

PHYTOFILTER®

modulo prefabbricato di FITODEPURAZIONE VERTICALE

Utilizzo

Trattamento di reflui civili da 5 a 40 abitanti equivalenti.

Descrizione

Il modulo **PHYTOFILTER®** costituisce la risposta ideale alla necessità di trattare le acque di piccole utenze domestiche non servite dalla fognatura.

Esso è costituito da una vasca prefabbricata monolitica realizzata in c.a.v. 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 gradevolissimo 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 delle vasche Imhoff e condensagrassi, 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).

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).

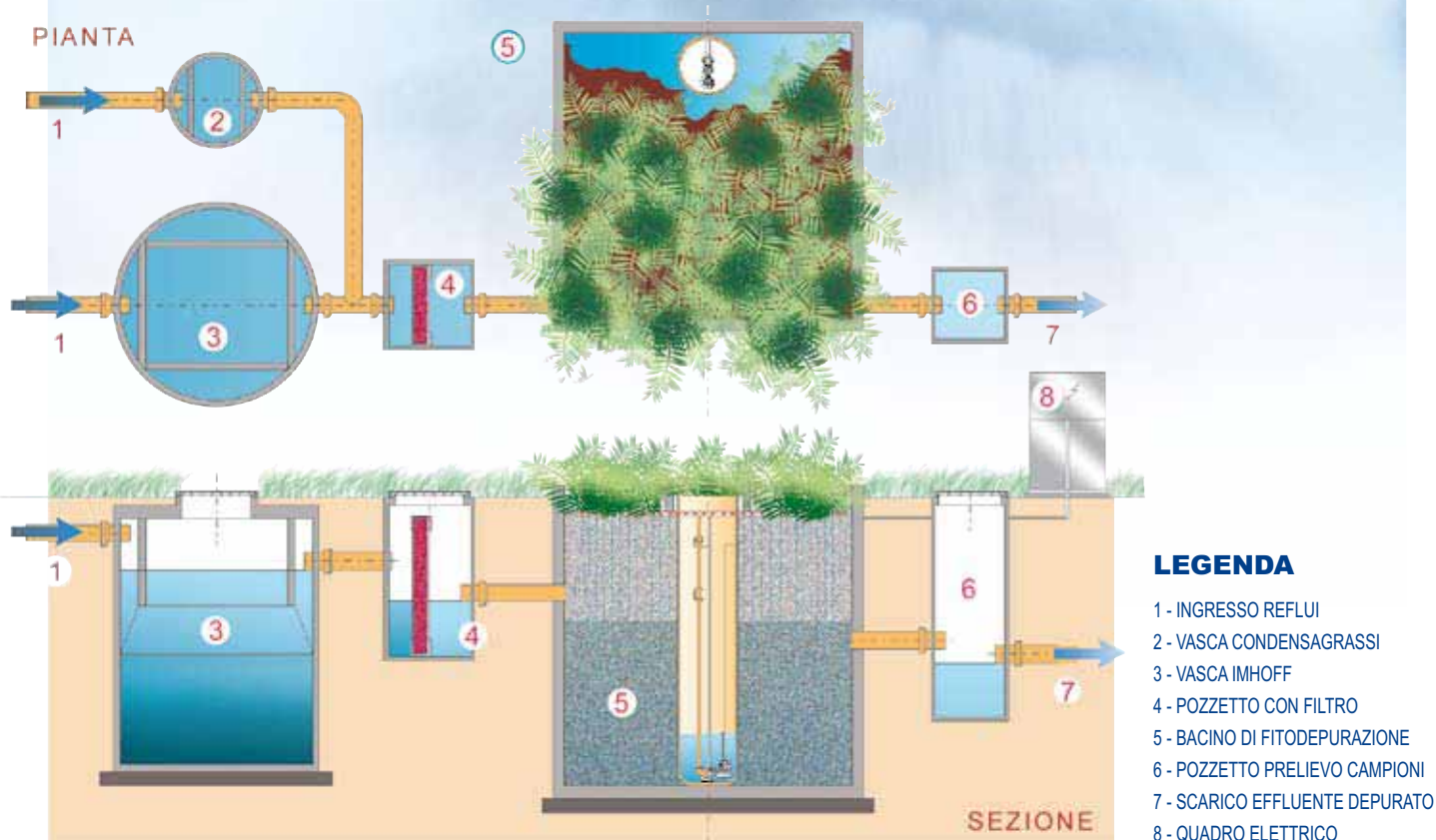


CARRA DEPURAZIONI
sezione trattamento acque



PHYTOFILTER® GFPV

modulo prefabbricato di FITODEPURAZIONE VERTICALE con vasca in c.a.v.



LEGENDA

- 1 - INGRESSO REFLUI
- 2 - VASCA CONDENSAGRASSI
- 3 - VASCA IMHOFF
- 4 - POZZETTO CON FILTRO
- 5 - BACINO DI FITODEPURAZIONE
- 6 - POZZETTO PRELIEVO CAMPIONI
- 7 - SCARICO EFFLUENTE DEPURATO
- 8 - QUADRO ELETTRICO

Voce di capitolato

Modulo di fitodepurazione prefabbricato tipo **PHYTOFILTER® GFPV** dimensionato per n° abitanti equivalenti e costituito da una vasca di contenimento in c.a.v. alta m 2.30 completa di tubazioni di distribuzione e drenaggio, di strati di inerte calibrato di origine naturale o sintetica, di elettropompa di riciclo 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.

Dati di progetto

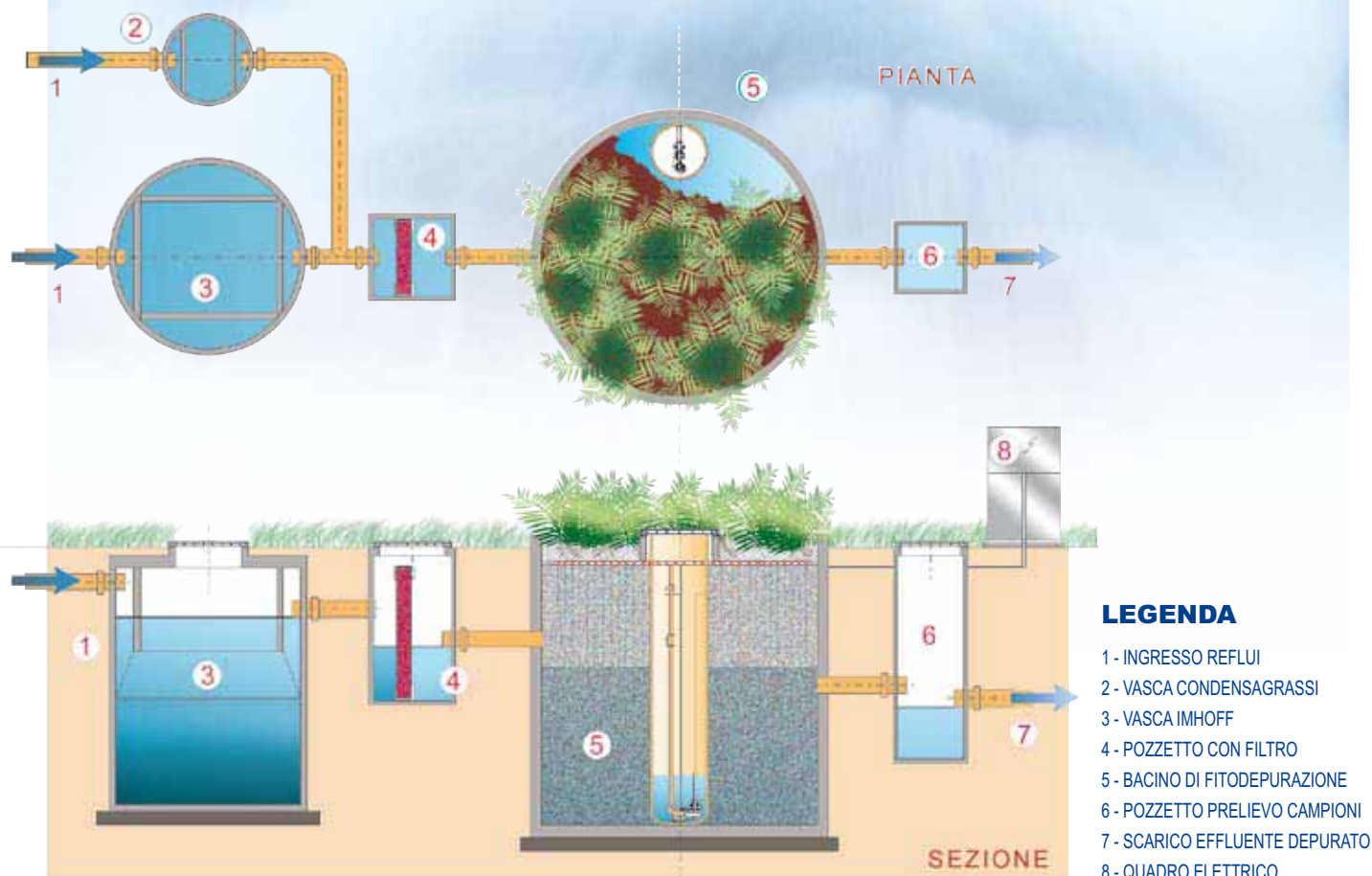
L'impianto è dimensionato sulla base di una portata affluente pari a 250 l per ab. eq./giorno ed un carico organico pari a 60 gr di Bod₅ per ab.eq./giorno.

Scarico in corso di acqua superficiale (Tab. 3 D.Lgs. n°152/06)						
ab eq	Imhoff	filtro	Phytofilter	GFPV	P.Vasca	Kw pompa
5	F 150	1	150x150	H=230cm	45 q.li	0,25 Kw
10	F 150	1	170x170	H=230cm	57 q.li	0,25 Kw
15	F 200	1	200x200	H=230cm	75 q.li	0,25 Kw
20	F 200	1	225x225	H=230cm	90 q.li	0,25 Kw

Scarico sul suolo (Tab. 4 D.Lgs. n°152/06)						
ab eq	Imhoff	filtro	Phytofilter	GFPV	P.Vasca	Kw pompa
5	F 150	1	150x150	H=230cm	45 q.li	0,25 Kw
10	F 150	1	190x190	H=230cm	68 q.li	0,25 Kw
15	F 200	1	220x220	H=230cm	86 q.li	0,25 Kw
20	F 200	1	250x250	H=230cm	105 q.li	0,25 Kw

PHYTOFILTER® GFPV/PL

modulo prefabbricato di FITODEPURAZIONE VERTICALE con vasca in materiale plastico



LEGENDA

- 1 - INGRESSO REFLUI
- 2 - VASCA CONDENSAGRASSI
- 3 - VASCA IMHOFF
- 4 - POZZETTO CON FILTRO
- 5 - BACINO DI FITODEPURAZIONE
- 6 - POZZETTO PRELIEVO CAMPIONI
- 7 - SCARICO EFFLUENTE DEPURATO
- 8 - QUADRO ELETTRICO

Voce di capitolato

Modulo di fitodepurazione prefabbricato tipo **PHYTOFILTER® GFPV/PL** dimensionato per n° abitanti equivalenti e costituito da una vasca di contenimento in materiale plastico alta m 2.20 completa di tubazioni di distribuzione e drenaggio, di strati di inerte calibrato di origine naturale o sintetica, di elettropompa di riciclo 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/PL** verranno posizionate una vasca Imhoff ed una vasca condensagras.

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 Bod₅ per ab.eq./giorno.

Scarico in corso di acqua superficiale (Tab. 3 D.Lgs. n°152/06)						
ab eq	Imhoff	filtro	Phytofilter GFPV/PL	P.Vasca	Kw pompa	
5	F 150	1	F 150 H=220cm	20 q.li	0,25 Kw	
10	F 150	1	F 170 H=220cm	30 q.li	0,25 Kw	
15	F 200	1	F 200 H=220cm	40 q.li	0,25 Kw	
20	F 200	1	F 245 H=220cm	50 q.li	0,25 Kw	

Scarico sul suolo (Tab. 4 D.Lgs. n°152/06)						
ab eq	Imhoff	filtro	Phytofilter GFPV/PL	P.Vasca	Kw pompa	
5	F 150	1	F 150 H=220cm	20 q.li	0,25 Kw	
10	F 150	1	F 170 H=220cm	30 q.li	0,25 Kw	
15	F 200	1	F 200 H=220cm	40 q.li	0,25 Kw	
20	F 200	1	F 245 H=220cm	50 q.li	0,25 Kw	

PHYTOFILTER®

