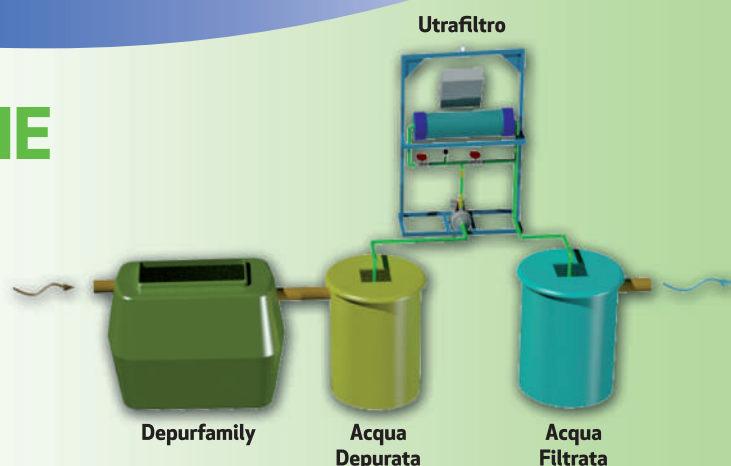




**IDEE ECOSOSTENIBILI  
PER IL TUO GIARDINO**

## **IMPIANTO DI DEPURAZIONE ACQUE REFLUE E LORO RIUTILIZZO PER IL GIARDINO**



La possibilità del riutilizzo delle acque reflue domestiche per la irrigazione del proprio giardino , trova finalmente nel nostro Depurfamily Integrato la soluzione ideale.

Il principio si basa sul Trattamento Biologico a fanghi attivi, combinato con un Sistema di Ultrafiltrazione, che produce acqua nei limiti di Legge (D.Lgs. 152/06 e D.M. 185/03), destinata alla irrigazione del proprio giardino ed oltremodo sanificata con l'eliminazione di eventuali microrganismi.

Il Sistema risolve ogni problema di mancanza d'acqua, specialmente nella stagione primaverile - estiva , inducendo risparmi cospicui per la sua gestione, mantenendo il giardino bello e rigoglioso, da divenire così il colpo d'occhio particolare, della Tua abitazione.



## SPECIFICHE TECNICHE:

- *Depurazione biologica a fanghi attivi*

Grazie ai modelli DF BASE e DF MAXI è possibile trattare biologicamente, mediante fanghi attivi, il vostro scarico domestico.

I sistemi DF BASE e DF MAXI riproducono in scala il funzionamento di un impianto di depurazione reflui civili a servizio di una grande città.

Il depuratore, realizzato in PRFV (resina poliestere rinforzata con fibre di vetro), è costituito da tre stadi di funzionamento.

Un primo stadio del depuratore, ovvero il sedimentatore primario, separa i solidi di dimensione più grandi per gravità. Il refluo entra poi nel reattore biologico vero e proprio, dove grazie all'ossigeno, fornito mediante il sistema Venturi, si favorisce la crescita di aggregati batterici in macroflocchi, i cosiddetti "fanghi attivi". I fanghi attivi si alimentano ed accrescono andando a degradare gli inquinanti presenti nel vostro scarico, come ad esempio azoto, fosforo, grassi e saponi.

Nell'ultimo stadio del depuratore, il sedimentatore secondario, si realizza per gravità la separazione dei fanghi attivi dal refluo, che privo di cattivi odori ed inquinanti può essere scaricato.

- *Ultrafiltrazione dello scarico*

Il nostro sistema di trattamento UF10 permette – mediante ultrafiltrazione – di eliminare tutti i solidi in sospensione e la carica batterica di Escherichia coli presente allo scarico. Il filtro è costituito da una membrana ad ultrafiltrazione con fibra cava, che opera in pressione. L'effluente viene pescato da un serbatoio di accumulo delle acque depurate, installato all'uscita del sistema di trattamento a fanghi attivi modello DF BASE o MAXI mediante una pompa autoadescante, comandata da sonde di livello. L'effluente viene filtrato per un tempo di circa 50 minuti e scaricato all'interno di un serbatoio di accumulo delle acque filtrate. Terminata la filtrazione, si attiva per 60 secondi un ciclo di controlavaggio, che opera la pulizia del filtro dai residui accumulati durante la filtrazione.

Lo scarico così trattato può trovare impiego per irrigare aree a verde, essendo sanificato e privo di materiale in sospensione.

- *Installazione dei componenti*

È possibile interrare o installare fuori terra il DF BASE e MAXI. Il depuratore non necessita di opere murarie per essere interrato e per l'alimentazione basta semplicemente collegarlo ad una presa elettrica. Il sistema di filtrazione UF10 può essere installato agevolmente nei pressi del depuratore e non necessita di opere di copertura essendo dotato del proprio skid preassemblato.