ENEA
ITALIAN NATIONAL AGENCY FOR NEW TECHNOLOGIES, ENERGY AND SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT

Il consumo dell'acqua in una scuola

Lezioni di sensibilizzazione ambientale

Progetto Ecoinnovazione Sicilia

Interventi pilota per la sostenibilità e la competitività di turismo ed aree industriali

SABINO DE GISI

Favignana - 14/10/2014

I consumi di acqua in scuola

Verso una scuola ecostenibile

ENEA
AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE

Cosa ha fatto ENEA?

Il sistema di monitoraggio

Il sistema di monitoraggio dei consumi idrici prevede l'installazione di 33 contatori in grado di contabilizzare i litri di acqua consumati nel tempo per le diverse tipologie di utilizzo ovvero:

- **Usi fisiologici e per pulizia del corpo (erogazione acqua potabile dai lavandini)**
- **Wc**
- **Lavaggio e pulizia degli ambienti**
- **Irrigazione aree verdi.**

I risultati ottenuti

Quanta acqua consumiamo?

Noi Maschi consumiamo:

6,59 litri al giorno, a persona!

Noi femminucce, consumiamo:

10 litri al giorno, a persona

Noi professori, maestri e personale dello staff della scuola, consumiamo:

18,38 litri al giorno,

a persona!!!!

I risultati ottenuti

Perché noi dello staff e professori ne consumano di piu?

Perché, rispetto a voi, passiamo più tempo a scuola!

18,38 litri

10,0 litri

6,59 litri

I risultati ottenuti

Quante volte "tirate lo sciacquone"?

Quasi 3 volte

Quasi 2 volte

Quasi 1 volta

I risultati ottenuti

I consumi per specifici usi dell'acqua

0,02 litri/giorno/ m^2

Lavaggio degli edifici

8,38 litri/giorno/ persona

Pulizia delle mani

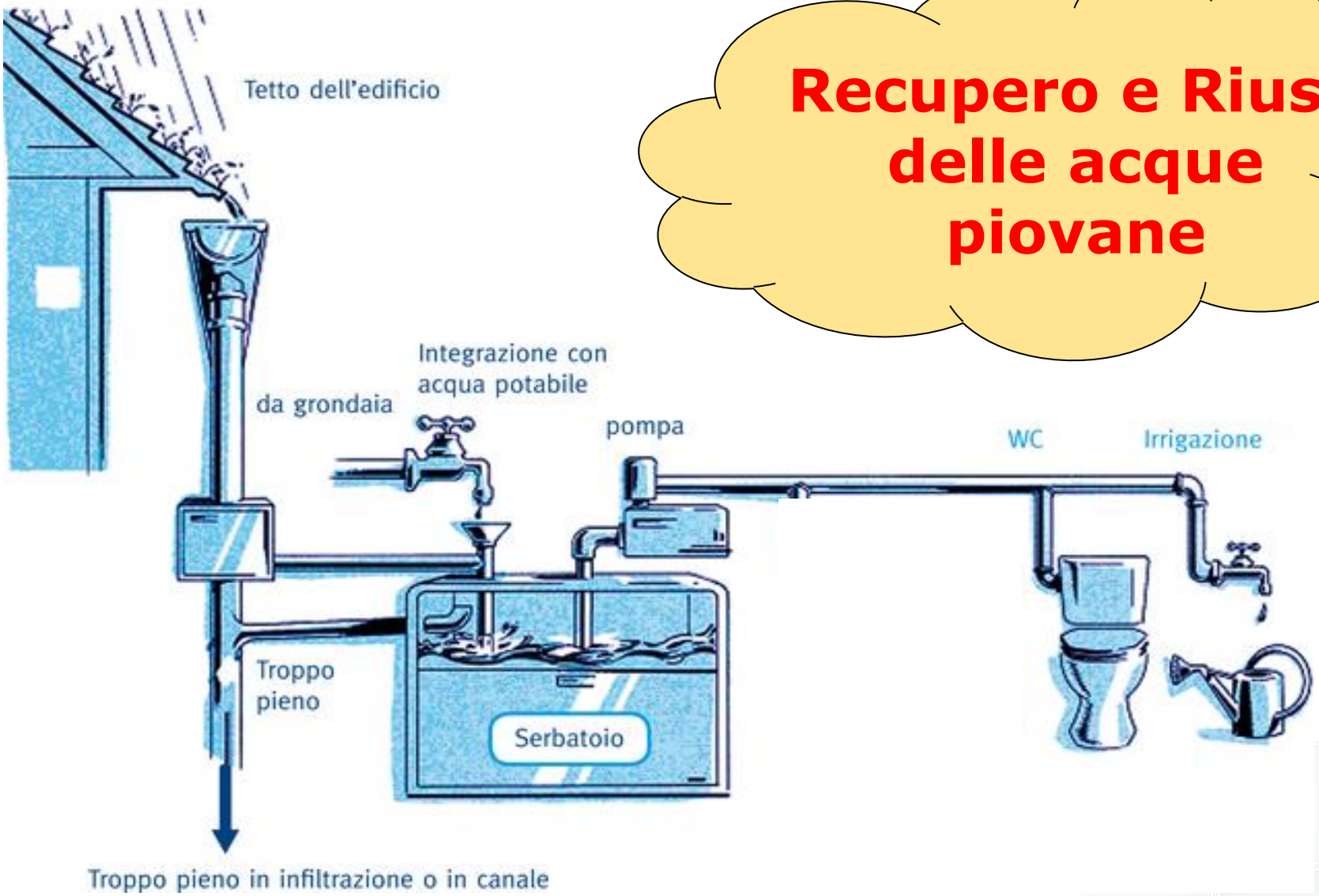
10,36 litri/giorno/ persona

WC

Ciò suggerisce la possibilità di riutilizzare tale acque (Acque grigie Prodotte utilizzate per il flussaggio dei WC + Acqua potabile ad integrare)

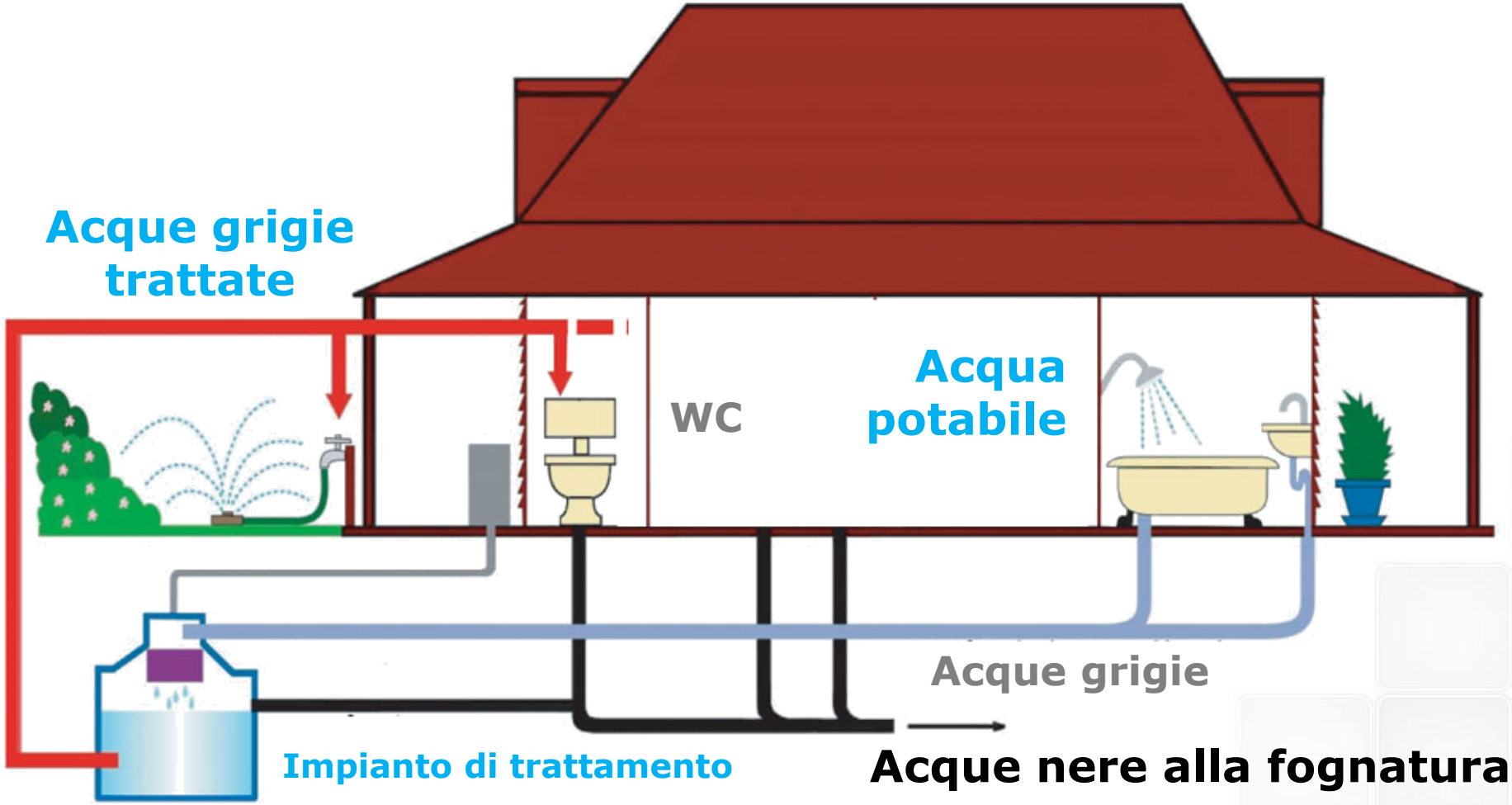
Come possono essere utili?

Recupero e Riuso delle acque piovane



Come possono essere utili?

Recupero e Riuso delle acque grigie



Conclusioni

Verso una scuola ecosostenibile …

Bisogna ripensare il ciclo dell'acqua, l'uso dell'energia e il concetto di sicurezza sismica negli edifici pubblici!

Sabino DE GISI
Ph.D.
UTVALAMB – IDR
sabino.degisi@enea.it

Italian National Agency for the New Technology, Energy and Sustainable Economic Development, *Water Resource Management Lab.*
Via Martiri di Monte Sole 4, 40129, Bologna (ITALY)