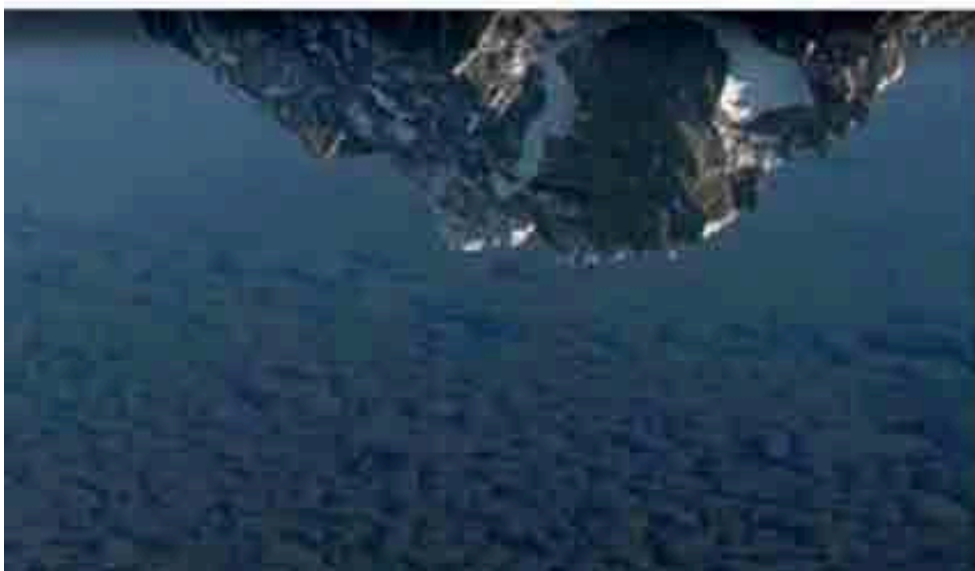


Raccolta
e trattamento acqua
pag. 125

Fossa biologica Imhoff
pag. 132

Degrassatore
pag. 134

RACCOLTA E TRATTAMENTO ACQUA



E
EURO
PLAST

TRATTAMENTO PRIMARIO DELLE ACQUE REFLUE

Viene definito come trattamento primario l'insieme di impianti che permettono la rimozione di buona parte dei solidi sospesi sedimentabili per decadenza meccanica nei bacini di sedimentazione, con o senza uso di sostanze chimiche (flocculanti).

I più diffusi sistemi di trattamento primario possono essere considerati le fosse imhoff e i degrassatori/dissabbiatori.

Oggi più che mai, con l'evoluzione in corso nell'utilizzo di nuovi materiali e sistemi di costruzione, si stanno sempre più affermando dei sistemi di raccolta e trattamento acqua in materiali plastici che offrono sia qualità che facilità di installazione e manutenzione nel tempo.

BENEFICI

In particolare i benefici dei sistemi di trattamento acqua in plastica rispetto agli equivalenti in cemento possono così essere riassunti:

- Leggerezza e facilità di trasporto ed installazione
- Maggiore resistenza agli agenti chimici e alla corrosione
- Riduzione delle qualità depositate (alghe e sedimenti) dovuti alla maggior scabrosità del materiale
- Minor rischio di rotture e perdite
- Maggiore sostenibilità grazie all'utilizzo di materiale riciclabile

Modalità di calcolo

L'unità fondamentale per il calcolo del fabbisogno di un impianto è l'Abitante Equivalente (a.e.) definito all'art. 74 comma 1 lett. a) del D.Lgs. 152/06 come "carico organico biodegradabile avente una richiesta di ossigeno a 5 giorni (BOD5) pari a 60 grammi di ossigeno al giorno".

Per semplicità nella tabella seguente sono riportate delle indicazioni su come calcolare il numero di abitanti equivalenti della propria tipologia di utenza (anche se è possibile che il Comune di appartenenza utilizzi differenti equivalenze).

TIPO DI UTENZA	ABITANTI EQUIVALENTI
Abitazioni	1 a.e. ogni persona
Alberghi, agriturismi, villaggi turistici	1 a.e. ogni persona + 1 a.e. ogni 3 addetti
Campeggi	1 a.e. ogni 2 persone + 1 a.e. ogni 3 addetti
Ristoranti	1 a.e. ogni 3 coperti + 1 a.e. ogni 3 addetti
Bar	1 a.e. ogni 10 clienti + 1 a.e. ogni 3 addetti
Cinema, teatri, sale convegno	1 a.e. ogni 10 posti + 1 a.e. ogni 3 addetti
Scuole	1 a.e. ogni 6 alunni
Uffici, negozi, attività commerciali	1 a.e. ogni 3 impiegati
Fabbriche, laboratori	1 a.e. ogni 2 lavoratori

- In caso di un approfondimento si consiglia di contattare l'Ufficio Tecnico di Europlast spa

RACCOLTA E TRATTAMENTO ACQUA



serbatoio verticale per raccolta acqua potabile

misure in cm				AZZURRO		
H	Ø	Ø Tappo mm	capacità litri	EURO	COD.	IMB.
113	65	435	300	122,00	80SV035A	1
155	70	435	500	167,00	80SV055A	1
194	82	450	1.000	245,00	80SV105A	1
194	110	435	1.500	337,00	80SV155A	1
208	120	435	2.000	399,00	80SV205A	1

FORNITO CON KIT RACCORDI IN PP (tappi maschi e guarnizioni o'ring)

CARICO	SCARICO	TROPPO PIENO	SVUOT. TOTALE	
3/4"	1" 1/4	1"	1"	Fornito già montato
3/4"	1" 1/4	1"	1"	
1/2"	1"	-	-	
3/4"	1" 1/4	1"	1"	
3/4"	1" 1/4	1"	1"	



cisterna per raccolta acqua potabile

misure in cm				AZZURRO			
H	LUNGH.	LARGH.	Ø Tappo mm	capacità litri	EURO	COD.	IMB.
98	100	87	435	500	174,00	80C0055A	1
117	130	106	435	1.000	245,00	80C0105A	1
140	172	125	435	2.000	417,00	80C0205A	1
160	203	143	435	3.000	634,00	80C0305A	1
196	215	184	435	5.000	1.019,00	80C0505A	1

FORNITO CON KIT RACCORDI IN PP (tappi maschi e guarnizioni o'ring)

CARICO	SCARICO	TROPPO PIENO	SVUOT. TOTALE	
3/4"	1" 1/4	1"	1"	Fornito già montato
3/4"	1" 1/4	1"	1"	
3/4"	1" 1/4	1"	1"	
3/4"	1" 1/4	1"	1"	
1/2"	1"	-	-	



serbatoio conico

misure in cm				AZZURRO		
H	Ø maggiore	Ø minore	capacità litri	EURO	COD.	IMB.
107	95	80	500	210,00	81SC055A	1
122	119	103	1.000	288,00	81SC105A	1



RACCOLTA E TRATTAMENTO ACQUA



serbatoio cilindrico

misure in cm				AZZURRO			
H	Ø	Ø Tappo mm	capacità litri	EURO	COD.	IMB.	
143	186	435	3.000	748,00	82S0305A	1	
192	186	435	4.000	1.056,00	82S0405A	1	
259	186	435	6.000	1.403,00	82S0605A	1	
202	246	645	8.000	2.316,00	82S0805A	1	
247	246	645	10.000	3.028,00	82S1005A	1	
362	246	645	15.000	4.582,00	82S1505A	1	



serbatoio cubico

misure in cm				AZZURRO			
H	LUNGH.	LARGH.	Ø Tappo mm	capacità litri	EURO	COD.	IMB.
59	50	50	240	100	97,00	83SC015A	1
67	73	64	240	200	122,00	83SC025A	1
74	81	64	240	300	137,00	83SC035A	1
92	100	71	240	500	210,00	83SC055A	1

FORNITO CON KIT RACCORDI IN PP (tappi maschi e guarnizioni o'ring)

CARICO	SCARICO	TROPPO PIENO	SVUOT. TOTALE
1/2"	1"	-	-
3/4"	1" 1/4	1"	1"
3/4"	1" 1/4	1"	1"
3/4"	1" 1/4	1"	1"



serbatoio universale

misure in cm				AZZURRO			
H	LUNGH.	LARGH.	Ø Tappo mm	capacità litri	EURO	COD.	IMB.
89	124	64	350/250	500	248,00	84SU055A	1
143	142	69	350/250	1.000	375,00	84SU105A	1
188	204	66	435/435	2.000	816,00	84SU205A	1

FORNITO CON KIT RACCORDI IN PP (tappi maschi e guarnizioni o'ring)

CARICO	SCARICO	TROPPO PIENO	SVUOT. TOTALE
3/4"	1" 1/4	1"	1"
3/4"	1" 1/4	1"	1"
3/4"	1" 1/4	1"	1"



ISTRUZIONI

INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DEI SERBATOI PER ESTERNO

Movimentazione:

Le operazioni di carico e scarico devono essere eseguite con cura ovvero i serbatoi non devono essere buttati né fatti strisciare sulle sponde dell'automezzo ma devono essere sollevati ed appoggiati con estremo riguardo. Sono da evitare anche urti e trascinalenti che potrebbero causare eventuali danni anche non visibili (scalfiture, incisioni...) e che possano compromettere l'integrità e la resistenza dei serbatoi stessi. E' inoltre consigliato di non movimentare il prodotto nemmeno parzialmente riempito. Durante il trasporto si devono evitare urti, pressioni, sporgenze eccessive e contatti con corpi taglienti e acuminati.



Installazione:

Una volta verificata l'integrità del serbatoio e la tenuta dei raccordi si può procedere con l'installazione. I serbatoi vanno installati perfettamente in piano (lungo tutti i punti d'appoggio) e su superficie stabile e solida e lontano da fonti di calore. Predisporre un sistema di scolo per prevenire eventuali allagamenti e possibilmente non effettuare costruzioni in muratura che possano creare problemi successivamente per la manutenzione e l'integrità del serbatoio. E' preferibile inoltre non lasciare il serbatoio senza coperchio per troppo tempo. Effettuare i collegamenti evitando l'utilizzo di tubazioni rigide in particolare nel collegamento con altri serbatoi, con altre tubazioni o con pompe. Verificare inoltre che le tubazioni utilizzate siano idonee per le caratteristiche fisiologiche del liquido da conservare nel serbatoio. Tutti i raccordi e le guarnizioni forniti da Europlast sono per uso esclusivo in termo-idraulica e qualsiasi utilizzo per materiale diverso deve essere verificato preventivamente. Verificare poi che il tubo di troppo pieno sia corto e rettilineo ed abbia libero sfogo.



Manutenzione

E' consigliabile pulire periodicamente il serbatoio utilizzando del semplice prodotto detergente.

RACCOLTA E TRATTAMENTO ACQUA



serbatoio per interro



ISTRUZIONI

misure in cm ■ AZZURRO ■ NERO

	H	LUNGH.	LARGH.	Ø Tappo mm	capacità litri	EURO	COD.	IMB.
■	167	235	139	645	3.000	1.319,00	85S030BA	1
■	214	238	183	645	5.000	1.862,00	85S050BA	1
■	247	300	224	645	10.000	4.500,00	85S100BA	1
■	167	235	139	645	3.000	1.476,00	85S0305A	1
■	214	238	183	645	5.000	2.097,00	85S0505A	1
■	247	300	224	645	10.000	4.967,00	85S1005A	1

■ uso non alimentare

■ uso alimentare

INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DEI SERBATOI PER INTERRO

Movimentazione:

Le operazioni di carico e scarico devono essere eseguite con cura: le vasche non devono essere buttate né fatte strisciare sulle sponde dell'automezzo, caricandole o scaricandole dallo stesso, ma devono essere sollevate ed appoggiate con estrema cura. Sono da evitare anche urti e trascinalamenti che potrebbero causare eventuali danni anche non visibili (scalfiture, incisioni...) e che possano compromettere l'integrità e la resistenza delle vasche stesse. E' inoltre consigliato di non movimentare il prodotto nemmeno parzialmente riempito. Durante il trasporto si devono evitare urti, pressioni, sporgenze eccessive e contatti con corpi taglienti e acuminati. Per le operazioni di stoccaggio, è necessario prestare attenzione al peso dei serbatoi e delle vasche, che potrebbe danneggiarle.

Predisposizione e scavo:

Effettuare uno scavo adeguato in modo che:

- il tappo d'ispezione del serbatoio sia posizionato a livello del terreno. Nel caso siano installati pozzetti e chiusini di peso superiore ai 100 kg sulla sommità, ciò dovrà essere effettuato solo in maniera solidale utilizzando una soletta di cemento armato auto-portante, per evitare che il pozzetto gravi direttamente sul serbatoio.
- sia possibile inserire sul fondo uno strato di 20 cm di sabbia o ghiaia molto fine, evitando la presenza di materiale che presenti spigoli vivi. Per i volumi dei contenitori considerare le dimensioni d'ingombro riportate sul catalogo.

- la distanza che intercorre da una qualsiasi parete del contenitore alla parete dello scavo, o da altro contenitore, deve essere almeno di 30 cm (per poter eventualmente compattare utilizzando idonei attrezzi).

Preparazione del letto di posa:

Dopo aver livellato il fondo dello scavo, introdurre uno strato piano di 20 cm di sabbia fine, inumidirla e compattarla molto accuratamente per limitare successivi eventuali assestamenti. Per garantire l'incolumità degli operatori durante gli scavi, il terreno destinato ad accogliere il serbatoio deve essere auto-portante e le pareti dello scavo non devono franare. È opportuno non collocare mai i serbatoi in terreni non drenanti, franosi, pendii, posizioni soggette ad incanalamenti di acque piovane. Per tali situazioni è opportuno avvalersi della consulenza di un tecnico che conosca la conformazione idrogeologica della zona di installazione. In presenza di terreni paludosi e/o soggetti a smottamenti è comunque consigliato foderare i serbatoi con uno strato di calcestruzzo alleggerito.

Posa:

Collocare il contenitore perfettamente in piano sulla superficie precedentemente preparata, livellata e resistente al peso del contenitore pieno, centrandolo rispetto alle pareti dello scavo. Per il posizionamento del serbatoio utilizzare delle funi passanti per gli occhielli sui bordi del serbatoio. Connettere e collaudare gli allacciamenti e verificare che lo sfiato sia libero per evitare che il serbatoio vada in depressione.

ISTRUZIONI

Rinfiaccio:

Una volta effettuate le operazioni di cui sopra riempire progressivamente con acqua il manufatto, rinfiacciando contemporaneamente con sabbia. Procedere con strati successivi di 15-20 cm riempiendo prima il contenitore d'acqua e successivamente rinfiacciando con sabbia compattata (togliendo il coperchio esclusivamente nelle fasi di riempimento e ripristinandolo durante le operazioni di rinfiaccio).

Le operazioni di interro e rinfiaccio devono essere eseguite con cura per evitare successivi movimenti dei manufatti con possibilità di rottura delle connessioni e/o deformazione degli stessi; eventuali mezzi meccanici semoventi devono operare su terreno coerente ed auto-portante e devono transitare oltre 2 metri dalle pareti del contenitore. Per la scelta del materiale di riempimento e per le modalità di compattazione far riferimento alla norma europea UNI ENV 1046 e UNI EN 1610. Per i serbatoi solo pedonabili, si consiglia di ricoprirli per un'altezza massima di 50 cm (l'ultimo strato potrà essere costituito da terreno vegetale). Nel caso di profondità superiori, per una corretta installazione, si dovrà contattare sempre l'ufficio tecnico di Europlast. Nel caso si volesse rendere carrabile il contenitore, sarà necessario costruire, in relazione alla portata, una piattaforma in cemento armato al di fuori dell'ingombro del manufatto e poggiante sul terreno auto-portante in modo da evitare che il peso della struttura gravi sullo stesso e, infine, chiudere con un chiusino/caditoia grigliato carrabile.

Evitare possibilmente di realizzare parti in muratura che pregiudichino l'eventuale manutenzione o sostituzione dei componenti dell'impianto.

Collegamenti:

Una volta effettuati i rinfiacci sarà possibile effettuare i collegamenti evitando l'utilizzo di tubazioni rigide in particolare nel collegamento con altri serbatoi, con altre tubazioni o con pompe. Verificare inoltre che le tubazioni utilizzate siano idonee per le caratteristiche fisiologiche del liquido da conservare nel serbatoio.

La posa del manufatto rimane comunque sotto la piena responsabilità dell'impresa incaricata del lavoro che ha il dovere di effettuarlo a regola d'arte, sotto la diretta sorveglianza della direzione lavori che, assumendosene la piena responsabilità, può decidere, secondo i casi, la modalità di posa in opera più appropriata.

Normativa di riferimento:

UNI ENV 1046 Sistemi di tubazione di materia plastica - Sistemi di adduzione di acqua e scarichi fognari all'esterno dei fabbricati - Raccomandazione per l'installazione interrata e fuoriterra.

UNI EN 1610 Costruzioni e collaudo di connessioni di scarico e collettori di fognature.

D.L.vo 494/96 e successive modificazioni Sicurezza nei cantieri temporanei e mobili.

Manutenzione:

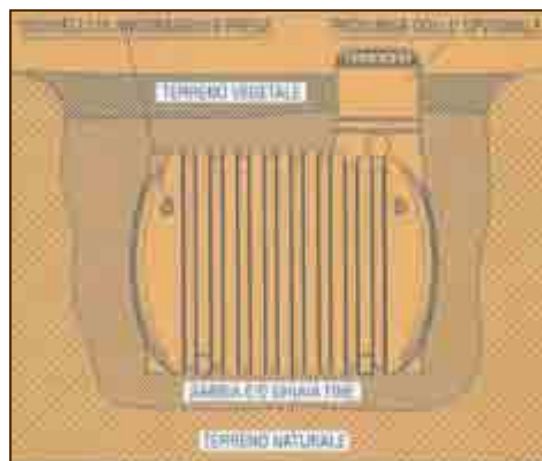
E' consigliabile pulire periodicamente il serbatoio utilizzando del semplice prodotto detergente.

Garanzia:

Se installati secondo le norme d'installazione consigliate da Europlast, i serbatoi per interro sono garantiti contro la formazione di alghe di qualsiasi tipo. La garanzia rimane valida 2 anni contro i difetti di fabbricazione e contro ogni eventuale deterioramento non imputabile a cause esterne. La garanzia decorre dalla data di spedizione riportata in bolla di accompagnamento.

Dalla garanzia sono esclusi:

- spese di installazione
- danni per il mancato utilizzo
- danni a terzi
- danni conseguenti a perdite d'acqua
- spese di trasporto
- eventuali danni imputabili a errati movimentazione, predisposizione, scavo, posa e rinfiaccio.



FOSSA BIOLOGICA IMHOFF

DESCRIZIONE: FOSSA BIOLOGICA IMHOFF

Materiale: Polietilene

Componenti:

- Contenitore esterno in polietilene (con struttura in acciaio zincata per una maggiore resistenza all'interro per le fosse di dimensionamento superiore ai 20 a.e.)
- Tubi e raccordi interni in PVC,
- Copertura pedonabile in polietilene,
- Sedimentatore in polietilene,
- Setto di separazione.

Diametri: entrata 110, uscita 110,

160 per fosse con dimensionamento per 70, 100, 150 a.e.

Campo di applicazione: Depurazione delle acque reflue domestiche confluenti in fognatura pubblica.

Soluzione per: 3 – 150 abitanti equivalenti.

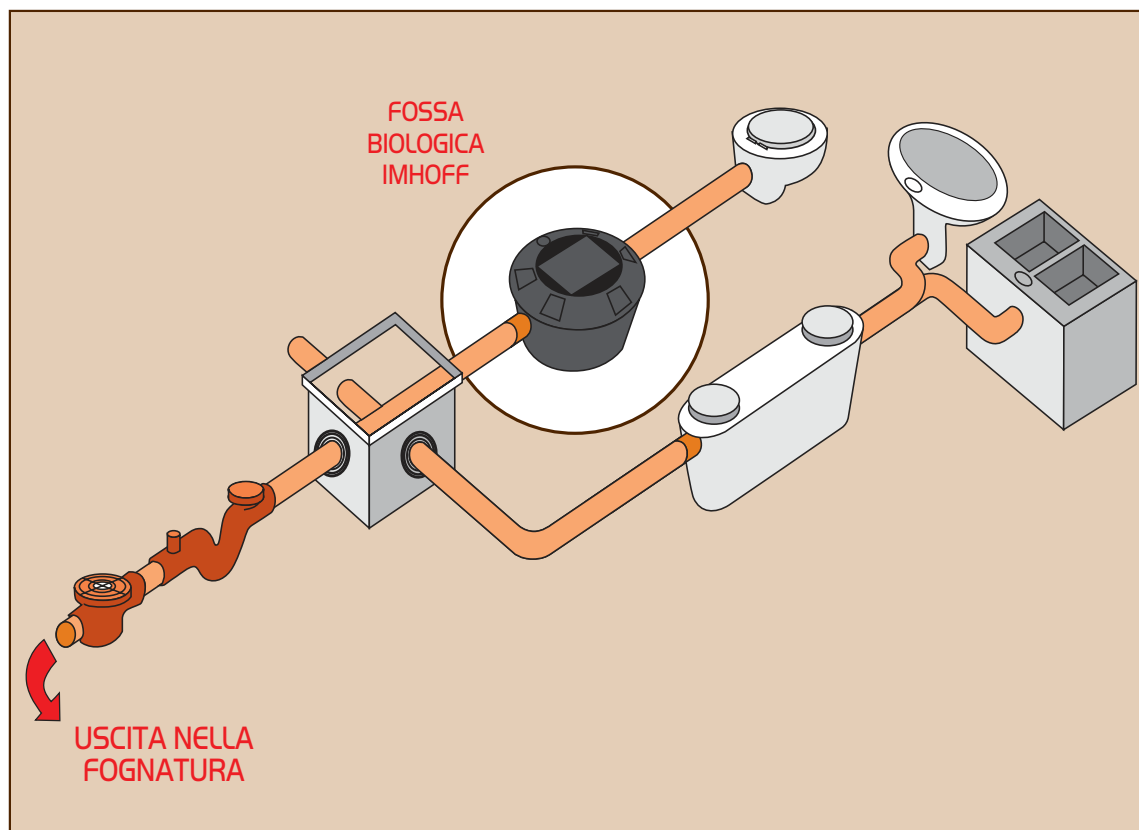
Normative applicabili: Decreto Legislativo 152/2006 Testo Unico Ambientale (Tab. 3, Allegato 5).

BENEFICI

- Facilità di trasporto ed installazione,
- Efficienza rimozione BOD5 > 30%,
- Pescaggio in uscita effettuato in profondità dal sedimentatore (Decreto Legislativo 152/99 Disposizioni sulla tutela delle acque dall'inquinamento e recepimento della direttiva 91/271/CEE concernente il trattamento delle acque reflue urbane e della direttiva 91/676/CEE relativa alla protezione delle acque dall'inquinamento provocato dai nitrati provenienti da fonti agricole).

Manutenzione ed installazione:

Si vedano istruzioni alla fine del listino "Raccolta e trattamento acqua", da rispettare ai fini della validità della garanzia sul prodotto.



RACCOLTA E TRATTAMENTO ACQUA



FOSSA BIOLOGICA IMHOFF

Voci di capitolato

Impianto a fossa imhoff per il trattamento anaerobico delle acque reflue civili o ad esse assimilate secondo quanto stabilito dal Decreto Legislativo 152/2006 Testo Unico Ambientale (Tab. 3, Allegato 5) composto da contenitore esterno in polietilene, tubi e raccordi interni in PVC, copertura pedonabile in polietilene, sedimentatore in polietilene e setto di separazione con potenzialità di n°__ abitanti equivalente ed efficienza di rimozione del BOD5 superiore al 30%.

Per le fasi di movimentazione, preparazione scavo, posa e rifianco seguire rigorosamente le istruzioni del costruttore.



misure in cm

NERO

H	Ø	diametro tubi	volumi totali m ³	concentrazione olii e grassi in ingresso	efficienza di rimozione BOD ⁵	portata di punta m ³ /d	portata giornaliera m ³ /d	A.È.	EURO	COD.	IMB.
100	97x82	110	0,54	≤50 mg/l	>30%	0,06	0,6	3	424,00	85I003BD	1
111	123	110	0,93	≤50 mg/l	>30%	0,1	1	5	584,00	85I005BD	1
186	123	110	1,61	≤50 mg/l	>30%	0,2	2	10	1.004,00	85I010BD	1
197	159	110	2,74	≤50 mg/l	>30%	0,4	4	20	1.775,00	85I020BD	1
214	197	110	4,80	≤50 mg/l	>30%	0,7	7	35	3.285,00	85I035BD	1
260	197	110	6,04	≤50 mg/l	>30%	1,0	10	50	4.465,00	85I050BD	1
201	246	160	8,00	≤50 mg/l	>30%	1,4	14	70	6.154,00	85I070BD	1
260	246	160	10,80	≤50 mg/l	>30%	2,0	20	100	7.838,00	85I100BD	1
370	246	160	17,10	≤50 mg/l	>30%	3,0	30	150	13.085,00	85I150BD	1

DEGRASSATORE

DESCRIZIONE: DEGRASSATORE

Materiale: Polietilene

Componenti:

- Contenitore esterno in polietilene,
- Tubi e raccordi interni in PVC,
- Copertura pedonabile in polietilene.

Diametri: entrata 110, uscita 110 (fino 600 coperti), entrata 160, uscita 160 (per 800, 1000, 1500 coperti).

Campo di applicazione: Separazione di olii, grassi organici e solidi sedimentabili (sabbia, inerti,...) confluenti in fognatura pubblica o in impianto di depurazione.

Soluzione per: 25 – 1500 coperti*.

Normative applicabili: Dimensionamento impianto secondo normativa UNI EN 1825 "Separatori di grassi - scelta delle dimensioni nominali, installazione, esercizio e manutenzione".

NOTA TECNICA: effettuare periodicamente un controllo visivo per verifica innalzamento strato. Una volta raggiunto il livello di massima contattare una società di servizi specializzata nello smaltimento di rifiuti speciali.

BENEFICI

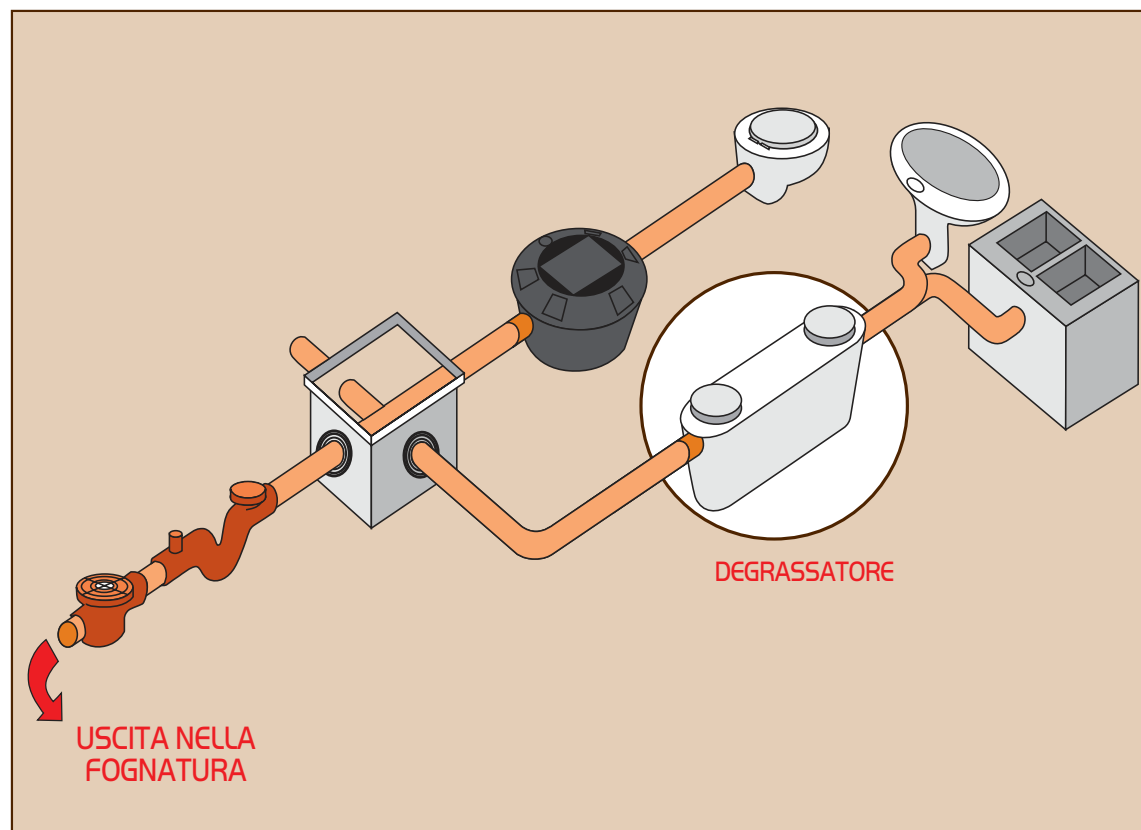
- Facilità di trasporto ed installazione,
- Possibilità di ispezione e pulizia,
- Efficienza di rimozione di grassi ed olii animali e vegetali superiore al 90%.
- Conformità dimensionale secondo norma europea UNI EN 1825)

*Coperti massimi calcolati considerando il volume medio d'acqua utilizzato per pasto (50 litri in ristorante), un coefficiente del flusso di picco 8,5 (nel caso del ristorante) ed una durata media giornaliera di funzionamento di 4 ore.

Il calcolo dimensionale effettuato considerando fluidi con densità pari a $Fd=1$ (scarico proveniente da cucine), temperatura degli scarichi inferiore a 60°C con coefficiente di temperatura di $Ft=1$ ed un uso di detersivi e sostanze di risciacquo il cui coefficiente di è pari a $Ft=1,3$

Manutenzione ed installazione:

Si vedano istruzioni alla fine del listino "Raccolta e trattamento acqua" da rispettare ai fini della validità della garanzia sul prodotto.



RACCOLTA E TRATTAMENTO ACQUA



DEGRASSATORE

Voci di capitolato

Impianto per la separazione statica di grassi e oli animali e vegetali e solidi sedimentabili dimensionato secondo la norma EN 1825 e composto da contenitore esterno in polietilene, tubi e raccordi interni in PVC e copertura pedonabile in polietilene con potenzialità di pretrattamento reflui dimensionata per n° ___ coperti massimi.

Per le fasi di movimentazione, preparazione scavo, posa e rifianco seguire rigorosamente le istruzioni del costruttore.



misure in cm

■ BIANCO

H	BASE		diametro tubi	volumi totali m ³	efficienza di rimozione grassi e olii animali/vegetali	dimensioni nominali NS	portata di punta m ³ /h	coperti max.	EURO	COD.	IMB.
83	62	49	110	0,25	>90%	1	3	25	250,00	8D00251D	1
89	124	64	110	0,50	>90%	2	6	50	368,00	8D00501D	1
143	142	69	110	1,00	>90%	4	12	100	513,00	8D01001D	1
188	204	66	110	2,00	>90%	8	23	200	1.240,00	8D02001D	1
197	159		110	2,74	>90%	12	35	300	1.728,00	8D03001D	1
214	197		110	4,80	>90%	20	55	500	2.565,00	8D05001D	1
260	197		110	6,04	>90%	25	69	600	3.551,00	8D06001D	1
201	246		160	8,00	>90%	35	92	800	6.115,00	8D08001D	1
260	246		160	10,80	>90%	40	115	1.000	7.496,00	8D10001D	1
370	246		160	17,10	>90%	60	173	1.500	10.494,00	8D15001D	1

ISTRUZIONI

INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI FOSSE BIOLOGICHE IMHOFF E DEGRASSATORI

Movimentazione:

Le operazioni di carico e scarico devono essere eseguite con cura: le vasche non devono essere buttate né fatte strisciare sulle sponde dell'automezzo, caricandole o scaricandole dallo stesso, ma devono essere sollevate ed appoggiate con estrema cura. Sono da evitare anche urti e trascinali che potrebbero causare eventuali danni anche non visibili (scalfiture, incisioni...) e che possano compromettere l'integrità e la resistenza delle vasche stesse. È inoltre consigliato di non movimentare il prodotto nemmeno parzialmente riempito. Durante il trasporto si devono evitare urti, pressioni, sporgenze eccessive e contatti con corpi taglienti e acuminati. Per le operazioni di stoccaggio, è necessario prestare attenzione al peso dei serbatoi e delle vasche, che potrebbe danneggiarle.

Predisposizione e scavo:

Effettuare uno scavo adeguato in modo che:

- i tappi d'ispezione dei manufatti che compongono gli impianti debbano essere posizionati a livello del terreno. Nel caso siano installati pozzetti e chiusini di peso superiore ai 100 kg ciò dovrà essere effettuato solo in maniera solidale utilizzando una soletta di cemento armato auto-portante, per evitare che il pozzetto gravi direttamente sul manufatto.
- sia possibile inserire sul fondo uno strato di 20 cm di sabbia o ghiaia molto fine, evitando la presenza di materiale che presenti spigoli vivi oppure uno strato piano di 20 cm di cemento armato. Per i volumi dei contenitori considerare le dimensioni d'ingombro riportate sul listino;
- la distanza che intercorre da una qualsiasi parete del contenitore alla parete dello scavo, o da altro contenitore, deve essere almeno di 30 cm (per poter eventualmente compattare utilizzando idonei attrezzi).

Preparazione del letto di posa:

Per fosse imhoff e degrassatori con capacità inferiori a 4000 litri: dopo aver livellato il fondo dello scavo, introdurre uno strato piano di 20 cm di sabbia fine, inumidirla e compattarla molto accuratamente per limitare successivi eventuali assestamenti;

Per fosse imhoff e degrassatori con capacità superiore a 4000 litri: dopo aver livellato il fondo dello scavo, introdurre uno strato piano di 20 cm di cemento armato (basamento) e lasciare indurire il getto. Per garantire l'incolumità degli operatori durante gli scavi, il terreno destinato ad accogliere i manufatti deve essere coerente ed auto-portante e le pareti dello scavo non devono franare. È opportuno non collocare mai i manufatti in terreni non drenanti, franosì, pendii, posizioni soggette ad incanalamenti di acque piovane, per le quali situazioni è opportuno avvalersi di un tecnico che conosca la conformazione idrogeologica della zona di installazione. In presenza di terreni paludosi e/o soggetti a smottamenti è comunque consigliato foderare i manufatti con uno strato di calcestruzzo alleggerito.

Posa:

Collocare il contenitore perfettamente in piano sulla superficie precedentemente preparata, livellata e resistente al peso del contenitore pieno, centrandolo rispetto alle pareti dello scavo, ed issarlo perfettamente in verticale in modo che siano rispettati l'allineamento ed il livellamento con le tubazioni di ingresso ed uscita e venga rispettata la pendenza minima del 2% dall'ingresso all'uscita. È necessario inoltre assicurarsi che lo sfianto sia libero per evitare che la vasca vada in depressione.

I contenitori di grandi dimensioni sono forniti con una, due o quattro golfare posizionate sulla sommità del coperchio esclusivamente per agevolare le operazioni di movimentazione e posa in opera a contenitore vuoto; dopo tali operazioni le golfare devono essere tolte e, per l'incolumità degli operatori, è fatto divieto assoluto tentare di rimuovere il contenitore dopo l'interro, e comunque dopo il riempimento, neppure riagganciandolo con le golfare di posa in opera.

Rinfiacco:

1- Una volta effettuate le operazioni di cui sopra collegare il pozzetto fiscale; verificando che il tubo di uscita del pozzetto fiscale sia posizionato in modo da evitare ristagni sul fondo dello stesso, consentendo il prelievo per caduta dal tubo di ingresso in caso di controlli.

2- Riempire progressivamente con acqua il manufatto, rinfiacciando contemporaneamente con sabbia. Procedere con strati successivi di 15-20 cm riempiendo prima il contenitore d'acqua e successivamente rinfiacciando con sabbia compattata (togliendo il coperchio esclusivamente nelle fasi di riempimento e ripristinandolo durante le operazioni di rinfiaccio). Le operazioni di interro e rinfiaccio devono essere eseguite con cura per evitare successivi movimenti dei manufatti con possibilità di rottura delle connessioni e/o deformazione degli stessi; eventuali mezzi meccanici semoventi devono operare su terreno coerente ed auto-portante e devono transitare oltre 2 metri dalle pareti del contenitore. Per la scelta del materiale di riempimento e per le modalità di compattazione far riferimento alla norma europea UNI ENV 1046 e UNI EN 1610. Se le vasche devono essere solo pedonabili è opportuno ricoprirle per un'altezza massima di 50 cm (l'ultimo strato potrà essere costituito da terreno vegetale). Nel caso di profondità superiori, per una corretta installazione, si dovrà contattare sempre l'ufficio tecnico di Europlast. Nel caso si volesse rendere carrabile il contenitore, sarà necessario costruire, in relazione alla portata, una piattaforma in cemento armato al di fuori dell'ingombro del manufatto e poggiante sul terreno auto-portante in modo da evitare che il peso della struttura gravi sullo stesso e, infine, chiudere con chiusino o caditoia carrabile. Evitare possibilmente di realizzare parti in muratura che pregiudichino l'eventuale manutenzione o sostituzione dei componenti dell'impianto.

Normativa di riferimento:

UNI ENV 1046 Sistemi di tubazione di materia plastica - Sistemi di adduzione di acqua e scarichi fognari all'esterno dei fabbricati - Raccomandazione per l'installazione interrata e fuoriterra. UNI EN 1610 Costruzioni e collaudo di connessioni di scarico e collettori di fognature. D.L.vo 494/96 e successive modificazioni Sicurezza nei cantieri temporanei e mobili. La posa del manufatto rimane comunque sotto la piena responsabilità dell'impresa incaricata del lavoro che ha il dovere di effettuarlo a regola d'arte, sotto la diretta sorveglianza della direzione lavori che, assumendosene la piena responsabilità, può decidere, secondo i casi, la modalità di posa in opera più appropriata.

Garanzia:

Se installati secondo le norme d'installazione consigliate da Europlast, essi sono garantiti contro la formazione di alghe di qualsiasi tipo. La garanzia rimane valida 2 anni contro i difetti di fabbricazione e contro ogni eventuale deterioramento non imputabile a cause esterne. La garanzia decorre dalla data di spedizione riportata in bolla di accompagnamento.

Dalla garanzia sono esclusi: spese di installazione, danni per il mancato utilizzo, danni a terzi, danni conseguenti a perdite d'acqua, spese di trasporto, eventuali danni imputabili a errati movimentazione, predisposizione, scavo, posa e rinfiaccio.