



TM.E.S.p.A
Termomeccanica Ecologia

Impianto di trattamento acque reflue
Gabal el Asfar (Cairo, Egitto)

L'impianto di trattamento acque reflue di Gabal el Asfar è la parte finale del progetto "GREATER CAIRO WASTEWATER PROJECT", per servire l'area urbana di Cairo che si estende da Maadi, zona sud di Cairo, fino a Abu Zaabal nella parte nord, insieme alla zona che raggiunge le piramidi e Naast City a est.



Trattamento delle acque
Trattamento delle Acque Reflue Civili e Industriali

Impianto di trattamento acque reflue Gabal el Asfar (Cairo, Egitto)



• Nome dell'impianto:

The Greater Cairo Wastewater Project Gabal el Asfar site

• Luogo di installazione:

Cairo, Egitto

• Cliente:

Ministry of Housing, Utilities and New Communities
Organisation for the excation of Greater Cairo
Wastewater Project (CAPWO)

• Descrizione dell'impianto:

L'impianto è diviso in due parti principali, corrispondenti alle parti di contratto denominate 16-1 e 16 - 2

- 16.2 linea di trattamento acque
- 16.1 linea di trattamento fanghi, produzione gas biologico e produzione energia elettrica

Le sezioni principali sono le seguenti:

Linea Acque

- grigliatura, sollevamenti iniziali, dissabiatura
- sedimentazione primaria
- trattamento biologico a ricircolazione di fanghi
- sedimentazione finale e clorazione
- stazioni di sollevamento intermedie e ricircolazione fanghi
- manufatti vari per servizi

Linea Fanghi

- ispessimento e dewatering
- di gestione fanghi
- produzione e stoccaggi gas
- produzione di energia elettrica con generatori alimentati a biogas

• Dati principali:

popolazione servita : 5 milioni di abitanti equivalenti (PE)
portata idraulica media : 1,000,000 m³/giorno
portata idraulica massima : 1,700,000 m³/giorno
carica BOD in ingresso : 335,000 kg /giorno medio
solidi sospesi : 600,000 kg /giorno medio
carico BOD in uscita : < 30 mg / l
elettricità prodotto nell'impianto : 18.5 megawatt

• Oggetto del contratto:

- progettazione esecutiva e realizzazione impianto chiavi in mano in Consorzio con Condotte (Italia) - NCCD (Egitto) - ARABCO (Egitto)



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