



**EUREKA SYSTEMS**

[www.eurekasystems.it](http://www.eurekasystems.it) - [info@eurekasystems.it](mailto:info@eurekasystems.it)

**LEF GROUP**

via Italia 1 - Renazzo (FE) - Tel. 051 18895100 - Fax 051 18895081  
[www.lef-group.it](http://www.lef-group.it) - [info@lef-group.it](mailto:info@lef-group.it)



Distributore esclusivo per l'Italia



Stampato da Tipolitografia Baraldi sas - Cento (FE) su carta riciclata



• **Lef is life!** •

**Eureka Systems - Eco Greywater  
Sistemi completi di recupero,  
trattamento e riutilizzo  
delle acque grigie**



## Premessa - Carezza d'acqua

In diverse aree del mondo ci troviamo di fronte al problema di disporre di abbastanza acqua di una qualità quantomeno sufficiente. Al tempo stesso, il consumo della stessa sta crescendo in misura importante; ciò significa che il miglioramento delle tecnologie della gestione dell'acqua e l'investimento in sistemi di recupero e riutilizzo sta diventando sempre più importante.

## Utilizzo delle acque grigie

Il recupero delle acque grigie, con l'obiettivo di riutilizzare una seconda volta un'acqua altrimenti sprecata, può essere una buona soluzione.

## Cosa s'intende per acque grigie?

Le acque grigie costituiscono una parte delle acque di scarico domestiche, che è priva di residui fecali e grassi di cucina. Per acque grigie intendiamo infatti le acque provenienti dai lavandini dei bagni, dalle docce e dalle vasche da bagno. Tali riserve idriche vengono stoccate e successivamente redistribuite per utilizzi non potabili (con un apposito sistema di tubazioni separato dal principale).

Le acque grigie sono una fonte sicura di recupero e di risparmio idrico, in quanto totalmente indipendenti da agenti atmosferici.

## Principi di funzionamento del sistema di recupero acque grigie Eureka Systems Eco Greywater

Grazie alle sue caratteristiche di barriera, la tecnologia del filtro organico a membrane utilizzata (Micro-Clear) garantisce che i residui di sporco vengano completamente separate dalle acque purificate. Questo processo assicura acqua pulita e priva di residui solidi, batteri e virus. L'intero processo di purificazione comprende anche un trattamento di pulizia biologico ed una ulteriore filtrazione (attraverso la membrana). L'acqua risultante è poi stoccata in uno o più serbatoi.

## Risultati

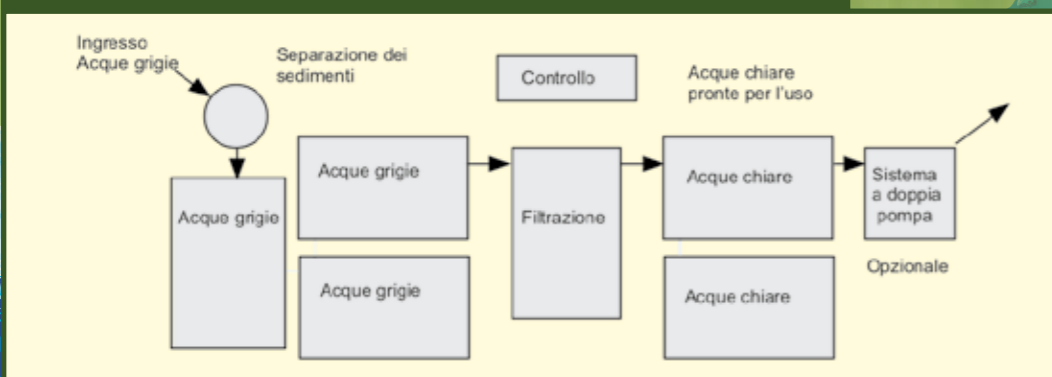
Il risultato finale è un'acqua di servizio di eccellente qualità e senza rischi per la salute, che può essere riutilizzata per tutte le situazioni dove non è necessario l'uso di acqua potabile, come:

- Risciacquo WC
- Irrigazione aree verdi
- Pulizie
- Lavatrice

## Ambiti di applicazione di un sistema di recupero delle acque grigie

- Abitazioni singole, bifamiliare e condomini
- Hotel e Bed&Breakfast
- Comunità
- Piscine, Palestre e Centri sportivi
- Industria

## Diagramma di un sistema di recupero delle acque grigie con una capacità di riciclaggio di 4000 litri al giorno (versione indoor)



Sistema con una capacità di riciclo di 250 litri al giorno

GWI 1.0 -250 indoor con serbatoi base

GWO 1.0-250 „outdoor“ con serbatoi da interro



## Legenda

- 1 Serbatoio delle acque grigie con filtro a membrane
- 2 Serbatoio delle acque chiare con sistema di pompaggio a pressione
- 3 Unità di controllo per la pompa di aerazione ed alimentazione separata per l'acqua potabile.



Esempio di un sistema di recupero acque grigie (versione indoor) con una capacità di riciclo di 2000 litri al giorno

- 1 Serbatoio delle acque grigie con purificazione biologica
- 2 Serbatoio di trattamento attraverso il filtro a membrana
- 3 Serbatoio delle acque chiare
- 4 Unità di controllo con sistema di pompaggio ad aerazione ed alimentazione separata per l'acqua potabile
- 5 Ingresso acque grigie
- 6 Tubo a pressione per le acque chiare
- 7 Sistema a doppia pompa

Possibile anche l'abbinamento con un sistema di recupero delle acque piovane



## Il cuore del sistema: la filtrazione a membrana (sistema brevettato)



La manutenzione richiesta è incredibilmente bassa: una volta all'anno si raccomanda di controllare il funzionamento del sistema, e se necessario, un semplice lavaggio del filtro a membrana. Il filtro a membrana è in grado di trasformare le acque grigie in acque di servizio per diversi anni.