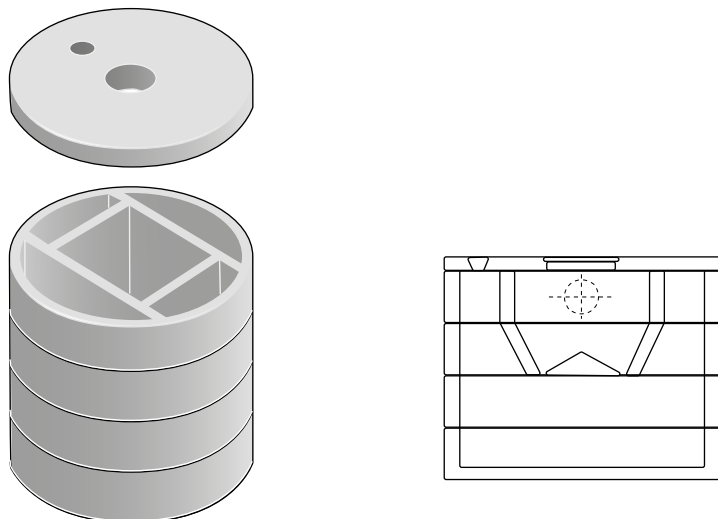


# FOSSA BIOLOGIGA IMHOFF 125

FOSSA IMHOFF 125



CODICE	DIAMETRO INT. in cm.	ALTEZZA INT. in cm.	SPESSORE INT. in cm.	UTENTI nr.	VOLUME SEDIMENTAZ. in litri	VOLUME DIGESTIONE in litri	VOLUME TOTALE in litri	PESO in Kg.
C0080	125	150	6	8	490	770	1260	1600
C0081	125	200	6	15	490	1380	1870	1900
C0082	125	250	6	20	490	2000	2490	2200
C0083	125	300	6	25	490	2610	3100	2500
C0084	125	350	6	30	490	3220	3710	2800

## 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 (lt 100 nel caso di case rurali) sia quelle a bassa concentrazione (lt 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 sfiumi) 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 trattenute 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.

## POSA IN OPERA

Dopo aver provveduto allo scavo ed al getto di sottofondo con cls magro alla quota desiderata, a getto indurito, si può iniziare il montaggio. Gli anelli vanno giuntati con buona malta cementizia, avendo cura di eliminare ogni sbavatura interna. Dopo qualche giorno riempire la fossa di acqua al livello dello scarico prima dell'inizio del ciclo.



**VOCE CAPITOLATO:** Fornitura fosse settiche tipo Imhoff in C.A.V. prefabbricate ad anelli a sezione circolare avente roc non inferiore a 40 MPa divise internamente da comparto di sedimentazione e digestione, soletta di copertura atta a permettere una corretta ispezione all'interno della fossa. Modello dn... x H... x Nr... Abitanti equivalenti serviti con dotazione idrica di 100/200 litri persona. 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.

Catalogo Rev. n. 02 del 26/04/2021