

Soluzione per la gestione dei dati aziendali Ovation™

Accesso remoto immediato e sicuro ai dati più importanti dell'impianto per un miglior supporto alle decisioni

La trasformazione digitale dei settori della produzione di energia e di trattamento delle acque prevede l'integrazione delle tecnologie di Industrial Internet of Things (IIoT) nei sistemi operativi, di manutenzione e commerciali, con un enorme incremento della quantità di dati disponibili nell'intera azienda.

Se raccolti e trasmessi alle persone giuste nel momento più opportuno, le informazioni sugli impianti dell'intera azienda possono rivelarsi fondamentali per prendere decisioni correttamente informate in grado di migliorare le operazioni e ridurre i costi.

Una forza lavoro che invecchia, riduzioni del personale ed esigenze di soddisfare le aspettative di lavoratori più giovani e abituati agli ambienti digitali in merito all'accesso ai dati a richiesta mediante tecnologie mobili costituiscono ulteriori sfide che entrambi i settori devono affrontare.

Gli esperti degli impianti e aziendali devono poter accedere tempestivamente a informazioni significative per il monitoraggio dei processi, l'individuazione dei problemi che si stanno sviluppando e l'ottimizzazione dei livelli di operatività degli impianti.

Basti pensare alle esigenze di visualizzazione remota e analisi dei dati...



I dirigenti della tua azienda hanno una visibilità completa delle operazioni a livello di distretto o di flotta?



Il personale della tua azienda può valutare le prestazioni dell'impianto e prendere rapidamente decisioni operative o di manutenzione informate?



Gli operatori eseguono ispezioni costose in termini di tempo e i dati che raccolgono sono precisi e completi?

È necessaria una soluzione in grado di offrire l'accesso remoto sicuro e in tempo quasi reale agli indicatori chiave delle prestazioni dell'impianto.

Trasformare i dati dell'impianto in informazioni approfondite e significative



Ovation EDS monitora da remoto gli indicatori chiave delle prestazioni dell'impianto, ad esempio il consumo di combustibile e i livelli di emissione per la produzione di energia oppure l'utilizzo di energia e la conformità alle normative in tema di trattamento delle acque.



Grazie all'utilizzo di Ovation EDS mobile durante le ispezioni, gli operatori possono valutare e documentare le informazioni su prestazioni e stato operativo dell'impianto al fine di migliorare produttività e sicurezza.

Ovation™ Enterprise Data Solutions (EDS) di Emerson consente di sfruttare i vantaggi dei big data fornendo al personale dell'impianto un accesso remoto e sicuro agli indicatori delle prestazioni dell'intera azienda, al fine di rendere possibile un processo decisionale informato che possa migliorare le operazioni e ridurre i costi. EDS utilizza un server centralizzato per raccogliere dati approfonditi sull'impianto da più fonti e presentare le informazioni in tempo quasi reale a sistemi e personale autorizzati.

Le implementazioni scalabili singole, multi-impianto o a livello enterprise unite alle caratteristiche di mobilità offrono opzioni di visualizzazione flessibili per una valutazione rapida del funzionamento dell'impianto e l'individuazione dei miglioramenti da apportare al processo per ottimizzare la produzione. Gli utenti autorizzati possono visualizzare i grafici del processo, i diagrammi della logica di controllo, gli elenchi degli allarmi e i trend multi-punto, oltre a generare rapporti che evidenzino le prestazioni operative o adempiano ai requisiti della reportistica aziendale. La visualizzazione remota dei dati critici consente al personale dell'impianto di monitorare lo stato delle risorse e risolvere in modo proattivo gli eventuali problemi prima che questi diventino gravi. Con Ovation EDS i dirigenti aziendali possono godere di una visibilità estesa su tutte le operazioni, mentre il personale dell'impianto può accedere in modo immediato alle informazioni che supportano un migliore processo decisionale.



Approfonditi

Presenta una vista completa sugli asset a tutti i livelli di un'organizzazione, rendendo possibili risposte proattive alle variazioni rilevate nei processi, alle anomalie operative o ai problemi delle apparecchiature.



Sicuri

Accesso sicuro in sola lettura ai dati dell'impianto grazie all'uso di firewall, DMZ, diodi di dati, collegamenti di comunicazione a senso unico, controllo degli accessi e autenticazione che garantiscono l'integrità dei dati.



Accessibile

Le varie opzioni da ufficio e mobili offrono agli utenti autorizzati l'accesso immediato alle informazioni sull'impianto in tempo quasi reale o archiviate, indipendentemente dalla posizione geografica.



Supportato

EDS è parte della piattaforma Ovation ed è quindi supportato dai programmi del ciclo di vita completi di Emerson per l'assistenza immediata, la formazione, le valutazioni di sicurezza informatica e l'assistenza a lungo termine per i sistemi.