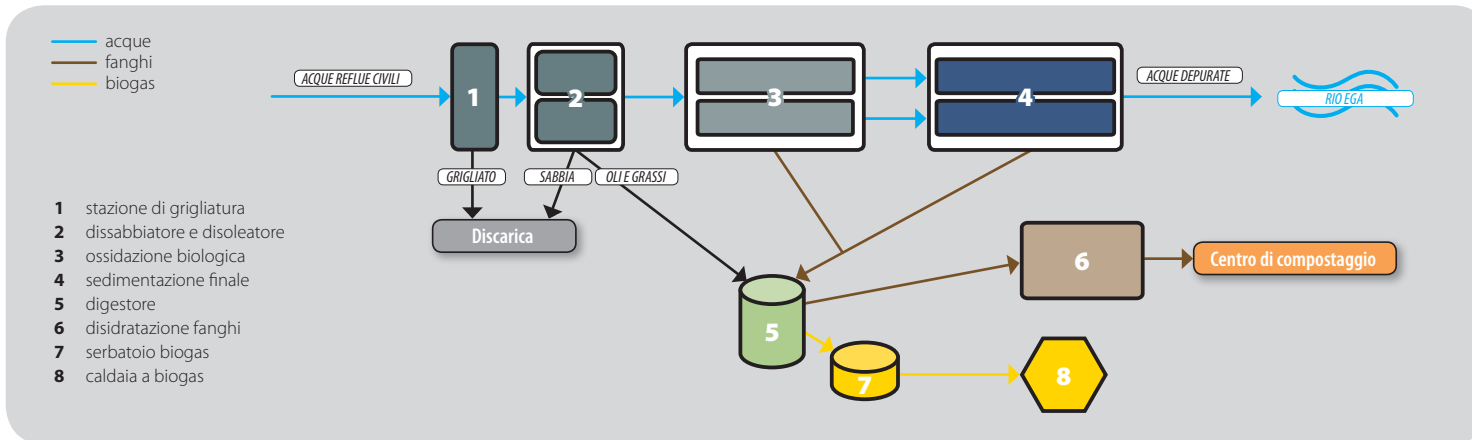


*scheda tecnica*



*depuratore di val d'ega*





## Descrizione dell'impianto

Le acque reflue confluiscano nella stazione di grigliatura (1), dove tramite delle griglie automatiche 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 al digestore (5).

L'acqua di scarico confluisc invece nella vasca di ossidazione biologica (3), dove vivono dei microrganismi e dei batteri, che nutrendosi della sostanza organica disciolta nell'acqua si trasformano in fango biologico. Nel sedimentatore finale (4) il fango biologico si separa dall'acqua, viene estratto ed inviato prima all'ispessimento meccanico, dove il fango attivo viene concentrato e poi al digestore.

Nel digestore le sostanze organiche, tramite proces-

si biochimici, vengono trasformate in gas metano, anidride carbonica e biomassa. Dopo la digestione il fango viene ulteriormente disidratato con una centrifuga (6) ed inviato ad un centro di compostaggio. Il gas metano prodotto dalla digestione dei fanghi viene stoccato nel gasometro (7) e trasformato in calore (8).

## Dati medi di funzionamento (annui)

ACQUE REFLUE TRATTATE					
650.000 m <sup>3</sup>					
RESIDUI DI PROCESSO					
fanghi	260 t 22% di sostanza secca	grigliato	26.000 kg	sabbia	1.000 kg

RENDIMENTI MEDI DI ABBATTIMENTO		
richiesta biochimica di ossigeno	(BOD <sub>5</sub> )	<b>96%</b>
richiesta chimica di ossigeno	(COD)	<b>93%</b>
azoto totale	(N <sub>tot</sub> )	<b>65%</b>
fosforo totale	(P <sub>tot</sub> )	<b>88%</b>

## depuratore di val d'ega

**capacità depurativa** | 12.000 abitanti equivalenti

**acque trattate** | acque reflue civili

**comuni allacciati** | Nova Levante, Cornedo, Nova Ponente

**entrata in servizio** | 1995

**personale impiegato** | 2



Via Val d'Ega 20, 39050 Nova Ponente  
tel. 0471 610288  
[dep.valdega@eco-center.it](mailto:dep.valdega@eco-center.it)