

Azpump modernizza le operazioni con una sala di controllo centralizzata basata su Polywall

Migliorare la comprensione in tempo reale e la collaborazione nell'ambiente di produzione dell'azienda.

Azpump è un produttore industriale leader specializzato in tecnologie ad alta efficienza energetica per la produzione di petrolio e la generazione di energia.



Progetto

Sviluppo di una moderna control room operativa per migliorare il monitoraggio continuo, il coordinamento e la visualizzazione dei dati all'interno dello stabilimento Azpump. Il progetto ha unificato dati live provenienti da più postazioni operatorie e applicazioni web, migliorando il processo decisionale, la trasparenza e creando uno spazio multifunzionale per dimostrazioni, simulazioni e formazione del personale.

Obiettivo del progetto

L'obiettivo era creare un hub di controllo centralizzato per unire i dati, rafforzare il coordinamento e sostenere la formazione continua.

Contesto del progetto

Con l'espansione delle attività, Azpump ha incontrato difficoltà dovute a dati frammentati e capacità di formazione limitate. La nuova control room, basata su Polywall, ha allineato i flussi informativi, migliorato il monitoraggio e rafforzato la collaborazione, supportando la strategia di trasformazione digitale dell'azienda.

Soluzione

Il progetto ha incluso la progettazione e l'implementazione complete di una nuova control room operativa con video wall basata su Polywall Pro, sala server dedicata, area operativa per il controllo multi-sorgente e spazio per la formazione.

Digital Technologies ha sviluppato concept e architettura, mentre **Bakinity** ha curato installazione e allestimento.



Caratteristiche tecniche

L'architettura, sviluppata con **Matrox**, garantisce elaborazione multisorgente.

Configurazione:

- Videowall LG 55VSM5J-H a 2 pannelli (6×2), risoluzione 4K
- Gestito da Polywall Pro

Infrastruttura:

- Controller Matrox (Xeon W3400, 32 GB RAM)
- Workstation HP Pro Mini G9
- UPS Socomec NRT3 da 7 kW
- Trasmissione 4K Kramer TP-583, switch TP-Link

“L'integrazione dell'architettura di controllo basata su Matrox, del software Polywall Pro e dei display professionali LG è stata eseguita con precisione, garantendo una sincronizzazione impeccabile e una qualità delle immagini impeccabile.”

**Ahmad Rashtiyev,
IT Project Manager, Bakinity**

Risultati

Il progetto ha fornito una sala di controllo completamente funzionale che supporta il monitoraggio, la gestione dei dati e la formazione.

Risultati chiave:

- **Supervisione migliorata:** Monitoraggio in tempo reale su tutte le postazioni di lavoro degli operatori.
- **Controllo centralizzato:** Visualizzazione unificata del sistema tramite Polywall, che consente decisioni più rapide.
- **Zona di formazione migliorata:** Spazio dedicato per l'onboarding e le dimostrazioni.
- **Prestazioni stabili:** Componenti di livello industriale e architettura Polywall garantiscono tempi di attività.

Grazie a Polywall, la sala di controllo è ora scalabile e pronta per il futuro.