

# 65 anni di storia



**Dal Consorzio Acqua Potabile della  
Provincia di Cremona**

**all'odierna  
Padania Acque S.p.A.**

## **PAGINE D'ACQUA E DI STORIA**

*Dai pozzi nelle case al servizio idrico integrato  
65 anni di storia dell'acqua pubblica  
in provincia di Cremona*

TESTI DI Floriana Petracco



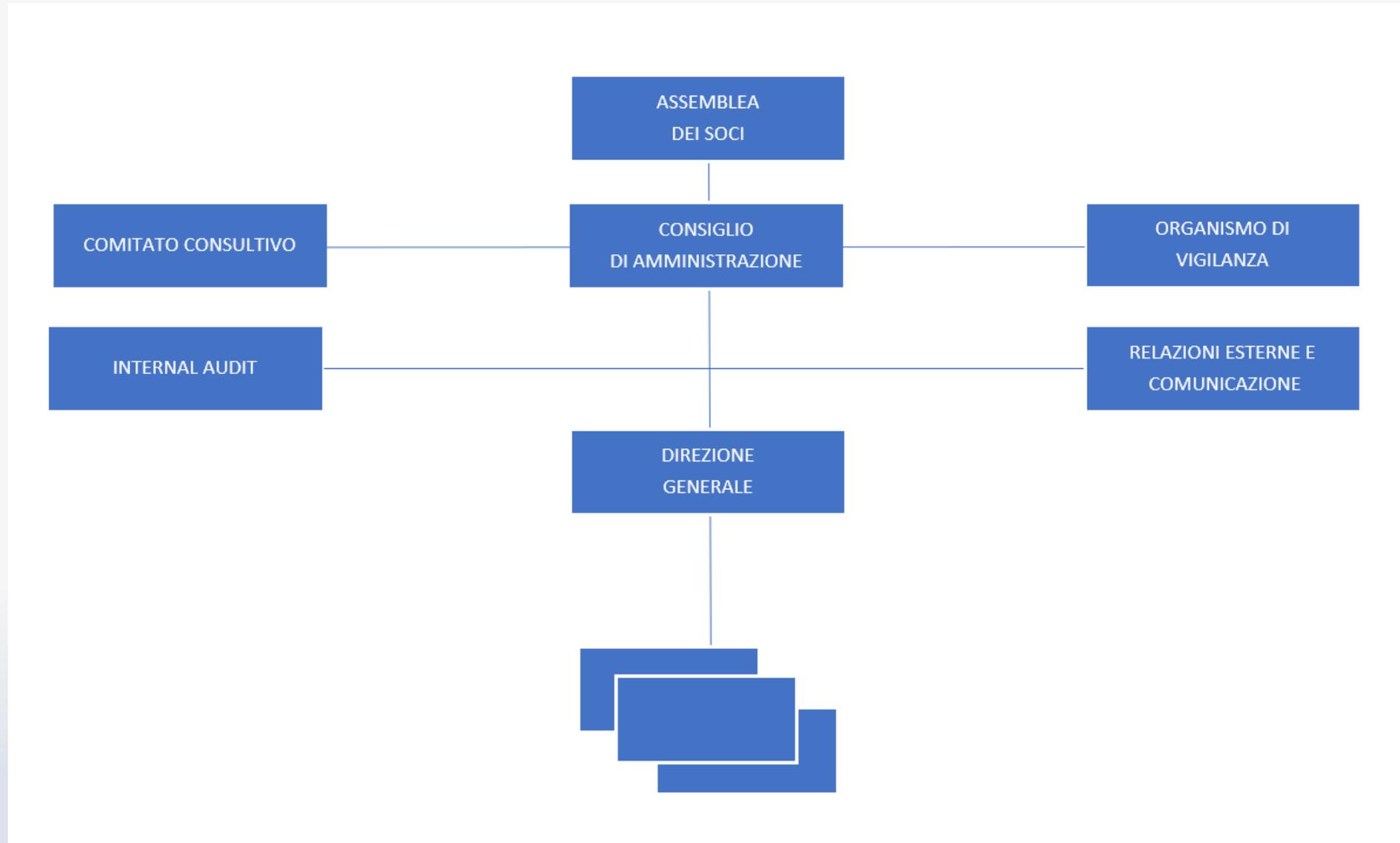
## Padania Acque - profilo

- 
- Utenze: 156.800
  - Acqua distribuita: 30 Mio m<sup>3</sup>/y
  - Pozzi: 229
  - Acquedotti: 68
  - Potabilizzatori: 76
  - Reti idriche: 2.200 km
  - Reti fognarie: 2.300 km
  - Depuratori: 104
  - Abitanti per km<sup>2</sup> 204 (80 Comuni con meno di 200 ab/km<sup>2</sup>)
  - Dipendenti: 180
- Gestore Servizio Idrico Integrato della Provincia di Cremona
  - Proprietà 100% degli Enti Locali della Provincia di Cremona
  - Concessione sino al 2043

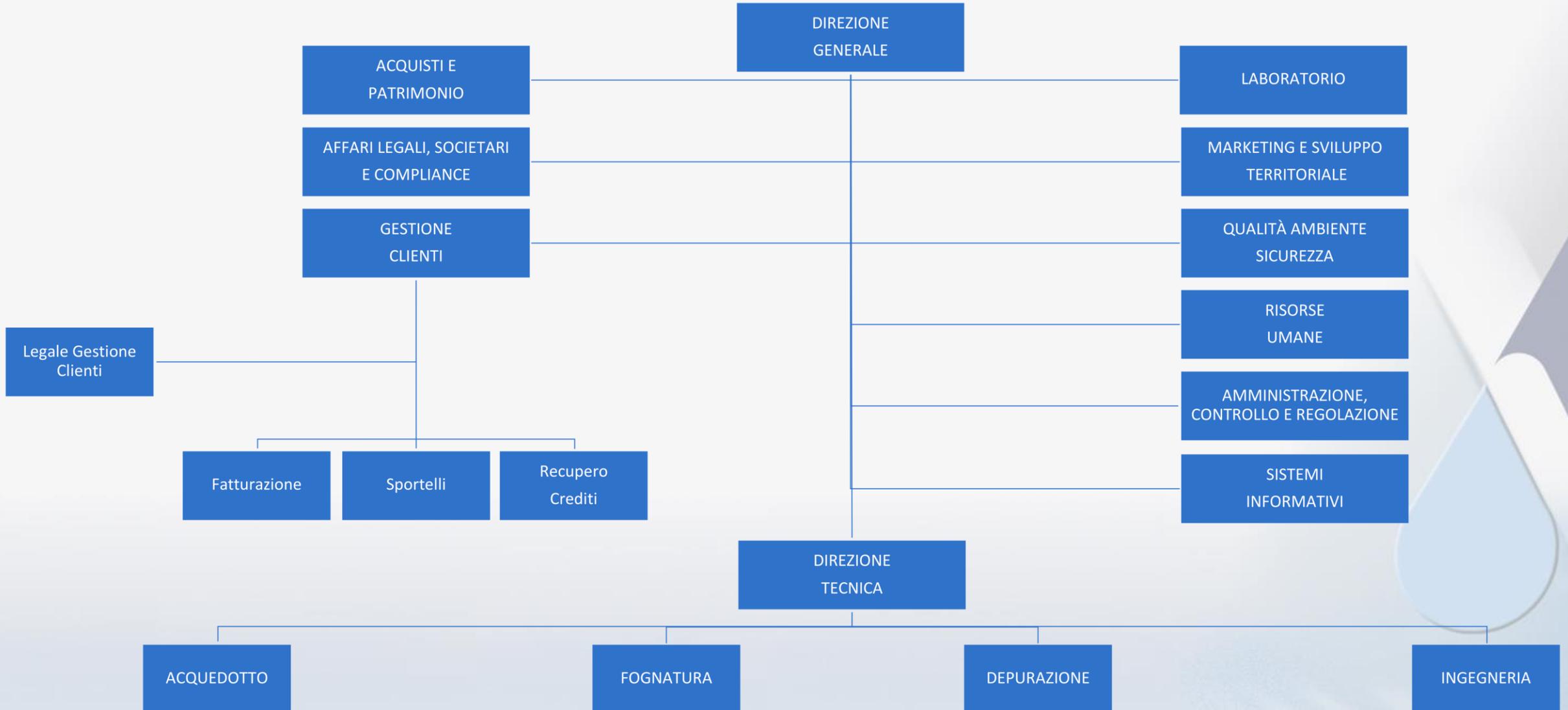
## Padania Acque - profilo

- Padania Acque è il Gestore Unico del Servizio Idrico Integrato della Provincia di Cremona. I Comuni e la Provincia di Cremona, nel corso del 2014, hanno deliberato l'affidamento del servizio e hanno affidato il Piano d'Ambito per il periodo 2014 – 2043 alla società, che è di loro esclusiva proprietà, con modalità diretta (affidamento “in house”).
- L'attività del Gestore Unico è monitorata dall'Ente d'Ambito della Provincia di Cremona (Azienda speciale dell'Ente di Area Vasta) che ha compiti di programmazione e controllo sia per quanto riguarda la qualità del servizio sia per quanto attiene la manutenzione e realizzazione delle infrastrutture idriche.

# Organigramma aziendale - Governance



# Organigramma aziendale



## La catena del valore del Ciclo Idrico Integrato



- ❖ **Captazione:** processo di prelievo d'acqua dai cicli naturali (pozzi, sorgenti, acqua di superficie);
- ❖ **Potabilizzazione:** trattamento dell'acqua per ripulirla da inquinanti o impurità attraverso l'utilizzo di raggi ultravioletti o aggiunta di sostanze dotate di potere disinfettante;
- ❖ **Adduzione:** passaggio dai punti di prelievo dell'acqua potabile ai serbatoi, prima dell'immissione nella rete;
- ❖ **Distribuzione:** utilizzo di una rete acquedottistica che raggiunga gli utenti (abitazioni, esercizi commerciali, aziende o il settore del commercio all'ingrosso);
- ❖ **Fognatura:** raccolta delle acque reflue (di ritorno, successive all'uso) nelle condotte fognarie, che la dirigono alla fase di depurazione;
- ❖ **Depurazione:** processi meccanici, chimici e biologici per eliminare gli agenti inquinanti e restituire –dopo accurati controlli –l'acqua all'ambiente naturale dopo il suo trattamento tramite appositi impianti.

# Bilanci a confronto 2009 - 2019

Esercizio	2009	2019	
Valore della produzione operativa	16,7 milioni di euro	57 milioni di euro	3,4x
Margine Operativo Lordo	5,5 milioni di euro	20,2 milioni di euro	3,7x
Utile netto	123 mila euro	3,9 milioni di euro	32x
Investimenti S.I.I.	4 milioni di euro	63,5 milioni di euro	16x
Occupazione	90 unità	180 unità	2x

## IoT



## TELECONTROLLO



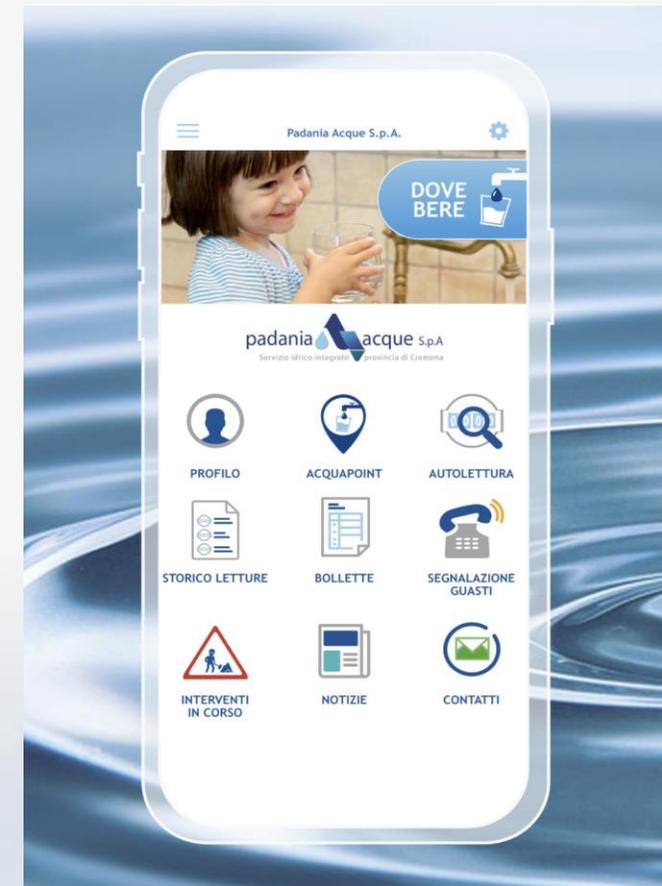
## WORKFORCE MANAGEMENT



## SPORTELLO ONLINE



## ACQUATAP



# Padania Acque in rete

## Lombardia



## Europa



## Italia

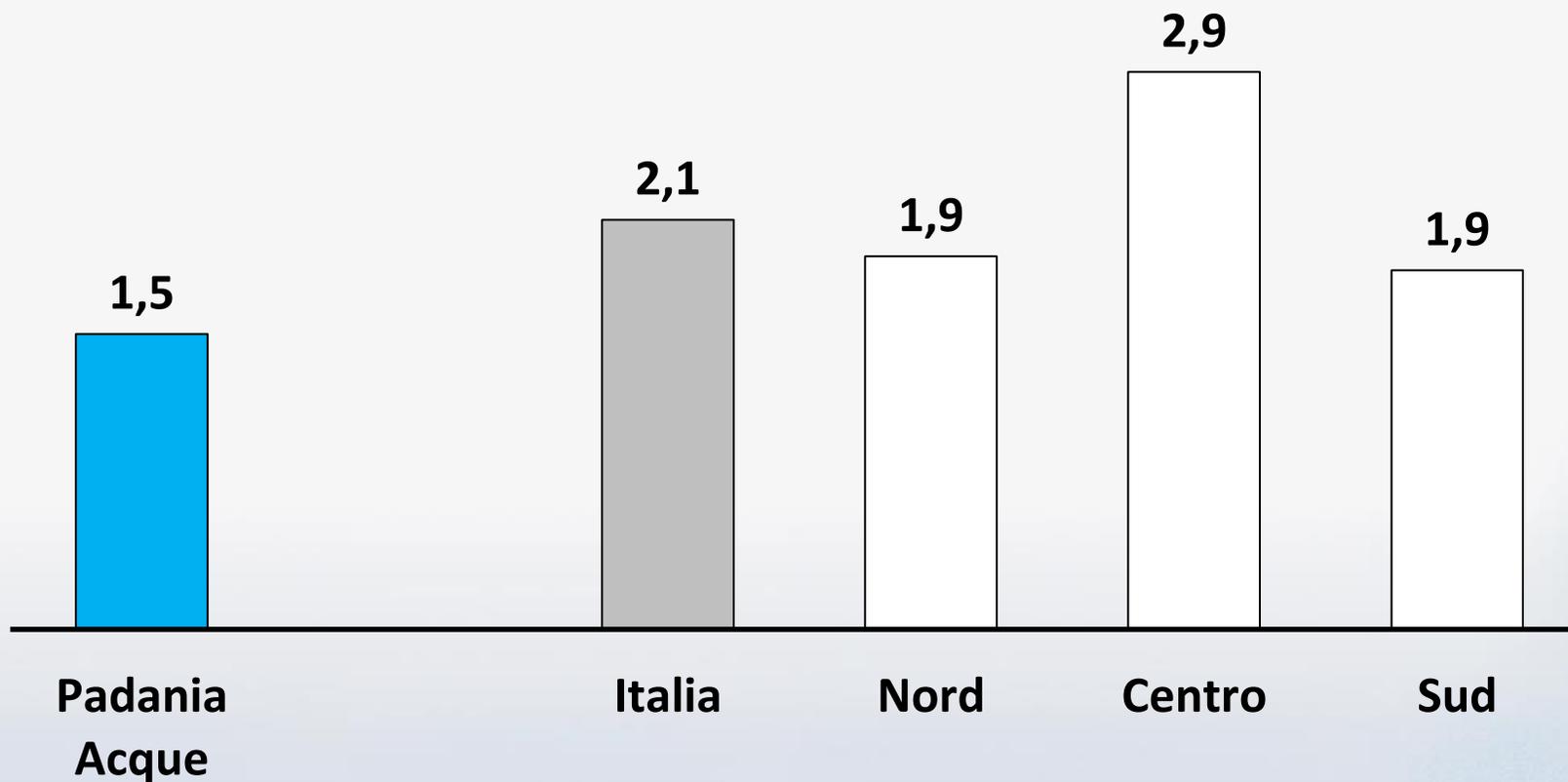




# Tariffa in Italia e in Europa (Eur/mc)

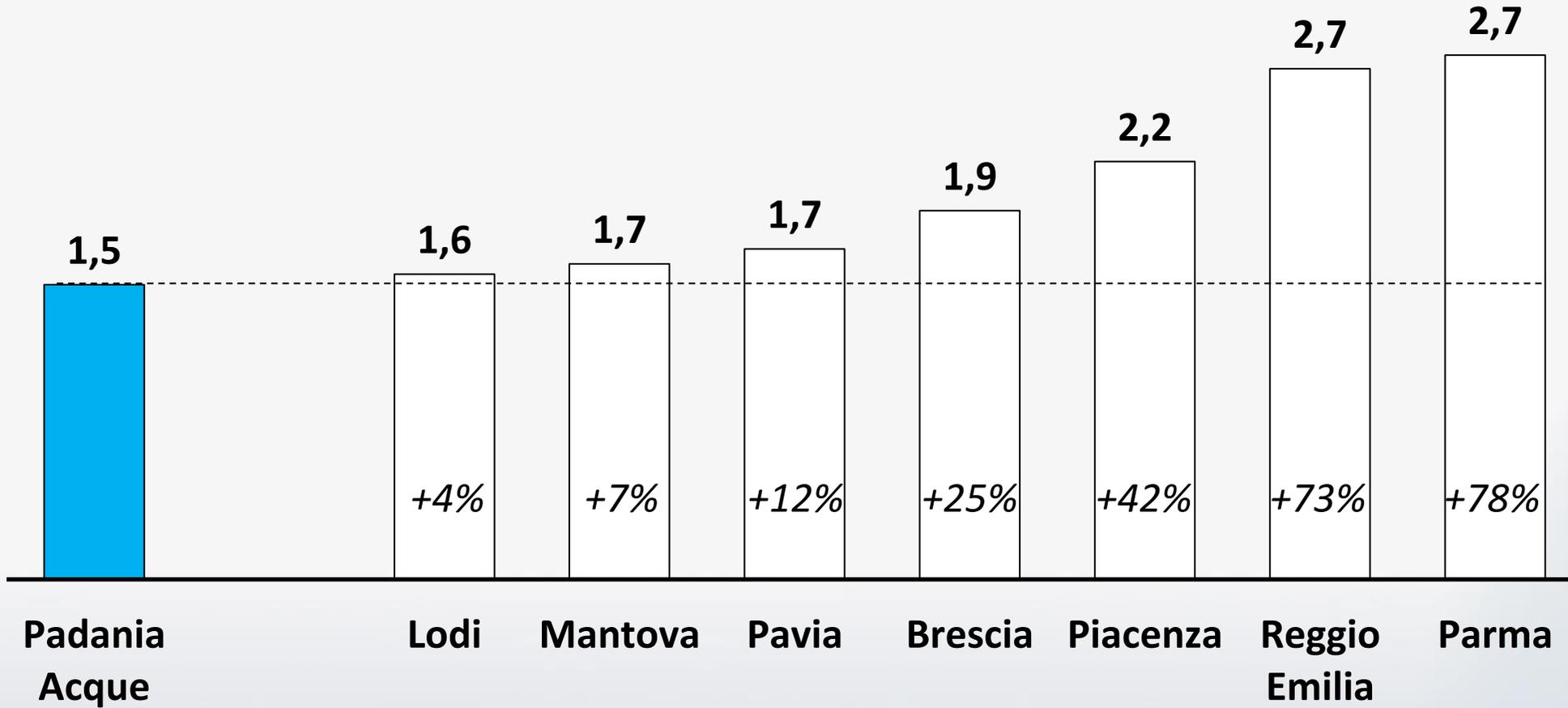
**Media UE**

**~3,5 (+133%)**



# Tariffa

(Eur/mc)



# Investimenti nel settore idrico

(Eur/abitante/anno)

**Media UE**

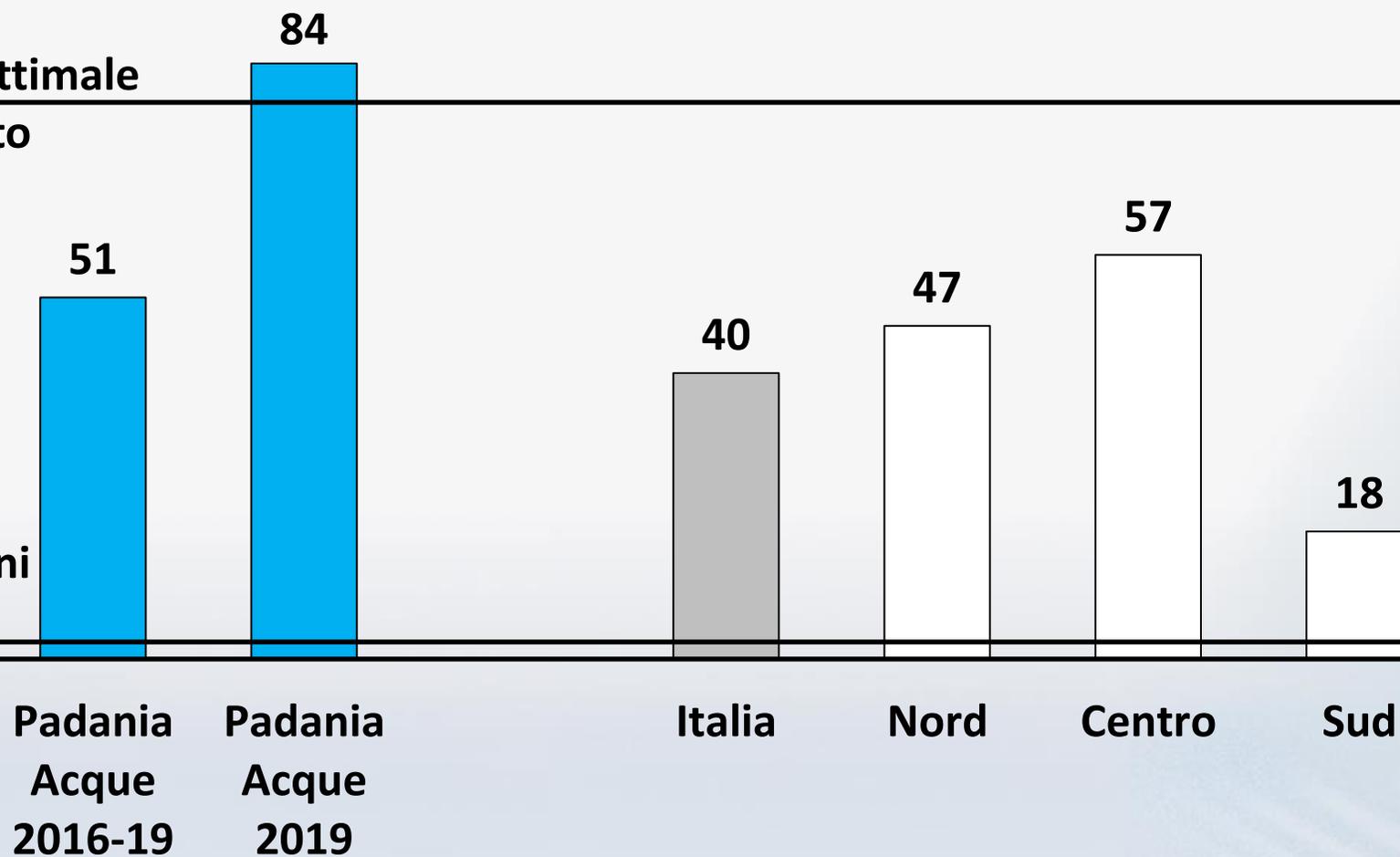
**~100**

**Fabbisogno ottimale  
d'investimento**

**~80**

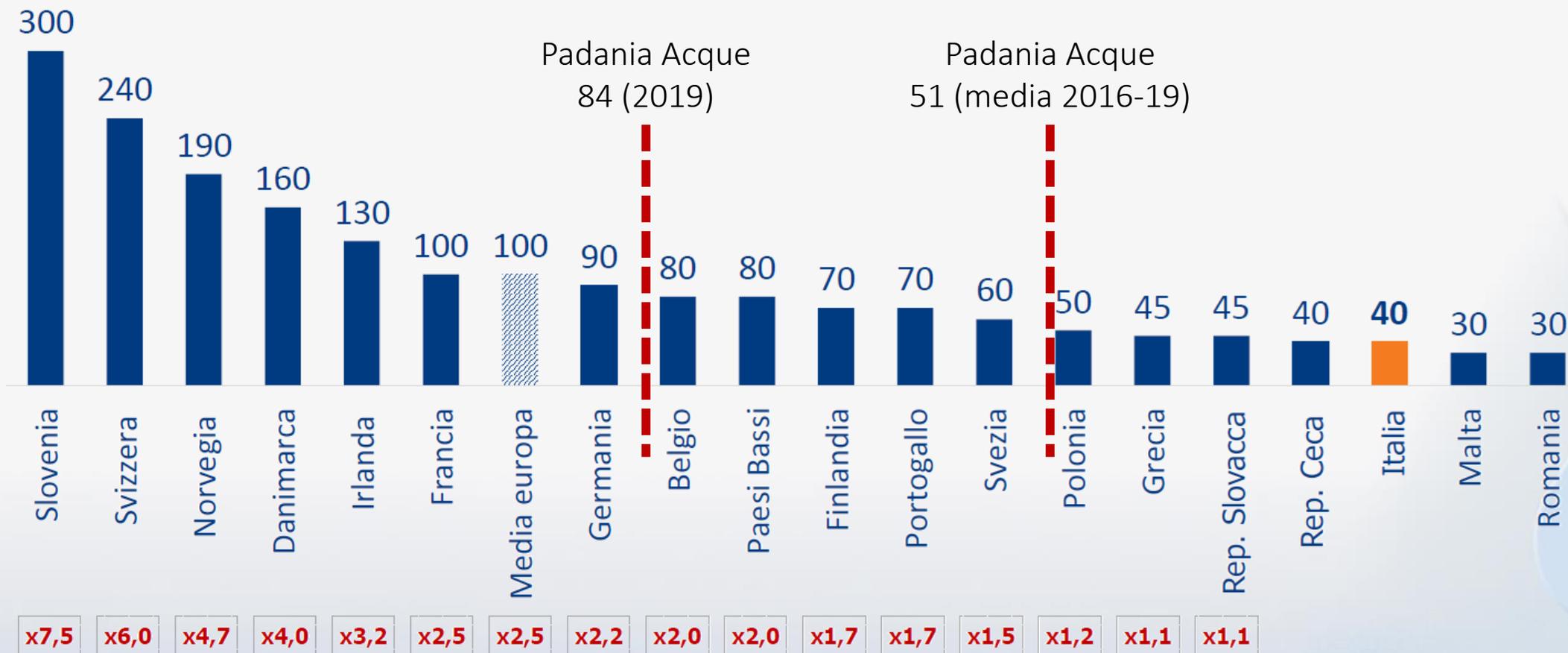
**Media gestioni  
in economia**

**~4**



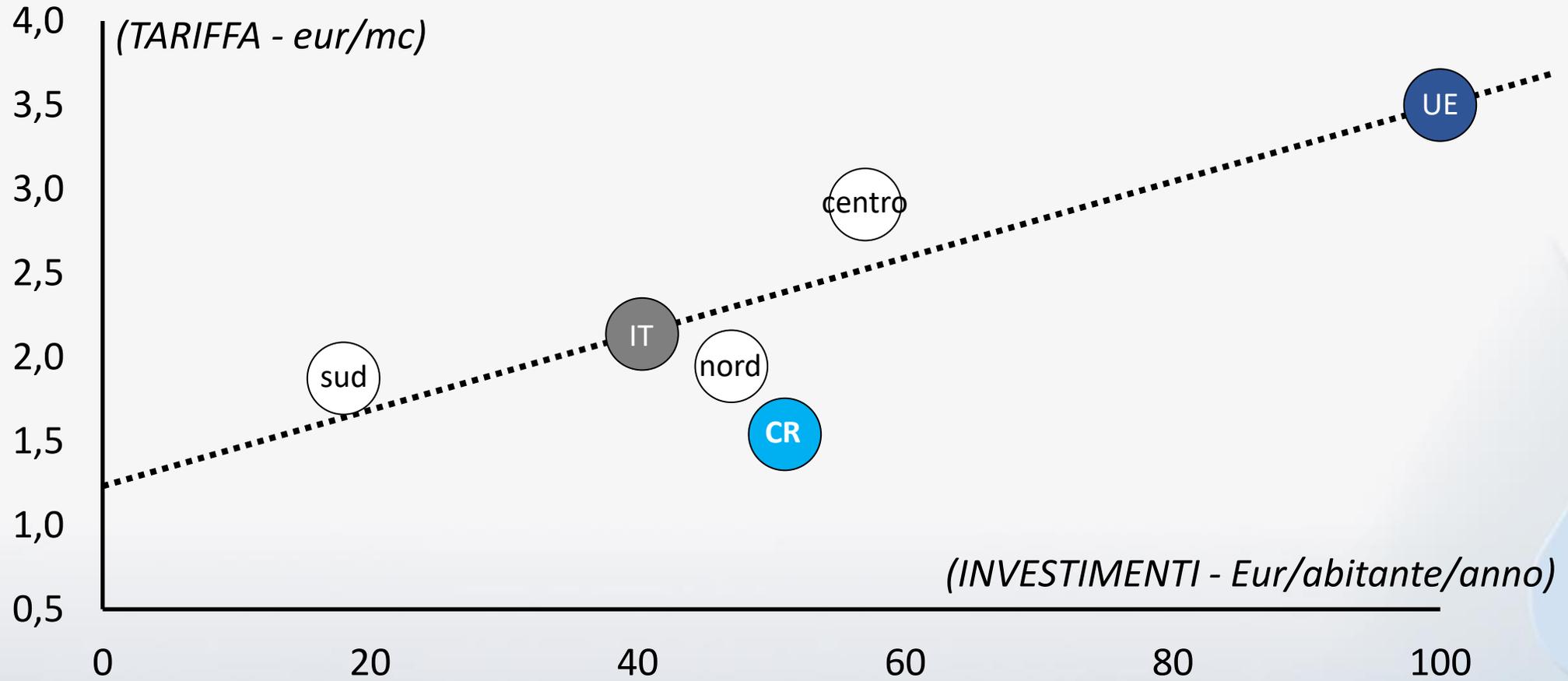
# Tasso di investimento nel settore idrico nei Paesi europei

(€/abitante/anno e dimensionamento rispetto all'Italia)



# Benchmark tariffa vs investimenti

(media 2016-2018)



## Piano degli investimenti 2020 - 2023

Servizio	Interventi	Mln di euro
Acquedotto	33	25,9 milioni di euro
Fognatura	59	25,7 milioni di euro
Depurazione	35	16,8 milioni di euro
Comune	14	10,7 milioni di euro
<b>Totale</b>	<b>141</b>	<b>79,2 milioni di euro</b>

# Piano degli investimenti 2020 - 2023

## Obiettivi ARERA

	Interventi	Mln di euro
M1	4	4,6 milioni di euro
M2	15	9,6 milioni di euro
M3	11	10,9 milioni di euro
M4	13	6,5 milioni di euro
M6	54	23,0 milioni di euro
ALTRO	19	12,8 milioni di euro
PREQ3	25	11,8 milioni di euro
<b>Totale</b>	<b>141</b>	<b>79,2 milioni di euro</b>

**M1 - “Perdite idriche”** (cui è associato l’obiettivo di contenimento delle dispersioni, con efficace presidio dell’infrastruttura acquedottistica), definito tenendo congiuntamente conto sia delle perdite idriche lineari, sia delle perdite percentuali;

**M2 - “Interruzioni del servizio”** (cui è associato l’obiettivo di mantenimento della continuità del servizio, anche attraverso una idonea configurazione delle fonti di approvvigionamento), definito come rapporto tra la somma delle durate delle interruzioni annue e il numero totale di utenti finali serviti dal gestore;

**M3 - “Qualità dell’acqua erogata”** (cui è associato l’obiettivo di una adeguata qualità della risorsa destinata al consumo umano), definito, secondo una logica multi-stadio, tenendo conto: i) dell’incidenza delle ordinanze di non potabilità; ii) del tasso di campioni interni non conformi; iii) del tasso di parametri da controlli interni non conformi;

**M4 - “Adeguatezza del sistema fognario”** (cui è associato l’obiettivo di minimizzare l’impatto ambientale derivante dal convogliamento delle acque reflue), definito - anch’esso secondo una logica multi-stadio - considerando: i) la frequenza degli allagamenti e/o sversamenti da fognatura; ii) l’adeguatezza normativa degli scaricatori di piena; iii) il controllo degli scaricatori di piena;

**M6 - “Qualità dell’acqua depurata”** (cui è associato l’obiettivo di minimizzare l’impatto ambientale collegato al trattamento dei reflui, con riguardo alla linea acque), definito come tasso di superamento dei limiti dei campioni di acqua reflua scaricata.

**Preq 3:** l’assenza di agglomerati interessati da pronunce di condanna della Corte di Giustizia Europea per mancato adeguamento alla Direttiva 91/271/CEE;



## Le perdite idriche continuano a rappresentare una priorità

La presenza di perdite idriche comporta una pluralità di problemi:

- ❖ **Ambientali** (spreco di una risorsa limitata);
- ❖ **Finanziari** (acqua non fatturata e quindi danni economici da parte del gestore);
- ❖ **Energetici** (inutili consumi energetici nei pompaggi delle centrali);
- ❖ **Viabilistici** (disagi per il traffico veicolare);
- ❖ **Sociali** (possibili danni a persone e cose).

### Le perdite di rete in Italia



**47,9%**  
**perdite** lungo la  
rete idrica nazionale  
(vs. media europea  
del **23%**)

# Le perdite idriche totali per regione

(% sul totale)

