

**LUOGO**

Egitto

ANNO

2012

PORTATA240 m³/h - 24h/24h**GRADO DI FILTRAZIONE**

5 µm

SORGENTE D'ACQUA

Industria siderurgica

APPLICAZIONI

METALLURGY



INDUSTRY

WASTE WATER
TREATMENT

Background

Uno dei maggiori produttori di acciaio in Egitto e nel Medio Oriente, che produce oltre 2 milioni di tonnellate di prodotti in acciaio all'anno, per la propria produzione impiega una portata considerevole di acqua che, una volta utilizzata, viene scaricata. Obiettivo della società era recuperare più del 70% dell'acqua normalmente scaricata dal processo produttivo.

Solution

L'obiettivo prefissato è stato raggiunto grazie all'utilizzo di filtri Vortex, filtri Rotor, filtri a sabbia, Big Matic e, infine, un impianto di RO. L'obiettivo dell'impianto di filtrazione era di assicurare un contenuto di SST inferiore a 5 mg/l partendo da un contenuto di SST di circa 50 mg/l.

Le acque di scarico dalle varie utenze dell'impianto vengono raccolte in una vasca di equalizzazione e successivamente pressurizzate per alimentare una batteria composta da 3 filtri Vortex. L'acqua filtrata dalle parti grossolane, poi entra in un sistema di filtrazione composto da 3 filtri Rotor, con grado di filtrazione pari a 50 micron. L'acqua viene poi filtrata da 6 filtri a sabbia. La microfiltrazione finale è effettuata da una batteria di filtri Big Matic, con grado di filtrazione pari a 5 micron.



