

Oggetto: descrizione vasca Imhoff

Le vasche settiche tipo Imhoff sono costituite da una vasca principale (digestione anaerobica) che contiene al suo interno un vano secondario (di sedimentazione). L'affluente entra nel comparto di sedimentazione, che ha lo scopo di trattenere i corpi solidi e di destinare il materiale sedimentato attraverso l'apertura sul fondo inclinato, al comparto inferiore di digestione. È proporzionato in modo tale da garantire il giusto tempo di ritenzione e da impedire che fenomeni di turbolenza, causati dal carico idrico, possano diminuire l'efficienza di sedimentazione. Il comparto di digestione è dimensionato affinché avvenga la stabilizzazione biologica delle sostanze organiche sedimentate (fermentazione o digestione anaerobica). Sono costruite in conformità alle descrizioni, al proporzionamento dei volumi ed alla capacità di depurazione sancite dal Comitato dei Ministri per la tutela delle acque dall'inquinamento nella delibera del 04/02/77 (S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77).

I nostri impianti sono dimensionati con 130-150 litri per abitante equivalente per il comparto di digestione e 50 litri per il comparto di sedimentazione, per un dato volumetrico complessivo di 180-200 litri per abitante equivalente complessivi.

Si tratta di vasche di forma cilindrica verticale con soletta conica da interrare completamente; esse sono realizzate in c.a. fibroros classe C35/45 e sono provviste di raccordi per tubazioni DN150 PVC di fognatura; le vasche sono monolitiche mentre il giunto con la soletta conica è da sigillare a malta in cantiere per i modelli fino a 10 A.E. Mentre per i modelli superiori la soletta conica dispone di viti per ancoraggio nei fori del corpo vasca.

Le vasche sono dotabili di chiusini pedonabili A15, carrabili leggeri B125 e carrabili pesanti D400.

I principali dati dimensionali delle vasche proposte sono riassunti nella seguente tabella.

Le vasche Imhoff non assicurano il rispetto dei parametri indicati nell'allegato 5 alla parte terza del D.L. n. 152/99, ma sono ammesse dall'art. 3 dello stesso allegato 5: "*Possono essere considerati come appropriati i sistemi di smaltimento per scarichi di insediamenti civili provenienti da agglomerati con meno di 50 A.E. come quelli già indicati nella delibera del Comitato dei Ministri per la tutela delle acque dall'inquinamento del 4/02/77*".

L'art. 5 della stessa delibera del C.M. del 04/02/77 prevede l'immissione del liquame proveniente dalla chiarificazione in condotta disperdente e riporta le indicazioni per il dimensionamento della rete disperdente.

DATI TECNICI

A.E.	5	10	20	30	40	50	75	100
Volume digestione 130-150 l/AE	0,75 m ³	1,50 m ³	3,00 m ³	3,90 m ³	5,20 m ³	6,50 m ³	9,75 m ³	13,00 m ³
Diam.inter no	1,20 m	1,50 m	2,00 m	2,00 m	2,00 m	2,00 m	2,00 m	2,00 m
Nr vasche	1	1	1	2	2	2	3	4
Altezza fanghi	0,70 m	1,00 m	1,00 m	0,70 m	0,85 m	1,05 m	1,05 m	1,05 m
Volume fanghi	0,79 m ³	1,77 m ³	3,14 m ³	4,40 m ³	5,34 m ³	6,59 m ³	9,89 m ³	13,19 m ³
Larghezza tramoggia	0,50 m	0,60 m	0,80 m	0,80 m	0,80 m	0,80 m	0,80 m	0,80 m
Lunghezza tramoggia	1,20 m	1,50 m	2,00 m	4,00 m	4,00 m	4,00 m	6,00 m	8,00 m
Altezza tramoggia a 60°	0,43 m	0,52 m	0,69 m	0,69 m	0,69 m	0,69 m	0,69 m	0,69 m
Volume tramoggia	0,13 m ³	0,23 m ³	0,55 m ³	1,11 m ³	1,11 m ³	1,11 m ³	1,66 m ³	2,21 m ³
Distanza tramoggia fango	0,10 m	0,10 m	0,10 m	0,10 m	0,10 m	0,10 m	0,10 m	0,10 m
Livello acqua	1,43 m	1,92 m	2,09 m	1,69 m	1,94 m	2,28 m	2,28 m	2,28 m
Altezza totale	2,25 m	2,87 m	3,35 m	2,85 m	2,85 m	3,35 m	3,35 m	3,35 m
Peso totale (con chiusino B125)	3515 kg	5585 kg	6530 kg	11440 kg	12100 kg	13060 kg	19590 kg	26120 kg
Peso elemento più pesante	2880kg	4550 kg	5180 kg	4370kg	4700 kg	5180 kg	5180 kg	5180 kg

Pozzoli Depurazione