

ALLEGATO B
FAC-SIMILE RELAZIONE DI CALCOLO
SISTEMI DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE DOMESTICHE
(AI SENSI DELLE DISPOSIZIONI CONTENUTE NELLA TAB.A DELLA DELIBERA N.1053 DELLA REGIONE ER)

OGGETTO: dimensionamento fossa IMHOFF e FILTRO BATTERICO

DITTA: _____

CALCOLO FOSSA IMHOFF (a)

Numero Abitanti Equivalenti (A.E.): _____

FOSSA IMHOFF

Come valori medi del comparto di sedimentazione si hanno circa **40 ÷ 50 litri per utente**

VOLUME DI SEDIMENTAZIONE : a.e.....X 50 litri = litri.....

Per il comparto digestione si hanno **180 ÷ 200 litri pro capite**

VOLUME DI DIGESTIONE : a.e.....X 200 litri = litri.....

TOTALE VOLUME FOSSA IMHOFF...a.e.....X250 litri = litri.....

FOSSA IMHOFF

FOSSA IMHOFF DI PROGETTO (che si andrà ad installare)

VOLUME DI SEDIMENTAZIONE : litri.....

VOLUME DI DIGESTIONE : litri.....

ABITANTI EQUIVALENTI : N°.....

FILTRO BATTERICO

anaerobico

aerobico

CALCOLO MASSA FILTRANTE DEL FILTRO (b)

Formule di riferimento

$S = N/H^2$ (ove S, superficie di base N n° abitanti equivalenti H² altezza massa filtrante al quadrato)

$V = S \times H$ (ove V volume massa, S è la superficie e H è l'altezza della massa filtrante)

Premesso che l'altezza del filtro di progetto viene definita a priori in m.....

$S = \dots\dots\dots / \dots\dots\dots = MQ \dots\dots\dots$ $V = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = mc \dots\dots\dots$

FILTRO DI PROGETTO (che si andrà ad installare)

VOLUME DI MC.....

IL TECNICO

(a) in ogni caso, anche per le vasche più piccole, la capacità non dovrebbe essere inferiore a 250 ÷ 300 litri complessivi.

(b) Per il filtro batterico anaerobico l'altezza della massa filtrante non potrà essere inferiore a m. 0,90 e superiore a m. 1,50. Per il filtro batterico aerobico l'altezza della massa filtrante non potrà essere inferiore a m. 1 e superiore a m. 1,50.

N.B. L'installazione del filtro anaerobico è consentita solo per gli insediamenti specificamente indicati nella tab B della D.G.R. 1053/03