



---

## ***“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 sulle acque (WFD)



- Perseguire obiettivi di sviluppo sostenibile che “crescano” a scadenza



de  
elle d  
enza lo  
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 per la perdita con l'usura
- Non sempre i misuratori sono raggiungibili dai letturisti
- Nell'UE sta per arrivare il misuratore teleletto anche per l'acqua con alcuni problemi

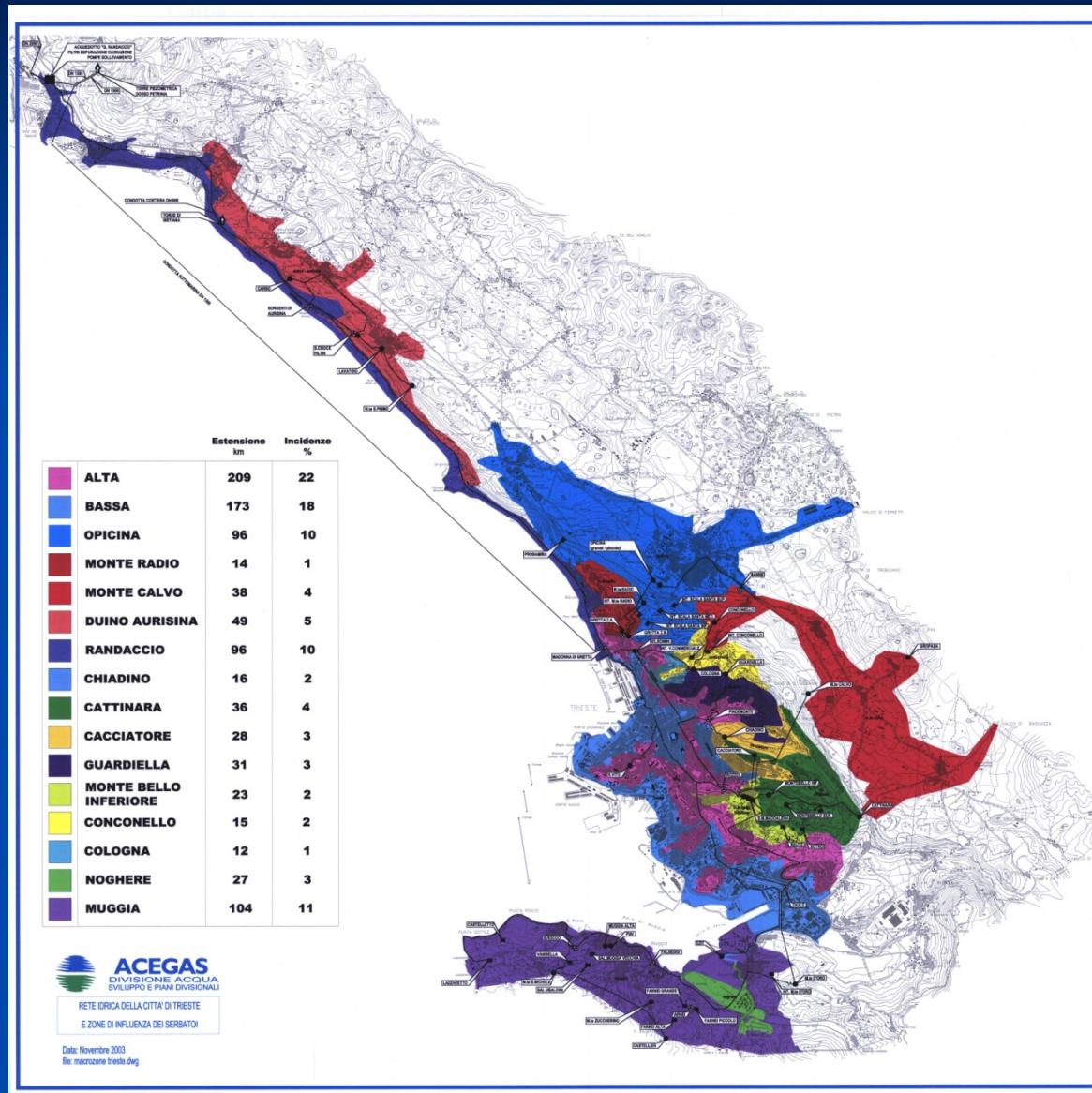


## **L'AFFIDABILITA' DEL SISTEMA**

- 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

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



# ***RENDIMENTO DEGLI INVESTIMENTI***

## ■ La riduzione



ne

per ridurre le perdite e  
superare gli effetti negativi sostenibili



## **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