

## **Qualità ed Affidabilità delle soluzioni Mitsubishi Electric per il controllo integrato del processo di gestione delle risorse idriche.**

L'acqua è la nostra materia prima più preziosa e nello stesso tempo anche una delle nostre sfide più grandi. Il consumo globale dell'acqua continua ad aumentare rapidamente, perciò la gestione delle infrastrutture per l'approvvigionamento e il trattamento delle acque assume una importanza e criticità sempre maggiore.

Il nostro modo di reagire a questo cambiamento delle condizioni di vita sarà una delle caratteristiche distintive del nostro secolo. L'obiettivo comune è il rafforzamento a lungo termine dei processi di gestione delle risorse idriche per mettere in reciproco equilibrio gli interessi degli utenti e le esigenze della natura.

Il corretto rapporto con le nostre risorse idriche e la loro tutela, determinerà in modo decisivo la copertura delle future necessità agricole, urbane ed energetiche. L'efficiente difesa e gestione di questa materia prima è una sfida per una mentalità ed una ingegnerizzazione innovativa dei sistemi di controllo e automazione.

Non importa in quale settore delle risorse idriche si operi, la collaborazione con Mitsubishi Electric è garanzia di riuscita del progetto nei tempi e nei costi previsti. La costante evoluzione della tecnologia di Mitsubishi Electric ha consentito ai propri clienti e partner di raggiungere gli obiettivi soddisfacendo gli standard più severi, ottimizzando l'efficienza degli impianti, aumentandone la disponibilità e riducendo i costi di installazione ed esercizio. Numerose sono le applicazioni ove il risparmio energetico ottenuto ha consentito di anticipare il ROI Return On Investment dell'utilizzatore finale a soli 2 anni dall'installazione.

La scalabilità dei controllori di processo, le performance degli inverter e delle apparecchiature elettriche unitamente alle capacità di sviluppare un progetto complesso in ogni sua fase, sono stati i motivi che hanno condotto importanti aziende pubbliche Europee operanti nella depurazione e distribuzione delle acque a scegliere Mitsubishi Electric come partner per la fornitura dei sistemi di gestione delle acque in città con oltre 2 milioni di abitanti.

La tecnologia di Mitsubishi Electric ha consentito l'impiego di apparecchiature elettriche ed elettroniche in ambienti ostili con condizioni climatiche sfavorevoli; in queste condizioni di impiego gravoso, è stata mantenuta la garanzia standard delle forniture pari a 3 anni.

Dalle stazioni di pompaggio al trattamento primario, dalla filtrazione alla sedimentazione, dalla separazione/smaltimento dei fanghi al recupero dei biogas, dalla gestione delle barriere idrauliche al controllo automatico di sbarramenti idrici, per ognuno di questi ambiti disponiamo della tecnologia ed il Know-how necessari al soddisfacimento sia delle esigenze del momento che di quelle future.

Le singolari funzionalità delle RTU di Mitsubishi Electric in termini di algoritmi di regolazione, comunicazione orizzontale e store&forward permettono lo sviluppo di applicazioni dedicate al controllo automatico di barriere idrauliche e pozzi per l'estrazione e bonifica delle acque di falda.

I software DCS Distributed Control System e SCADA Supervisory Control and Data Acquisition di Mitsubishi Electric, i VIDEO WALL installati nelle sale controllo e le soluzioni per smartphone consentono il costante monitoraggio dei processi produttivi unitamente ad una ottimizzazione delle risorse umane nella gestione degli impianti.

Al fine di consentire al conduttore di impianto di ricevere l'informazione corretta nell'istante in cui è necessario riceverla, Mitsubishi Electric ha sviluppato una piattaforma in grado di inviare messaggi di allarme ed avvisi direttamente agli smartphone dei vari conduttori consentendo ad ognuno di essi una serie di interventi atti a ripristinare le condizioni di corretto funzionamento dell'impianto direttamente dallo smartphone.

I gestori degli impianti automatizzati con nostri sistemi di controllo riconoscono la facilità di reperimento delle informazioni necessarie grazie all'efficienza del software di reportistica integrato. Inoltre, l'armoniosa integrazione con la tecnologia SQL Server di Microsoft permette la semplice reperibilità dei dati che servono nel momento in cui servono.

Qualità ed Affidabilità caratterizzano da sempre le soluzioni di Mitsubishi Electric.