cmcmanufatticemento.com

Sede e unità produttiva

T +39 035 99 11 89
Via Gorizia, 3, 24040 Madone (BG)

Filiale e unità produttiva

T +39 039 65 19 91
Via Talete, 2 - 20864 Agrate B.za (MB)

Fosse biologiche tipo Bergamo



FOSSE BERGAMO

Vasche settiche tradizionali denominate tipo “Bergamo”, costituite da elementi componibili realizzati in calcestruzzo armato ad alta resistenza con finitura industriale di sezione circolare.

Sono caratterizzate dal fatto di avere compartimenti distinti per il liquame e il fango, in modo da permettere un idoneo attraversamento del liquame nel primo scomparto (processo fisico di sedimentazione), una raccolta ottimale del fango nel secondo scomparto sottostante (processo biologico di digestione) e l'uscita del liquame chiarificato.

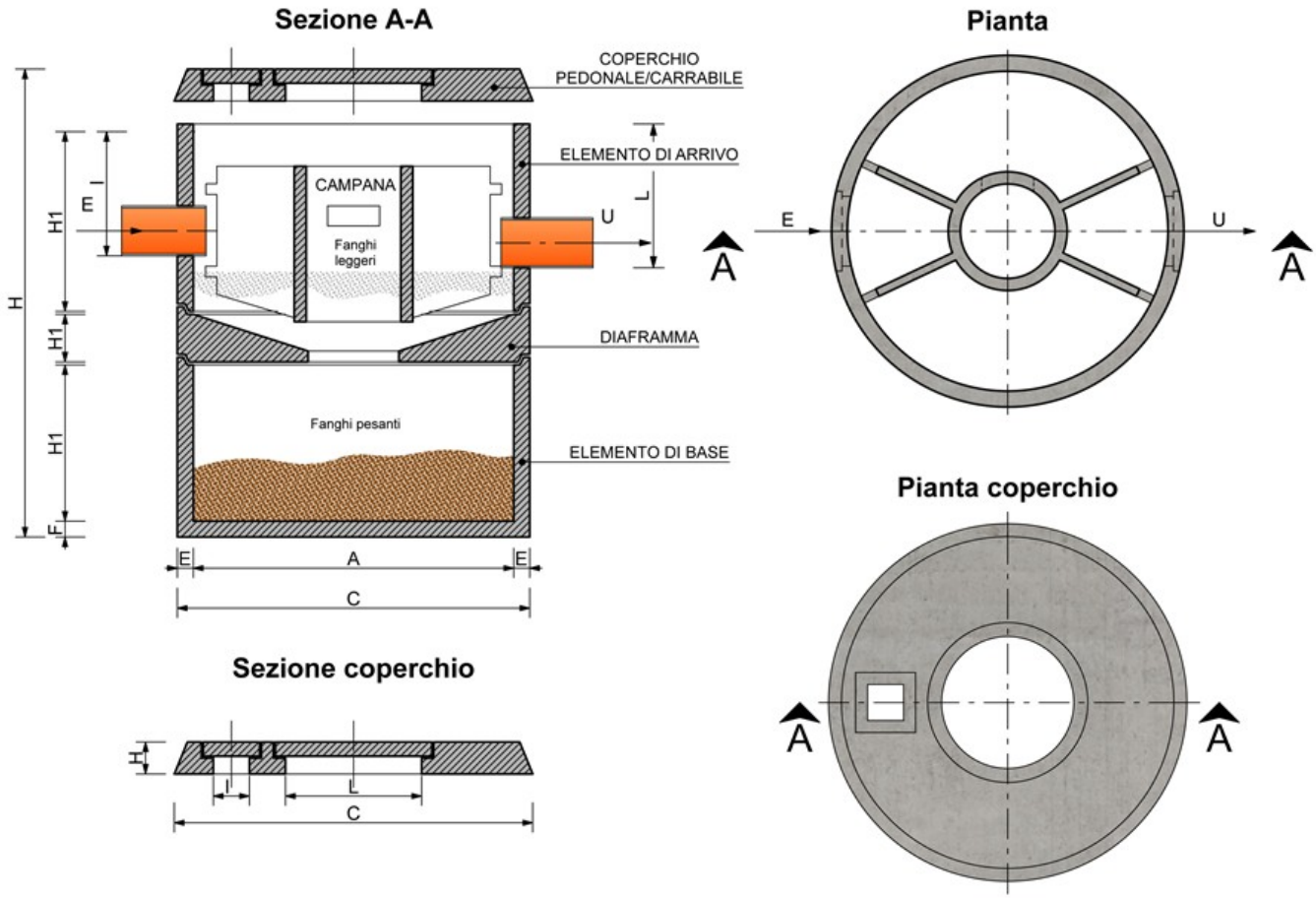
Va precisato che il loro impiego è previsto esclusivamente ove già in precedenza esistenti, per insediamenti nuovi è obbligatorio l’utilizzo delle Fosse Imhoff (si rimanda alla specifica sezione)

Nel dimensionamento occorre tenere presente che il comparto di sedimentazione deve permettere circa 4-6 ore di detenzione per le portate di punta.
Occorre poi considerare un incremento della capacità per persona per le sostanze galleggianti.

Come valori medi del comparto di sedimentazione si hanno circa 40-50 litri per abitante equivalente.
Per il compartimento del fango si hanno 100-120 litri per abitante equivalente, in caso di almeno due estrazioni all'anno; per le vasche più piccole è consigliabile adottare 180-200 litri per abitante equivalente, con una estrazione all'anno.

In ogni caso, anche per le vasche più piccole, la capacità non dovrebbe essere inferiore a 250-300 litri complessivi (così ripartiti: 180-200 litri digestione, 70-100 litri sedimentazione).

Per scuole, uffici e officine, il compartimento di sedimentazione va riferito alle ore di punta con minimo di 3 ore di detenzione; anche il fango si ridurrà di conseguenza. Il liquame grezzo entra con continuità, mentre quello chiarificato esce; l'estrazione del fango e della crosta superficiale avviene periodicamente da una a quattro volte l'anno.



Codice	Elementi	Misure int.	Misure est.	Sp. pareti [mm]	Sp. fondo [mm]	Altezza est. [mm]	Altezza int. [mm]
		A	C	E	F	H	H1
00430 - 00431	Fossa completa	800	880	40	40	1180/1200	-
-	Elemento di base	800	880	40	40	-	400
-	Elemento prolunga	800	880	40	-	-	450
-	Diaframma	800	880	40	-	-	180
-	Elemento di arrivo	800	880	40	-	-	450
-	Campana piccola	800	880	40	-	-	400
-	Campana grande	800	880	40	-	-	800
00620	Coperchio pedonale	-	880	-	-	80	-
00630	Coperchio carrabile	-	880	-	-	120	-

Codice	Elementi	Descrizione impronte e tappo coperchi [mm]					
		E	Tipologia	I	U	Tipologia	L
00430 - 00431	Fossa completa	200	entrata	330	200	uscita	360
-	Elemento di base	-	-	-	-	-	-
-	Elemento prolunga	-	-	-	-	-	-
-	Diaframma	-	-	-	-	-	-
-	Elemento di arrivo	200	entrata	-	200	uscita	-
-	Campana piccola	-	-	-	-	-	-
-	Campana grande	-	-	-	-	-	-
00620	Coperchio pedonale	-	tappo	400	-	-	-
00630	Coperchio carrabile	-	tappo	400	-	-	-

Codice	Elementi	A. E.	Capacità litri	Peso kg
		Abitanti Equivalenti	Totale	
00430 - 00431	Fossa completa	3	500	555/615
-	Elemento di base	-	-	160
-	Elemento prolunga	1	225	112
-	Diaframma	-	-	125
-	Elemento di arrivo	-	-	112
-	Campana piccola	-	-	58
-	Campana grande	-	-	113
00620	Coperchio pedonale	-	-	100
00630	Coperchio carrabile	-	-	160