

MODELLO 16.2: degrassatore + fanghi attivi convenzionale

<i>Dati di progetto</i>	<i>Note per la compilazione</i>
A.E. =	Per il calcolo ci si riferisca alle linee guida ARPA. Qualora si intenda utilizzare un' altra modalità di calcolo si illustri con relazione a parte. Si ricorda che 1 A.E.= 60 mg/l di BOD <sub>5</sub>
Dotazione idrica lt/abitante/g =	Valori consigliati: 200 l/Ab/g per utenze domestiche

<b>Degrassatore</b> : per scarichi di cucine domestiche	
(Tr) Tempo di residenza idraulico (min)	Valori consigliati: 15 minuti sulla portata media
(Q) Portata di punta (litri/sec) =	Dati orientativi: bidè 0,5 l/s, lavabo 0,75 l/sec, acquaio 0,75 l/sec, doccia 0,5 l/sec, vasca da bagno 1,5 l/sec, lavastoviglie 1,5 l/sec
(V) Volume totale (litri) =	Dati orientativi: 5 A.E = 250 lt; 7 A.E = 350 lt; 10 A.E. = 550 lt; 15 A.E. = 1000 lt; 20/30 A.E. = 1700 lt; 30/45 A.E. = 2500 lt.

<b>Sedimentazione primaria</b>	
Totale (litri) =	

<b>Ossidazione</b>	<i>Le formule sottoindicate indicate servono solo da riferimento</i>
(Q) Portata (mc/die)	
(Va) Volume vasca di areazione (mc) =	$V_a = Q_t/24$
(Vs) Volume vasca di sedimentazione sec.(mc) =	
(S <sub>m</sub> ) Concentrazione media fanghi attivi (Kg/mc) =	
(Cf) Carico del fango (kg BOD/ kg SSV. die) =	
(R) Rapporto di riciclo dei fanghi (%) =	
(fs) Fango di supero (KgS/die) =	$\delta S = 1,8 (0,8 \cdot P - 3 \cdot 10^{-6} \cdot S_m \cdot V) >$ dove P è il BOD eliminato in Kg/ora
(C) Consumo di ossigeno al processo (KgO <sub>2</sub> / die) =	
(Cox) Cap. spec.di ossigenazione aeratori KgO <sub>2</sub> /KWh =	Dato del fabbricante

DISEGNO IMPIANTO (allegare)

MANUTENZIONE E CONTROLLO (riportare le istruzioni del fornitore)