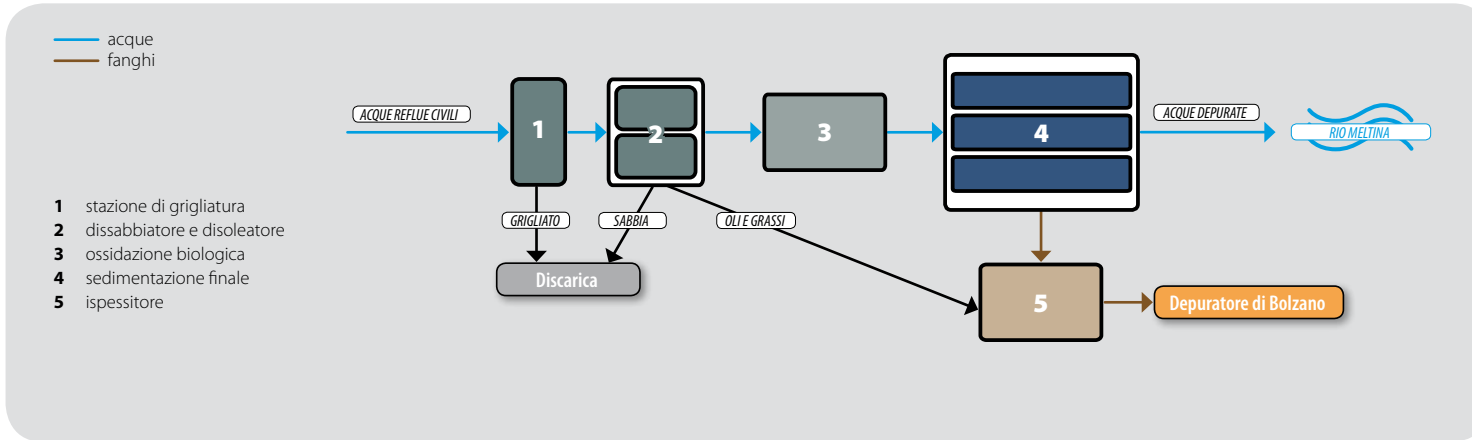


*scheda tecnica*



*depuratore di meltina*





### Descrizione dell'impianto

Le acque reflue confluiscano 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 e 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 confluisce 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 nell'ispessitore, dove viene concentrato. Il fango derivante dal processo di depurazione viene inviato periodicamente all'impianto di depurazione

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

### Dati medi di funzionamento (annui)

ACQUE REFLUE TRATTATE	
	97.000 m <sup>3</sup>

RESIDUI DI PROCESSO					
fanghi	376 t <i>4,5% di sostanza secca</i>	grigliato	6.000 kg	sabbia	3.000 kg

RENDIMENTI MEDI DI ABBATTIMENTO		
richiesta biochimica di ossigeno	(BOD <sub>5</sub> )	98%
richiesta chimica di ossigeno	(COD)	95%
azoto totale	(N <sub>tot</sub> )	36%
fosforo totale	(P <sub>tot</sub> )	80%

### depuratore di meltina

- capacità depurativa | 3.000 abitanti equivalenti
- acque trattate | acque reflue civili
- comuni serviti | Meltina
- entrata in servizio | 2004
- personale impiegato | personale del depuratore di Bolzano



Frazione Vellesina, 39010 Meltina