



# INVESTIMENTI NELL'ACQUA: LA VERA MANOVRA ESPANSIVA PER L'ECONOMIA ITALIANA

---

**Samir Traini**  
Vice Direttore

laboratorio  
**ref.**  
ricerche

**Water Seminar 2**  
**Sala Piatti, Città Alta, Bergamo**  
**18 settembre 2019**

## ACQUA: «IS IT (STILL) THE NEXT PETROLEUM?» (CIT. GS 2008)

---

- Nel 2018 il premio **Nobel per l'Economia** è stato assegnato a due economisti americani, **William Nordhaus** e **Paul Romer**, che hanno studiato l'integrazione tra **cambiamenti climatici, innovazione e analisi economica**.
- Le loro ricerche «hanno ampiamente allargato lo spettro dell'analisi economica costruendo modelli che spiegano come **l'economia di mercato interagisce con la natura e la conoscenza**, sviluppando metodi che affrontano alcune delle sfide fondamentali e più urgenti del nostro tempo: **combinare la crescita sostenibile a lungo termine dell'economia globale con il benessere della popolazione del pianeta**».

# I NUMERI DEL SERVIZIO IDRICO IN ITALIA

**539**

Giorni di sospensione o razionamento dell'acqua nei capoluoghi di provincia (ISTAT 2016)

**38%**

Perdite idriche in Italia (ISTAT 2015)

**29%**

Famiglie che non si fidano a bere l'acqua del rubinetto (ISTAT 2017)

**10%**

Famiglie che riferiscono irregolarità di erogazione (ISTAT 2017)

**2,4%**

Popolazione non servita da acquedotto nei capoluoghi di provincia (ISTAT 2016)

**1,4 milioni**

Popolazione non depurata (ISTAT 2015)

**> 1.000**

Agglomerati non hanno fognature e depuratori adeguati

**60 milioni all'anno**

La sanzione UE per la mancanza di fognature e depuratori

**22%**

Degli acquedotti ha più di 50 anni (ARERA 2015)

**25%**

Delle fognature ha più di 50 anni (ARERA 2015)

**90%**

Interventi non programmati (ARERA 2015)

**1:5**

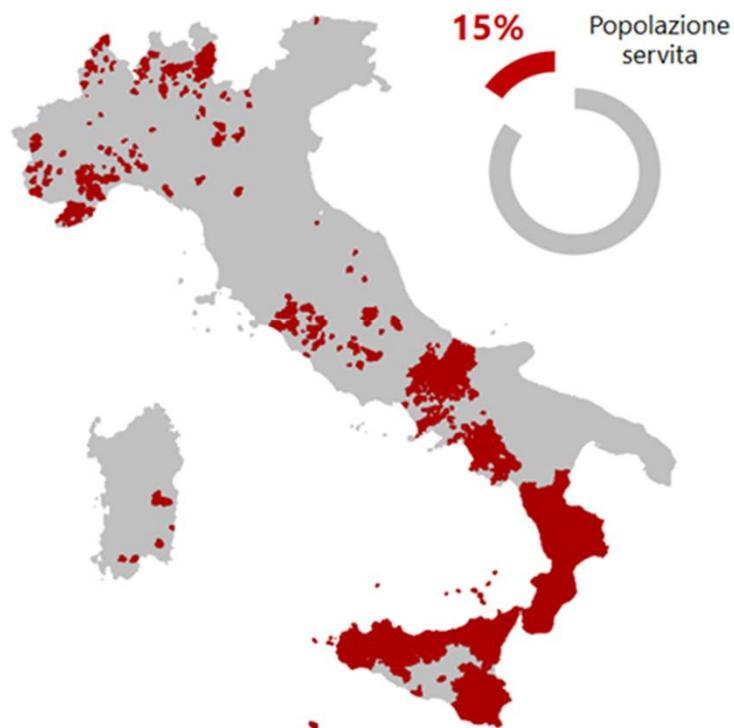
Reti sostituite rispetto al necessario (ARERA 2015)

Fonte: dati ISTAT, ARERA, Corte di Giustizia Europea

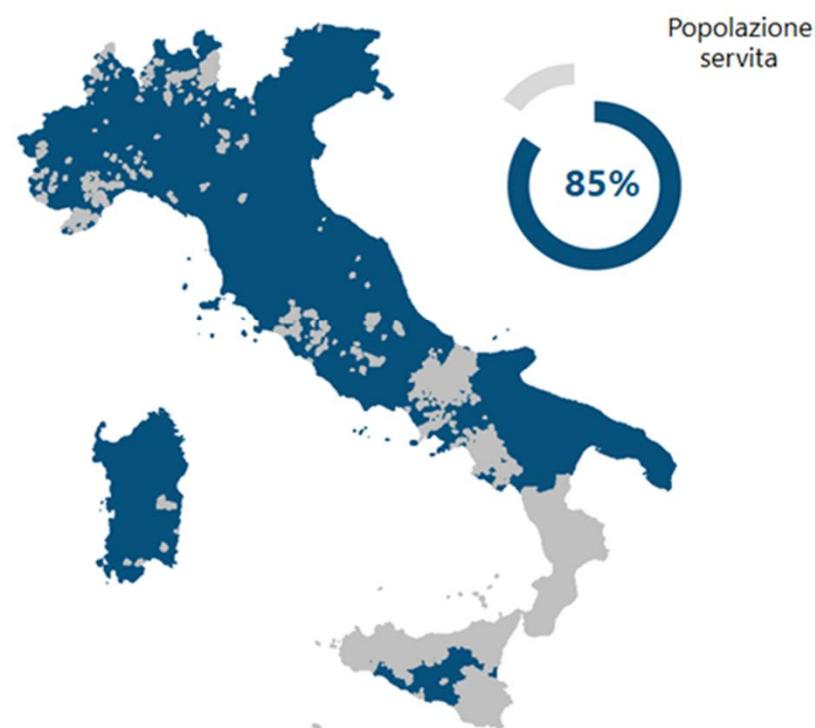
# LA GEOGRAFIA DELL'ACCOUNTABILITY E DELLA TRASPARENZA

## LA GEOGRAFIA DELL'ACCOUNTABILITY E DELLA TRASPARENZA

**■** Gestioni non conformi



**■** Gestioni industriali



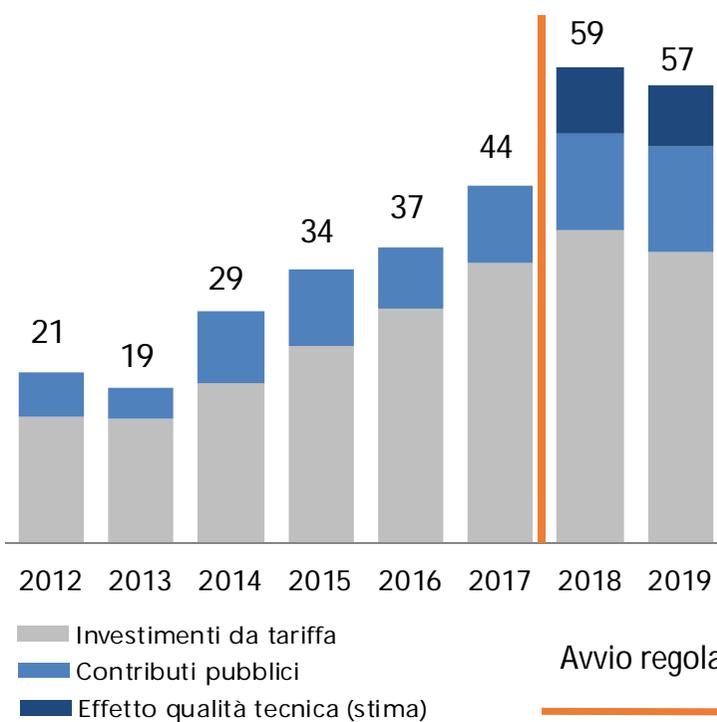
Circa 2.000 gestioni in economia

# AUMENTANO GLI INVESTIMENTI NEL SETTORE IDRICO

## LIVELLO DEGLI INVESTIMENTI IN ITALIA

(euro/abitante/anno)

PIANIFICATO



## TASSO DI REALIZZAZIONE

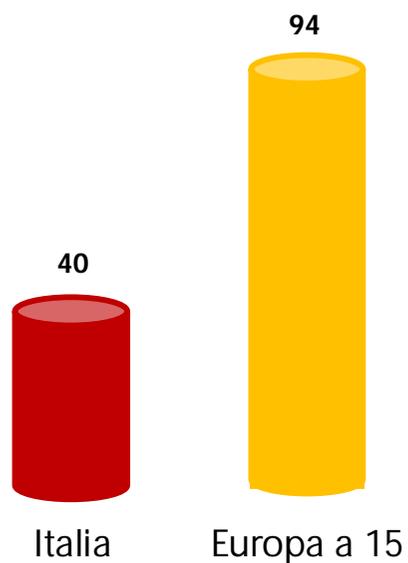
ARERA

2017	86%
2016	83%
2015	78%
2014	81%

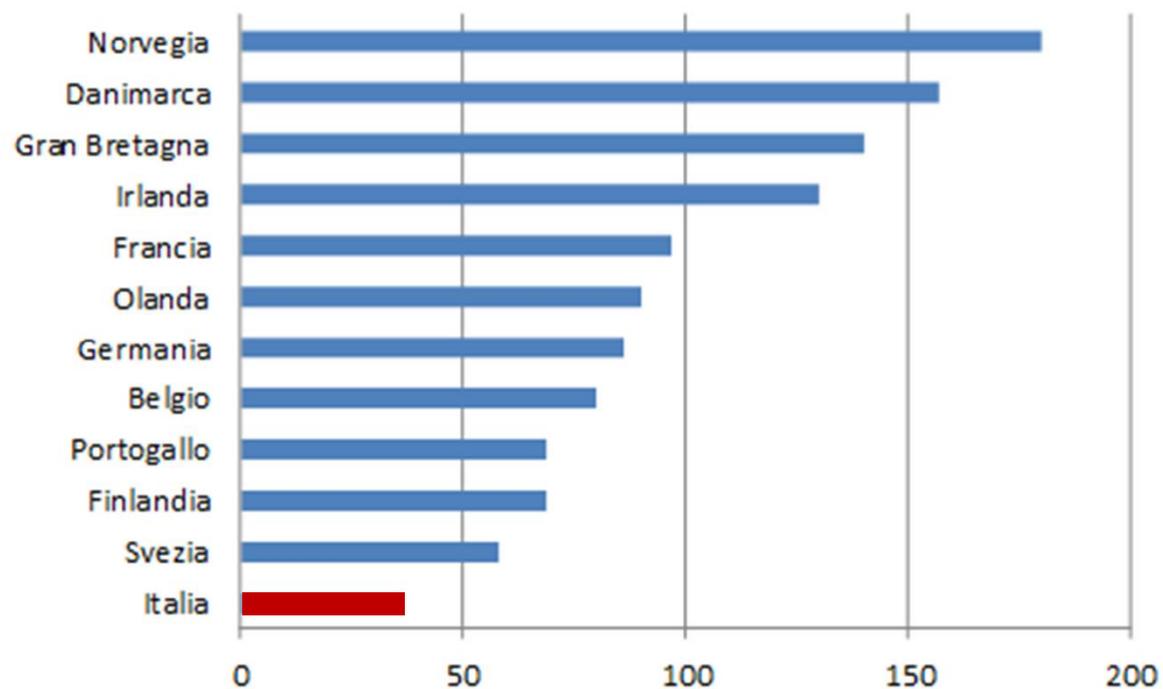
Fonte: elaborazioni Laboratorio REF Ricerche su dati ARERA e interni

# ITALIA FANALINO DI CODA DELL'EUROPA CHE CONTA

**CONFRONTO CON L'UE**  
(euro/abitante/anno, anno 2017)  
REALIZZATO



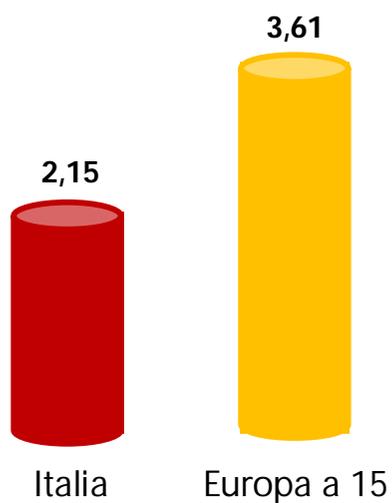
**INVESTIMENTI NELLE INFRASTRUTTURE IDRICHE**  
(euro/abitante/anno)



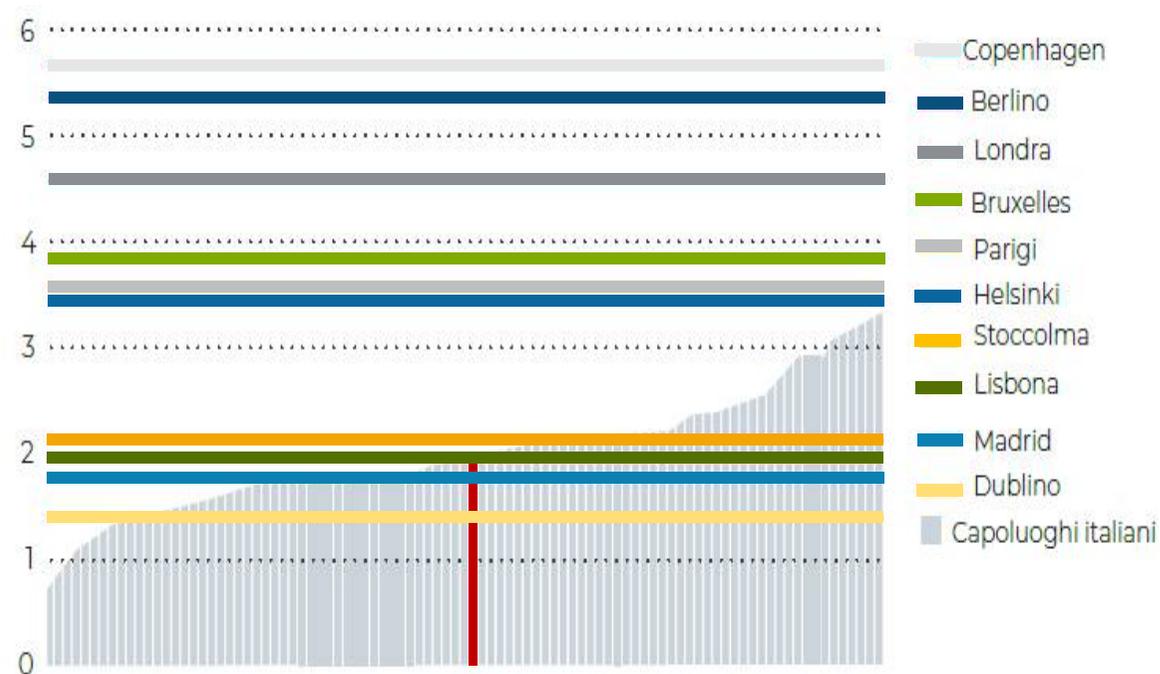
Fonte: elaborazioni Laboratorio REF Ricerche su dati interni e Eureau

# LE TARIFFE PIU' BASSE D'EUROPA

**IL LIVELLO DELLE TARIFFE**  
(euro/mc, anno 2017)



**TARIFFE UNITARIE PRINCIPALI CITTA' ITALIANE ED EUROPEE**  
(euro/mc)

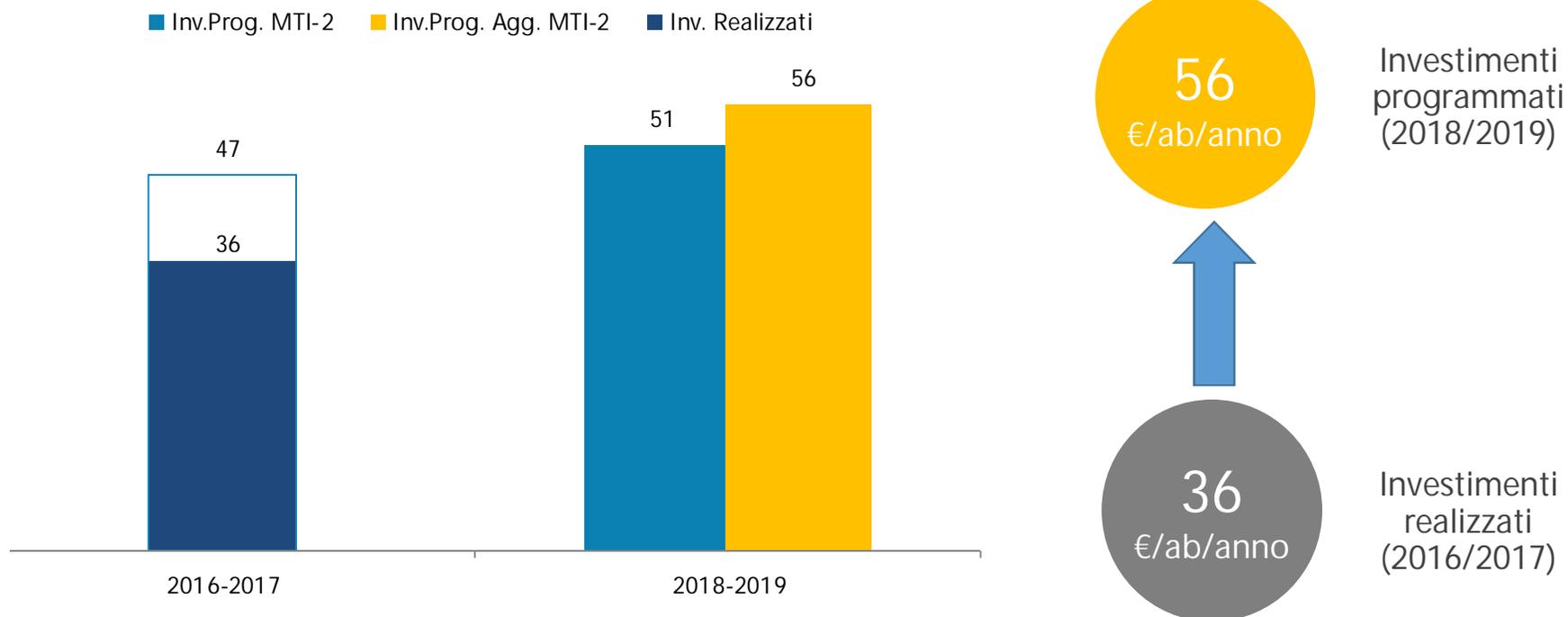


Fonte: elaborazioni Laboratorio REF Ricerche su dati interni , GWI e IBNET

# RQTI: +10% GLI INVESTIMENTI PROGRAMMATI 2018-2019

## INVESTIMENTI REALIZZATI E REVISIONE INVESTIMENTI PROGRAMMATI

(Investimenti in euro/ab/anno)

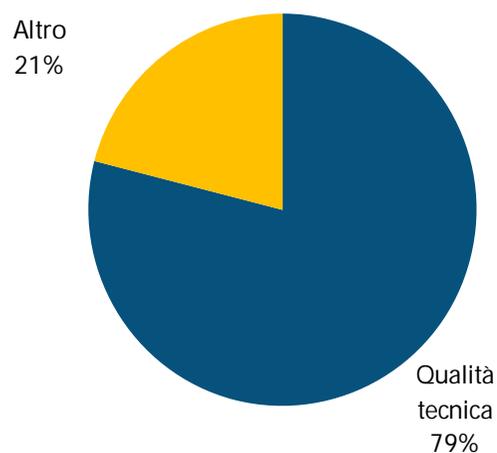


Fonte: elaborazioni Laboratorio REF Ricerche su dati gestori

# RQTI: LA QUALITA' TECNICA PESA PER L'80% SUL PROGRAMMATO

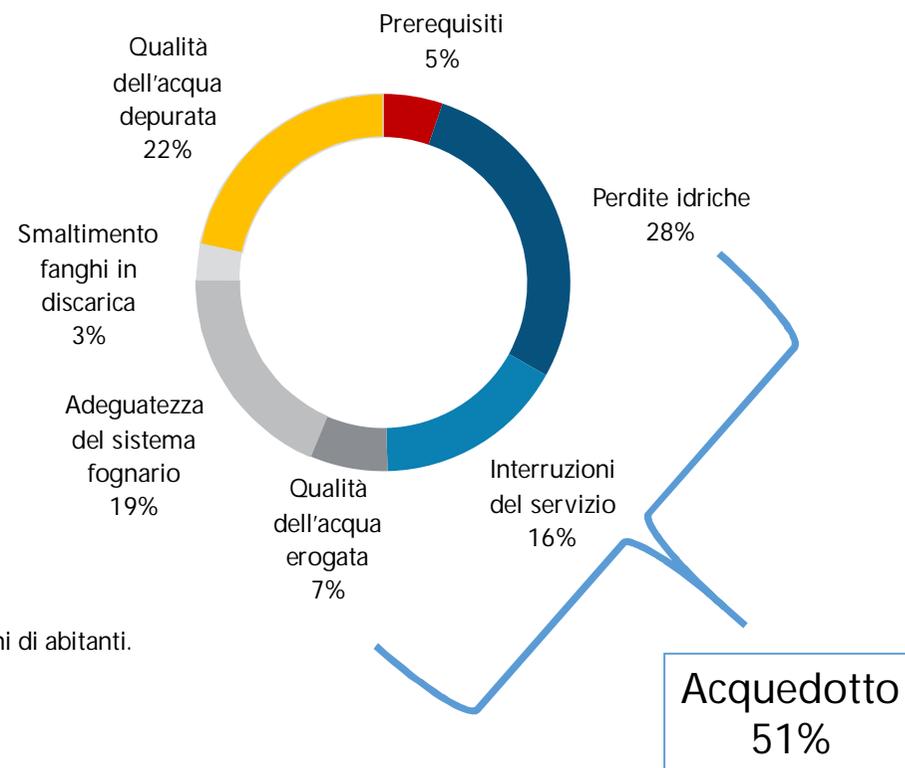
## INCIDENZA INVESTIMENTI RQTI SUL TOTALE PROGRAMMATO

Anno 2018-2019



## RIPARTIZIONE INVESTIMENTI PER MACRO INDICATORI RQTI

Anno 2018-2019



Dati disponibili per un campione di 80 gestioni per una popolazione servita di 38 milioni di abitanti.

Fonte: elaborazioni Laboratorio REF Ricerche su dati gestori

# RQTI: LA «PAGELLA» DELL'ITALIA

## RIPARTIZIONE DELLA POPOLAZIONE NELLE CLASSI DI QUALITÀ TECNICA

	 Perdite idriche	 Interruzioni del servizio	 Qualità acqua erogata	 Adeguatezza sistema fognario	 Smaltimento fanghi	 Qualità acqua depurata
<b>A</b>	8%	n.d.	8%	11%	54%	14%
<b>B</b>	23%	n.d.	0%	3%	0%	23%
<b>C</b>	25%	n.d.	32%	18%	27%	5%
<b>D</b>	26%	n.d.	18%	4%	19%	58%
<b>E</b>	18%	n.d.	42%	64%	-	-

Dati disponibili per un campione di 97 gestioni per una popolazione servita di 39 milioni di abitanti.

Fonte: elaborazioni Laboratorio REF Ricerche

designed by  freepik.com

# RQTI: AL SUD IL FABBISOGNO E' EMERGENZA

	Nord-Est	Nord-Ovest	Centro	Sud e Isole	Nord-Est	Nord-Ovest	Centro	Sud e Isole
M1a Perdite idriche lineari (mc/km/gg)	C	C	D	D	16,77	24,53	47,22	47,39
M1b Perdite idriche percentuali (%)					37,4%	29,1%	47,5%	52,1%
M2 Interruzioni di servizio	Non rilevabile							
M3a Incidenza ordinanze di non potabilità (%)	E	E	E	E	0,01%	0,01%	0,21%	1,08%
M3b Campioni da controlli interni non conformi (%)	E	E	E	E	4,1%	2,8%	5,8%	4,9%
M3c Parametri da controlli interni non conformi (%)	E	E	E	E	0,3%	0,2%	0,7%	0,2%
M4a Allagamenti/sversamenti fognatura (n/100 km)	E	E	E	E	7,24	5,49	22,04	41,14
M4b Scaricatori di piena non adeguati (%)	E	E	E	E	38,7%	10,8%	48,6%	25,4%
M4c Scaricatori di piena non controllati (%)	E	E	E	E	36,8%	22,7%	55,9%	25,4%
M5 Smaltimento fanghi in discarica (%)	A	A	C	D	14,3%	2,1%	27,6%	84,1%
M6 Qualità dell'acqua depurata	C	C	D	C	9,6%	9,3%	12,7%	9,3%

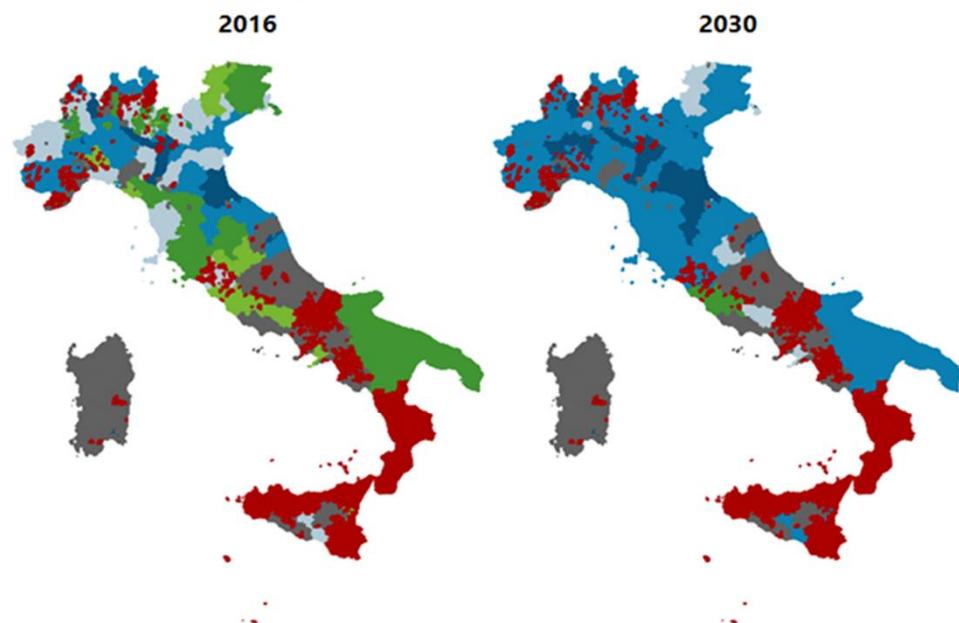
Nota: valori ponderati per la popolazione servita dai gestori

Fonte: elaborazioni Laboratorio REF Ricerche su dati gestori

Campione: Italia - 61 gestioni al servizio di 28 milioni di abitanti; Nord-Est - 20 gestioni per 6,6 milioni di abitanti serviti; Nord-Ovest - 24 gestioni per 11 milioni di abitanti serviti; Centro - 14 gestioni per 7,8 milioni di abitanti serviti; Sud e Isole - 3 gestioni per 2,2 milioni di abitanti serviti

# RQTI & SUNSHINE REGULATION

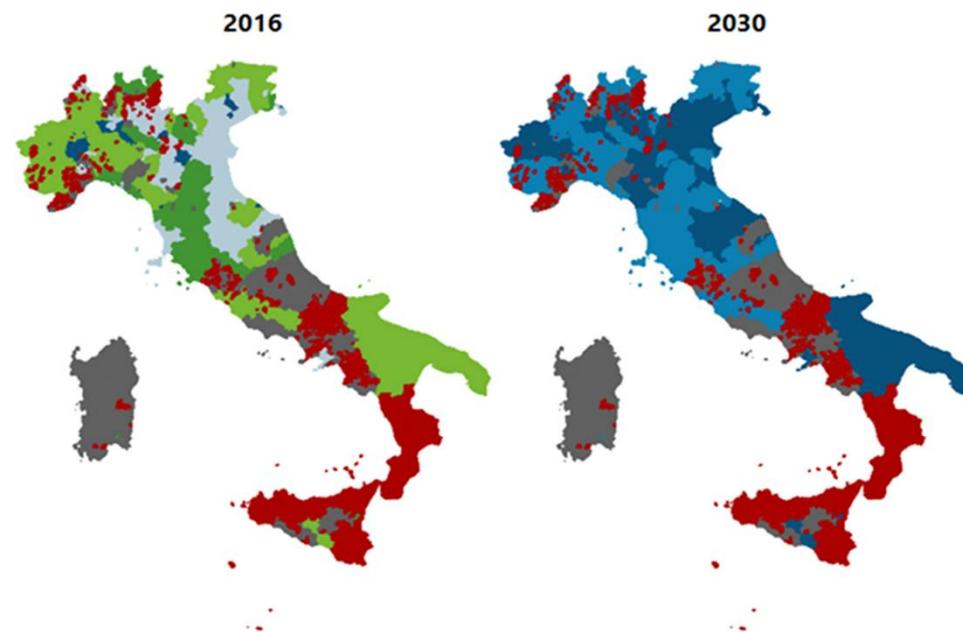
## LE PERDITE NEL SETTORE IDRICO



Macro-classe	A	B	C	D	E	Non pubblicato/ Non approvato	Non conformi
Sotto-indicatore							
Perdite idriche lineari (mc/km/gg)	<15	tra 15 e 25	tra 25 e 40	tra 40 e 60	>60		
Perdite idriche percentuali (%)	<25%	tra 25 e 35	tra 35 e 45	tra 45 e 55	>55%		

Fonte: elaborazioni Laboratorio REF Ricerche

## LA QUALITA' DELL'ACQUA EROGATA

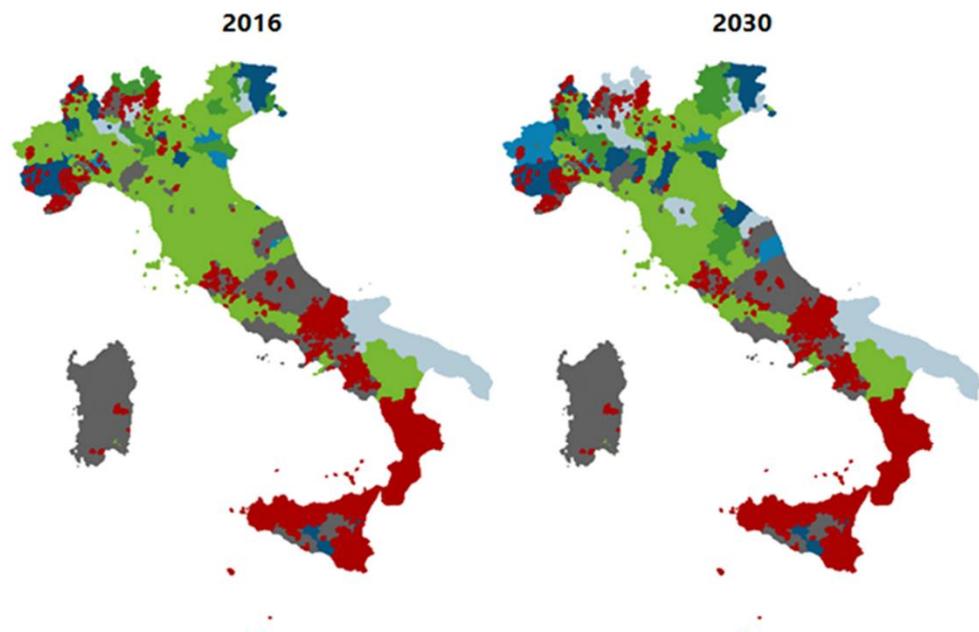


Macro-classe	A	B	C	D	E	Non pubblicato/ Non approvato	Non conformi
Sotto-indicatore							
Incidenza ordinanze di non potabilità (%)	=0	≤0,005	≤0,005	≤0,005	>0,005%		
Campioni da controlli interni non conformi (%)	≤ 0,5%	≤ 0,5%	tra 0,5 e 5,0	>5,0%	-		
Parametri da controlli interni non conformi (%)	≤0,1%	>0,1%	-	-	-		

Fonte: elaborazioni Laboratorio REF Ricerche

# RQTI & SUNSHINE REGULATION

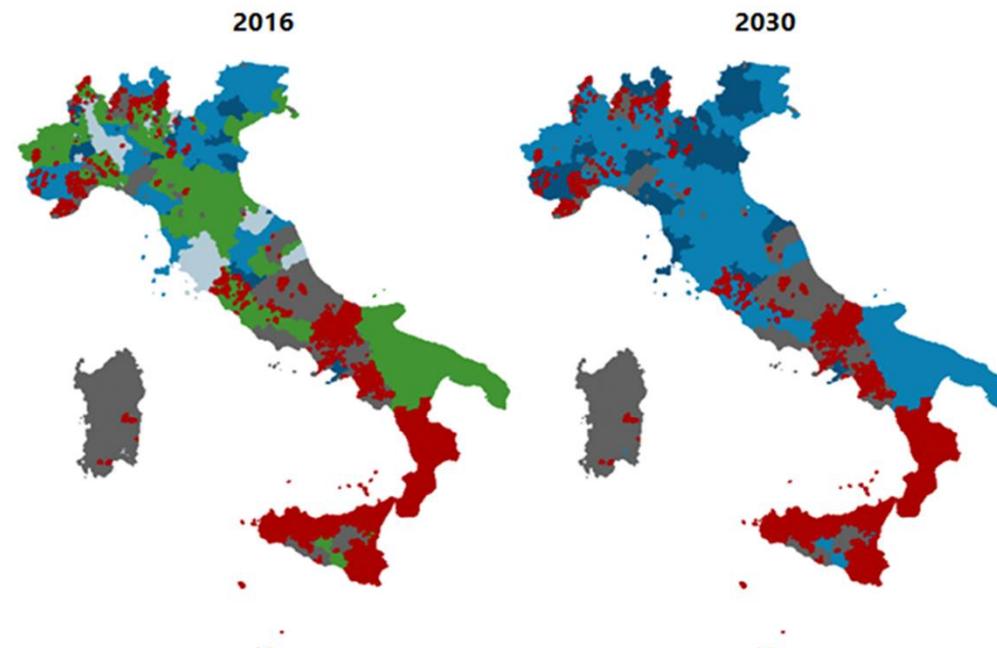
## L'ADEGUATEZZA DEL SISTEMA FOGNARIO



Macro-classe	A	B	C	D	E	Non pubblicato/ Non approvato	Non conformi
Sotto-indicatore							
Allagamenti/versamenti fognatura (n/100 km)	<1	<1	<1	<1	≥1		
Campioni da controlli interni non conformi (%)	=0	=0	≤20	>20%	-		
Parametri da controlli interni non conformi (%)	≤10%	>10%	-	-	-		

Fonte: elaborazioni Laboratorio REF Ricerche

## LA QUALITA' DELL'ACQUA DEPURATA

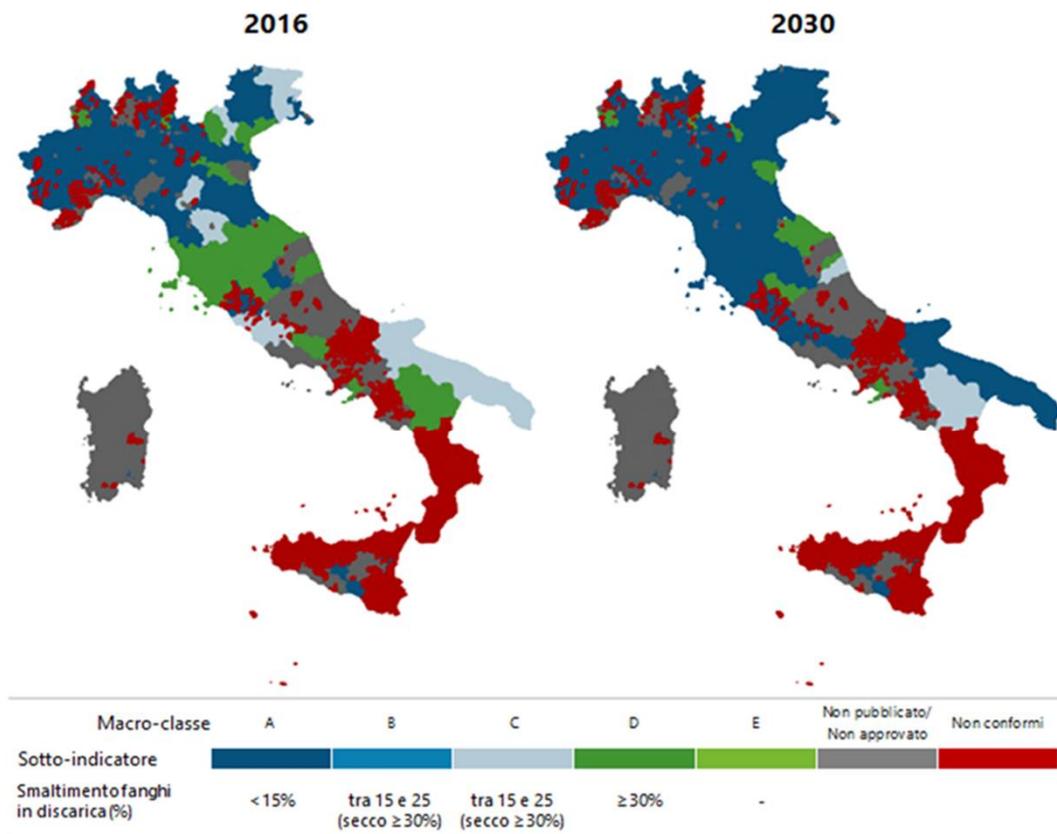


Macro-classe	A	B	C	D	E	Non pubblicato/ Non approvato	Non conformi
Sotto-indicatore							
Campioni di acque reflue scaricate non conformi (%)	<1	tra 1 e 5	tra 5 e 10	≥10%	-		

Fonte: elaborazioni Laboratorio REF Ricerche

# RQTI & SUNSHINE REGULATION

## LO SMALTIMENTO DEI FANGHI DI DEPURAZIONE IN DISCARICA

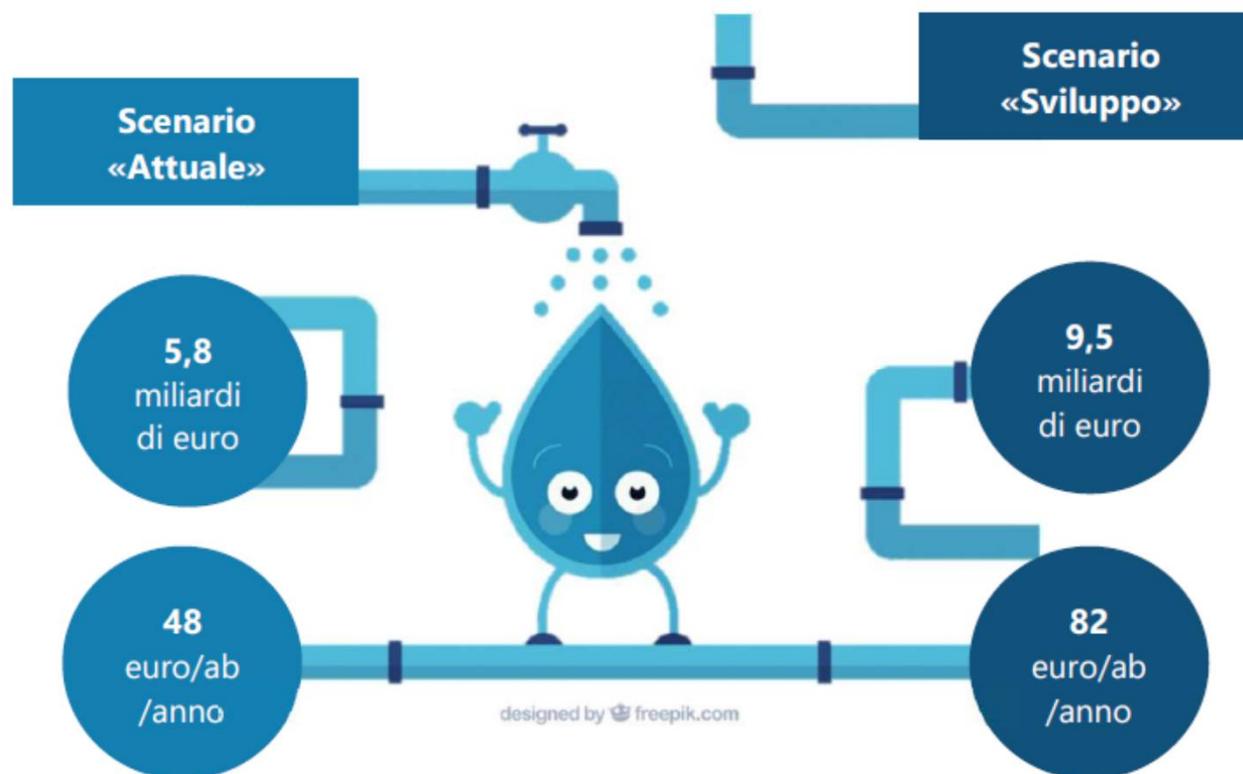


Fonte: elaborazioni Laboratorio REF Ricerche

- Da costo a risorsa?
- E' possibile chiudere il ciclo idrico anche con il trattamento dei fanghi, in un'ottica di economia circolare?
- Quali strumenti regolatori?

# INVESTIMENTI NEL SII: LA VERA MANOVRA ECONOMICA

## INVESTIMENTI NEL SII NEL PERIODO 2020-2023



Fonte: elaborazioni Laboratorio REF Ricerche

# INVESTIMENTI NEL SII: LA VERA MANOVRA ECONOMICA

## LE RICADUTE ECONOMICHE E OCCUPAZIONALI DEGLI INVESTIMENTI 2020-2023

### Scenario attuale

5,8 miliardi di investimenti

#### Impatto economico

**11,56**

miliardi nel  
quadriennio

**0,16%**

del PIL Italiano  
annuo

#### Impatto occupazionale



**125.000** posti di  
lavoro (FTE) nel  
quadriennio

### Scenario di sviluppo

9,5 miliardi di investimenti

#### Impatto economico

**18,94**

miliardi nel  
quadriennio

**0,27%**

del PIL Italiano  
annuo

#### Impatto occupazionale



**204.600** posti di  
lavoro (FTE) nel  
quadriennio

Fonte: elaborazioni Laboratorio REF Ricerche

## I NOSTRI RIFERIMENTI

---

Laboratorio REF Ricerche

Via Aurelio Saffi, 12 - Milano

*[laboratorio@refricerche.it](mailto:laboratorio@refricerche.it)*

*[www.refricerche.it/it/laboratorio-spl-futuro/presentazione/](http://www.refricerche.it/it/laboratorio-spl-futuro/presentazione/)*

 *[@LaboratorioSPL](https://twitter.com/LaboratorioSPL)*