

Cosa puoi fare con noi?

Realizzare un impianto di fitodepurazione progettato specificamente sulle tue esigenze

Riutilizzare le acque depurate

all'interno della casa o per l'irrigazione di aree verdi e frutteti, come acque non potabili

Recuperare le acque piovane

per utilizzarle a scopi irrigui, per lavare la macchina o nella lavatrice (essendo meno calcarea diminuirai l'uso di detersivi)

Risparmiare acqua attraverso

l'utilizzo di semplici apparecchiature idrauliche



RIUTILIZZO

RECUPERO

RISPARMIO

Contatti

Per richiedere una valutazione di fattibilità e una stima dei costi puoi contattarci telefonicamente oppure scrivere a:

info@fitodepurazionevis.it

dando indicazioni sulla tipologia di utenza, sulle caratteristiche delle acque da depurare e sulla superficie che può essere dedicata all'impianto.

Per maggiori informazioni visita il sito:

www.fitodepurazionevis.it



VIS

Dr. Floriana Romagnoli
Loc. Biancana,3 - Casina (RE)
Tel. 348-0061270

Fitodepurazione
La natura che depura



La Fitodepurazione

La fitodepurazione è un processo naturale per depurare le acque di scarico che sfrutta il principio di autodepurazione tipico degli ambienti acquatici. La depurazione si attua attraverso specifiche interazioni tra suolo, batteri e piante.

Un impianto di fitodepurazione si presenta generalmente come un'area ricoperta di ghiaia e/o sabbia e da piante acquatiche. Tranne in tipologie particolari come nei sistemi a flusso libero non presenta specchi d'acqua visibili.



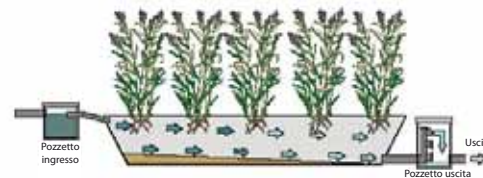
I trattamenti di fitodepurazione sono trattamenti biologici secondari che necessitano quindi di un trattamento primario di sedimentazione a monte come una fossa Imhoff o una vasca tricamerale.

Possono essere utilizzati anche per l'affinamento di depuratori tradizionali come impianti a fanghi attivi nei casi in cui questi non garantiscano il rispetto di determinati parametri di legge.



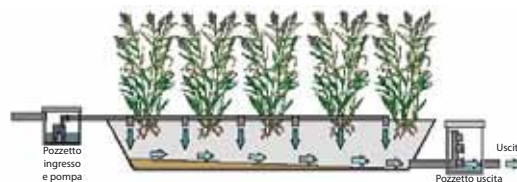
I sistemi di fitodepurazione sono costituiti da uno o più bacini, ricavati scavando nel terreno, impermeabilizzati e riempiti di ghiaia e/o sabbia di diversa granulometria e da vegetazione acquatica.

I bacini possono essere distinti in base al cammino idraulico delle acque da depurare in sistemi a flusso sommerso orizzontale o verticale. Le due tipologie di sistema possono essere utilizzate in modo singolo o combinato in base agli obiettivi di depurazione da raggiungere. Nei sistemi a flusso sommerso orizzontale i reflui scorrono in senso orizzontale in condizioni di saturazione continua.



Bacino a flusso sommerso orizzontale (fonte APAT,2005)

Nei sistemi a flusso sommerso verticale i reflui scorrono dall'alto verso il basso in condizioni di saturazione alternata.



Bacino a flusso sommerso verticale (fonte APAT,2005)

Dove?

In situazioni rurali (case singole, gruppi di case o piccoli agglomerati), turistiche (agriturismi, campeggi, case vacanze, centri di educazione ambientale, parchi naturali, fattorie didattiche, rifugi, ecc.) agro-zootecniche (sale di mungitura, cantine vitivinicole) e autolavaggi.

Dove si voglia intervenire con un trattamento naturale a basso impatto ambientale e impiego minimo di tecnologie e di energia elettrica.

Quando?

In siti dove non sia possibile o sia troppo costoso il collegamento con la fognatura pubblica; in siti turistici con oscillazioni di utenza e di portata durante l'anno; in progetti di recupero e ristrutturazione di edifici rurali realizzati nel rispetto della sostenibilità ambientale secondo i canoni della bioarchitettura; in progetti che vogliano perseguire una gestione sostenibile del ciclo delle acque attraverso il risparmio idrico, il riuso delle acque piovane e delle acque depurate.

Perchè?

Gli impianti di fitodepurazione da noi progettati rientrano tra i "trattamenti appropriati" definiti dall' art. 31 comma 2 del D.lg. 152/06 e permettono di scaricare le acque depurate in corpi d'acqua superficiali (fiumi, laghi e mari) o nel suolo nel rispetto dei limiti di legge. Non consumano energia elettrica come gli impianti tradizionali essendo la loro funzione di ossigenazione svolta dalle piante.