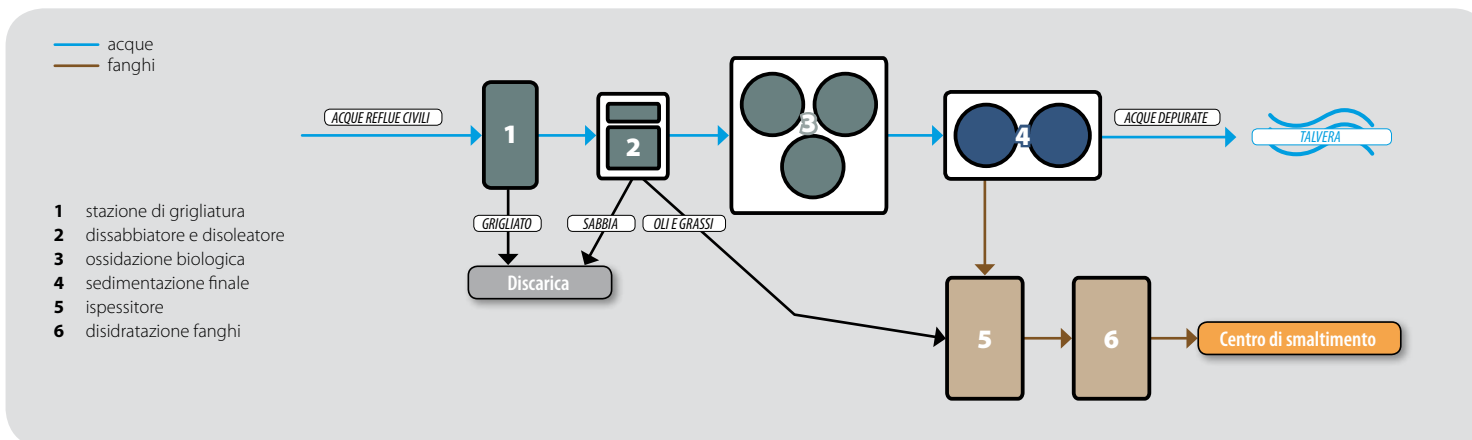


scheda tecnica



depuratore di sarentino





Descrizione dell'impianto

Le acque reflue confluiscono nella stazione di grigliatura (1), dove tramite una griglia automatica viene trattenuto il materiale grossolano, quali pezzi di legno, stracci e carta. Il materiale fermato viene compattato e quindi smaltito in discarica. Il dissabbiatore ed il disoleatore (2) tolgono dall'acqua la sabbia che viene smaltita in discarica e trattengono oli e grassi commestibili, che vengono tolti dalla superficie ed inviati all'ispezzitore (5).

L'acqua confluisce invece nella vasca di ossidazione biologica (3), dove vivono dei microrganismi e dei batteri, che si nutrono della sostanza organica disciolta nell'acqua e la trasformano in fango biologico. Nel sedimentatore finale (4) il fango biologico si separa dall'acqua; il fango in eccesso viene pompato all'ispezzitore (5), dove viene concentrato. Il fango derivante dal processo di depurazione viene disidratato (6) ed inviato periodicamente ad un cen-

tro di smaltimento.

Dati medi di funzionamento (annui)

ACQUE REFLUE TRATTATE				
458.000 m ³				
RESIDUI DI PROCESSO				
fanghi	450 t <i>16% di sostanza secca</i>	grigliato	14 t	sabbia 10 t

RENDIMENTI MEDI DI ABBATTIMENTO		
richiesta biochimica di ossigeno	(BOD ₅)	97%
richiesta chimica di ossigeno	(COD)	95%
azoto totale	(N _{tot})	90%
fosforo totale	(P _{tot})	80%

depuratore di sarentino

capacità depurativa | 8.750 abitanti equivalenti
 acque trattate | acque reflue civili
 comuni serviti | Sarentino
 entrata in servizio | 1994
 personale impiegato | 1



Pozza 34, 39058 Sarentino