

DALLE INDUSTRIE

zione del cliente un laboratorio chimico, mezzi mobili attrezzati e personale specializzato di pronto intervento. Grazie a questa esperienza, Hydro Italia ha realizzato, per una primaria società di engineering italiana operante soprattutto nel settore aeronautico - aerospaziale, un importante impianto di demineralizzazione di acqua di falda.

La qualità dell'acqua in ingresso, le caratteristiche richieste dal committente e la particolare attenzione ai costi di gestione hanno portato a proporre un impianto di demineralizzazione in controcorrente a letto flottante.

Caratteristiche acqua influente:

Temperatura **15 °C**
 pH..... **7,0**
 Conducibilità **183 μS/cm**
 Durezza Totale **9,6 °F**
 COD **15,0 mg/l O₂**
 CO₂ **12,78 mg/l CO₂**
 SiO₂ **< L.R.**

BILANCIO CATIONI:

CATIONE	Ca	Mg	Na	K	Tot. Cationi
Espressi come ppm di CaCO ₃	53,00	45,00	37,00	1,00	136,00

BILANCIO ANIONI:

ANIONE	HCO ₃ ⁻	CO ₃ ⁼	Cl ⁻	SO ₄ ⁼	NO ₃ ⁻	Totale Anioni
Espressi come ppm di CaCO ₃	85,00	-	17	24	10,00	136,00

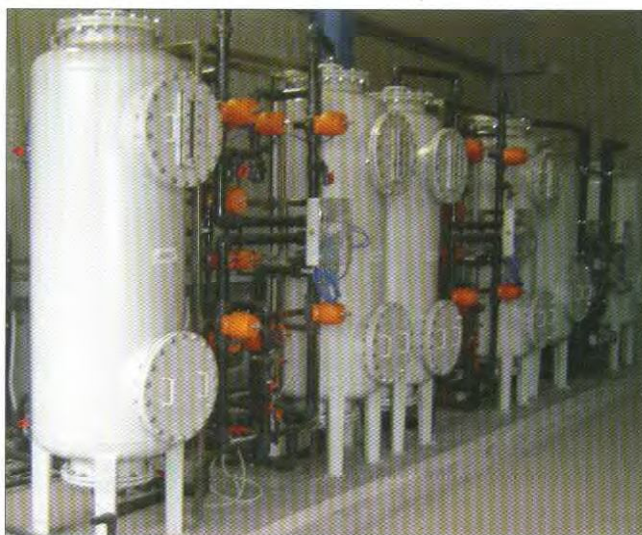
Dati di progetto:

Portata per linea: **10,0 m³/h**
 Tempo di produzione (minimo):..... **12,0 h**
 Ciclo netto (minimo)..... **120,0 m³**

Breve descrizione dell'impianto:

L'impianto prevede filtrazione a quarzo, esercizio con flusso dal basso verso l'alto e rigenerazione in equicorrente. Le colonne sono state quindi previste con doppia piastra di distribuzione e letto di inerte per il bloccaggio del letto di resina. Il rivestimento interno delle colonne cationiche ed anioniche è stato realizzato in ebanite.

L'impianto è costituito da gruppo di filtrazione fisica e adsorbimento chimico comune, due unità cationiche forti, due unità anioniche forti ed un'unità di stoccaggio per i reattivi di dosaggio.



Vista complessiva impianto demineralizzazione

HYDRO ITALIA - TRATTAMENTO ALL'AVANGUARDIA NELLA DEMINERALIZZAZIONE

HYDRO ITALIA, nota azienda nel settore trattamento acque, propone soluzioni personalizzate e un servizio completo che comprende la progettazione del sistema, secondo le esigenze specifiche di ogni utilizzatore, la fabbricazione degli impianti, l'installazione e l'assistenza tecnica oltre naturalmente la gamma dei prodotti di speciale formulazione necessari per il processo operativo.

HYDRO ITALIA, ancora in continua evoluzione, vanta un organico e una struttura azienda in grado di garantire la fornitura degli impianti "chiavi in mano" e una completa gestione di assistenza post-vendita, mettendo a dispost-

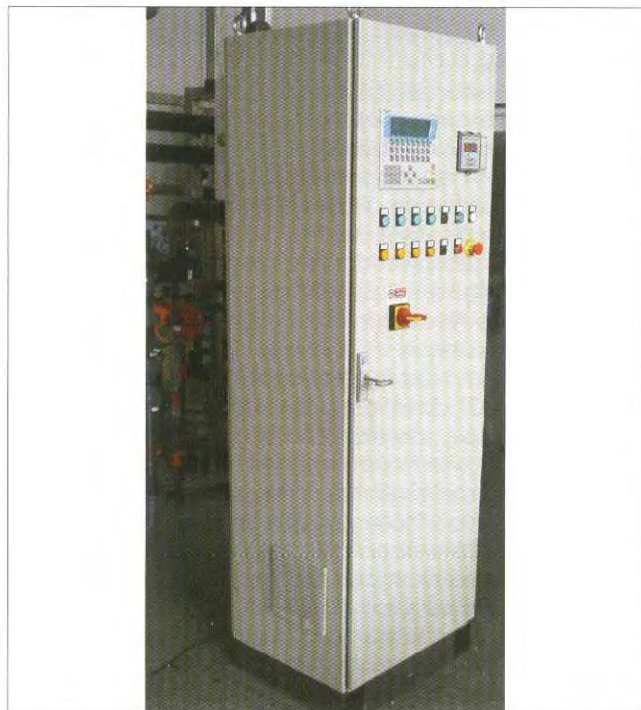


Gruppo valvole automatiche

Qualità dell'acqua trattata:

L'acqua trattata soddisfa le seguenti richieste di capitolato:

Conducibilità media durante il ciclo di trattamento	< 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Conducibilità massima a fine ciclo	10,00 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Fuga di Silice:	< 1 ppm
Residuo di: CO_2 dopo filtro cationico:	1,7 meq/l



Quadro elettrico

Per informazioni rivolgersi a:

Hydro Italia Srl - Via E. Torricelli, 79 - Zona Industriale Fossatone - 40059 Medicina (BO) - Tel +39 051 856263 - Fax +39 051 856282 - E-mail: info@hydroitalia.com - Web: www.hydroitalia.com

SOLUZIONI GLOBALI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE

Acque primarie - Impianti trattamento reflui industriali e civili
Coagulanti - Prodotti specifici per cabine di verniciatura - Flocculanti



Acque di lavaggio



Acque reflue da cabine di verniciatura

Acque di pretrattamento



Acque di galvanica

Acque industriali e civili in genere



HYDRO ITALIA

Tecnologia Acque e Fanghi

HYDRO ITALIA srl - Via E. Torricelli, 79 Z. Ind. Fossatone 40059 Medicina (BO) Italy - Tel. +39 051 856263 - Fax +39 051 856282
info@hydroitalia.com - www.hydroitalia.com