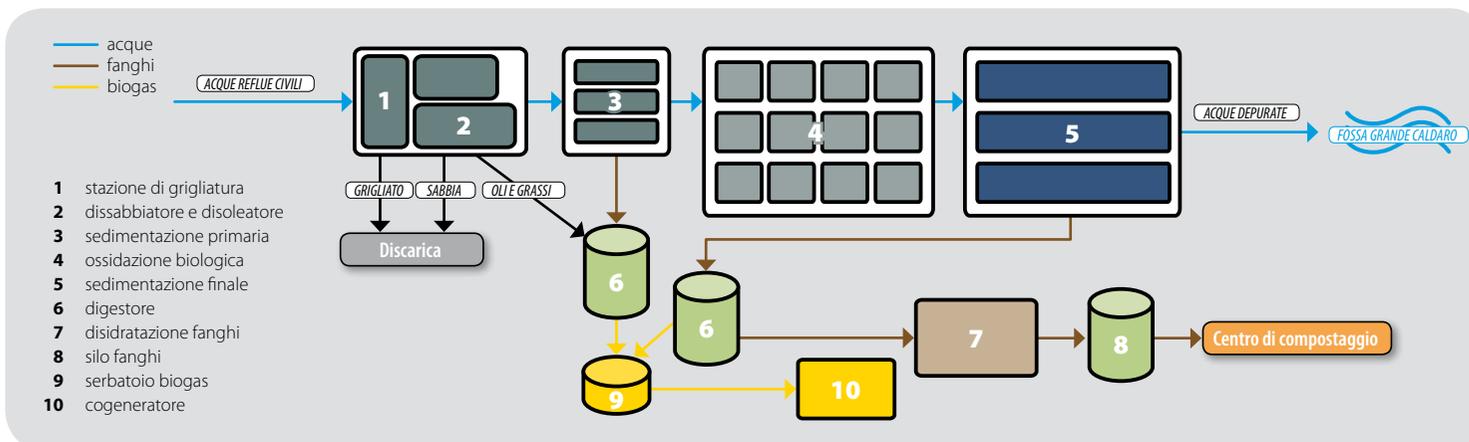


*scheda tecnica*



*depuratore di termeno*





### 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 lavato e compattato e quindi smaltito in discarica. Il dissabbiatore ed il disoleatore (2) tolgono dall'acqua la sabbia che, previo lavaggio, viene smaltita in discarica e trattengono oli e grassi commestibili, che vengono tolti dalla superficie ed inviati al digestore (6). Nella vasca di sedimentazione primaria (3), in situazione di calma, il materiale solido si deposita sul fondo e, per mezzo di una lama raschiatrice, viene

convogliato in una tramoggia e quindi pompato nel digestore. L'acqua di scarico confluisc invece nella vasca di ossidazione biologica (4), dove vivono dei microrganismi e dei batteri, che nutrendosi della sostanza organica disciolta nell'acqua si trasformano in fango biologico. Nel sedimentatore finale (5) il fango biologico si separa dall'acqua, viene estratto ed inviato al digestore.

Nel digestore le sostanze organiche, tramite processi biochimici, vengono trasformate in gas metano, anidride carbonica e biomassa. Dopo la digestione il fango viene ulteriormente disidratato (7), immagaz-

zinato in un silo fanghi (8) ed inviato ad un centro di compostaggio.

Il gas metano prodotto dalla digestione dei fanghi viene stoccato nel gasometro (9) e tramite motori a gas (10) trasformato in energia elettrica e calore.

### Dati medi di funzionamento (annui)

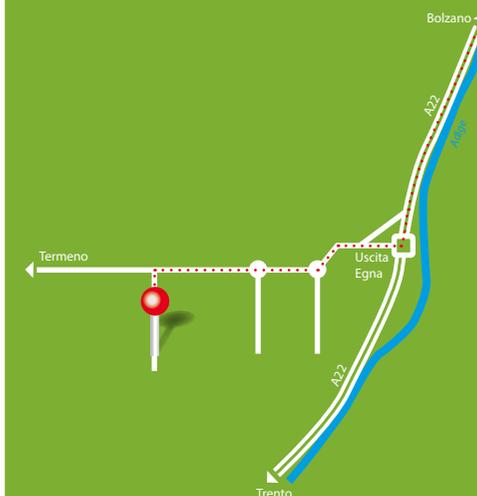
ACQUE REFLUE TRATTATE				
4.120.000 m <sup>3</sup>				
RESIDUI DI PROCESSO				
fanghi	3.500 t <small>20% di sostanza secca</small>	grigliato	78 t	sabbia 74 t

RISORSE PRODOTTE	
energia elettrica	906 MWh, 100% utilizzata per l'impianto
biogas	450.000 m <sup>3</sup>

RENDIMENTI MEDI DI ABBATTIMENTO		
richiesta biochimica di ossigeno	(BOD <sub>5</sub> )	99%
richiesta chimica di ossigeno	(COD)	96%
azoto totale	(N <sub>tot</sub> )	76%
fosforo totale	(P <sub>tot</sub> )	88%

### depuratore di termeno

**capacità depurativa** | 138.000 abitanti equivalenti  
**acque trattate** | acque reflue civili  
**comuni allacciati** | Caldaro, Termeno, Ora, Egna, Montagna, Trodena, Aldino, Vadena  
**entrata in servizio** | 1996  
**personale impiegato** | 11



Via Stazione 31, 39040 Termeno  
 tel. 0471 863003 | fax 0471 861103  
 dep.termeno@eco-center.it