

# **CONIUGARE SOLIDARIETÀ CON SOSTENIBILITÀ DEL SERVIZIO**

**Paolo ROMANO, Presidente**  
**Armando QUAZZO. Sviluppo & Innovazione**



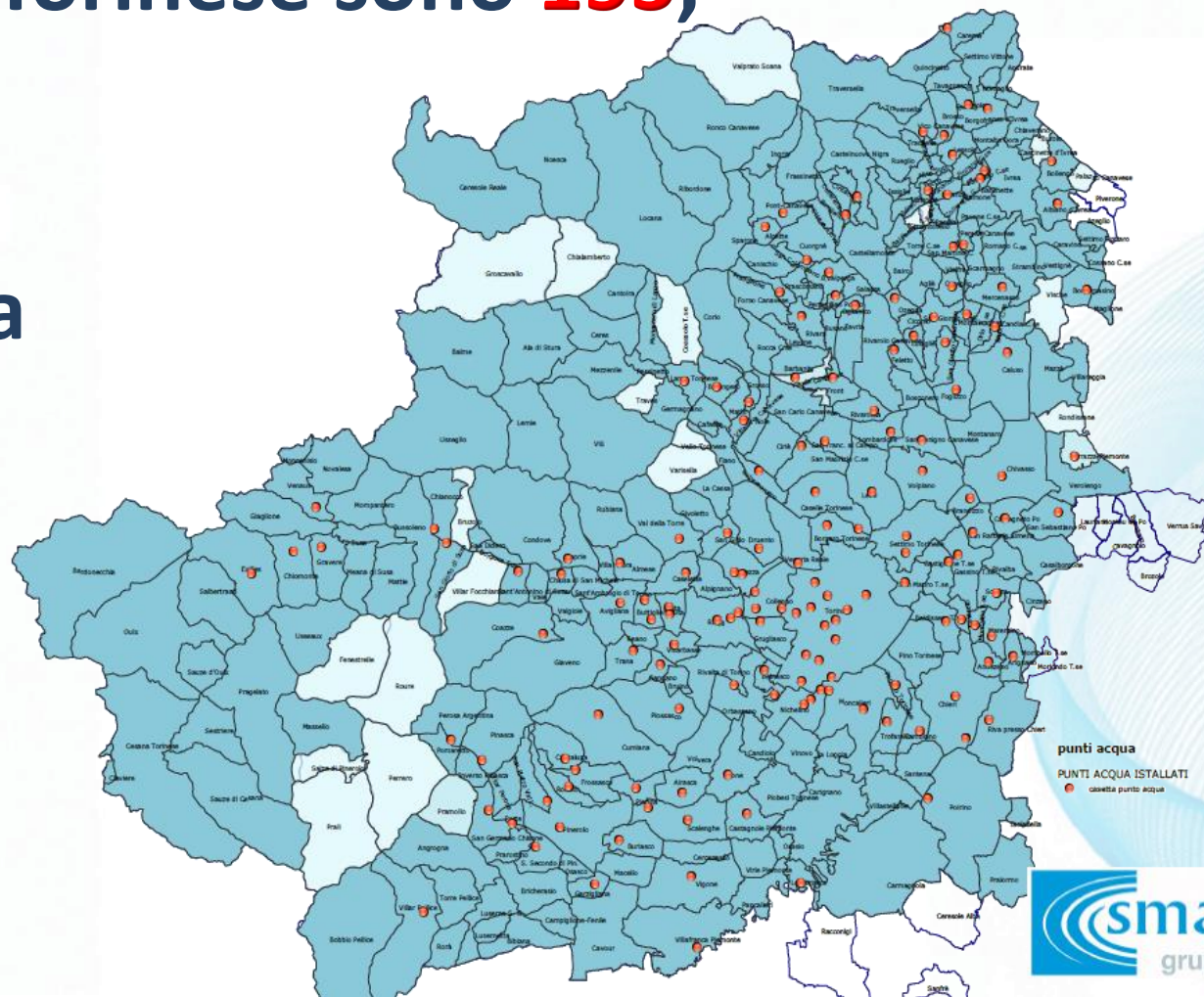
**Bari, 10 ottobre 2017**

# I PUNTI ACQUA

I Punti Acqua SMAT attivi sul territorio  
metropolitano Torinese sono **153**,

collocati in **129**  
Comuni  
dell'area servita  
dall'azienda.

**24** sono i punti  
di prossima  
installazione.



# I PUNTI ACQUA



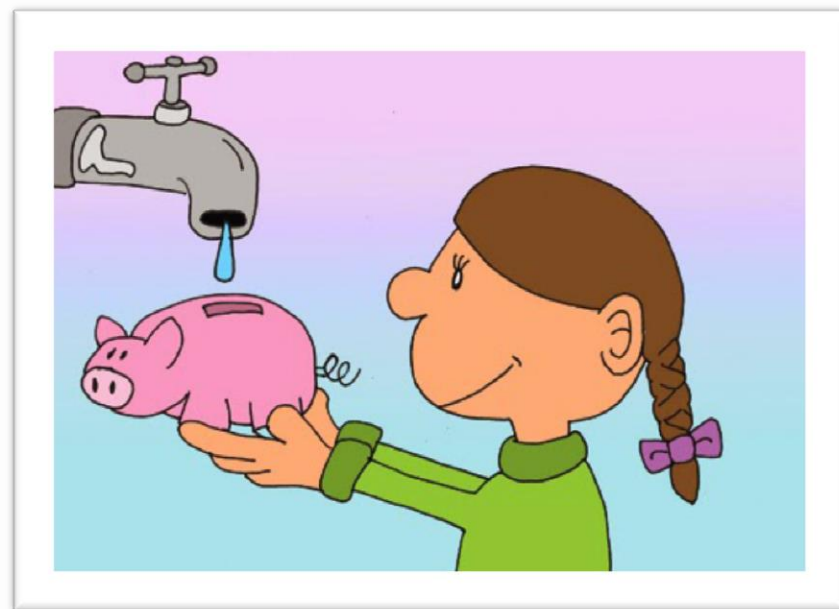
Nel 2016, **149** Punti Acqua SMAT hanno erogato complessivamente **44.222.000 litri** di acqua con un risparmio di **29.481.333 bottiglie di plastica** da 1 litro e 1/2, pari a **1.120.300 kg di plastica**, sottratte all'ambiente

# I PUNTI ACQUA



## Il risparmio per le famiglie

**Nel 2016 l'utilizzo  
dei Punti Acqua SMAT  
ha fatto risparmiare  
alle famiglie  
oltre 6 milioni di Euro**



# EROGAZIONE BONUS ACQUA in base all' ISEE

<b>2013</b>	Fino a 3 persone Euro 30,00 Oltre 3 persone Euro 45,00	<= Euro 12.000,00	30.846	1.045.873,20
<b>2014</b>	Fino a 3 persone Euro 30,00 Oltre 3 persone Euro 45,00	<= Euro 12.000,00	28.612	973.494,60
<b>2015</b>	Fino a 3 persone Euro 30,00 Oltre 3 persone Euro 45,00	<= Euro 12.000,00	29.809	1.016.655,00
<b>2016</b>	Fino a 3 persone Euro 30,00 Oltre 3 persone Euro 45,00	<= Euro 12.000,00	29.931	1.020.900,00
<b>2017</b>	Fino a 3 persone Euro 30,00 Oltre 3 persone Euro 45,00	<= Euro 12.000,00	<b>Richieste in corso di ricezione (stima n° 40.000 richieste per un valore di 1.400.000 euro)</b>	

# RIDUZIONE TARIFFA PER USI PUBBLICI FONDAMENTALI

Al fine di sostenere l'alto valore sociale delle utenze pubbliche municipali e provinciali riguardanti fra l'altro complessi scolastici, mense e fontanelle pubbliche, dal 2014 è stata introdotta per dette utenze una **riduzione della tariffa del Servizio Idrico Integrato del 50%**.

**Il totale della riduzione ammonta a  
oltre 5,8 milioni di euro annui.**

**L' Autorità del Sistema Idrico e le EGATO territoriali prevedono norme e misure per favorire la riduzione dei consumi e l' eliminazione degli sprechi, in particolare per:**

- a) migliorare la manutenzione delle reti di adduzione e di distribuzione di acque a qualsiasi uso destinate al fine di ridurre le perdite;**
- b) realizzare, in particolare nei nuovi insediamenti abitativi, commerciali e produttivi di rilevanti dimensioni, reti duali di adduzione al fine dell' utilizzo di acque meno pregiate per usi compatibili;**
- c) promuovere l' informazione e la diffusione di metodi e tecniche di risparmio idrico domestico e nei settori industriale, terziario ed agricolo;**
- d) installare contatori per il consumo dell' acqua in ogni singola unità abitativa nonché contatori differenziati per le attività produttive e del settore terziario esercitate nel contesto urbano;**
- e) realizzare nei nuovi insediamenti sistemi di collettamento differenziati per le acque piovane e per le acque reflue.**



# Riciclaggio delle acque depurate

## Aspetti tecnologici e qualitativi

# DESTINAZIONE D'USO AMMISSIBILE DELLE ACQUE RECUPERATE

## AGRICOLO

- per irrigazione di colture destinate o no a fini alimentari per il consumo umano o animale

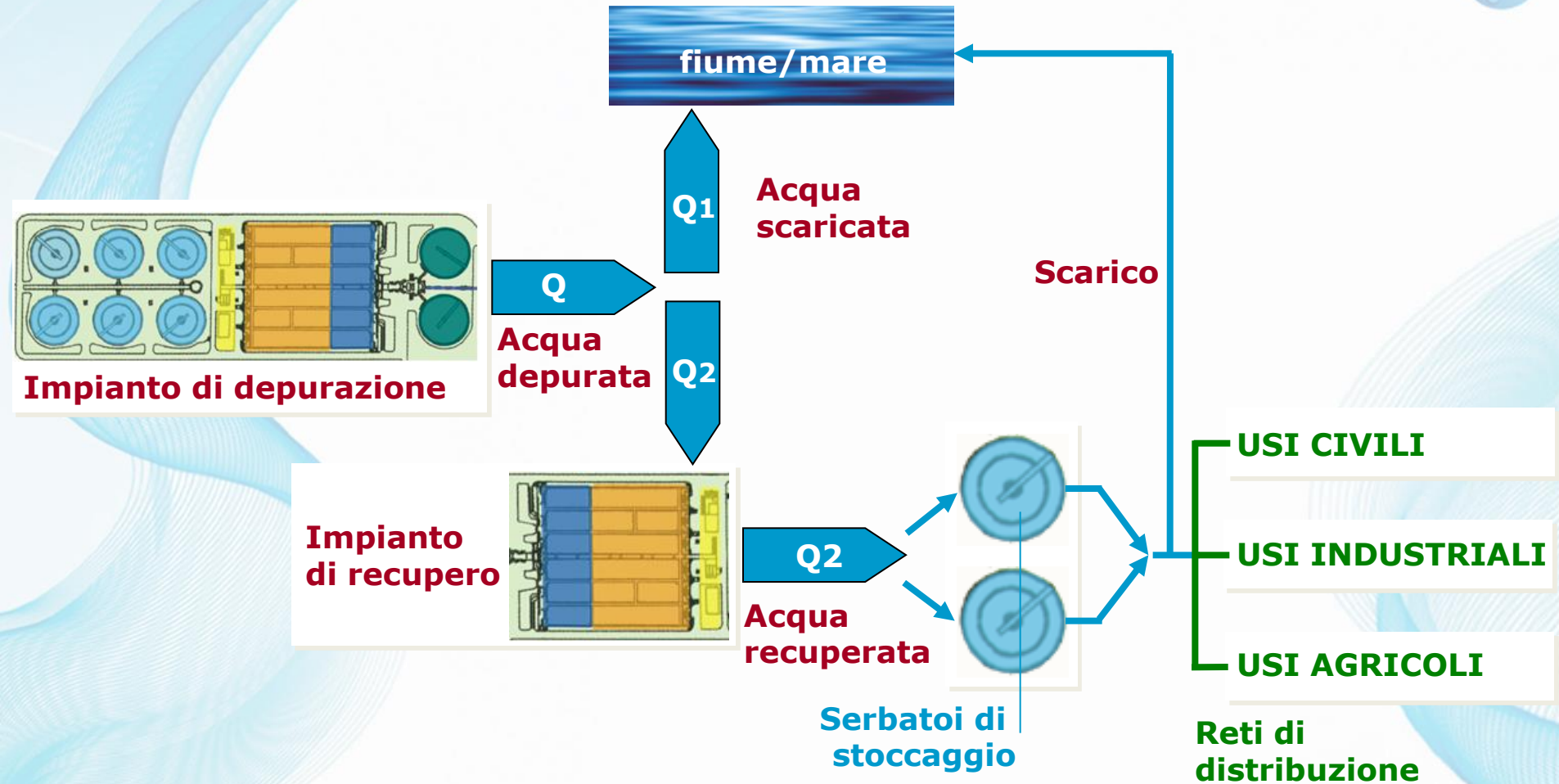
## CIVILE

- per irrigazione di aree a verde
- per il lavaggio di strade
- per alimentare sistemi di riscaldamento o raffreddamento
- per alimentare reti duali

## INDUSTRIALE

- per acqua di processo
- per acqua di lavaggio
- per acqua di cicli termici

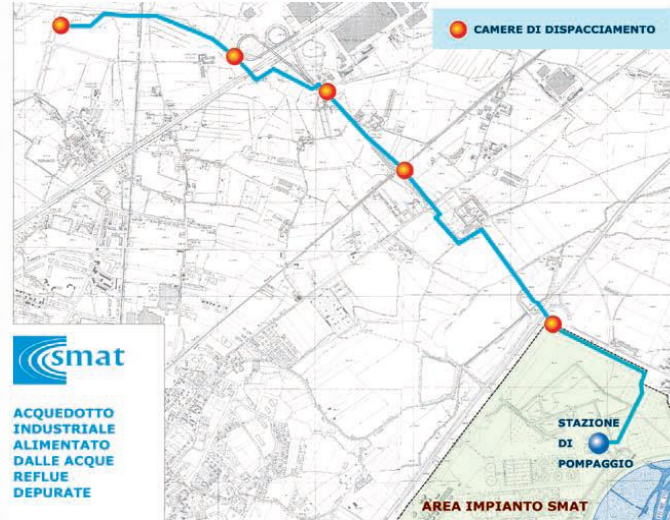
# PROGETTO PER IL RECUPERO E IL RIUTILIZZO DELLE ACQUE REFLUE



# 2001

## Acquedotto SMAT per il riuso industriale

### 500 l/s



Acquedotto per il riuso delle acque depurate  
a scopo industriale  
Disinfezione con ipoclorito di sodio  
Tempo di contatto > 30 min  
Condotta di 5 km DN 600





# Risparmio energetico

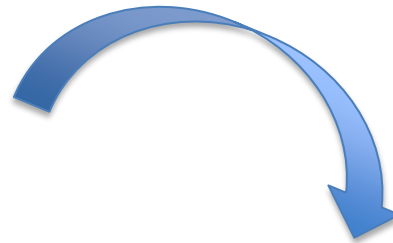
# RECUPERO ENERGETICO MOTORI A BIOGAS

1993

Jenbacher 2 tempi  $\eta=25\%$   
4 MW installati  
8 GWh/anno



1984



Caterpillar 16 cilindri  
 $\eta=32\%$   
4 MW installati  
24 GWh/anno

2009



Jenbacher 4 tempi  $\eta=47\%$  5,4 MW installati 32 GWh/anno

# FOTOVOLTAICO 1000 KW



**Produzione energia elettrica con pannelli fotovoltaici:  $\approx 1.200.000$  kWh/anno**

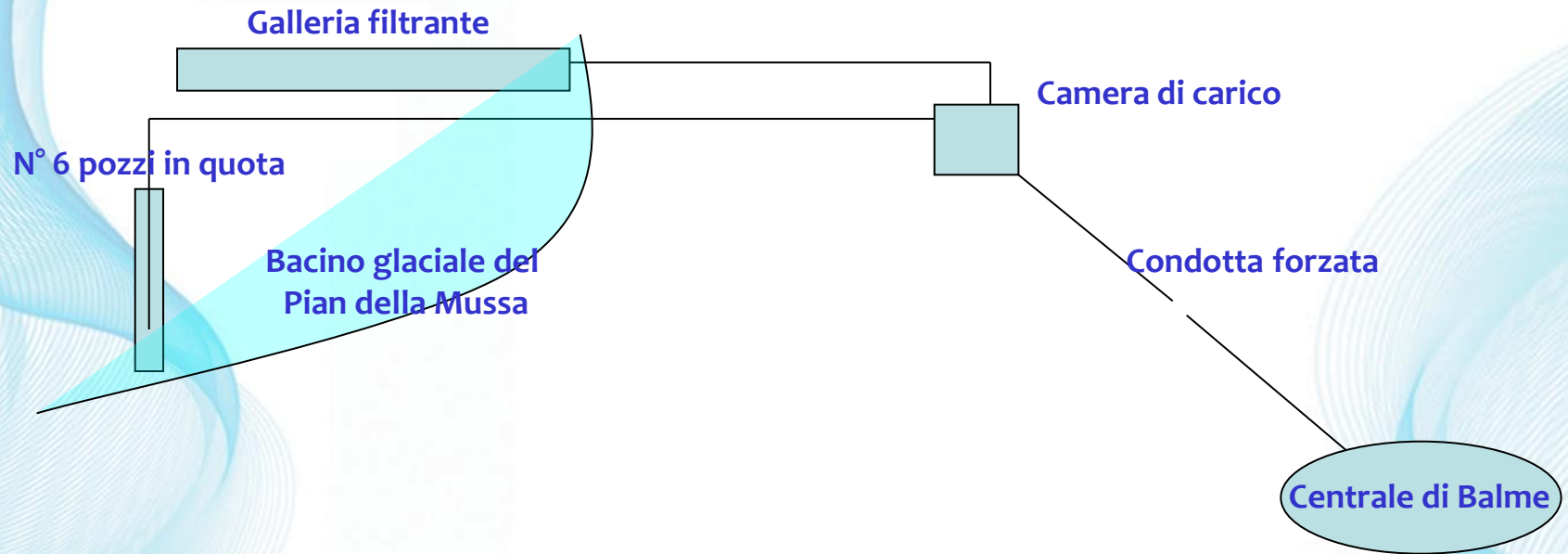


**Potenza nominale 997 kWp  
circa 7.000 m2 di superficie**



# Impianto idroelettrico di Balme

## Schema idraulico



Energia elettrica media prodotta → 7.000.000 Kwh/anno



**CONOSCI SMAT**

**SCARICA** **L'APP** *gratuita*

