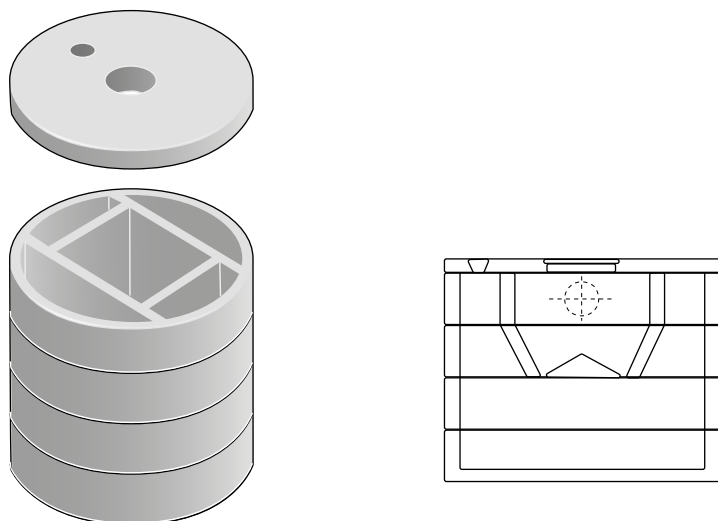


# FOSSA BIOLOGIGA IMHOFF 200

FOSSA IMHOFF 200



CODICE	DIAMETRO INT. in cm.	ALTEZZA INT. in cm.	SPESORE INT. in cm.	UTENTI nr.	VOLUME SEDIMENTAZ. in litri	VOLUME DIGESTIONE in litri	VOLUME TOTALE in litri	PESO in Kg.
<b>C0085</b>	200	200	7	30	1250	1980	3230	4500
<b>C0086</b>	200	250	7	40	1250	3550	4800	5100
<b>C0087</b>	200	300	7	50	1250	5120	6370	5700
<b>C0088</b>	200	350	7	60	1250	6690	7940	6300
<b>C0089</b>	200	400	7	70	1250	8260	9510	7000
<b>C0090</b>	200	450	7	80	1250	9830	11080	7600

## 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 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.

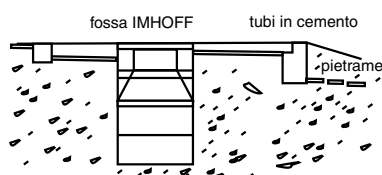
Il sedimento è un corpo composto da una camera quadrata che ha il compito di sbarrare le correnti dei liquami in ingresso, facendo precipitare i corpi pesanti in un cono sottostante (dotato in basso di feritoie); le parti leggere vengono ingabbiate e trattenute all'interno della camera quadrata, dove 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.

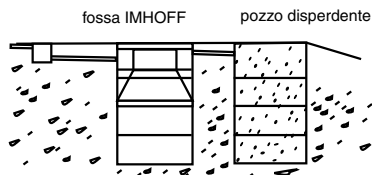
La fossa IMHOFF ha un tempo di maturazione dei fanghi non superiore a 12/20 giorni con perdita dell'80% di sostanza secca, per cui si richiede al massimo una o due pulizie annuali. Gli accorgimenti adottati impediscono tramite le tramogge a piani inclinati un rimescolamento dei liquami in entrata con 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

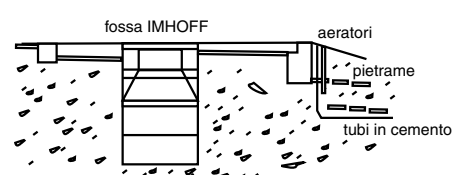
Dopo aver provveduto allo scavo ed al getto di sottofondo con cls magro alla quota desiderata, a getto indurito, si può iniziare il montaggio. Gli anelli vanno giuntati con buona malta cementizia, avendo cura di eliminare ogni sbavatura interna. Dopo qualche giorno riempire la fossa di acqua al livello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



SISTEMA A DISPERSIONE  
NEL TERRENO



SISTEMA A DISPERSIONE  
NEL TERRENO MEDIANTE  
POZZI ASSORBENTI



SISTEMA A DISPERSIONE  
NEL TERRENO MEDIANTE  
SUB IRRIGAZIONE DRENATA

**VOCE CAPITOLATO:** Fornitura fosse settiche tipo Imhoff in C.A.V. prefabbricate ad anelli a sezione circolare avente rck 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.