



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

## Impianto di potabilizzazione ad osmosi inversa dell'isola **Capraia (Li)**

L'impianto comprende un sistema integrato di opere civili ed apparecchiature quali pozzi presa acqua di mare, tubazioni e cavi collegamento, edificio, apparecchiature di processo e un sistema di automazione che rende possibile il telecontrollo dell'impianto da Livorno, senza sorveglianze continue.

La realizzazione ha permesso di rendere la fornitura idrica della popolazione residente e turistica (fino a 5,000 persone) indipendente dalla variabilità dei venti e del mare che spesso rendono irraggiungibile l'isola.



Trattamento delle acque

*Potabilizzazione, Dissalazione e Rimineralizzazione*



- **Nome dell'impianto:**  
Impianto di potabilizzazione mediante dissalazione ad osmosi inversa
- **Luogo di installazione:**  
Isola di Capraia (LI)
- **Cliente:**  
Asa - Aziende Servizi Ambientali
- **Descrizione dell'impianto:**  
Impianto ad osmosi inversa, personalizzato e ad elevata automazione. Alimentazione mediante tre pozzi condizionati diametro 800 mm, profondità di 20 metri, realizzati sulla base di indagini geofisiche. L'impianto si adegua automaticamente alle variazioni di salinità e di livello dell'acqua nei pozzi. Allo stesso modo tiene conto del livello del serbatoio remoto di acqua potabile collegato via radio. Viene utilizzato il numero minimo di reagenti chimici e non viene impiegato alcun disinfettante. L'impianto si inserisce nel contesto architettonico dell'isola secondo le indicazioni della Sovrintendenza ai Beni Culturali ed ha dovuto tener conto dei vincoli posti dalla Sovrintendenza ai Beni Archeologici essendo stati rinvenuti in passato importanti referti archeologici nell'area.
- **Dati principali:**  
Produzione: da 80 a 500m<sup>3</sup>/d  
Qualità alimento: 5,000 - 40,000 ppm di salinità  
Qualità prodotto: secondo normative vigenti
- **Ruolo di TME:**  
Realizzazione "Chiavi in mano"



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