

## Alcune nostre realizzazioni



## Utilizzo

Trattamento di reflui da 5 a 20 abitanti equivalenti.

## Descrizione

Il modulo **PHYTOFILTER®** è un impianto di trattamento biologico a biomassa adesa, e costituisce la risposta ideale alla necessità di trattare le acque di piccole utenze domestiche non servite dalla fognatura. E' costituito da una vasca prefabbricata monolitica realizzata in c.a. oppure in materiale plastico, e viene consegnato in cantiere già completo di tutte le sue componenti e pronto per essere installato in una trincea di scavo appositamente predisposta.

L'aspetto finale dell'impianto è piacevole, e si inserisce alla perfezione anche in un contesto urbano, risultando del tutto simile ad un'aiuola. Non ci sono produzioni di odori o insetti molesti, rumori o consumi di energia dovuti a motori esterni all'impianto, e la manutenzione ordinaria si riduce ad una regolare ed adeguata manutenzione delle vasche di sedimentazione primaria. A monte dell'impianto vanno infatti installate le vasche di sedimentazione (Imhoff e condensagrassi, oppure in alternativa una vasca a 3 camere) il cui dimensionamento è importantissimo per ottimizzare il funzionamento dell'impianto. Lo scarico dell'acqua depurata andrà in corso idrico superficiale oppure sul suolo (mediante subirrigazione o scarico in una scolina parzialmente asciutta).

Dati indicativi sulla percentuale di abbattimento degli inquinanti:

PARAMETRI	IN	OUT	% RIMOZIONE
BOD <sub>5</sub>	315	15,5	95
COD	607	38,5	94
SST	136,5	16	88
AZOTO <sub>tot</sub>	54	10,3	81
AZOTO <sub>amm</sub>	60	10,5	83
P	7,1	3,665	48
TENSIOATTIVI <sub>tot</sub>	8,7	0,7	92



Modulo PHYTOFILTER® appena piantumato e a pieno sviluppo vegetativo

## Consegna e scarico

**PHYTOFILTER®** viene consegnato con automezzo munito di gru con capacità di scarico sino a 12 ton e viene installato direttamente dall'automezzo nella trincea di scavo (purché in zona accessibile).

## Dati di progetto

L'impianto è dimensionato sulla base di una portata affluente pari a 250 l per ab. eq./giorno ed un carico organico pari a 60 gr di BOD<sub>5</sub> per ab.eq./giorno.

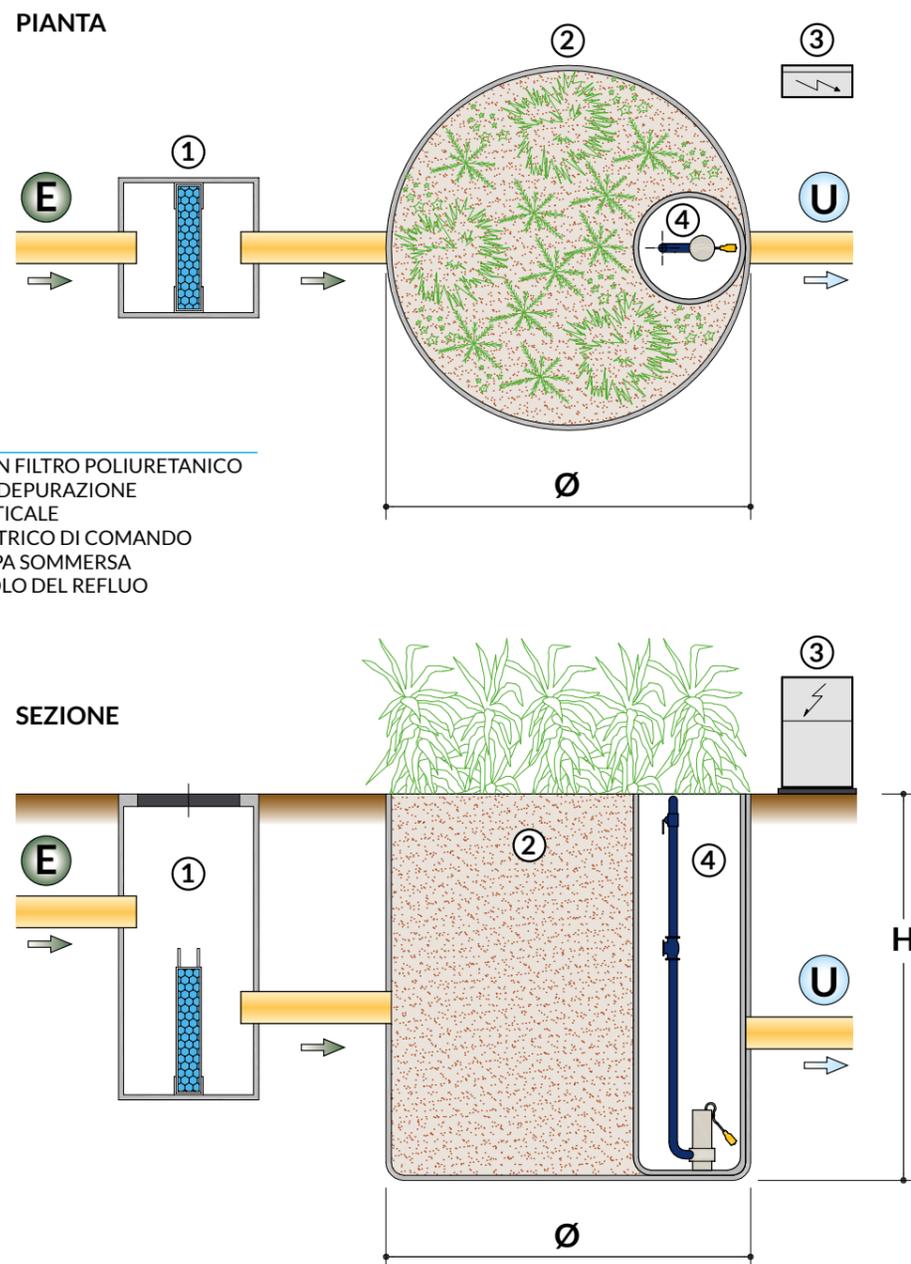
## Voce di capitolato

Modulo di fitodepurazione prefabbricato tipo **PHYTOFILTER® GFPV** dimensionato per n° ..... abitanti equivalenti e costituito da una vasca di contenimento in materiale plastico alta cm 230 completa di tubazioni di distribuzione e drenaggio, strati di inerte calibrato, elettropompa di ricircolo monofase, quadro elettrico in cassetta stagna, pozzetto con barriera filtrante poliuretanic. Il liquame depurato dovrà avere caratteristiche conformi alla tab.3 D.Lgs. 152/2006 per scarico in acque superficiali oppure alla tab. 4 D.Lgs. 152/2006 per scarico sul suolo. A monte del modulo **PHYTOFILTER® GFPV** verranno posizionate una vasca Imhoff ed una vasca condensagrassi dimensionate secondo normativa vigente. In alternativa si adotterà una vasca a 3 camere avente volume utile pari ad almeno 200 lt/a.e., il cui primo vano sarà pari alla somma dei 2 vani seguenti.

# PHYTOFILTER® GFPV

Modulo prefabbricato di FITODEPURAZIONE VERTICALE

## Schema PHYTOFILTER® GFPV



### LEGENDA

- 1 - POZZETTO CON FILTRO POLIURETANICO
- 2 - VASCA DI FITODEPURAZIONE A FLUSSO VERTICALE
- 3 - QUADRO ELETTRICO DI COMANDO
- 4 - ELETTROPOMPA SOMMERSA PER IL RICIRCOLO DEL REFLUO

# PHYTOFILTER® GFPV

Modulo prefabbricato di FITODEPURAZIONE VERTICALE

## Targa Premio Ecotech - Italia

sep 2007

AMBIENTE



**CARRA DEPURAZIONI**  
sezione trattamento acqua

### Premio Ecotech Italia.

Il premio è dedicato a tecnologie e prodotti nel settore ambientale particolarmente significativi e innovativi. Ad assegnare il premio è una giuria specializzata composta dai rappresentanti di HI-TECH AMBIENTE, FEDERAMBIENTE, FISE/ASSOAMBIENTE, AITA e PADOVAFIERE.

MODELLO	A.E.	DIMENSIONI (m)		PESO (ton)
		Ø	H	
COMPACT	Fino a 10	1,43	1,50	1
GFPV/PL 10	10	1,70	2,20	3
GFPV/PL 15	15	2,00	2,20	4
GFPV/PL 20	20	2,45	2,20	5