

## RESOCONTO DEL PROGETTO



## CLIENTE

IDAM Moncofa

## PROGETTO

Aria compressa per un impianto di dissalazione dell'acqua di mare per produrre acqua potabile.

## PRODOTTI BOGE UTILIZZATI

2 compressori a vite BOGE della serie C 20 D



## ACQUA PER LA VITA! L'acqua di mare diventa acqua potabile con BOGE Air

A Castellón, nella regione di Plana Baixa, vicino a Valencia, è attesa una forte crescita in termini di popolazione nei prossimi decenni. Ciò vuol dire che va previsto un adeguato approvvigionamento sia di acqua potabile e che di acqua per scopi agricoli. Al fine di far fronte a queste esigenze, la IDAM Moncofa sta costruendo un impianto di dissalazione dell'acqua di mare. L'aria compressa utilizzata nell'impianto è fornita da BOGE. L'azienda è venuta a conoscenza della BOGE grazie ai riscontri positivi in

merito ai sistemi ad aria compressa BOGE adottati in uno dei più grandi impianti di dissalazione dell'acqua di mare al mondo, quello di Honaine/Argel, in Algeria. Dopo una dettagliata analisi dei requisiti, per il nuovo impianto sono stati selezionati due compressori a vite BOGE serie C 20 D.

L'aria compressa BOGE è usata come aria di controllo per gli strumenti e valvole pneumatici, nonché come aria di processo. Tra i processi che dipendono al 100 % dall'aria compressa si possono annoverare: l'assunzione dell'acqua di mare, la reimmissione del sale nel mare e la conservazione dell'acqua potabile all'interno dei serbatoi. Anche la pulizia dei grandi serbatoi dell'acqua viene effettuata utilizzando l'aria compressa. Questo impianto di dissalazione ad alta efficienza avrà un bacino di utenza di oltre 120.000 persone, con una portata di 10,5 ettometri cubi d'acqua all'anno. La IDAM Moncofa prevede di aumentare tale quantitativo di ulteriori 21 ettometri cubi nei prossimi anni. BOGE assisterà l'azienda in questo compito. Ciò comprende la garanzia "BOGE bestair" che estende il periodo di garanzia del sistema ad aria compressa da un periodo di dodici mesi fino a cinque anni, come pure la conservazione del valore garantita da una regolare manutenzione degli impianti durante il loro funzionamento.



Le due unità BOGE serie C 20 D forniscono l'aria che fa funzionare l'impianto di dissalazione

## INFO PROGETTO

## &gt; LA SFIDA

L'impianto di dissalazione dell'acqua di mare di Castellón, a Valencia, necessita di aria compressa per controllare raccordi e valvole pneumatici nonché per fornire aria di processo.

## &gt; LA SOLUZIONE BOGE

I due compressori della serie C 20 D BOGE forniscono l'aria compressa desiderata in modo affidabile ed efficiente.

## &gt; RISULTATO

**L'aria compressa BOGE aiuta a fornire 10,5 ettometri cubi di acqua potabile all'anno per circa 120.000 persone.**

Per maggiori informazioni sulla IDAM Moncofa:  
[www.inima.com](http://www.inima.com)