



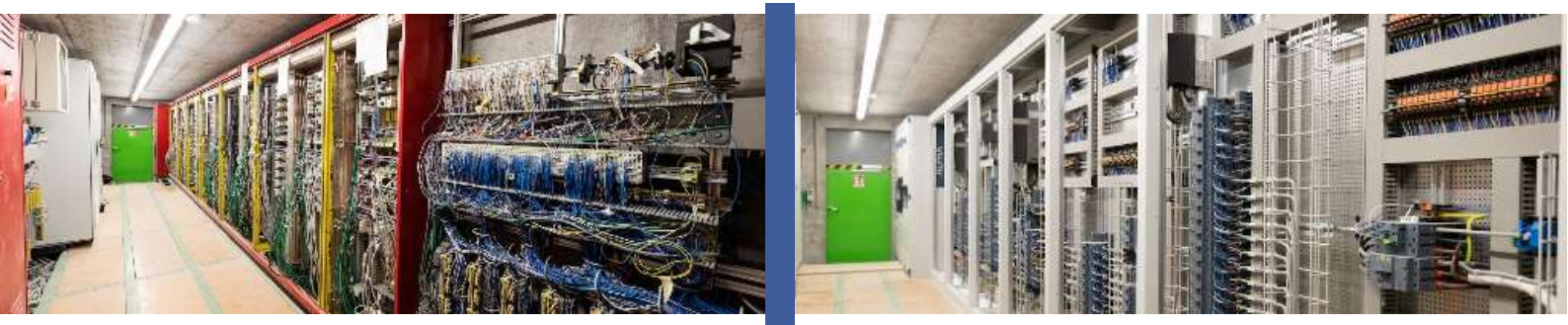
FOGLIO DI REFERENZA

RETROFIT IMPIANTO DI LAVORAZIONE DELLA SABBIA FIXIT AG – UNTERVAZ Messa in servizio: febbraio 2023



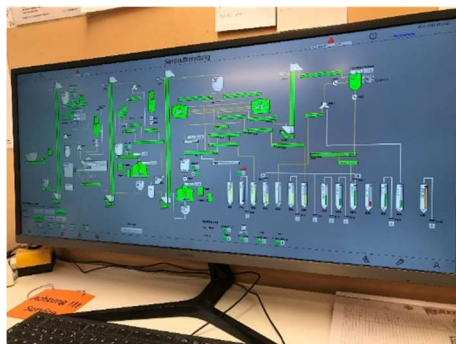
OBIETTIVI

L'automazione preesistente datava 27 anni, ed era soltanto parzialmente documentata. Il progetto aveva lo scopo di migliorare la disponibilità dell'impianto, che nell'arco degli anni ha vissuto varie evoluzioni. 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.



SVOLGIMENTO

Elettro H.W. SA ha assunto il ruolo di impresa generale, 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. Il lavoro è stato svolto in un team multidisciplinare e multilingue. SF Elektro-Engineering AG ha curato i rilevamenti e disegnato il nuovo schema elettrico. Kolb Elektro SBW AG Buchs ha curato la messa in servizio elettrica e i test sul campo.



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 dev'essere ridotto al minimo mediante un'accurata pianificazione e un attento lavoro preparatorio, con una simulazione esaustiva del software prima della messa in servizio. Grazie al lavoro coscienzioso e proattivo di tutto il team, costi e scadenze sono stati rispettati.

PROFILO DEL CLIENTE

Negli oltre 100 anni di attività, Fixit AG ha maturato un grande bagaglio di esperienze, costantemente reinvestito nello sviluppo e nell'espansione dell'azienda. Grazie a ciò Fixit conta oggi un team di circa 200 dipendenti con 6 stabilimenti e 2 cave di gesso: questo li rende senza ombra di dubbio uno dei maggiori produttori svizzeri di materiali da costruzione. L'impianto di Untervaz trasforma la pietra grezza in sabbie di diversa grana, che viene stoccata per l'utilizzo diretto o la realizzazione di prodotti aggregati.





REFERENZBLATT

SANDAUFBEREITUNGSANLAGE RETROFIT FIXIT AG – UNTERVAZ Inbetriebnahme: Februar 2023



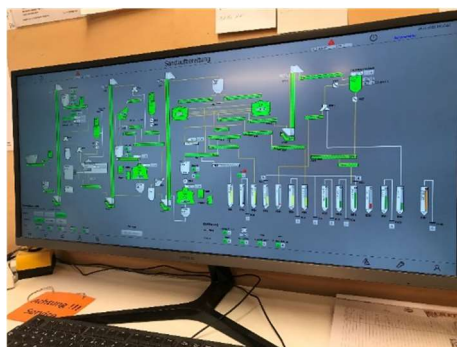
ZIEL

Die bestehende Automatisierung war 27 Jahre alt und nur teilweise dokumentiert. Ziel des Projekts war es, die Verfügbarkeit des Systems zu verbessern, das im Laufe der Jahre verschiedene Entwicklungen durchlaufen hatte. Der elektrische Teil musste komplett erneuert werden, so dass die Ersatzteilversorgung für mindestens 20 Jahre gewährleistet war. Auch das SPS- und SCADA-Software musste komplett neu geschrieben werden, um es an den aktuellen Stand der Anlage anzupassen, die Nutzung zu erleichtern und Fehler zu beseitigen.



ABLAUF

Elettro H.W. SA hat die Rolle des Generalunternehmers übernommen, die neuen Schaltanlagen montiert und geliefert, sein verfahrenstechnisches Wissen eingebracht und die neue SPS- und SCADA-Software entwickelt. Die Arbeiten wurden in einem multidisziplinären und mehrsprachigen Team durchgeführt. SF Elektro-Engineering AG führte die Aufnahmen durch und zeichnete den neuen Schaltplan. Kolb Elektro SBW AG Buchs übernahm die elektrische Inbetriebnahme und die Feldtests.



Retrofits sind immer eine Herausforderung: Es bedarf einer umfassenden Bestandsaufnahme und einer sorgfältigen Analyse der Abweichungen. Der anlagespezifische Betrieb muss rekonstruiert und optimiert werden, die Stillstandzeiten der Anlage müssen durch sorgfältige Planung und Vorbereitungsarbeiten minimiert werden, wobei vor der Inbetriebnahme eine umfassende Software-Simulation erforderlich ist. Dank der gewissenhaften und proaktiven Arbeit des gesamten Teams konnten die Kosten und Termine eingehalten werden.

KUNDENPROFIL

In über 100 Jahren Geschäftstätigkeit hat die Fixit AG einen reichen Erfahrungsschatz gesammelt, der laufend in die Entwicklung und den Ausbau des Unternehmens investiert wurde. So zählt Fixit heute mit einem Team von rund 200 Mitarbeitenden, 6 Werken und 2 Gipssteinbrüchen zweifellos zu den grössten Baustoffherstellern der Schweiz. Das Werk in Untervaz verarbeitet Rohgestein zu Sand verschiedener Korngrößen, der für die direkte Verwendung oder die Herstellung von Zuschlagstoffen gelagert wird.

