



Vasche Imhoff

Questi manufatti appartengono alla categoria dei cosiddetti bacini combinati o plurifase: perché, per la loro particolare conformazione, permettono di effettuare due fasi di trattamento la sedimentazione (processo fisico) e la digestione (processo biologico).

Nelle tabelle che seguono, per ogni manufatto sono indicati gli abitanti serviti per le dotazioni idriche giornaliere di 150 e 200 lt/pers.

Il calcolo degli abitanti equivalenti serviti viene effettuato secondo le proporzioni previste dal S.O. alla Gazzetta Ufficiale n.43 del 1977.

Ai fini del dimensionamento riteniamo adeguata e sufficientemente cautelativa la dotazione idrica di 150 lt per abitante al giorno. Questo perché nonostante il consumo di acqua pro capite possa essere considerato maggiore rispetto al passato, è buona norma ed ormai d'uso comune dividere le acque provenienti dai WC dalle altre acque domestiche, e convogliare quindi solo le prime alla vasca Imhoff. La portata al manufatto si riduce quindi a poco più di 50 lt al giorno per abitante.

Questo accorgimento garantisce inoltre un migliore funzionamento dell'impianto, in quanto i grassi e le alte concentrazioni di saponi influiscono negativamente sul processo di sedimentazione e su quello di digestione.

Al fine di garantire un ottimale funzionamento del manufatto è quindi consigliabile:

- 1) Separare le acque grasse e saponose dalle acque dei WC, le quali da sole andranno convogliate alla Imhoff.
- 2) Valutare periodicamente l'efficienza del trattamento ed effettuare lo svuotamento almeno ogni anno.
All'avviamento e dopo ogni svuotamento è indispensabile riempire il manufatto di acqua pulita.
- 3) Non eccedere nell'uso di prodotti detergenti, ma rispettare sempre le dosi consigliate dal produttore; non scaricare nel WC materiale diverso dalla sostanza organica e dalla sola carta igienica.

Nota per la lettura delle tabelle

- Le dimensioni sono indicative e soggette a variazioni dovute al processo di fabbricazione.
- Gli anelli di prolunga non influenzano il volume del vano di sedimentazione, ma solo quello di digestione e di deposito dei fanghi.

Per ulteriori approfondimenti è disponibile la pubblicazione "**NORME TECNICHE DI DEPURAZIONE**" la cui stesura è stata curata dalla **BOER DEPURAZIONI S.R.L.**

Il nostro ufficio tecnico è a disposizione per effettuare il corretto calcolo degli abitanti serviti in funzione della natura e portata dei reflui e della tipologia e destinazione d'uso.

Vasche Imhoff monolitiche circolari

Le vasche Imhoff monolitiche sono costituite da un cilindro all'interno del quale è posizionato un monoblocco che forma le pareti; il manufatto così costituito è pronto per l'installazione.

Questo modello di vasca Imhoff si differenzia dal modello tradizionale ad elementi perché:

- Non necessita di esser stuccata tra gli elementi (risparmio di mano d'opera)
- Vengono eliminati gli inconvenienti di un errato montaggio (pareti poste al contrario)
- La possibilità di posizionare questo manufatto in uno scavo con presenza di acqua e terreno franoso.
- Può essere adoperata anche come vasca di contenimento, con possibilità di resinatura all'interno.