



Fixit AG

Retrofit dell'impianto di lavorazione della sabbia

La situazione

Fixit AG, uno dei maggiori produttori svizzeri di materiali da costruzione, a Untervaz gestisce da 27 anni un impianto di trasformazione pietra grezza in sabbie di varia granulometria. L'automazione originale, pur funzionante, presentava documentazione parziale e componenti sempre più difficili da reperire sul mercato.

Contesto aziendale:

- Oltre 100 anni di attività
- 200 dipendenti
- 6 stabilimenti e 2 cave di gesso

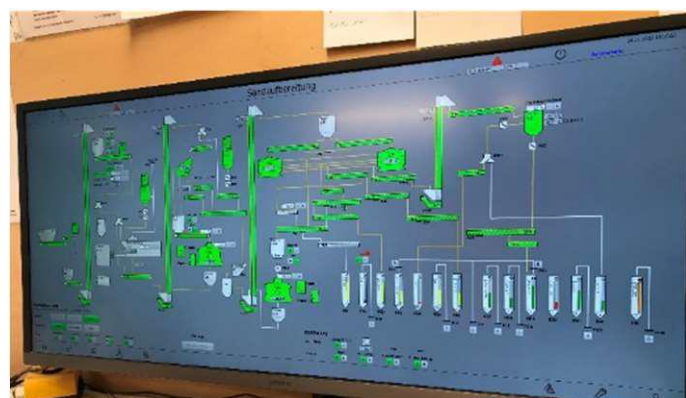


Le necessità

Il progetto aveva lo scopo di migliorare la disponibilità dell'impianto, che nell'arco degli anni è evoluto. La parte elettrica necessitava di un rinnovo completo, così da garantire parti di ricambio per almeno 20 anni. Anche il sistema di comando PLC e SCADA richiedeva una riscrittura completa, in modo da aggiornarlo allo stato in essere dell'impianto, facilitandone l'uso e l'eliminazione di guasti.

Durante l'analisi sono emersi diversi aspetti critici:

1. Obsolescenza tecnologica
2. Documentazione incompleta
3. Mancanza di pezzi di ricambio
4. Inefficienze operative
5. Limitazioni funzionali



Obiettivi

1. Garantire la disponibilità dei pezzi di ricambio e del supporto per almeno 20 anni
2. Eliminare i fermi imprevisti
3. Semplificare le operazioni quotidiane per gli operatori
4. Semplificare il riconoscimento dei guasti e la loro risoluzione
5. Acquisire dati di produzione per ottimizzare i processi e fare manutenzione predittiva

Conseguenze e implicazioni

Cosa comportava un impianto obsoleto per Fixit AG?

- Rischio di fermi produttivi non programmabili
- Tempi di intervento prolungati per mancanza di documentazione
- Scarsità di personale specializzato su tecnologie obsolete
- Costi di manutenzione in aumento
- Vulnerabilità competitiva per inefficienze
- Perdite di produzione per guasti imprevisti
- Investimenti futuri incerti senza garanzia sui ricambi



La soluzione

Come ha risposto Elettro H.W. SA a queste sfide?

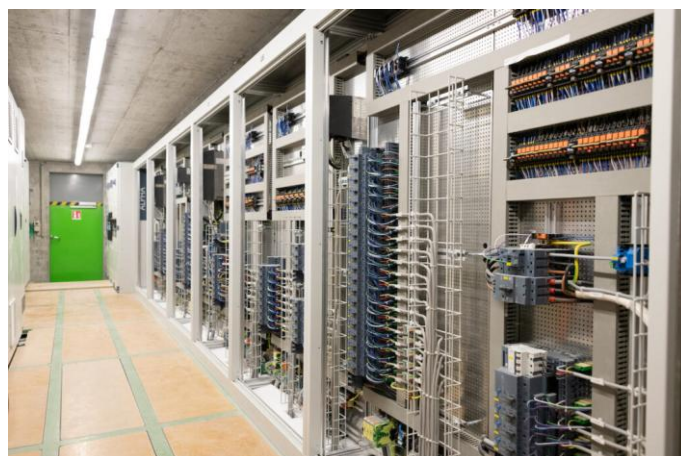
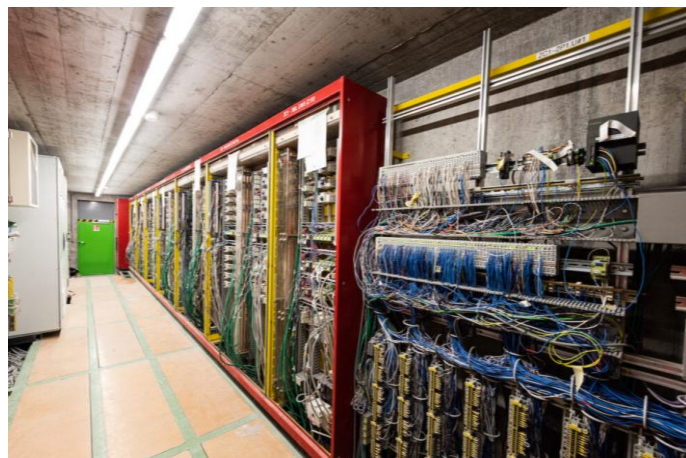
Le operazioni di retrofit sono sempre una sfida: occorrono rilievi esaustivi dello status quo, e un'attenta analisi delle non conformità. Il funzionamento specifico dell'impianto dev'essere ricostruito e ottimizzato, il fermo impianto va ridotto al minimo mediante un'accurata pianificazione e un attento lavoro preparatorio, con una simulazione esaustiva del software prima della messa in servizio.

Elettro H.W. SA ha assunto il ruolo di impresa generale coordinando l'intero progetto con un team multidisciplinare. Ha assemblato e fornito i nuovi quadri elettrici, ha apportato le proprie conoscenze di ingegneria di processo e ha sviluppato il nuovo software PLC e SCADA.

SF Elektro-Engineering AG ha fatto i rilevamenti e disegnato il nuovo schema elettrico; Kolb Elektro SBW AG ha curato la messa in servizio elettrica e i test sul campo.

Grazie al lavoro di squadra **costi e scadenze sono stati rispettati ottenendo questi risultati:**

- 20 anni di supporto ricambi assicurati
- Documentazione completa e aggiornata
- Personale formato sui nuovi sistemi
- Riduzione drastica dei fermi imprevisti
- Interfaccia utente semplificata
- Funzioni di monitoraggio avanzate prima non disponibili
- Impianto aggiornato alle tecnologie attuali
- Flessibilità per future espansioni



In collaborazione con:



sf elektro-engineering ag

Richiedi un sopralluogo, scopri il potenziale nascosto dei tuoi impianti.

