

ALLEGATO B  
FAC-SIMILE RELAZIONE DI CALCOLO  
SISTEMI DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE DOMESTICHE  
(AI SENSI DELLE DISPOSIZIONI 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.....X 250 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,  $H^2$  altezza massima 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.....

$S=...../..... = MQ.....$        $V=.....x..... = mc.....$

**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 specificatamente indicati nella tab.B della D.G.R. 1053/03