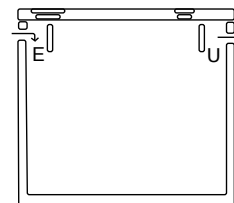
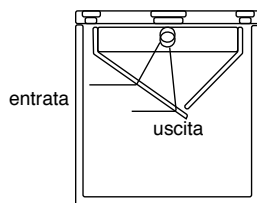
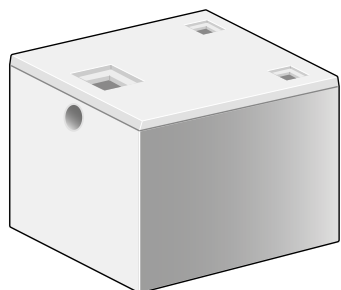


FOSSA BIOLOGIGA IMHOFF MONOBLOCCO

FOSSA IMHOFF MONOBLOCCO



CODICE	LARGH. EST. in cm.	LUNGH. EST. in cm.	ALTEZZA S/COP. in cm.	UTENTI nr.	PESO in Kg.	Ø E/U in mm.	VOLUME SEDIM. in litri	VOLUME DIGEST. in litri	VOLUME UTILE in litri	COPERT. TRAFF. LEGG. in Kg.	COPERT. CARRABILE in Kg.
FI105180	105	150	180	7	1900	100	370	1.480	1.850	500	800
FI130200	130	160	200	11	3000	120	600	2.250	2.850	700	1000
FI150190	150	200	190	15	4400	120	800	3.000	3.800	1100	1400
FI150225	150	200	225	19	4800	120	920	3.780	4.700	1100	1400
FI210210	210	250	210	30	7300	140	1.500	6.000	7.500	1.900	2.500
FI210265	210	250	265	40	8500	140	2.000	8.000	10.000	1.900	2.500
FI250220	250	320	220	50	11000	160	2.400	10.000	12.400	2.800	3.800
FI250250	250	320	250	58	13000	160	2.950	11.450	14.400	2.800	3.800
FI250420	250	420	220	66	14000	160	3.300	13.200	16.500	3.800	5.000
FI250260	250	420	260	80	15500	160	4.000	16.000	20.000	3.800	5.000
FI250300	250	420	300	95	17000	160	4.700	19.050	23.750	3.800	5.000
FI250650	250	650	250	120	21500	200	5.700	23.600	29.300	5.800	7.800
FI250290	250	650	290	140	26000	200	6.800	28.200	35.000	5.800	7.800
FI250820	250	820	250	150	28000	200	7.200	30.100	37.300	7.300	9.800
FI820290	250	820	290	180	32000	200	8.600	36.000	44.600	7.300	9.800

COPERTURA: carrabile per traffico leggero H cm. 15 - carrabile per traffico pesante H cm. 20/25

* volume calcolato sotto quota uscita

RELAZIONE TECNICA

Sulla base dei migliori dati bibliografici ogni abitante/giorno scarica nelle vasche i seguenti valori:

sostanze sospese gr. 58, sedimentabili gr. 28, COD gr. 104, NH₄ gr. 5,2, BOD gr. 54.

Queste sostanze possono essere diluite liste a 100 o 200 lt. di acqua al giorno. Le vasche Imhoff di nostra produzione sono in grado di degradare le acque sia a forte concentrazione (1t 100 nel caso di case rurali) sia quelle a bassa concentrazione (1t 200 case urbane). Il processo di degradazione anaerobica è sostenuto da germi che producono nel tempo di 10-12 giorni notevoli quantità di ammoniaca (che si elimina tramite sfianti) e di fanghi. Il processo si effettua in due camere separate aventi funzione di: sedimentatore-fermentatore che fermenta e disgrega le parti leggere (carta e pane) facendole precipitare sul fondo del cono, quindi nella camera sottostante chiamata digestore. Il sedimento è un corpo composto da una camera quadrata che ha il compito di sbarrare le correnti dei liquami in ingresso, facendo precipitare i corpi pesanti in un cono sottostante (dotato in basso di feritoie); le parti leggere vengono ingabbiate e trattengono all'interno della camera quadrata, dove si disgregano.

Questo corpo sedimentatore (camera più cono e pareti inclinate) è calcolato per una ritenzione di punta di lt. 40 per persona, corrispondente ad una ritenzione di 4/6 ore; tale tempo è il periodo massimo previsto per la sedimentazione. Sul fondo del digestore si depositano i fanghi che si formano nel corso del processo di fermentazione.

La fossa IMHOFF ha un tempo di maturazione dei fanghi non superiore a 12/20 giorni con perdita dell'80% di sostanza secca, per cui si richiede al massimo una o due pulizie annuali. Gli accorgimenti adottati impediscono tramite le tramogge a piani inclinati un rimescolamento dei liquami in entrata con quelli in uscita, in quanto il processo è settico-statico. Infatti la migliore bibliografia (dr. Klein) prevede una prima riduzione a livello della camera di sedimentazione fino al 40% come BOD e fino al 75% come sostanze sospese. Il digestore settico (camera sottostante) prevede un ulteriore calo fino al 75% di ambedue i valori precedentemente citati.

VOCE CAPITOLATO: Fornitura fossa settica tipo IMHOFF in monoblocco a perfetta tenuta idraulica, prefabbricate in cls vibrato armato con totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia avente Rck non inferiore a 45 MPa previste completamente interrata (o fuori terra) con soletta di copertura monoblocco o semplicemente appoggiata con aperture per ispezione. Formate da comparto di sedimentazione, comparto di digestione, deflettori paraschiama in acciaio inox AISI 304 per ingresso e scarico, tubazioni di estrazioni fanghi in pvc. Il tutto è conforme alla legge antisismica vigente. Le fosse Imhoff dovranno essere prodotte e controllate nelle varie fasi della produzione, da aziende in possesso di certificazione di sistema aziendale UNI EN ISO 9001:2015.