

Relazione

Il telecontrollo efficiente.

Strumenti di efficientamento energetico degli impianti, per il miglioramento delle performances ambientali e produttive.

Azienda: **OLTREBASE SRL – HERAMBIENTE**

Il Telecontrollo è senza dubbio riconosciuto come uno dei componenti imprescindibili e fondamentali per una corretta gestione degli impianti produttivi nel settore industriale del Power Generation.

Oltrebase, da sempre attenta alle nuove tecnologie industriali applicate al Telecontrollo, ha saputo, grazie al suo consolidato know-how, rispondere alle nuove esigenze di costante miglioramento delle performance ambientali e d'impianto mettendo a punto un sistema di Monitoraggio Remoto che fa delle innovazioni tecnologiche nel settore e delle tecnologie Cloud il proprio punto di forza.

Il sistema **OBREMS** (Oltrebase Remote Monitoring System), diversamente dai tradizionali strumenti di supervisione e telecontrollo, consente una migliorata gestione degli impianti finalizzata al miglioramento della sostenibilità delle infrastrutture.

OBREMS è il sistema di Monitoraggio Remoto e Telecontrollo Centralizzato di Oltrebase, e vanta centinaia di installazioni sul territorio nazionale e nel mondo. È configurabile, modulare e scalabile, adatto al Telecontrollo centralizzato e al monitoraggio remoto di qualsiasi tipologia di impianto industriale: impianti di produzione di energia tradizionali e rinnovabili, termoutilizzatori, compostaggi, discariche, impianti Biogas, biomasse, impianti di teleriscaldamento, reti idriche ecc.

Tale molteplicità di impieghi è resa possibile da un lato dalla facilità di integrazione dei sottosistemi presenti in impianto e dalla gestione tramite il Server l'**OBREMS V-CLOUD COLLECTOR** caratterizzato da un'alta disponibilità dei cluster, un'elevata manutenibilità e dalla totale sicurezza dei dati gestiti.

Dall'altro lato inoltre il sistema **OBREMS Ovunque™**, con la sua interfaccia grafica evoluta, è studiato per essere ergonomico e completamente calato dal punto di vista dell'utente connesso e del processo in esame. Gli storici di lungo periodo sempre disponibili, gli algoritmi di analisi dati configurabili, la possibilità di creare strumenti di collaborazione "social" (es: manda link di una vista via mail a collega, ecc...), la compatibilità con tutti i dispositivi Pc, Tablet e Smartpho-

ne di ultima generazione ne fanno uno strumento di facile utilizzo e di efficiente analisi di dati e performance.

I benefici delle soluzioni adottate quindi hanno consentito una esperienza innovativa sugli impianti tecnologici della multiutility HERAmbiente Spa che ha generato sia una migliore sostenibilità dell'infrastruttura nel suo complesso, sia un recupero di efficienza che produce spazi per creare nuovi servizi a valore aggiunto.

HERAmbiente, Società leader nel settore del recupero, trattamento e smaltimento rifiuti, ha, fin dalla sua creazione, adottato i sistemi di Telecontrollo Oltrebase tecnologicamente all'avanguardia per il monitoraggio centralizzato dei propri impianti, con particolare attenzione agli impianti di recupero di energia. L'utilizzo di tali sistemi ha permesso la creazione di strumenti di analisi dei processi e reportistica che si sono rivelati fondamentali fin dalla fase di avviamento e messa a regime dei cinque nuovi impianti di termovalorizzazione realizzati dal Gruppo fra il 2005 ed il 2010. La stessa tecnologia è poi stata alla base dei processi di efficientamento energetico ed incremento delle performances produttive degli impianti, favorendo le attività di raccolta ed analisi dati e permettendo lo sviluppo di strumenti specifici per il confronto dei principali parametri operativi.

Ad oggi, il Sistema di Supervisione Impianti Centralizzato di HERAmbiente è uno strumento fondamentale per la gestione impiantistica, l'analisi delle performances degli impianti e la diffusione del know-how tecnico gestionale.

Per concludere quindi, Il sistema **OBREMS** consente, in maniera rapida, approfondimenti e personalizzazioni delle analisi di funzionamento, nonché l'individuazione delle criticità e degli scostamenti rispetto alle performance attese.

Risulta quindi particolarmente utile nell'identificazione dei processi manutentivi da attuare e nell'analisi delle risposte agli stessi, in termini di performance ambientali e produttive.

Il sistema **OBREMS**, essendo completamente customizzabile sulla base delle esigenze tecniche di telecontrollo, si propone come strumento di facile utilizzo a supporto dei processi decisionali delle Multiutility.

Tali realtà infatti, essendo un complesso di impianti diversi e/o geograficamente distribuiti, possono realizzare un miglioramento delle performance dell'intero network di impianti solo dotandosi di uno strumento basato sulle tecnologie più recenti a supporto del Preventive&Predictive Maintenance, come il sistema **OBREMS**.