

## RELAZIONE DI CALCOLO

### SISTEMI DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE DOMESTICHE PER CASE SINGOLE O PICCOLE COMUNITA'

(AI SENSI DELLE LINEE GUIDA ARPA FVG LG 40.01 Ed.1-Rev.1-13.11.2017  
ALLEGATO 2 – DIMENSIONAMENTO DEGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO)

OGGETTO: dimensionamento DEGRASSATORE, FOSSA IMHOFF e FILTRO BATTERICO

**DITTA:**

Numero Abitanti Equivalenti<sup>1</sup> (a.e.):

#### 1. CALCOLO DEGRASSATORE

Orientativamente in relazione agli abitanti equivalenti si ritengono efficaci valori di circa 50 l/a.e.

**VOLUME DEGRASSATORE** : a.e. X 50 litri/a.e. =litri

**DEGRASSATORE DI PROGETTO (che si andrà ad installare)**

**VOLUME** : litri

#### 2. CALCOLO FOSSA IMHOFF<sup>2</sup>

##### ***FOSSA IMHOFF***

Come valori medi del comparto di sedimentazione si hanno circa **40 – 50 litri per a.e.**

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

Per il comparto digestione si hanno **180-200 litri per a.e.**

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

**TOTALE VOLUME FOSSA IMHOFF** a.e. X 250 litri = litri

**FOSSA IMHOFF DI PROGETTO (che si andrà ad installare)**

**VOLUME DI SEDIMENTAZIONE** : litri

**VOLUME DI DIGESTIONE** litri

**ABITANTI EQUIVALENTI** N°

#### 3. FILTRO BATTERICO

☐ Anaerobico

☐ Aerobico

##### ***CALCOLO MASSA FILTRANTE DEL FILTRO<sup>3</sup>***

Formule di riferimento

$S = N/H^2$  (ove S è superficie di base, N è il numero di abitanti,  $H^2$  è l'altezza della massa filtrante al quadrato<sup>4</sup>)

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

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

$S = \quad / \quad = MQ \quad V = \quad x \quad = mc$

**FILTRO DI PROGETTO (che si andrà ad installare)**

**VOLUME** : MC

(superficie e altezza della massa filtrante)

**DATA:**

**IL TECNICO**

<sup>1</sup> Rif. art. 3.1 delle Linee Guida Arpa 40.01

<sup>2</sup> In ogni caso, anche per le vasche più piccole, la capacità non dovrebbe essere inferiore a 250-300 litri complessivi

<sup>3</sup> Volumi con dimensioni diverse devono garantire gli stessi livelli di efficienza depurativa

<sup>4</sup> L'altezza della massa filtrante non potrà mai essere inferiore a m. 0,90 e superiore a m. 1,50