

MODELLO 1 + 6 : degrassatore + fanghi attivi ad aerazione prolungata (ossidazione totale)

Dati di progetto	Note per la compilazione
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 ₅
Dotazione idrica lt/abitante/g =	Valori consigliati: 200 l/Ab/g per utenze domestiche

Degrassatore : 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.

Sedimentazione primaria	
Totale (litri) =	Nei f.a. ad aerazione prolungata di norma non è prevista la sedimentazione primaria.

Ossidazione	
(Q) Portata (mc/die)	
(V) Volume vano di areazione (mc) =	
(V) Volume vano di sedimentazione (mc) =	
(S _m) Concentrazione fanghi attivi (KgSS/mc) =	Valori consigliati: da 3 a 5 KgSS/mc
(Cf) Carico del fango (kg BOD/ kg SSV.die) =	Valori consigliati: da 0,07 a 0,1 kg BOD/ kg SSV.die
(v) Sostanza organica nei solidi sospesi (kg SSV/ Kg SS) =	Valori consigliati: da 0,65 a 0,75
(R) Rapporto di riciclo dei fanghi (%) =	
(C) Consumo di ossigeno al processo (KgO ₂ / die) =	Stima: 0,1 KgO ₂ / die/ Ab
(Cox) Cap. spec.di ossigenazione aeratore KgO ₂ /KWh =	Dato del fabbricante
Portata aeratore (mc/h) =	

DISEGNO IMPIANTO (allegare)

MANUTENZIONE E CONTROLLO (riportare le istruzioni del fornitore)