

EUROSUPER

Impianto a fanghi attivi con percolatore in polietilene marcato CE secondo la norma EN12566-3, formato da una fase di ossidazione con diffusori d'aria a bolle fini inintasabili, da un comparto di sedimentazione dei fanghi integrato e da una fase di affinamento finale su massa filtrante in ambiente anaerobico.



Marcato CE secondo la **UNI EN 12566-3**



Tipologia scarico



Possibili recapiti



Allacciamento

APPLICAZIONE

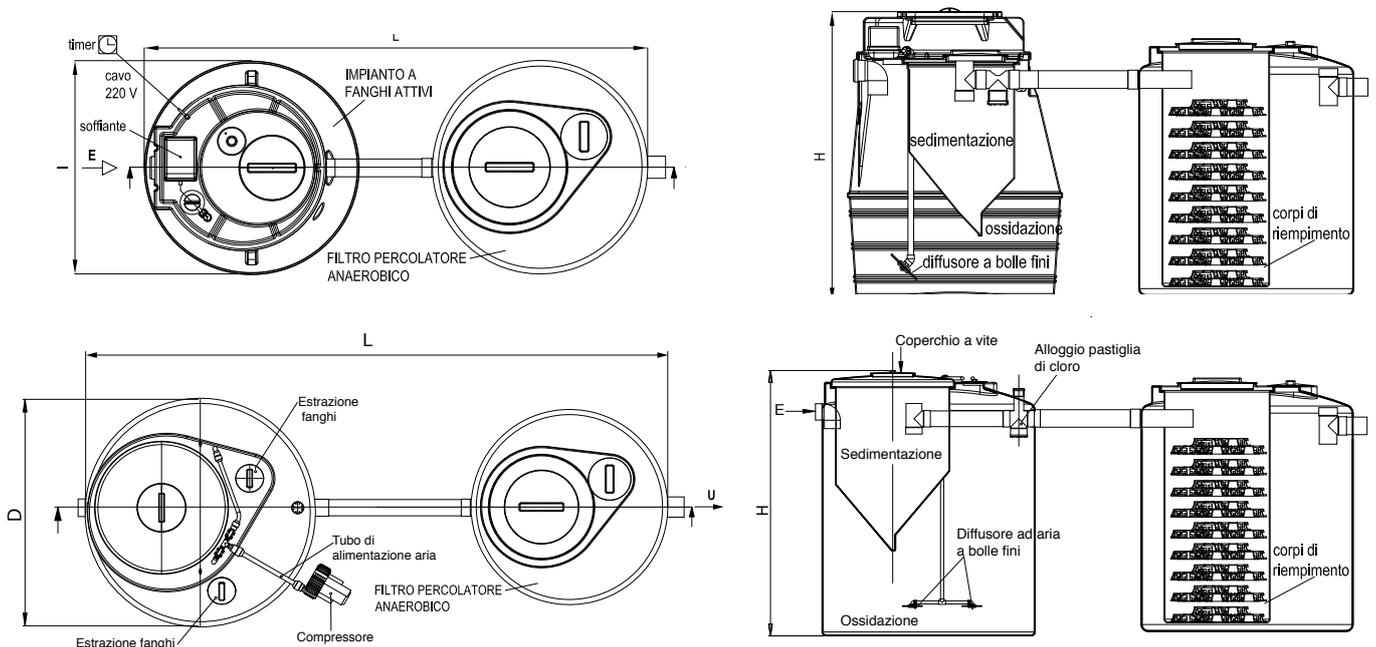
Trattamento scarichi domestici per recapito in terreno

UTENZA

Fino a 10 abitanti equivalenti

Articolo	Codice	Utenti (A.E.)	Impianto a fanghi attivi	Filtro percolatore anaerobico	I (cm)	L (cm)	H (cm)
EUROSUPER E3	IS9450F	Fino a 5	Super Plus S.3	Tipo 1500	120	300	202
EUROSUPER E4	IS9451F	6 - 7 - 8	Super Plus S.4	Tipo 1500	160	340	187
EUROSUPER E5	IS9452F	9 - 10	Super Plus S.5	Tipo 1500	160	340	222
EUROSUPER E6	IS9453F	15	Compact FA6	Tipo 2000	215	335	220
EUROSUPER E7	IS9454F	20	Compact FA7	Tipo 2000	215	335	270
EUROSUPER E8	IS9455F	25	Compact FA8	Tipo 3000	215	362	305
EUROSUPER E9	IS9456F	30	Compact FA8	Tipo 4000	215	362	305

FORNITO CON: temporizzatore, attivatore biologico. Impianto marcato **CE** in ottemperanza alla norma **UNI EN 12566-3**



VOCE DI CAPITOLATO

Impianto di trattamento degli scarichi domestici in polietilene *Eurosuper* composto da un impianto a Fanghi Attivi Super Plus monoblocco e Filtro Percolatore Anaerobico *Anapackage*.

FASI DEL TRATTAMENTO

OSSIDAZIONE

Una coltura biologica in presenza d'ossigeno assicura la degradazione delle materie organiche contenute nei reflui: tale operazione si realizza in un comparto chiamato bacino d'ossidazione. L'ossigenazione è garantita da un diffusore d'aria alimentato da un compressore soffiante a membrana regolato da un timer.

SEDIMENTAZIONE

La coltura batterica (sotto forma di fanghi) è separata dall'acqua depurata in un secondo comparto: il sedimentatore.

FILTRO PERCOLATORE

Filtro ad uscita alta il cui scopo è quello di trattenere le particelle solide (solidi sospesi), che possono provenire dal sedimentatore dell'impianto a fanghi attivi. Dei corpi di riempimento in polipropilene assicurano il fissaggio di tali solidi in sospensione, evitando qualsiasi "attivazione" dei fanghi nella fase di dispersione finale. Tale comparto rappresenta il complemento dell'impianto e svolge nel contempo la funzione di sedimentatore supplementare e di accumulo fanghi.

APPLICAZIONE

Impianto di depurazione nel quale sono convogliati i reflui domestici, permette l'eliminazione tramite flora batterica delle materie organiche inquinanti. Un problema fondamentale riscontrato sui piccoli impianti di depurazione è quello associato ai picchi di portata. Di conseguenza, talvolta è difficile evitare il trascinarsi dei fanghi nel flusso in uscita, che può compromettere il buon funzionamento del sistema di dispersione finale. Per tale motivo la linea di trattamento prevede a valle un filtro percolatore. Parametri di dimensionamento: dotazione idrica pari a $D.I. = 150 [l/(A.E.*d)]$ e carico organico pari a $BOD5 = 60 g/(A.E.*d)$.

INSTALLAZIONE

Prevedere il raccordo elettrico tra la rete dell'abitazione ed il compressore dell'impianto secondo le norme in vigore. Per i Consigli di Installazione e la messa in servizio dell'impianto, osservare le indicazioni contenute nella documentazione allegata.

UTILIZZO

MANUTENZIONE

Periodicamente estrarre i fanghi sedimentati nell'impianto e sottoporre a pulizia i corpi di riempimento in polipropilene del filtro percolatore.

RENDIMENTI E GARANZIE

REDI garantisce gli standard qualitativi richiesti dalla Direttiva Europea, norma vigente 91/271 CE.

REDI garantisce tutte le apparecchiature elettromeccaniche per un periodo di 12 mesi a partire dalla data di consegna.

CONSIGLI DI INSTALLAZIONE

Vedi da pagina 200 a 201.

Dati di progetto

SUPER PLUS - SUPER FAMILY

Dati di progetto

Abitanti equivalenti	Dotazione idrica pro-capite	Portata giornaliera	Coefficiente di punta	Portata oraria di punta	Carico organico pro-capite	Carico organico giornaliero	Concentrazione carico organico	Carico del fango	Concentrazione della biomassa	Carico volumetrico
(A.E.)	l/(A.E.*d)	m ³ /d		m ³ /h	g _{BOD5} /(A.E.*d)	kg _{BOD5} /d	mg _{BOD5} /l	kg _{BOD5} /(kg _{SSMA} *d)	kg _{SSMA} /m ³	kg _{BOD5} /(m ³ *d)
5	200	1,0	3	0,125	60	0,3	300	0,1	5	0,5
10	200	2,0	3	0,25	60	0,6	300	0,1	5	0,5
15	200	3,0	3	0,375	60	0,9	300	0,1	5	0,5
20	200	4,0	3	0,5	60	1,2	300	0,1	5	0,5
25	200	5,0	3	0,625	60	1,5	300	0,1	5	0,5

COMPACT

Dati di progetto

Abitanti equivalenti	Dotazione idrica pro-capite	Portata giornaliera	Coefficiente di punta	Portata oraria di punta	Carico organico pro-capite	Carico organico giornaliero	Concentrazione carico organico	Carico del fango	Concentrazione della biomassa	Carico volumetrico
(A.E.)	l/(A.E.*d)	m ³ /d		m ³ /h	g _{BOD5} /(A.E.*d)	kg _{BOD5} /d	mg _{BOD5} /l	kg _{BOD5} /(kg _{SSMA} *d)	kg _{SSMA} /m ³	kg _{BOD5} /(m ³ *d)
32	200	6,4	3	0,8	60	1,9	300	0,1	5	0,5
45	200	9,0	3	1,1	60	2,7	300	0,1	5	0,5
60	200	12,0	3	1,5	60	3,6	300	0,1	5	0,5

SUPER QUATTRO

Abitanti equivalenti	Dotazione idrica pro-capite	Portata giornaliera	Coefficiente di punta	Portata oraria di punta	Carico organico pro-capite	Carico organico giornaliero	Concentrazione carico organico	Carico del fango	Concentrazione della biomassa	Carico volumetrico
(A.E.)	l/(A.E.*d)	m ³ /d		m ³ /h	g _{BOD5} /(A.E.*d)	kg _{BOD5} /d	mg _{BOD5} /l	kg _{BOD5} /(kg _{SSMA} *d)	kg _{SSMA} /m ³	kg _{BOD5} /(m ³ *d)
4	200	0,8	3	0,1	60	0,2	300	0,1	5	0,5
7	200	1,4	3	0,2	60	0,4	300	0,1	5	0,5
10	200	2,0	3	0,3	60	0,6	300	0,1	5	0,5
15	200	3,0	3	0,4	60	0,9	300	0,1	5	0,5
20	200	4,0	3	0,5	60	1,2	300	0,1	5	0,5
26	200	5,2	3	0,7	60	1,6	300	0,1	5	0,5
32	200	6,4	3	0,8	60	1,9	300	0,1	5	0,5
40	200	8,0	3	1,0	60	2,4	300	0,1	5	0,5

EUROSUPER

Codice	Utenti (A.E.)	Impianto a Fanghi Attivi SUPER PLUS		Filtro Percolatore Anaerobico
IS9450F	Fino a 5	Volume totale: 1,50 m ³ D = 1,20 m H = 2,02 m Altezza uscita = 1,65 m	S3 Volume ossidazione: 1,00 m ³ Volume sedimentazione: 0,50 m ³ Superficie sedimentazione: 0,30	Tipo 1500 Volume: 1,20 m ³ D = 1,20 m H = 1,40 m Altezza riempimento = 1,10 m
IS9451F	6 - 7 - 8	Volume totale: 2,25 m ³ D = 1,60 m H = 1,87 m Altezza uscita = 1,41 m	S4 Volume ossidazione: 1,65 m ³ Volume sedimentazione: 0,60 m ³ Superficie sedimentazione: 0,55 m ²	Tipo 1500 Volume: 1,20 m ³ D = 1,20 m H = 1,40 m Altezza riempimento = 1,10 m
IS9452F	9 - 10	Volume totale: 2,70 m ³ D = 1,60 m H = 2,22 m	S5 Volume ossidazione: 2,10 m ³ Volume sedimentazione: 0,60 m ³ Superficie sedimentazione: 0,55 m ²	Tipo 1500 Volume: 1,20 m ³ D = 1,20 m H = 1,40 m Altezza riempimento = 1,10 m