

POLI 1
Impianto a Fanghi Attivi

CATEGORIA PRODOTTO

Impianto a Fanghi Attivi

NOME PRODOTTO

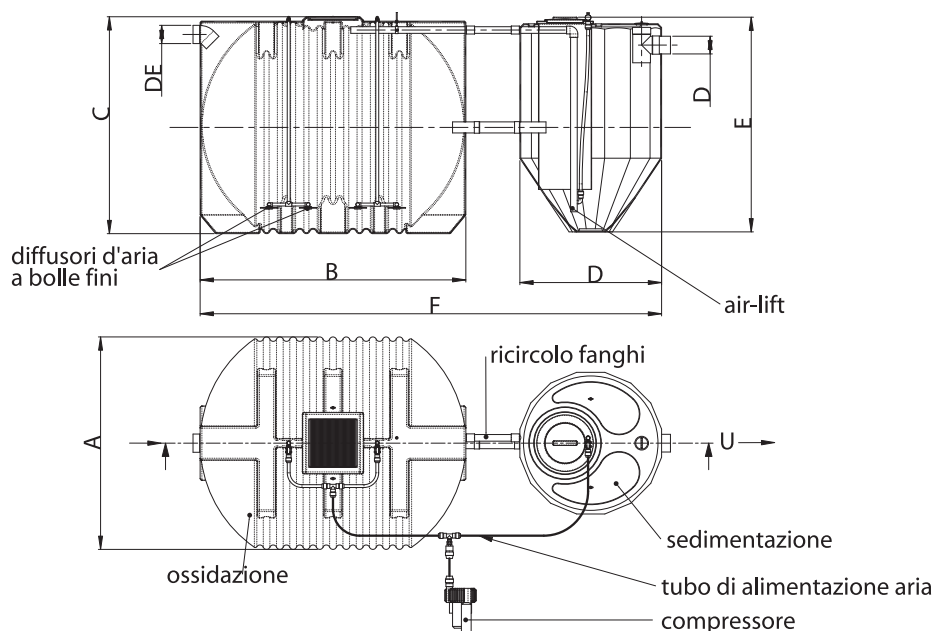
POLI 1

APPLICAZIONE

Trattamento acque reflue di complessi residenziali o commerciali

UTENZA

Da 50 a 200 abitanti equivalenti



POLI 1 - Impianto a fanghi attivi

Codice	Articolo	Utenti (A.E.)	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	E (cm)	F (cm)	Vsed (m³)	Vox (m³)	øE (mm)	øU (mm)	Potenza (kW)
9022	A.E. 50 (220V)	50	186	258	212	160	180	480	2,5	6	160	160	1,1
9022/1	A.E. 50 (380V)	50	186	258	212	160	180	480	2,5	6	160	160	1,1
9023	A.E. 100 (380V)	100	240	300	245	160	240	520	4,0	10	200	200	1,5
9024*	A.E. 150 (380V)	150	480	300	245	160	240	520	6,5	16	200	200	3,0
9025*	A.E. 200 (380V)	200	530	300	245	160	240	520	8,0	20	200	200	3,0

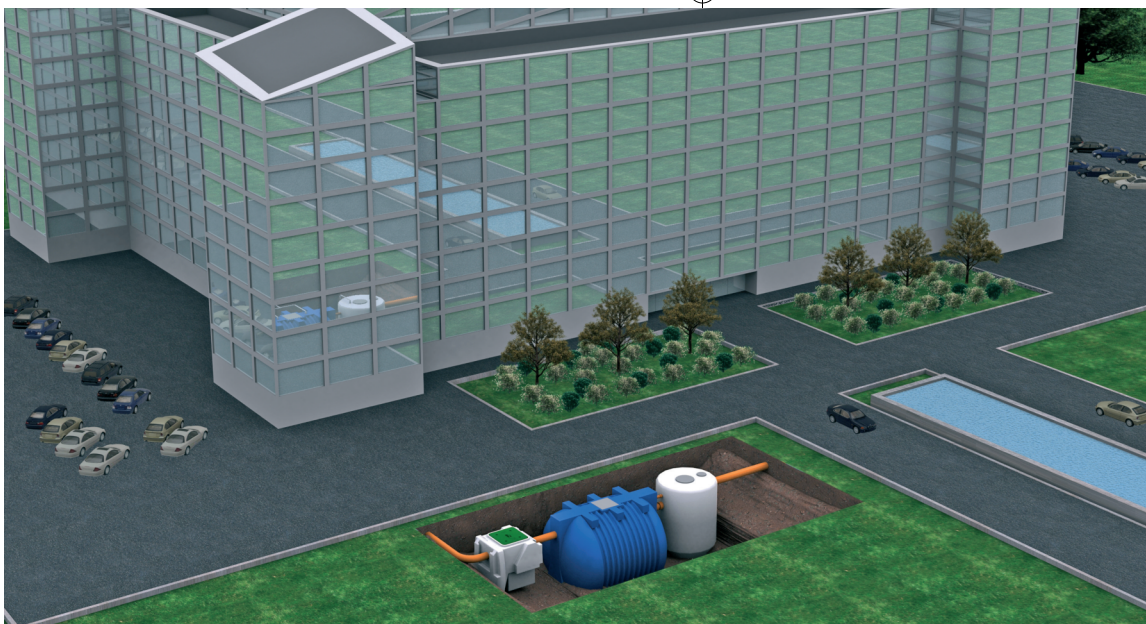
* L'installazione è realizzata utilizzando 2 linee in parallelo e il prezzo è comprensivo di ripartitore

DATI DI PROGETTO

ABITANTI EQUIVALENTI	N.	50	100	150	200
Dotazione idrica specifica	l/ab*g	200	200	200	200
Portata idraulica giornaliera	m³/g	10	20	30	40
Coefficiente di punta	-	7	7	7	7
Portata idraulica di punta	m³/h	3	6	9	12
Carico organico	g BOD ₅ /ab*g	60	60	60	60
Carico organico giorn.	kg BOD ₅ /g	3	6	9	12
Conc. Carico organico	mg BOD ₅ /l	240	240	240	240

PARAMETRI DI PROGETTO

ABITANTI EQUIVALENTI	N.	50	100	150	200
Tempo detenzione ossid. eff.	h	12	12	12	12
Carico del fango	kg BOD ₅ /kg SSMA*g	0,1	0,1	0,1	0,1
Conc. del fango	kg SSMA/m³	5	5	5	5
Carico volumetrico	kg BOD ₅ /m³*g	0,5	0,5	0,5	0,5
Vel. ascensionale sed.	m³/m²*h	1,2	1,2	1,2	1,2
Tempo detenzione sed.	h	4,5	4,5	4,5	4,5



PEDONABILITÀ,
CARRABILITÀ E
MODALITÀ
D'INTERRO VEDI DA
PAG. 121 A 124

VOCE DI CAPITOLATO

Impianto a Fanghi Attivi prefabbricato in polietilene tipo *Poli 1*, adatto a trattare i reflui provenienti da utenze civili come complessi residenziali o commerciali, effettua la depurazione dei liquami per la successiva adduzione in corpo idrico superficiale; composto da una vasca di ossidazione dei liquami, effettuata tramite diffusione di aria a bolle fini ad opera di un compressore esterno e da una vasca di sedimentazione dei fanghi con ricircolo tramite airlift. Compreso nella fornitura è previsto un quadro elettrico di comando con scheda elettronica ed una griglia statica.

OSSIDAZIONE dei liquami in ingresso in un'apposita vasca, mediante l'erogazione di aria inviata da un compressore soffiante esterno; l'aria a bolle fini è distribuita mediante diffusori inintascabili in EPDM.

SEDIMENTAZIONE in un bacino tronco conico, al cui interno è inserito un tubo di airlift in PVC dotato di saracinesche di regolazione in grado di rilanciare i reflui nel bacino di ossidazione.

INSTALLAZIONE

SCAVO: Realizzate lo scavo di dimensioni adeguate. Stendete sul fondo dello scavo uno strato di sabbia o altro inerte pezzatura da 0 a 5 mm, dello spessore di 10 cm. Inumidite la sabbia. Livellate il piano di appoggio dei manufatti.

RIEMPIMENTO: Riempite i manufatti di acqua pulita al fine di avviare correttamente il processo biologico.

RINFIANCO E RIFINITURA: Provvedete al rinterro degli stessi con sabbia umida o altro inerte pezzatura da 0 a 5 mm. Rifinite la sommità con terreno vegetale max 40 cm avendo cura di realizzare prima una soletta in CLS alleggerito spessore 5 cm o realizzate una soletta in conglomerato cementizio armato qualora vi sia carrabilità pesante, avendo l'avvertenza di installare dei pozzetti di ispezione in prossimità dei coperchi a vite.

COLLEGAMENTO ELETTRICO: Provvedete ai collegamenti elettrici del compressore soffiante con il quadro elettrico. Posizionate il suddetto compressore in idoneo alloggiamento al riparo da eventi atmosferici, comunque in grado di ricevere aria dall'esterno.

UTILIZZO

AVVIAMENTO: Dopo aver effettuato l'installazione, controllate periodicamente nella vasca di ossidazione che non vi siano eccessi di schiume e che le apparecchiature elettromeccaniche funzionino correttamente; al fine di accelerare l'avviamento dell'impianto è possibile dosare una soluzione di batteri liofilizzati all'interno della vasca subito dopo l'installazione per un periodo di circa una settimana.

CONTROLLO E MANUTENZIONE: Verificate che nel sedimentatore non vi siano zone di ristagno del fango che può dare origine a processi anaerobici. Provvedete all'asportazione dei fanghi di supero nel sedimentatore con scadenza semestrale contattando aziende specializzate.

RENDIMENTI E GARANZIE

ISEA garantisce gli standard qualitativi dell'effluente indicati dal D. L.vo n°152/06

ISEA garantisce tutte le apparecchiature elettromeccaniche per un periodo di 12 mesi decorrenti dalla data di consegna

ISEA garantisce conformità alla Direttiva Europea Macchine 98/37/CE