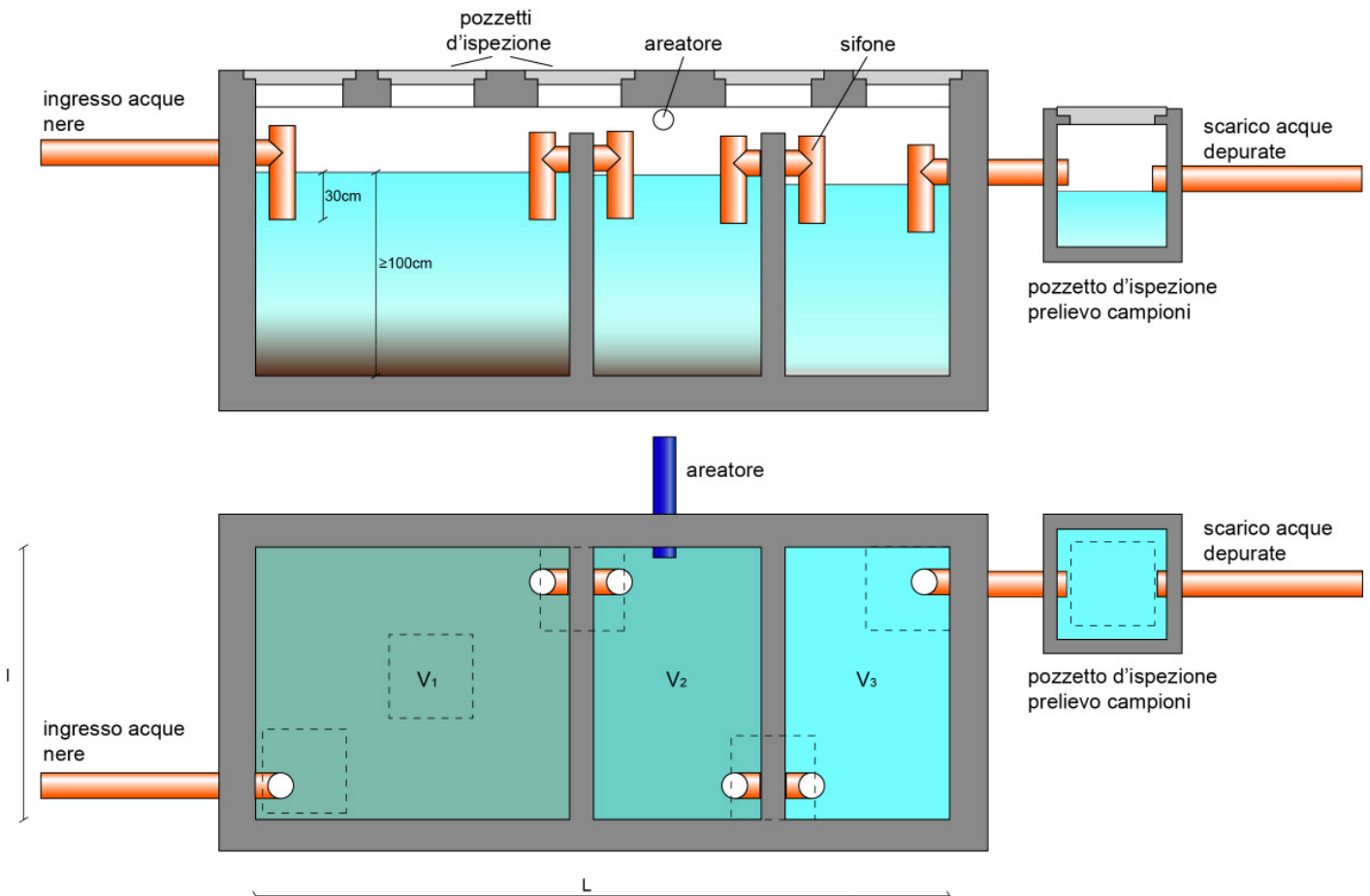


FOSSA SETTICA ACQUE NERE



- 1) La fossa settica acque nere è idonea al trattamento di scarichi domestici o assimilabili ai domestici fino a 100 ab. eq. Per scarichi domestici oltre i 100 ab. eq. calcolati e per scarichi non assimilabili ai domestici (es. molerie, cantieri nautici, lavanderie automatiche ecc.) il trattamento dei reflui dovrà avvenire per mezzo di un impianto di depurazione biologico o chimico-fisico.
- 2) Il dimensionamento della fossa settica acque nere verrà effettuato in base agli abitanti equivalenti che scaricano nella stessa.
- 3) Gli abitanti equivalenti (250 litri/giorno) sono identicamente uguali ai residenti nel caso di abitazioni civili, strutture ricettive fino a due stelle, ecc. Esistono dei coefficienti di riduzione nel caso di uffici e simili (1/3) e posti a sedere dei ristoranti (1/5) e coefficienti di maggiorazione per alberghi a tre stelle (300-350 litri/giorno), quattro stelle (400 litri/giorno), cinque stelle (450-500 litri/giorno).
- 4) Se i residenti di una abitazione di molto sono inferiori alle potenzialità dell'appartamento si deve tener conto per il dimensionamento della fossa degli abitanti equivalenti potenziali.
- 5) Il fattore moltiplicativo per il dimensionamento della fossa è 0,4 mc per abitante equivalente.
- 6) La prima vasca è il 50% dell'intera fossa settica (rapporto fra i volumi delle tre camere 2:1:1).
- 7) Il rapporto fra lunghezza (L) e larghezza (l) della fossa settica dovrà essere compreso tra 2 e 4.
- 8) Le fosse di dimensioni inferiori a 2 mc devono essere a due vasche di cui la prima è 2/3 dell'intera fossa.
- 9) Dimensionamento minimo 1,60 mc. (con I^a vasca da 1,10 mc. e II^a da 0,50 mc.) per residenziale fino a quattro ab. eq. calcolati e 1,20 mc. per magazzini e bagni di attività commerciali ad uso dei soli addetti per un massimo di tre ab. eq. calcolati.
- 10) Il livello del liquido nelle vasche non dovrà essere inferiore a 100 cm. e non superiore a 1,80 cm. Il volume di progetto sarà il volume utile calcolato sul livello del liquido in vasca.
- 11) Tutti i sifoni dovranno essere immersi sotto il livello del liquido di 30 cm.
- 12) Deve essere previsto un aeratore che convogli fuori oltre il tetto il biogas che si produce all'interno della fossa.
- 13) A valle della fossa deve essere previsto un pozzetto di campionamento ad uso del Magistrato alle Acque.
- 14) L'ingresso degli scarichi nella prima vasca deve essere perpendicolare al lato corto della fossa settica.
- 15) In zone (Lido, Alberoni, Malamocco, Pellestrina, Giudecca, Burano, S.Erasmo, ecc.) dove è in previsione un allacciamento alla fognatura collegata ad un depuratore dovrà essere previsto un circuito di by-pass della fossa settica.

Esempio:

$$10 \text{ ab.eq.} \times 0,4 \text{ mc} = 4,00 \text{ mc} \text{ (2,00 mc } V_1, 1,00 \text{ mc } V_2 \text{ e } V_3)$$