



Oggetto: descrizione vasca Imhoff da 150 A.E.

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). Normalmente si considerano 180-200 litri per abitante equivalente (50-60 litri per sedimentazione e 130-140 litri per digestione).

Per il punto vendita di Brembate si prevede di installare un'vasca Imhoff da 150 A.E. con un volume specifico di 200 litri/AE quale pretrattamento delle acque nere in uscita ai servizi igienici della stazione prima del rilancio in fognatura con apposita stazione di sollevamento.

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.

Pozzoli Depurazione