



**TM.E.S.p.A**  
Termomeccanica Ecologia

## Impianto di dissalazione ad osmosi inversa **Enel c.le di La Spezia**

L'impianto produce acqua ad alto grado di purezza e tratta acqua di mare con tecnologia ad osmosi inversa.

Oltre alle sezioni di trattamento tradizionali, quali la filtrazione meccanica e su filtri a sabbia/antracite, la sezione di osmosi inversa è dotata di sistema di recupero energia con Turbocharger in Super Duplex.



Trattamento delle acque

Potabilizzazione, Dissalazione e Rimineralizzazione



- **Nome dell' impianto:**  
Impianto di dissalazione acque di mare ad osmosi inversa per produzione di acque ad uso industriale e potabile
- **Luogo di installazione:**  
c.le Termoelettrica di La Spezia (Italy)
- **Cliente:**  
Enel - Centrale Termoelettrica di la Spezia
- **Descrizione dell'impianto:**  
La linea di processo comprende
  - A) Pretrattamento
    - dosaggio disinfettante sodio ipoclorito
    - dosaggio coagulante
    - filtrazione con filtri a sabbia continui
    - filtrazione in pressione su filtri sabbia/antracite
    - serbatoio accumulo acqua filtrata
    - sterilizzazione a raggi UV
  - B) Osmosi
    - filtrazione meccanica con filtri a cartuccia 5 micron
    - pompe H.P. centrifughe multistadio con controllo velocità a variazione di frequenza
    - skids Reverse Osmosis
    - sistema recupero energia con Turbocharger
    - dosaggi chimici vari
    - sistema lavaggio membrane
  - C) Sistema di controllo e strumentazione
- **Oggetto del contratto:**
  - progettazione, fornitura in opera, commissioning, start-up e avviamento commerciale
  - operation e maintenance dell'impianto per un anno dopo l'avviamento commerciale



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