

---

## ***“LA DISTRIBUZIONE DELL’ACQUA POTABILE”***

---

Enrico Altran

Direttore Area territoriale di Trieste Divisione Acqua Gas  
Membro effettivo EurEau Commission 1

Trieste 10 novembre 2011

**AcegasAps**

## ***L'ACQUA POTABILE***

Ogni giorno 150.000 metri cubi di acqua fresca e pura raggiungono le case della sola provincia di Trieste

- Quanta acqua viene attinta dal terreno?
- Quanta ne viene dispersa?
- Qual'è il costo sostenuto dalla collettività?

## ***IL LAVORO PER DISPORNE***

L'acqua arriva in casa dopo essere stata:

Prelevata dal terreno

Trattata

Trasportata e sollevata

Stoccata

Distribuita

**Ogni attività ha un costo che deve essere  
conosciuto e gestito correttamente**

# ***LE ANALISI DEGLI ESPERTI EUROPEI***

## **EUREAU**

European Federation of National Associations of Water and  
Wastewater Services

*Fédération européenne des Associations Nationales de  
Services d'Eau et d'Assainissement*



**EUREAU Common Position Paper**  
**Leakage Reduction in addressing Water Scarcity and Drought (final)**

*June 2011*

## ***SICCITA' E SCARSITA' D'ACQUA***

- Dal 2003 la siccità ha interessato più volte l'Europa
- E' nata una nuova sensibilità verso il problema della disponibilità di acqua nel Continente
- I Paesi hanno adottato misure urgenti per fronteggiare il fenomeno nel breve termine
- Immediati programmi di riduzione delle perdite stanno generando problemi di disponibilità finanziarie e sociali

## ***COSA SI ASPETTANO I GESTORI 1/2***

- Intervento del Parlamento europeo per disporre l'attuazione di diverse misure di ampia portata (9/10/2008)
- Puntare anche a favorire la penetrazione delle acque piovane nei terreni
- Permettere attenta valutazione sostenibilità economica e sociale delle azioni per la riduzione delle perdite
- Attivare fonti e sistemi alternativi



## ***COSA SI ASPETTANO I GESTORI 2/2***

- Carenza idrica e siccità inserite nelle disposizioni della Direttiva quacque (WFD)
- Perseguire “c” a
- sosteano c
- uene re della
- elle d
- nza lo duli
- per tutta l'Unione europea



## ***PERDITE REALI O APPARENTI***

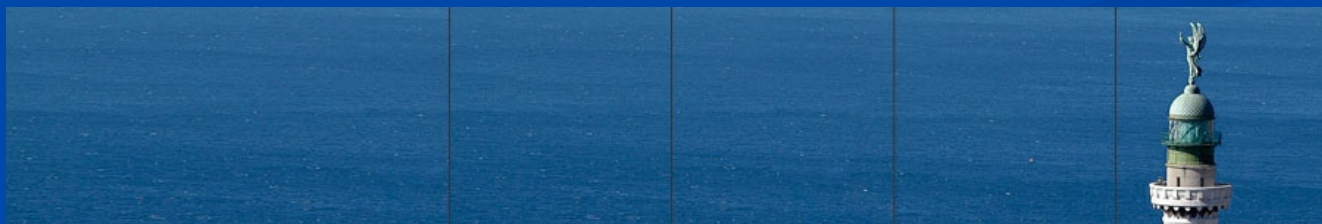
- La quantità di acqua che non viene fatturata o viene dispersa o non viene contabilizzata
- Un misuratore può perdere acqua a causa della sua età e della sua usura
- Non sempre i misuratori sono raggiungibili dai lettori
- Nell'UE sta per arrivare il misuratore teleletto anche per l'acqua con alcuni problemi



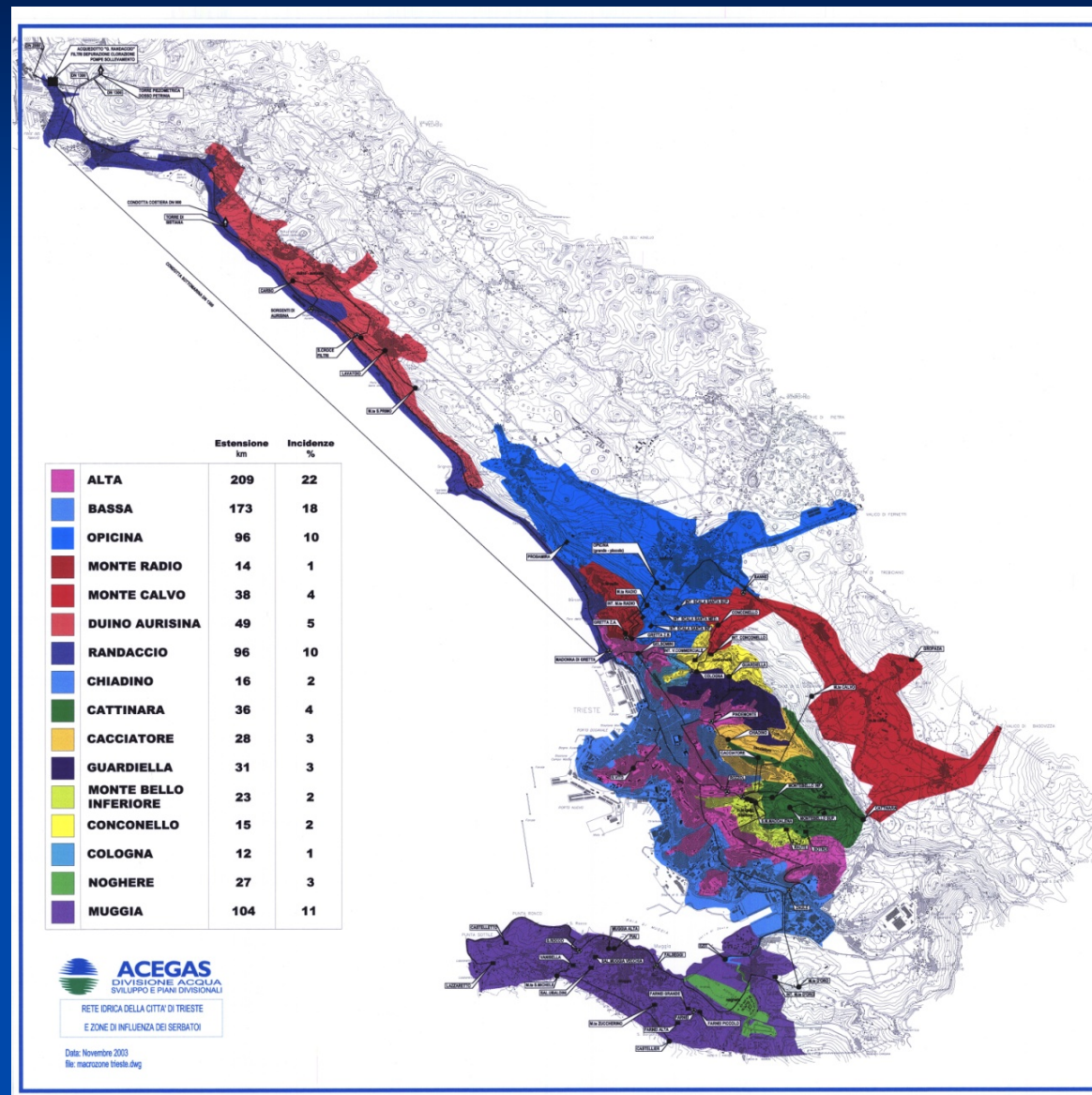


## ***L'AFFIDABILITA' DEL SISTEMA***

- I gestori devono assicurare la continuità del servizio
- La qualità e sicurezza sanitaria devono essere il focus dell'attività di distribuzione
- L'elettronica disponibile consente la gestione ottimale di sistemi complessi e ridondanti
- Le fonti, le reti e gli impianti devono essere gestiti con flessibilità



# LA PRESSIONE DI ESERCIZIO



# ***L'EVOLUZIONE DEI COSTI***

<b>Perdite, IR e costi</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>
<b>Perdite %</b>	<b>40,47%</b>	<b>41,34%</b>	<b>42,74%</b>
<b>IR (mc)</b>	<b>48.940.298</b>	<b>50.324.999</b>	<b>50.546.532</b>
<b>Costo energia (Euro)</b>	<b>4.611.933</b>	<b>4.355.754</b>	<b>4.274.747</b>
<b>Reagenti (Euro)</b>	<b>10.824</b>	<b>16.417</b>	<b>15.491</b>
<b>Personale (Euro)</b>	<b>2.534.053</b>	<b>2.384.929</b>	<b>2.476.407</b>
<b><i>manutenzione reti</i></b>	<b>846.748</b>	<b>926.319</b>	<b>979.041</b>





# RENDIMENTO DEGLI INVESTIMENTI

## ■ La riduzione



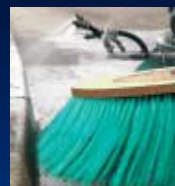
per ridurre le perdite e per superare gli effetti negativi ottenibili

## Conclusione



L'acqua deve raggiungere le case in sicurezza e continuità  
Non esiste una ricetta unica per tutti i territori della UE  
La gestione dell'acqua deve coinvolgere strettamente gestori, Comuni, cittadini ed associazioni per calibrare gli sforzi con le capacità finanziarie, tecniche e con le aspettative della popolazione





---

# GRAZIE PER L'ATTENZIONE

---

Enrico Altran

Direttore Area territoriale di Trieste Divisione Acqua Gas  
Membro effettivo EurEau Commission 1

Trieste, 10 novembre 2011

**AcegasAps**