

# INVESTIRE NELL'IDRICO IN VENETO: LE RICADUTE.

**Donato Berardi**  
Direttore

laboratorio  
**ref.**  
ricerche

**VIVERACQUA**  
GESTORI IDRICI DEL VENETO

Treviso, 19 novembre 2018

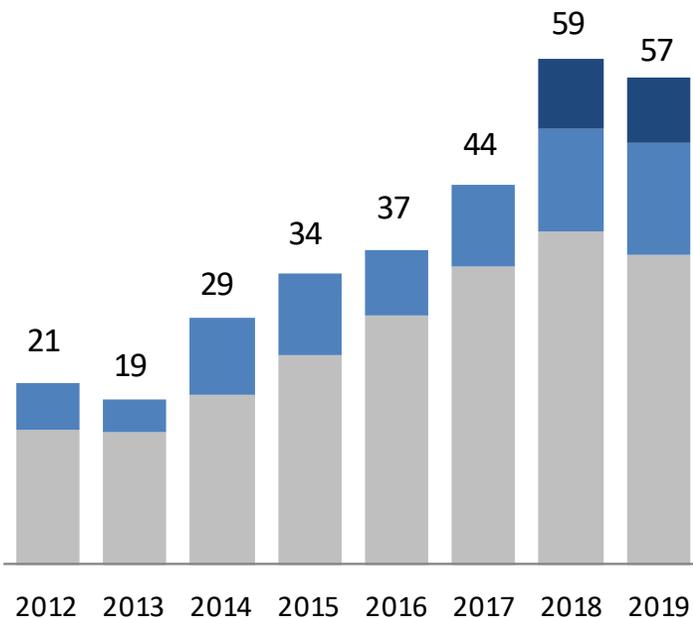


# AUMENTANO GLI INVESTIMENTI NEL SETTORE IDRICO

## LIVELLO DEGLI INVESTIMENTI IN ITALIA

(euro/abitante/anno)

PIANIFICATO



Investimenti da tariffa  
Contributi pubblici  
Effetto qualità tecnica (stima)

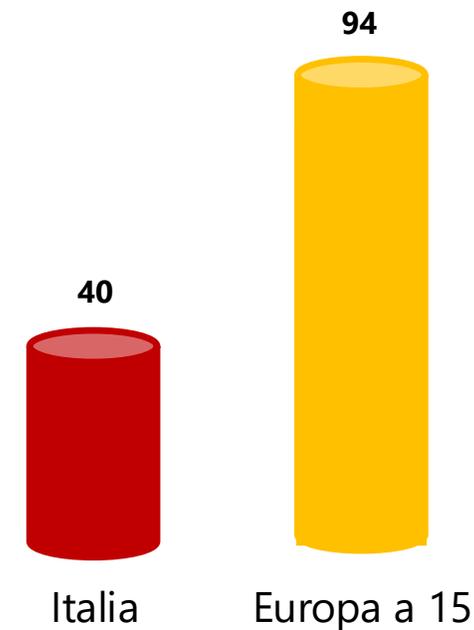
Fonte: elaborazioni Laboratorio REF Ricerche su dati ARERA e interni

## CONFRONTO CON L'UE

(euro/abitante/anno 2017)

REALIZZATO

TASSO DI REALIZZAZIONE ARERA	
Nel 2017	92%
Nel 2016	86%
Nel 2015	78%
Nel 2014	81%

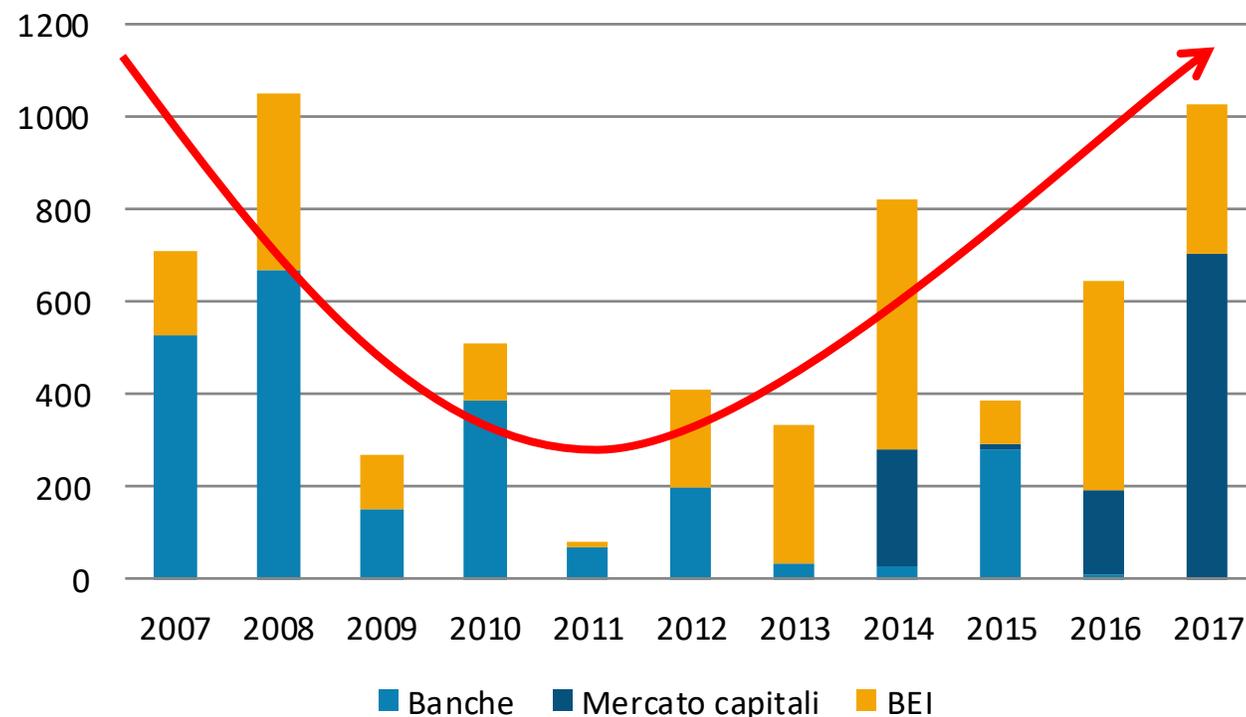


# FINANZIAMENTI AL SII: NEL 2017 OLTRE IL MILIARDO

Crescono le possibilità di accesso al mercato dei capitali

## FONTI DI FINANZIAMENTO ATTIVATE DAI GESTORI ITALIANI

(migliaia di euro)



Fonte: elaborazioni Laboratorio REF Ricerche su dati gestori, banche, BEI

## HYDROBOND VIVERACQUA

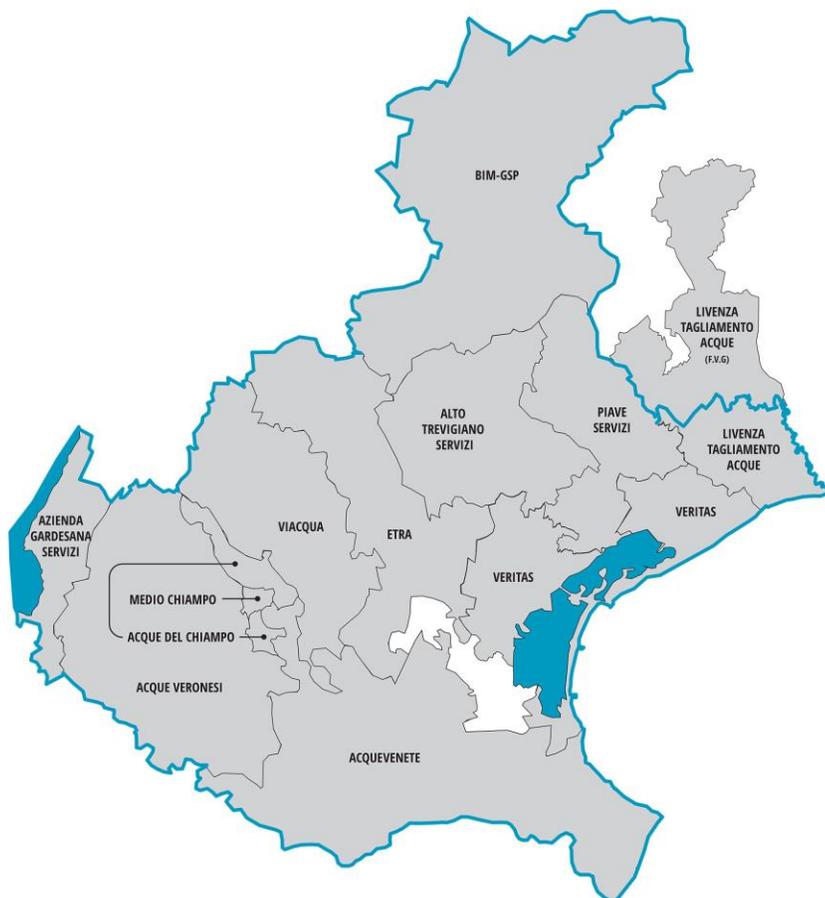
Nel 2014: emissione di **150 milioni**

- Acque del Chiampo S.p.A.
- Azienda Servizi Integrati S.p.A.
- Centro Veneto Servizi
- Acque del Basso Livenza S.p.A.
- Alto Vicentino Servizi S.p.A.
- Acque Vicentine S.p.A.
- BIM Gestione Servizi Pubblici S.p.A.
- Etra S.p.A.

Nel 2016: emissione di **77 milioni**

- BIM Gestione Servizi Pubblici S.p.A.
- Polesine Acque S.p.A.
- Alto Trevigiano Servizi S.r.l.
- Acque Veronesi S.c.a.r.l.
- Azienda Gardesana Servizi S.p.A.

# UN PROGETTO DI SVILUPPO PER IL VENETO



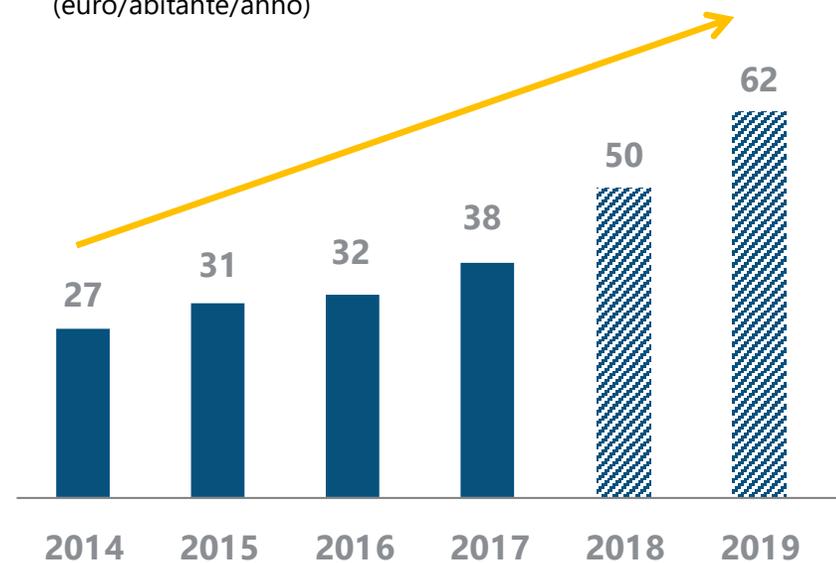
## Investimenti realizzati 2014 – 2017

- **572** milioni di investimenti
- Oltre **3.446** cantieri attivati

## Investimenti programmati 2018 – 2019

- **498** milioni di investimenti
- Oltre **1.694** cantieri programmati

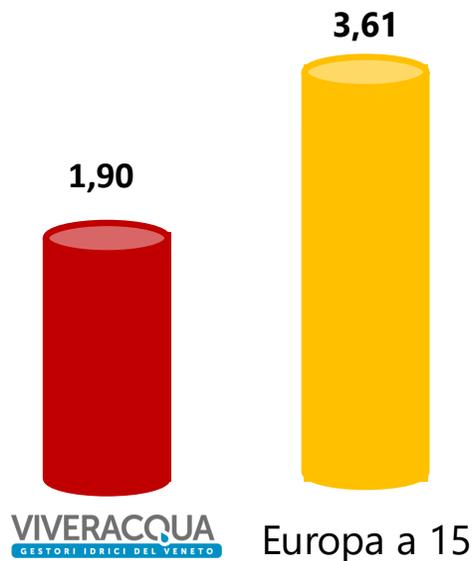
## INVESTIMENTI PRO CAPITE ANNO (euro/abitante/anno)



# LE TARIFFE PIU' BASSE D'EUROPA

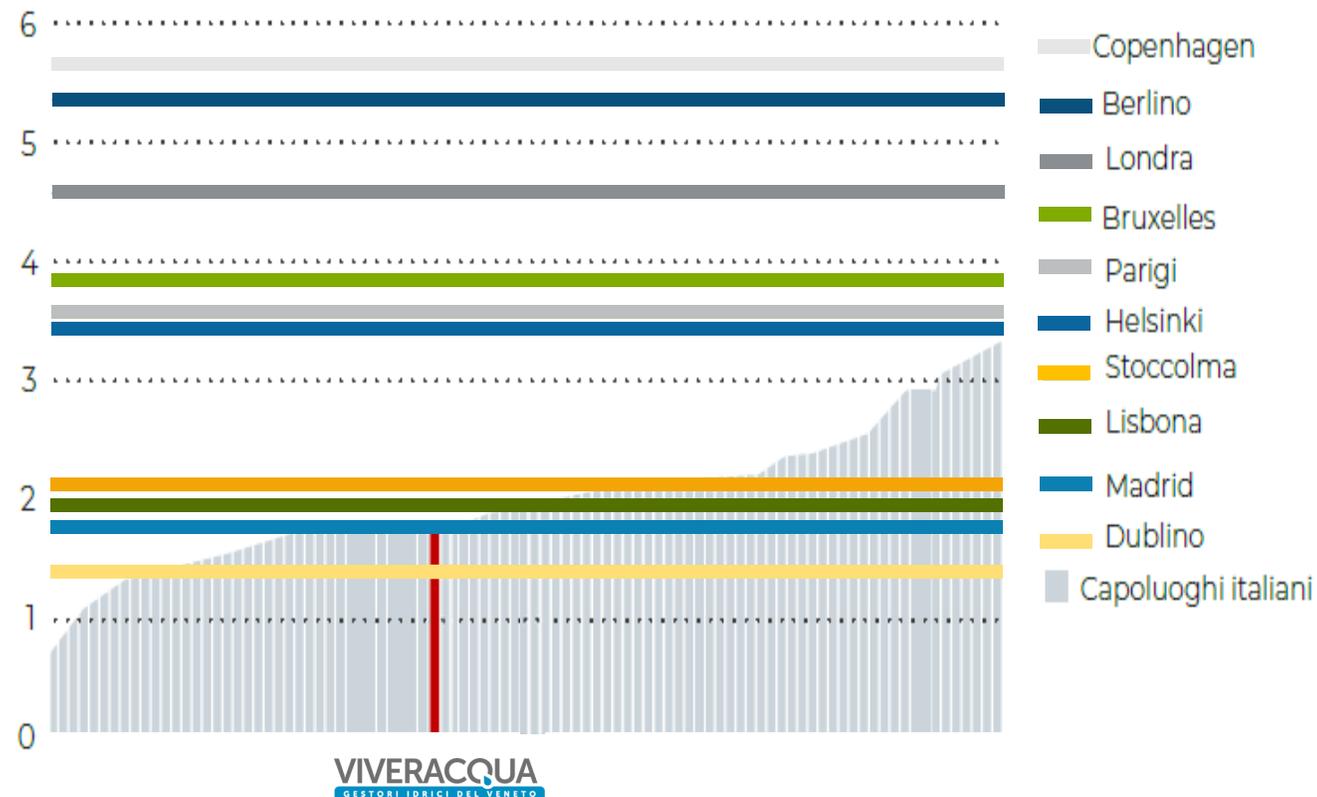
## LIVELLO DELLE TARIFFE

(anno 2017, euro/mc per 150 mc di consumo annuo)



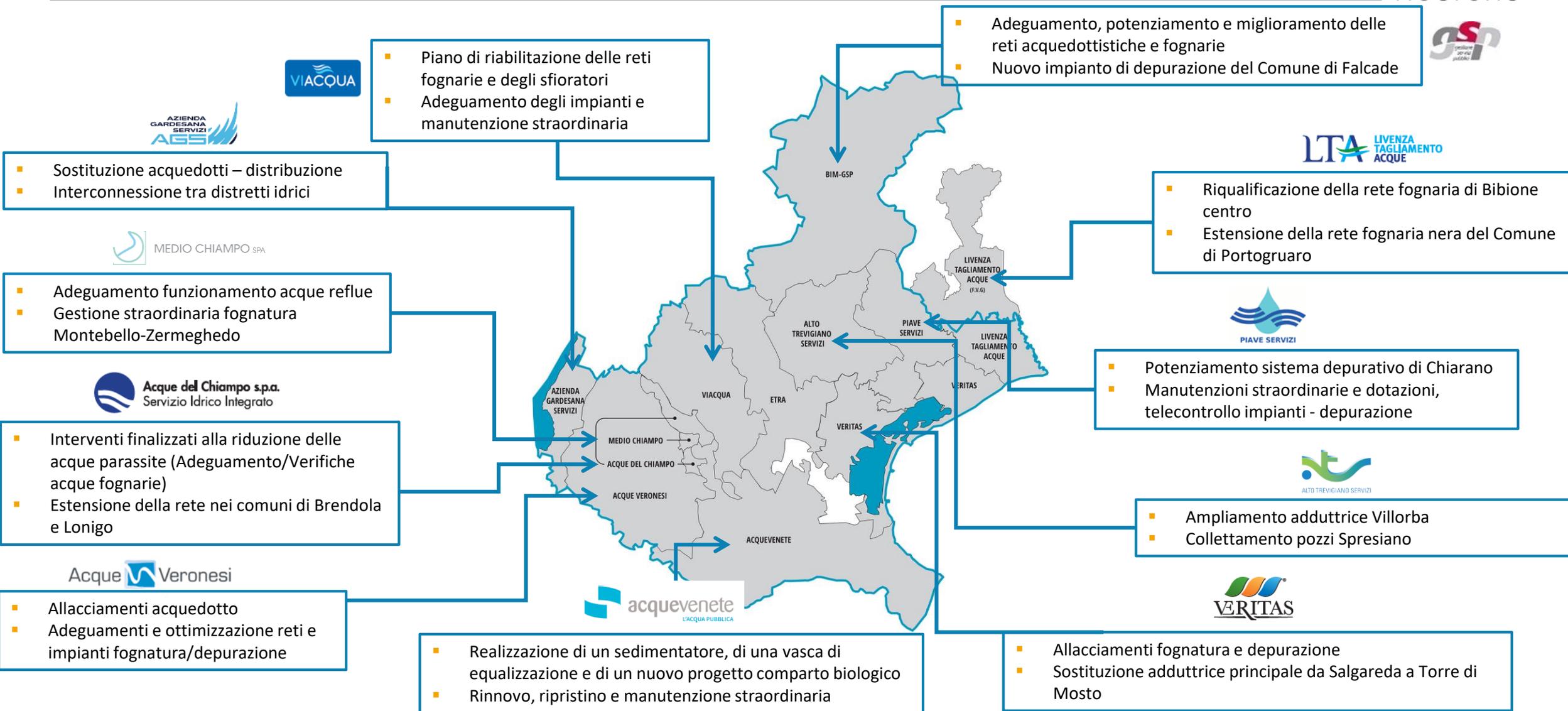
## TARIFFE UNITARIE PRINCIPALI CITTA' ITALIANE ED EUROPEE

(anno 2017, euro/mc per 150 mc di consumo annuo)



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

# I PRINCIPALI INVESTIMENTI REALIZZATI NEL 2016 – 2017

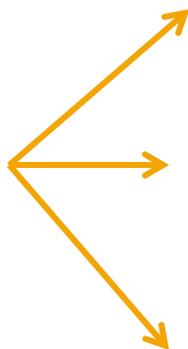


# LE RICADUTE ECONOMICO- OCCUPAZIONALI.

---

# LA STIMA DEGLI IMPATTI OCCUPAZIONALI

Posti di lavoro creati dagli investimenti:



**Diretti:** includono le figure impiegate nelle fasi dalla progettazione al collaudo dell'opera (es. manodopera, progettisti, direttori lavori etc.)



**Indiretti:** nelle industrie che forniscono impianti, materiali e servizi per la costruzione e l'entrata in esercizio dell'opera



**Indotto:** per beni e servizi acquistati grazie ai redditi da lavoro percepiti dagli occupati diretti e indiretti



La metodologia di calcolo:

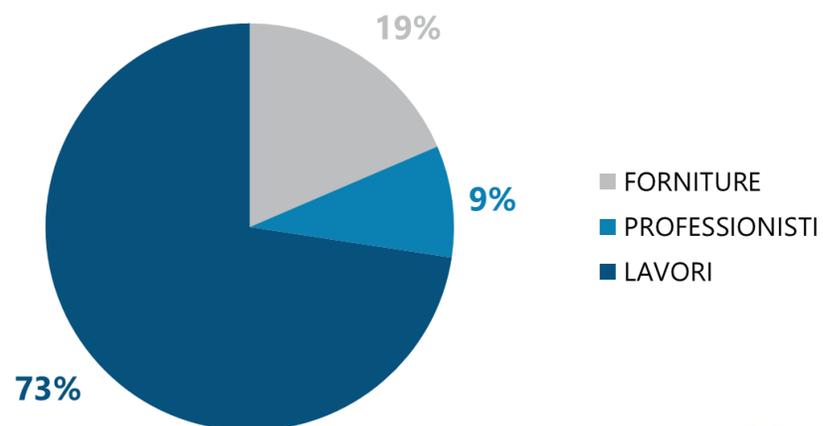
**Diretti:** in base alla spesa per manodopera e professionisti (usando costi unitari del lavoro come da prezzario Regione Veneto) e verificata sul campo

**Indiretti e indotto:** come differenza tra l'occupazione totale e l'occupazione diretta

**Occupazione totale:** attraverso un coefficiente moltiplicatore desunto da studi internazionali sul settore idrico

## RICADUTE DELLA SPESA PER INVESTIMENTI

(ripartizione della spesa per tipologia)



**5**  
occupati  
diretti per  
mln di euro  
investito

## OCCUPATI DIRETTI ATTIVATI PER SEGMENTO

(Full Time Equivalent)

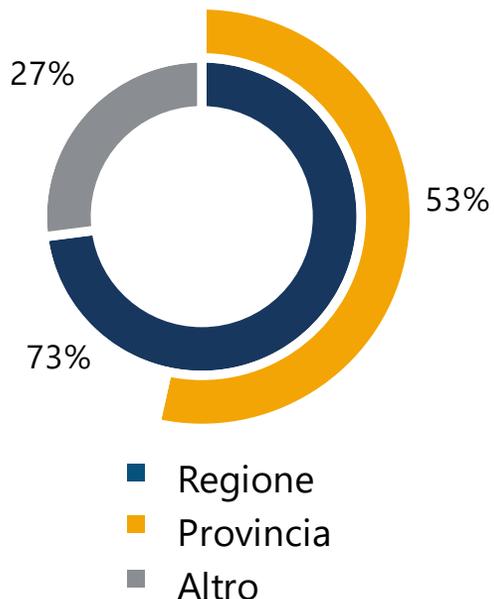
per 1Mln€ di investimenti

Tipologia di intervento	Manodopera	Professionisti	Totale
Reti acquedotto	3,40	0,74	4,14
Reti fognatura	4,83	0,92	5,75
Impianti acquedotto	4,18	1,62	5,79
Impianti fognatura	4,40	1,27	5,67
Impianti depurazione	3,93	1,06	4,99
Altro	2,58	1,72	4,30
<b>MEDIA</b>	<b>3,91</b>	<b>1,17</b>	<b>5,08</b>

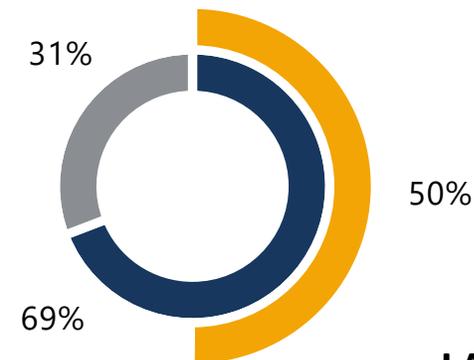
# LA TERRITORIALITA' DELLE AZIENDE ATTIVATE

**73%**  
in regione

## TOTALE

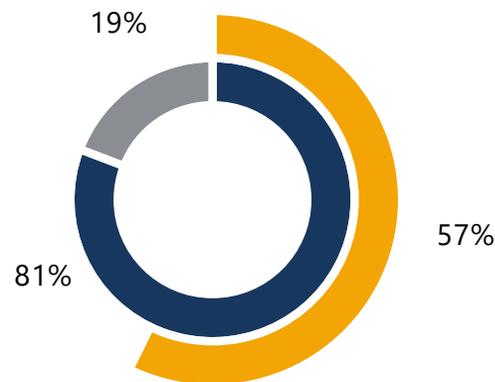


## MATERIALI E SERVIZI

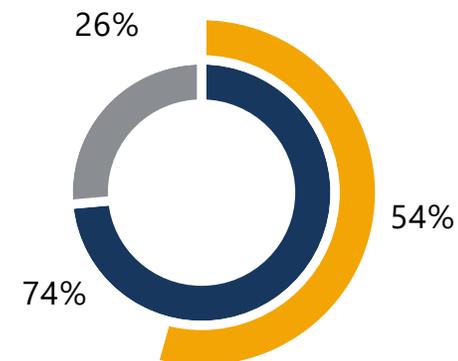


**166**  
mila euro  
l'importo  
medio per  
intervento

## PROFESSIONISTI



## LAVORI



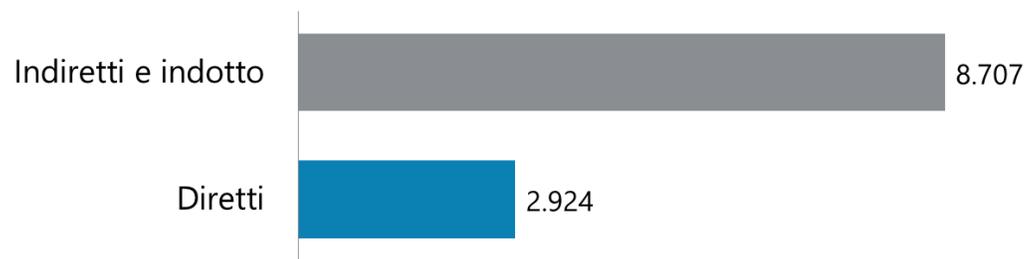
Oltre **2.400 imprese** attivate  
**€139.000** importo medio per impresa attivata

# LE RICADUTE ECONOMICO-OCCUPAZIONALI COMPLESSIVE

**572 milioni**  
(2014 – 2017)

11.631 posti di lavoro generati

0,2% PIL (Veneto)



INVESTIMENTI	IMPATTO ECONOMICO	
(In milioni)	sul PIL (milioni)	% PIL (Veneto)
<b>572</b>	<b>1.144</b>	<b>0,2%</b>

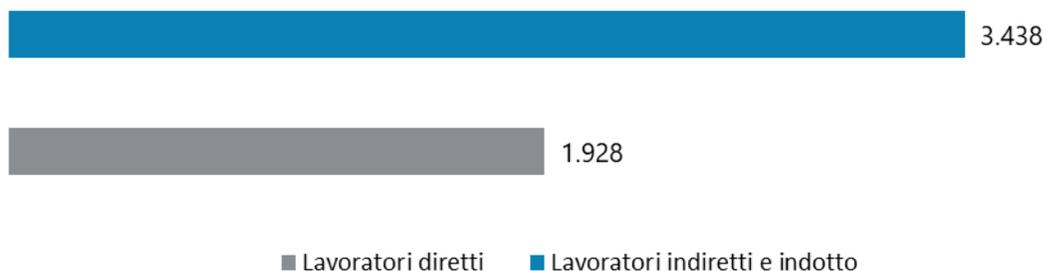


# LE RICADUTE ECONOMICO-OCCUPAZIONALI DEGLI HYDROBOND

## I emissione Hydrobond

2014 – 2017

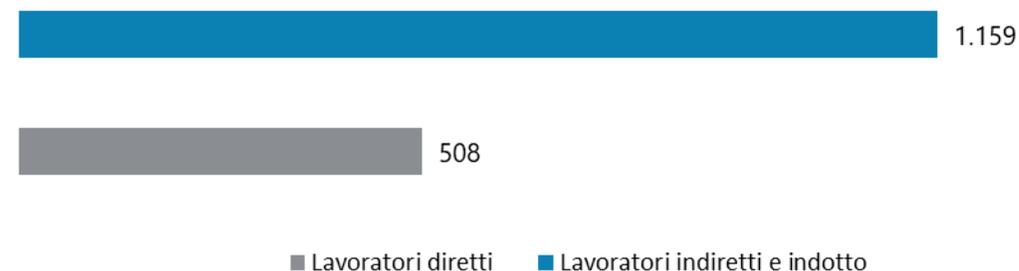
5.365 posti di lavoro generati



## II emissione Hydrobond

2016 - 2017

1.667 posti di lavoro generati



INVESTIMENTI	IMPATTO ECONOMICO	
(In milioni)	sul PIL (milioni)	% PIL (Veneto)
<b>150</b>	<b>300</b>	<b>0,10%</b>

INVESTIMENTI	IMPATTO ECONOMICO	
(In milioni)	sul PIL (milioni)	% PIL (Veneto)
<b>77</b>	<b>154</b>	<b>0,05%</b>

# LE RICADUTE AMBIENTALI.

---

# LA QUALITA' TECNICA E L'IMPEGNO PER L'AMBIENTE

## LA CLASSIFICAZIONE DEI MACRO INDICATORI DI QUALITA' TECNICA

ACQUEDOTTO		A	B	C	D	E
Perdite idriche	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
Qualità dell'acqua erogata		<6	tra 6 e 12	>12	-	-
	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%	-	-	-
FOGNATURA						
Adeguatezza del sistema fognario	Allagamenti/sversamenti fognatura (n/100 km)	<1	<1	<1	<1	≥ 1
	Scaricatori di piena non adeguati (%)	=0	=0	≤ 20%	> 20%	-
	Scaricatori di piena non controllati (%)	≤ 10%	> 10%	-	-	-
DEPURAZIONE						
Smaltimento dei fanghi	Smaltimento fanghi in discarica (%)	< 15%	tra 15% e <30% (secco ≥30%)	tra 15% e <30% (secco < 30%)	≥ 30%	-
Qualità dell'acqua depurata	Campioni da controlli interni non conformi (%)	<1	tra 1% e 5%	tra 5% e 10%	≥ 10%	-

# BENCHMARKING ESTERNO

## La «spina dorsale» dell'industria idrica italiana



ACAM Acque S.p.A.	ASET S.p.A.	IRETI S.p.A.
ACDA S.p.A.	ASM Vercelli S.p.A.	Irisacqua S.p.A.
Acea Ato 2 S.p.A.	Asti Servizi Pubblici S.p.A.	Lario Reti Holding S.p.A.
Acea Ato5 S.p.A.	Azienda Gardesana Servizi S.p.A.	Livenza Tagliamento Acque S.p.A.
AcegasApsAmga S.p.A.	Azienda Multiservizi Casalese	Marche Multiservizi S.p.A.
Acqua Novara VCO S.p.A.	BIM GESTIONE SERVIZI PUBBLICI SPA	Medio Chiampo S.p.A.
Acque del Chiampo S.p.A.	Brianzacque S.p.A.	Metropolitana Milanese S.p.A.
Acque di Caltanissetta S.p.A.	CAFC S.p.A.	Multiservizi S.p.A.
Acque S.p.A.	CAP Holding S.p.A.	Nuove Acque S.p.A.
Acque Venete S.p.A.	CIIP Cicli Integrati Impianti Primari S.p.A.	Pavia acque S.p.A.
Acque Veronesi s.c.a.r.l.	Comuni Riuniti S.p.A.	Piave Servizi S.r.l.
Acquedotto del carso	Consorzio Comuni Acquedotto Monferrato	S.I.I. S.p.A.
Acquedotto del Fiora	CORDAR Biella Servizi S.p.A.	SAL S.r.l.
Acquedotto della Piana S.p.A.	CORDAR Valsesia S.p.A.	SII S.c.p.a.
Acquedotto Lucano S.p.A.	EMILIAMBIENTE S.p.A.	Smat S.p.A.
Acquedotto Poiana	Etra S.p.A.	Umbra Acque S.p.A.
Acquedotto Pugliese S.p.A.	GEAL S.p.A.	Valle Umbra Servizi S.p.A.
Acquedotto Valtiglione S.p.A.	GORI S.p.A.	Veritas S.p.A.
Alto Trevigiano Servizi S.r.l.	HERA S.p.A.	Viacqua S.p.A.
ASA S.p.A.	Idrablu S.p.A.	

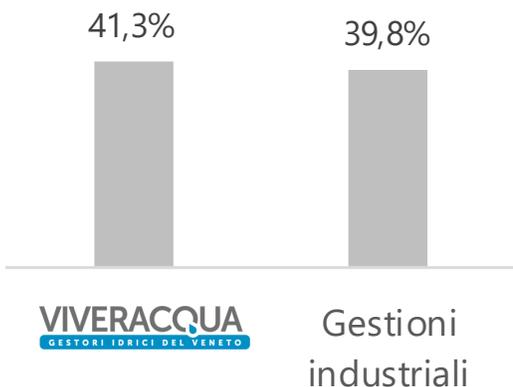
# LA SITUAZIONE ATTUALE: ALCUNI INDICATORI

Scala



Classificazione come da delibera Qualità Tecnica ARERA

Perdite idriche



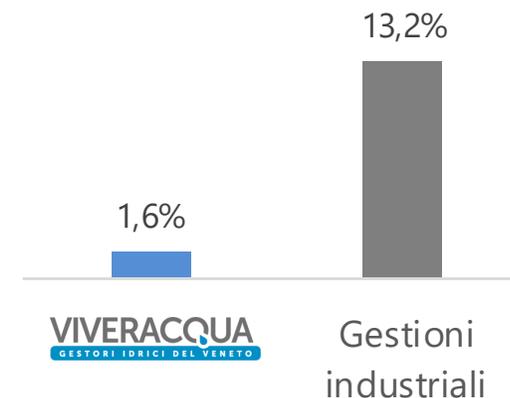
Incidenza ordinanze di non potabilità



Sversamenti per km di fognatura



Campioni acque reflue non conformi



# LA SITUAZIONE ATTUALE: UNO SGUARDO D'INSIEME

	<b>VIVERACQUA</b> GESTORI IDRICI DEL VENETO	Gestioni industriali
Perdite Idriche	Discreta	Discreta
Qualità dell'acqua erogata	Debole	Debole
Adeguatezza del sistema fognario	Debole	Debole
Smaltimento fanghi in discarica	Discreta	Discreta
Qualità dell'acqua depurata	Buona	Discreta

Scala

Ottima

Buona

Discreta

Accettabile

Debole

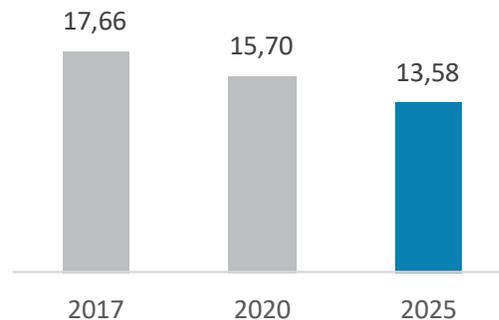
Classificazione come da delibera Qualità Tecnica ARERA

# LE PERDITE IDRICHE

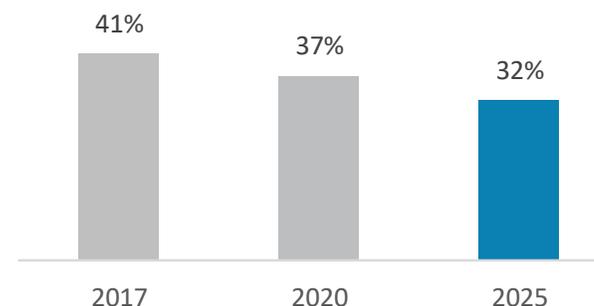


Investimento programmato  
2018 - 2019

Perdite Idriche lineari (mc/km/gg)



Perdite idriche %



Rispetto investimento  
realizzato  
2016 - 2017

## INVESTIMENTI RILEVANTI 2018-2019

- Piano di riabilitazione e potenziamento reti idriche ammalorate in tutto il territorio (2,4 milioni)
- Sostituzioni reti acquedotto finalizzate alla riduzione delle perdite (2 milioni)
- Sostituzione dei contatori (1,7 milioni)

# LA QUALITA' DELL'ACQUA EROGATA



Investimento programmato  
2018 - 2019



Rispetto investimento  
realizzato  
2016 - 2017

Incidenza ordinanze di non potabilità (%)

	2017	2020	2025
Incidenza ordinanze di non potabilità (%)	0,006%	<0,005%	<0,005%
Campioni da controlli interni non conformi (%)	4,0%	tra 0,5% e 5%	<0,5%
Parametri da controlli interni non conformi (%)	0,3%	-	<0,1%

Campioni da controlli interni non conformi (%)

Parametri da controlli interni non conformi (%)

**15.356**

campioni analizzati 2017  
(+108% su minimo richiesto)



**408.377**

parametri analizzati  
2017

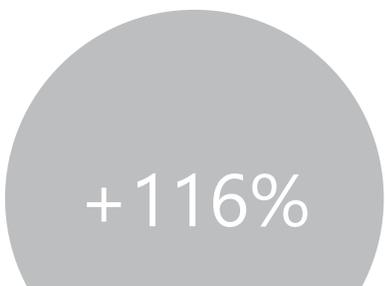
## INVESTIMENTI RILEVANTI 2018-2019

- Condotta di collegamento tra la centrale di Lonigo (VI) e Belfiore (VE) (5 milioni)
- Impianti di potabilizzazione (2 milioni)
- Potenziamento filtrazione Lonigo (VI) (1,7 milioni)

# L'ADEGUATEZZA DEL SISTEMA FOGNARIO

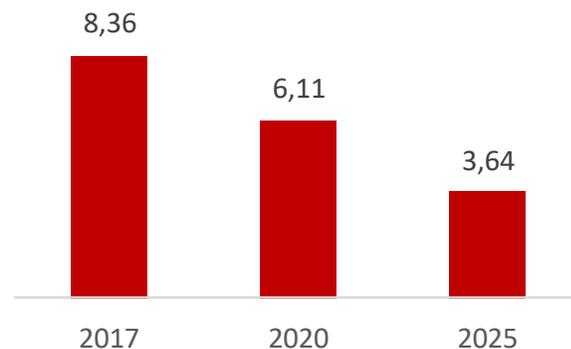


Investimento programmato  
2018 - 2019

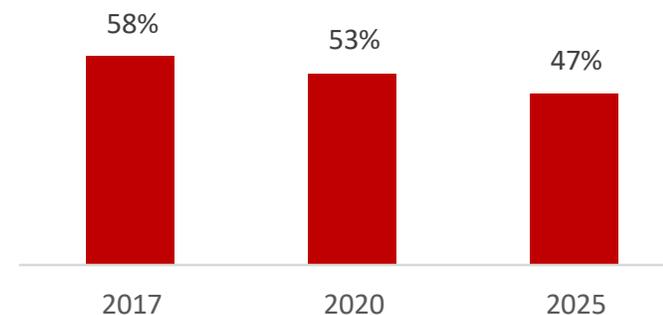


Rispetto investimento  
realizzato  
2016 - 2017

Allagamenti/Sversamenti fognatura (n/100 Km)



Scaricatori di piena non adeguati (%)



## INVESTIMENTI RILEVANTI 2018-2019

- Riqualificazione collettore del Garda - sponda veronese (7 milioni)
- Intervento di adeguamento sfioratore Azzano Decimo (1,2 milioni)
- Collettore fognario di alleggerimento della rete di San Bonifacio (1,6 milioni)

# LO SMALTIMENTO DEI FANGHI

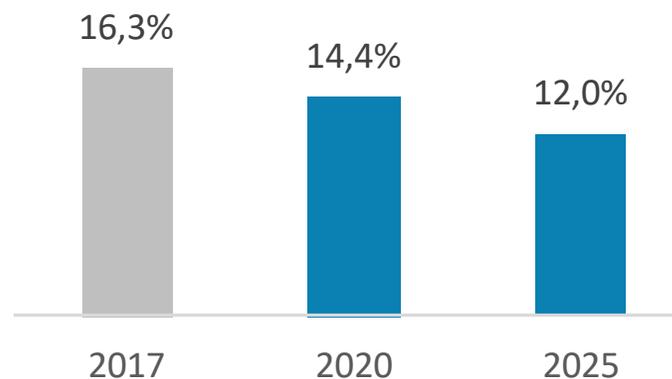


Investimento programmato  
2018 - 2019



Rispetto investimento  
realizzato  
2016 - 2017

Smaltimento dei fanghi in discarica (%)



## INVESTIMENTI RILEVANTI 2018-2019

- Realizzazione impianto di depurazione di Bonferraro e reti di collettamento (1,2 milioni)
- Adeguamento dei fanghi dei depuratori (1,1 milioni)
- Installazione centrifughe linee fanghi depuratori (712.000€)

# LA QUALITA' DELLE ACQUE REFLUE

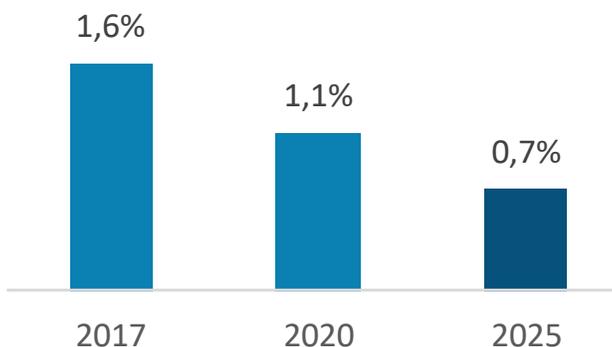


Investimento programmato  
2018 - 2019



Rispetto investimento  
realizzato  
2016 - 2017

Campioni da controlli non conformi (%)



## INVESTIMENTI RILEVANTI 2018-2019

- Manutenzione straordinaria agli impianti di depurazione (2,5 milioni)
- Adeguamento del depuratore (4,1 milioni)
- Lavori sui depuratori (2,5 milioni)

# 2018-2025: L'IMPEGNO PER L'AMBIENTE

## LO STATO ATTUALE E LE ATTESE

	2017	2020	2025
Perdite Idriche	Discreta	Discreta	Buona
Qualità dell'acqua erogata	Debole	Discreta	Buona
Adeguatezza del sistema fognario	Debole	Debole	Debole
Smaltimento fanghi in discarica	Discreta	Buona	Buona
Qualità dell'acqua depurata	Buona	Buona	Ottima

Scala

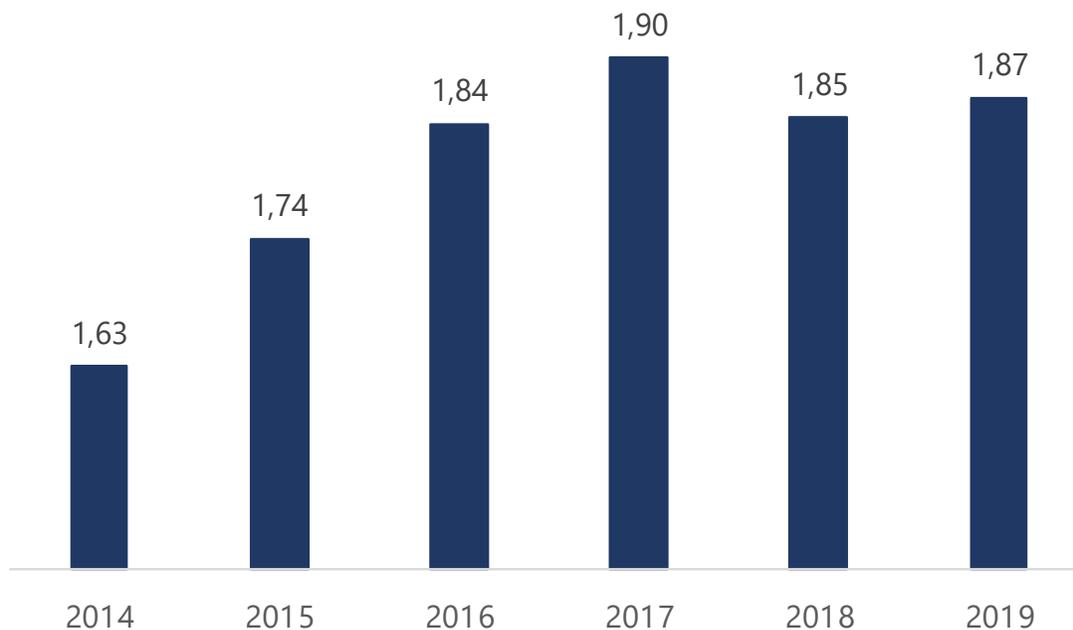
Ottima Buona Discreta Accettabile Debole

Classificazione come da delibera Qualità Tecnica ARERA

# 2018-2019: LE TARIFFE SI FERMANO, INVESTIMENTI RADDOPPIATI

## TARIFFA VIVERACQUA MEDIA ANNUA

(euro/mc per 150 mc di consumo annuo)



**VIVERACQUA**  
GESTORI IDRICI DEL VENETO

-1,8%  
variazione  
2019/2017  
delle tariffe

+130%  
variazione  
2019/2014  
degli  
investimenti

## I NOSTRI RIFERIMENTI

---

Laboratorio REF Ricerche

Via Aurelio Saffi, 12 - Milano

***laboratorio@refricerche.it***

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

 ***@LaboratorioSPL***