

Impariamo dall'acqua

L'acqua nella vita di tutti i giorni

24 Febbraio 2012

I.I.S.S. Giorgio Ambrosoli

Claudio Puliti

Flaminia Carsetti

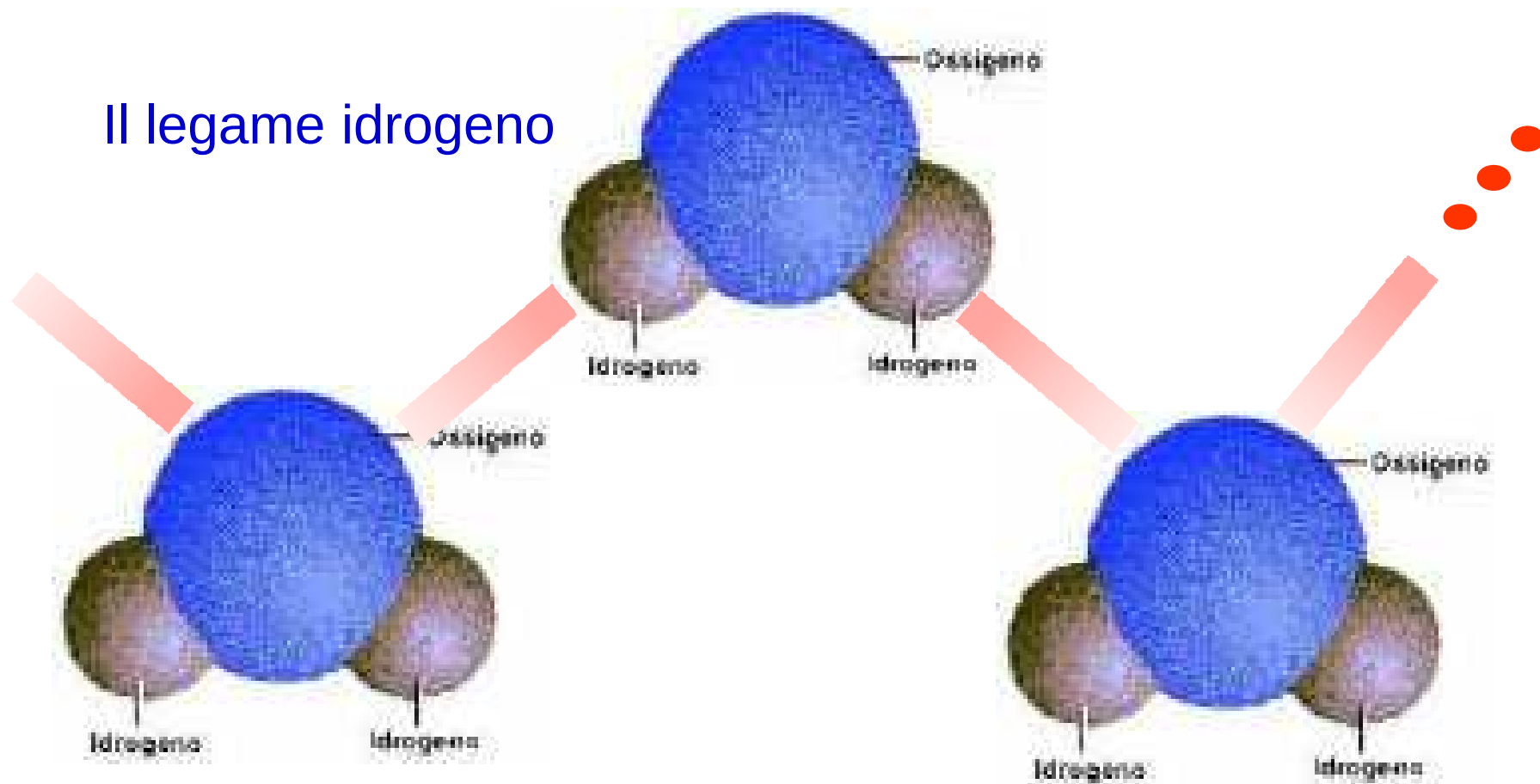
Diego Palazzi



Le opinioni e le valutazioni espresse dai relatori nel presente documento hanno carattere personale e non riflettono eventuali posizioni e/o valutazioni dell'Azienda di appartenenza

L'origine delle straordinarie caratteristiche dell'acqua

Il legame idrogeno



Rifornire le comunità



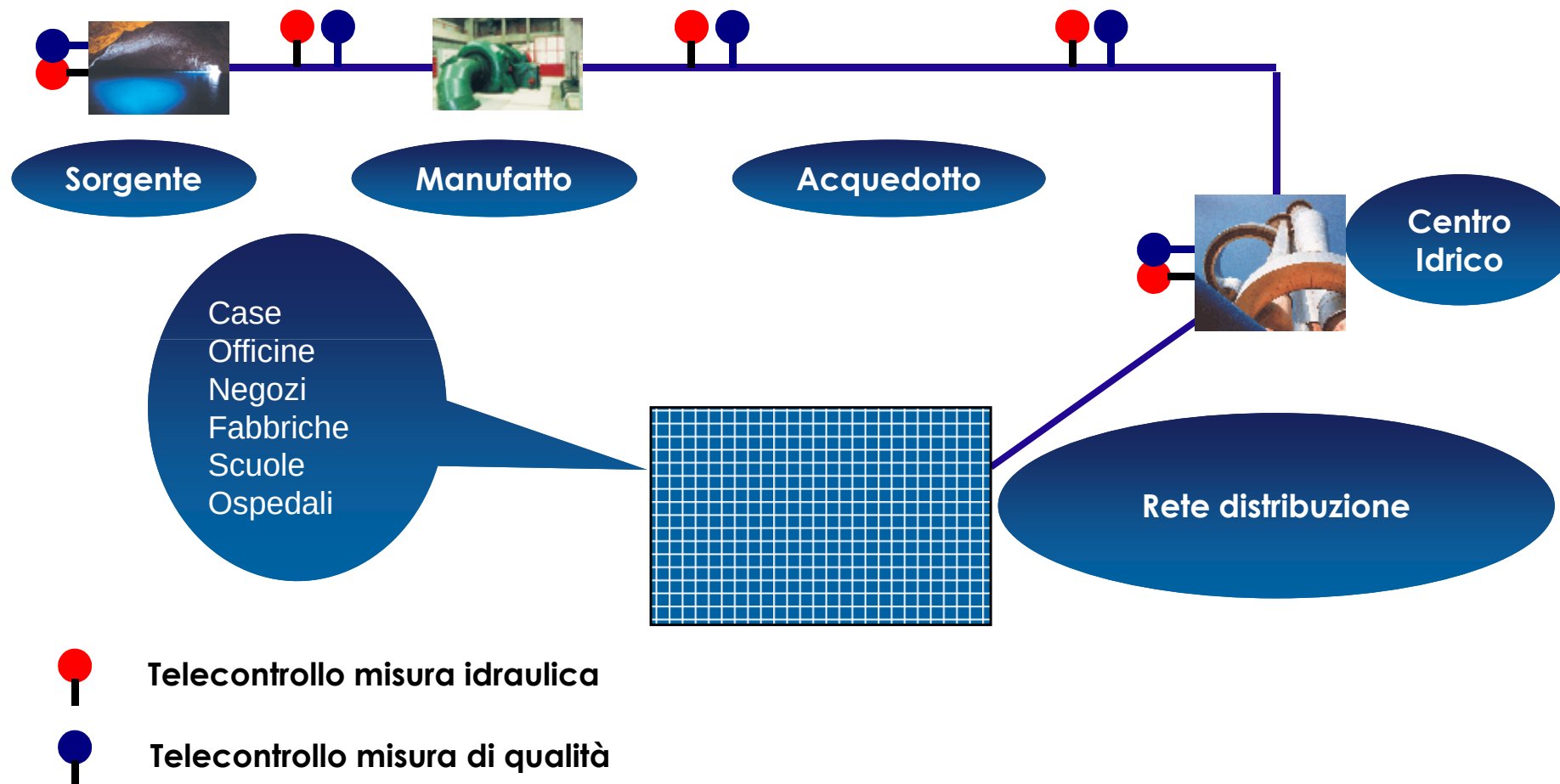
Pont du Gard - Francia



Acquedotto Claudio - Roma

Il sistema idrico dell'antica Roma era in grado di fornire una portata massima di 13 m³/s. L'acqua veniva prelevata dalla sorgente e sfruttando la quantità, la regolarità del flusso e la pendenza dell'intero percorso, arrivava fino a Roma.

Il Sistema Idrico



I fabbisogni giornalieri



**Il consumo pro capite di acqua
per uso personale è di circa
200 litri al giorno**

**35% per pulizie personali
30% per usi igienici (wc)
20% per lavare indumenti
10% in cucina
5% per pulire la casa**

Non solo bisogni primari



Fontana della Barcaccia, situata in Piazza di Spagna, ai piedi della scalinata di Trinità dei Monti (Roma, 1629 - Bernini)



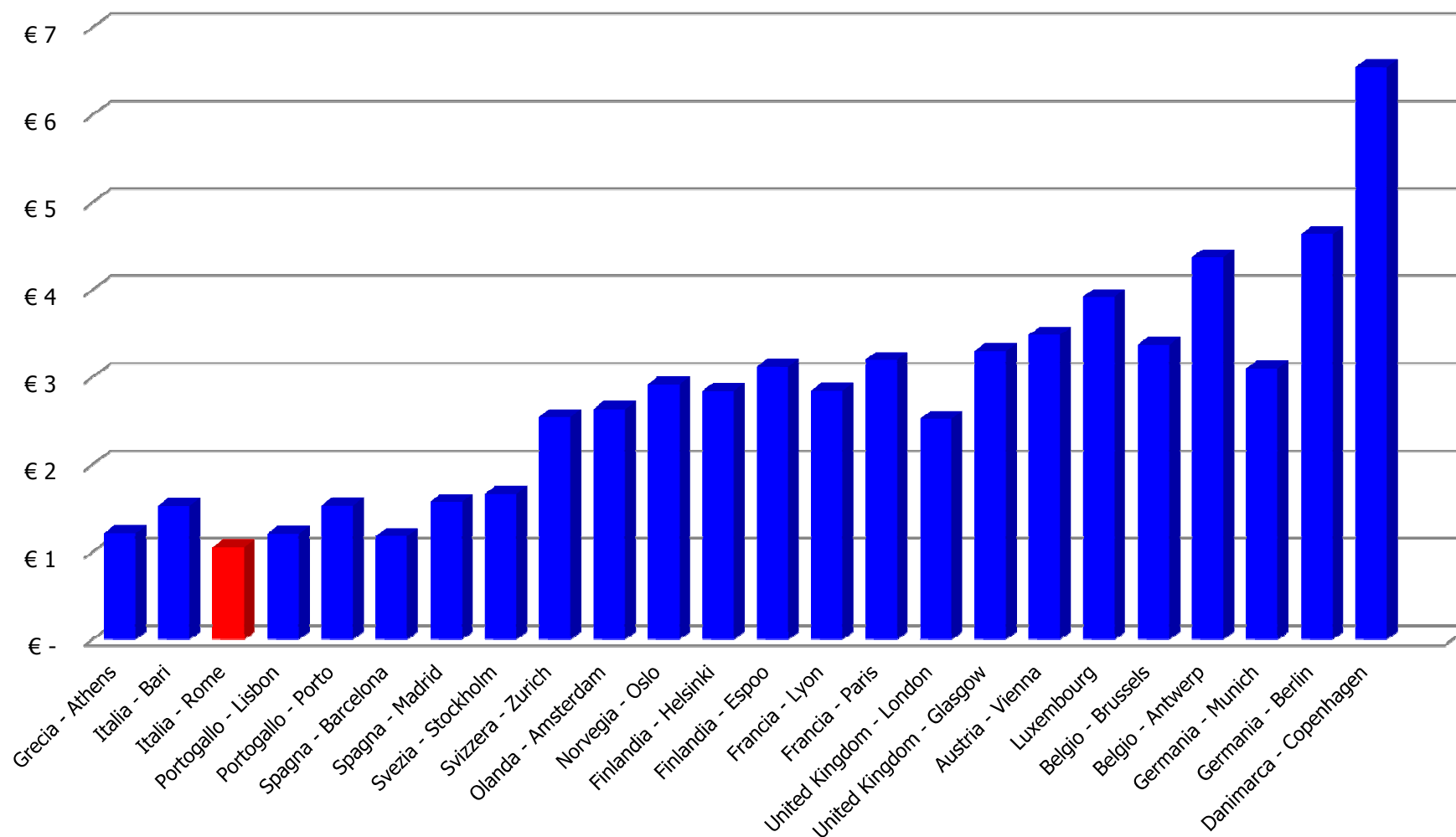
Fontana di Piazza Farnese (Roma, 1626 - Girolamo Rainaldi)

Le peculiarità dell'acqua di Roma

- **È tanta:** i cittadini romani hanno una disponibilità idrica di oltre 500 litri al giorno per persona;
- proviene in massima parte da territori assolutamente **incontaminati**, come le montagne del Reatino;
- è in larga parte di **sorgenti**, vale a dire non superficiale;
- **non è trattata:** in molte città, la cui fonte di approvvigionamento non è altrettanto buona, l'acqua deve essere sottoposta a processi di potabilizzazione. L'acqua che arriva nelle case di Roma, è la stessa che origina dalla sorgente;
- **ha un costo molto contenuto.**



Costo del servizio idrico integrato in Europa (€/m³)



Quanto costa?

1 litro di acqua corrente?



€ 0,001

1 litro di acqua minerale?



€ 1

1 litro di benzina?



€ 1,8

N.B.: 1 litro di acqua minerale costa quanto 1000 litri di acqua corrente!
 1 litro di benzina costa quanto 1800 litri di acqua corrente!

Alcuni aspetti pratici



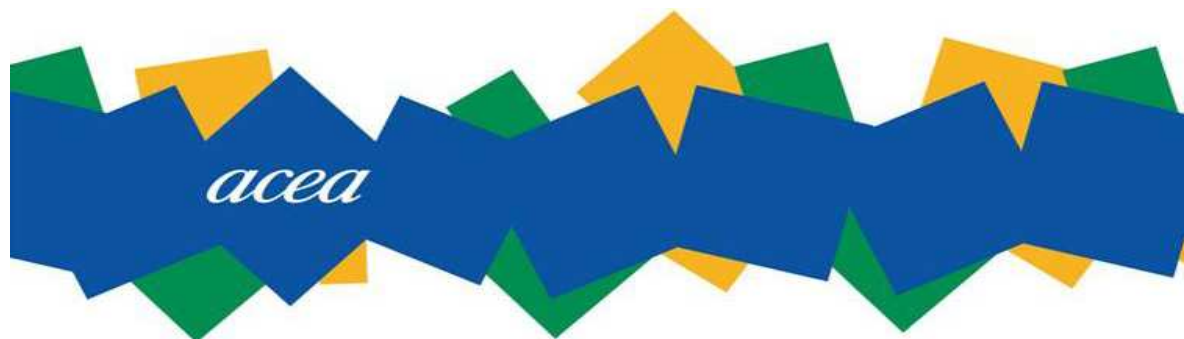
- 1) Un sistema di gestione dell'acqua non si inventa.
- 2) Chi ne gestisce uno, lo cura con attenzione ed efficienza.
- 3) Curare un sistema efficiente richiede l'impiego di risorse:
 - umane
 - economiche
 - culturali.

Grandi numeri ... grande responsabilità



Rete di adduzione:	900 km
Rete di distribuzione:	5.740 km
Piezometri:	5
Serbatoi:	34
Impianti di trattamento:	1
Acqua erogata:	300 Mm³
Tariffa media:	~ 1,0 €/m³

Contatti



claudio.puliti@aceaspa.it

flaminia.carsetti@aceaspa.it

diego.palazzi@aceaspa.it