



TM.E.S.p.A
Termomeccanica Ecologia

Impianto di trattamento acque reflue di
Catania

L'impianto è del tipo biologico a fanghi attivi con trattamento terziario per riutilizzo delle acque a fini industriali.

L'impianto si compone di due linee di trattamento indipendenti tra di loro, una dedicata al trattamento dei liquami e fanghi urbani e l'altra di quelli industriali.



Trattamento delle acque
Trattamento delle Acque Reflue Civili e Industriali



• **Nome dell'impianto:**
Impianto di trattamento acque reflue

• **Luogo di installazione:**
Catania (Italia)

• **Cliente:**
Comune di Catania

• **Descrizione dell'impianto:**
Le fasi di processo sono le stesse per le due linee di trattamento, liquami urbani e liquami industriali.
La linea acque è costituita dalle sezioni di:

- grigliatura
- dissabbiatura/disoleatura
- sedimentazione primaria
- denitrificazione-nitrificazione
- sedimentazione secondaria

Per il riutilizzo delle acque a fini industriali l'impianto è dotato di un trattamento terziario costituito da:

- defosfatazione
- ozonizzazione
- sterilizzazione a raggi UV

La linea fanghi è costituita dalle sezioni di:

- pre-ispessimento
- digestione anaerobica, post-ispessimento
- disidratazione con centrifughe

L'impianto prevede il recupero energetico del biogas sviluppato dalla digestione anaerobica.

• **Dati dell'impianto:**

- popolazione servita: 432,500 abitanti equivalenti
- portata media: 1,890 mc/h
- portata massima: 6,640 mc/h
- BOD5 in ingresso: 26,550 kg/g
- azoto in ingresso: 5,780 kg/h

• **Oggetto del contratto:**

- Costruzione del secondo lotto di ampliamento dell'Impianto di depurazione delle fognature urbane ed industriale.



T.M.E. S.p.A. - Termomeccanica Ecologia

Sede Legale: Via Lodovico Mancini, 5 - 20129 Milano - Italy
Sede Centrale e Amministrativa: Via del Molo, 3 - 19126 La Spezia - Italy
Tel. +39.0187.5521 - Fax +39.0187.552215
www.termomeccanica.com • e-mail: box8@termomeccanica.com