\frac{\hat{p}^a}{\hat{p}^{a-1}} \leq (1 + rpi + 1,75K - 1,5X)$	<p>6,2%</p> <p>SCHEMA V</p> <p>Limite di prezzo: 8,45%</p> $\frac{\hat{p}^a}{\hat{p}^{a-1}} \leq (1 + rpi + 1,75K - 2X)$	<p>8,5%</p> <p>SCHEMA VI</p> <p>Limite di prezzo: 9,95%</p> $\frac{\hat{p}^a}{\hat{p}^{a-1}} \leq (1 + rpi + 1,75K - X)$

Sicurezza approvvigionamento

- Modalità più efficaci per sostenere la spesa per investimenti nei contesti nei quali non è ancora stato possibile fruire dei benefici generalmente apportati dalla regolazione settoriale, declinando, tra l'altro, misure per il superamento della limitata spesa per investimenti nelle grandi infrastrutture **upstream** che, per loro stessa natura, non possono essere esaustivamente considerate nell'ambito delle attuali programmazioni richieste per la gestione del servizio idrico integrato

Riuso

- Estensione dell'approccio già adottato nell'MTI-3 per valorizzare interventi per la sostenibilità energetica e ambientale e la resilienza a fronte del *climate change*, al fine di potenziarne l'efficacia, anche prospettando **un primo impiego** delle risorse del **Fondo per la promozione dell'innovazione** di cui all'art. 36-bis dell'MTI-3 per incentivare (tramite l'attribuzione di premialità) **il riutilizzo delle acque reflue depurate** (incentivo al riuso nel rispetto del principio di "**Water Conservation**") e la riduzione delle quantità di energia elettrica acquistata (incentivando il risparmio energetico e/o l'autoproduzione di energia)

Fonti rinnovabili

- Introdurre, nei costi aggiornabili ($Opex_{ai}^a$), specifici adeguamenti relativi alla definizione dei costi di energia elettrica, tesi, tra l'altro, a rafforzare gli incentivi all'**autoproduzione di energia elettrica** da parte dei gestori del servizio idrico, introducendo la possibilità di valorizzarne il costo nell'ambito della componente a copertura dei costi energetici, a condizione che i costi di produzione associati, ivi compresi quelli di capitale, non trovino copertura in altre componenti tariffarie

Efficienza energetica

- Incentivare il **risparmio della quantità di energia complessivamente impiegata per la gestione del servizio idrico integrato**, mediante un fattore di *sharing* in funzione del risparmio energetico conseguito dall'operatore

Gestione acque meteoriche

- Ritenendo che tra i fattori volti a garantire una necessaria capacità di adattamento ai cambiamenti climatici possa rientrare la possibilità di **ampliare il ricorso a una gestione della raccolta e del convogliamento delle acque meteoriche che si integri efficacemente con il restante sistema infrastrutturale**, l'Autorità ha inoltre previsto che a partire dal 2024, ai fini della determinazione dei corrispettivi, possano essere incluse nel servizio idrico integrato le attività di raccolta e allontanamento delle acque meteoriche e di drenaggio urbano mediante la gestione e manutenzione di infrastrutture dedicate (fognature bianche), incluse la pulizia e la manutenzione delle caditoie stradali

Obiettivi di qualità tecnica

- Introduzione del macro-indicatore **M0 – Resilienza idrica**, volto a monitorare l'efficacia attesa del complesso sistema degli approvvigionamenti a fronte delle previsioni in ordine al soddisfacimento della domanda idrica nel territorio gestito

Approvvigionamento	
M0 – Resilienza idrica	
Acquedotto	Fognatura & Depurazione
M1. Perdite idriche	M4. Adeguatezza del sistema fognario
M2. Interruzioni del servizio	M5. Smaltimento fanghi in discarica
M3. Qualità dell'acqua	M6. Qualità dell'acqua depurata

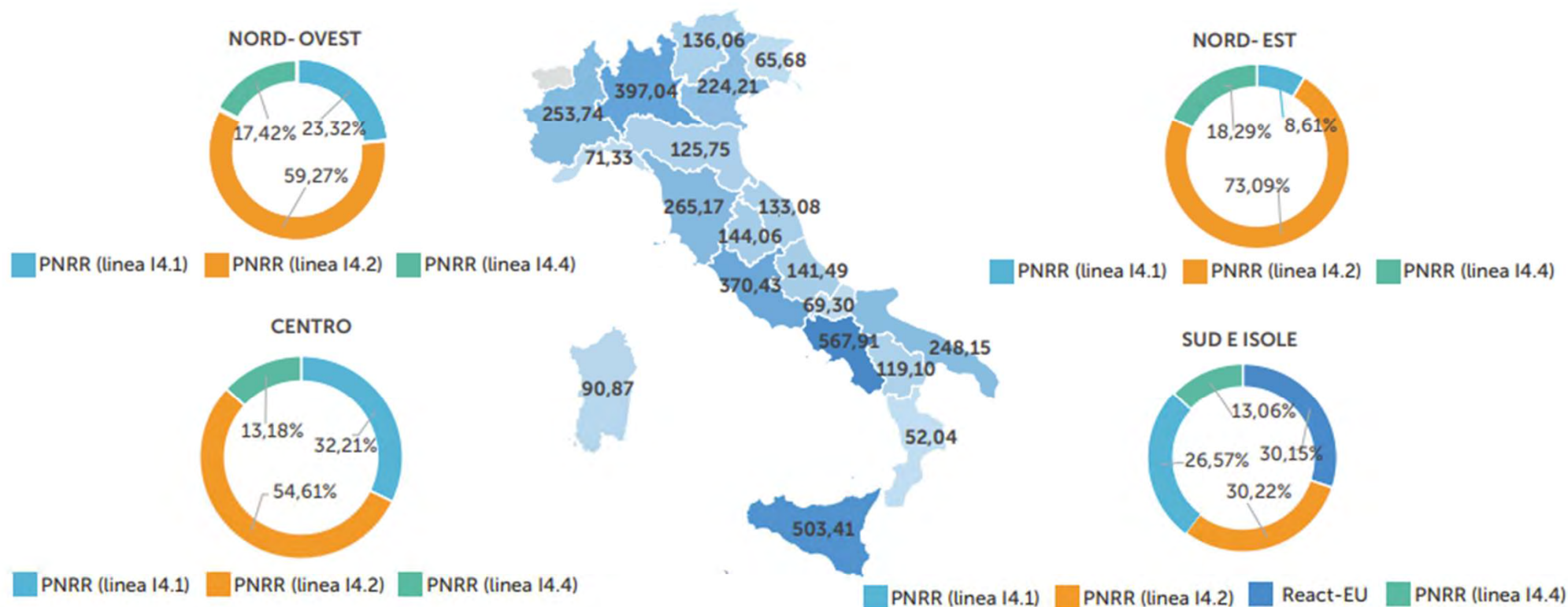
Struttura dei macro-indicatori

Revisione del numero e dell'ampiezza delle classi per taluni macro-indicatori per tener conto dell'evoluzione delle performance degli anni precedenti e assicurare maggiore confrontabilità e granularità degli obiettivi, in un'ottica di bilanciamento del meccanismo (tutti i macro-indicatori hanno cinque classi)

Chiarimenti applicativi per taluni macro-indicatori, anche alla luce dell'evoluzione della normativa eurounitaria, nonché introduzione di nuovi indicatori semplici ed aggiornamento degli indicatori semplici esistenti

***MISURE DI SOSTEGNO NEXT
GENERATION EU***

FIG. 5.73 Piano nazionale di ripresa e resilienza e REACT-EU: stato dei finanziamenti assentiti, con dettaglio delle misure per area geografica (aggiornamento a maggio 2024)



Quasi **4 miliardi** di finanziamenti relativi al servizio idrico integrato, stanziati per opere di approvvigionamento, riduzione perdite tramite la digitalizzazione e miglioramento dei sistemi fognario e depurativo

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

