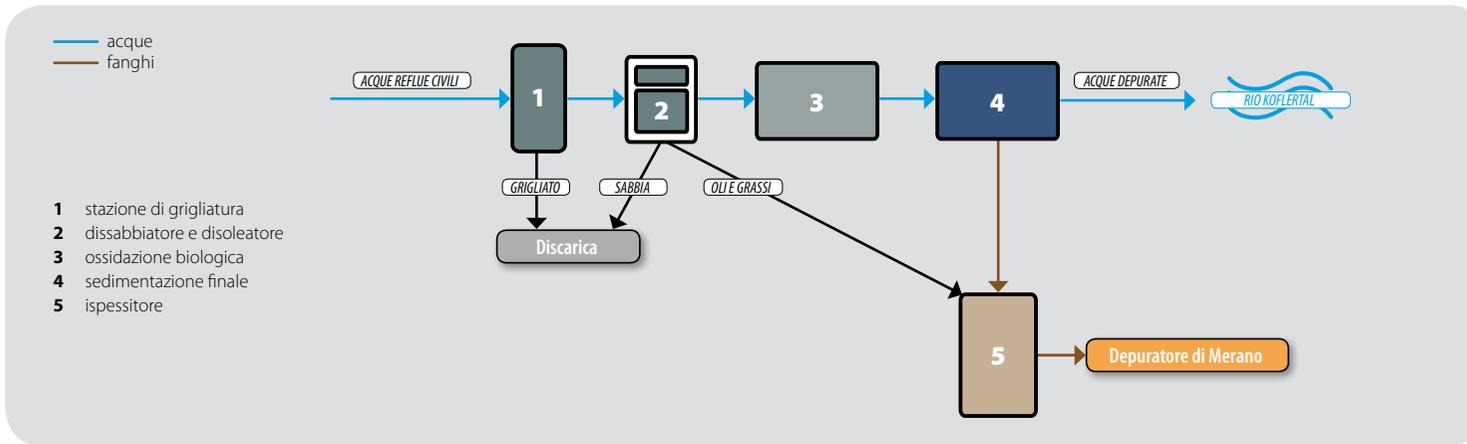


scheda tecnica



depuratore di san felice





— acque
— fanghi

- 1 stazione di grigliatura
- 2 dissabbiatore e disoleatore
- 3 ossidazione biologica
- 4 sedimentazione finale
- 5 ispessitore

Descrizione dell'impianto

Le acque reflue confluono 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'ispessitore (5).

L'acqua confluente 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 in un ispessitore, dove viene concentrato. Il fango derivante dal processo di depurazione viene inviato periodicamente all'impianto di depurazione

di Merano per essere ulteriormente disidratato e conferito ad un centro di compostaggio.

Dati medi di funzionamento (annui)

ACQUE REFLUE TRATTATE	
50.000 m ³	

RESIDUI DI PROCESSO					
fanghi	175 t <i>4,5% di sostanza secca</i>	grigliato	600 kg	sabbia	100 kg

RENDIMENTI MEDI DI ABBATTIMENTO		
richiesta biochimica di ossigeno	(BOD ₅)	99%
richiesta chimica di ossigeno	(COD)	94%
azoto totale	(N _{tot})	80%
fosforo totale	(P _{tot})	60%

depuratore di san felice

capacità depurativa | 1.400 abitanti equivalenti

acque trattate | acque reflue civili

comuni serviti | Senale, San Felice

entrata in servizio | 2003

personale impiegato | personale del depuratore di Merano



Holzweg 16, 39010 San Felice