

AIC ha portato a termine con successo la messa in servizio del nuovo sistema di comando e controllo della raddrizzatrice “BRONX ENGLAND” del Gruppo Duferdofin-Nucor, stabilimento Travi e Profilati di Pallanzeno.

Il progetto, avviato lo scorso settembre 2018 a valle dell'accordo tecnico e commerciale tra le parti, è stato messo in marcia ad inizio 2019 nel pieno rispetto delle tempistiche stabilite in fase contrattuale.

La commessa in questione fa seguito a svariati progetti realizzati da AIC per il laminatoio TPP di Pallanzeno negli ultimi anni quali, ad esempio:

- l'upgrade della cascata del treno di laminazione
- il controllo della via rulli e della trancia intermedia, integrato nel sistema di automazione del treno
- il comando dello scarico in placca di raffreddamento e del deposito travi
- nuovi azionamenti da 1100A per il comando dei motori principali della raddrizzatrice in configurazione master/slave
- Configurazione e interconnessione tra reti di comunicazione PLC e HMI, sistema HMI virtualizzato e completamente ridondante con server fault-tolerant di ultima generazione.

Lo scopo di fornitura di quest'ultimo progetto ha incluso le seguenti fasi:

- Fornitura di un nuovo equipaggiamento di potenza e logica per la regolazione e il posizionamento dei cilindri della macchina
- Esecuzione di tutte le regolazioni tramite inverter ABB ACS880.
- Controllo di posizione assi da PLC Siemens S7.
- Ingegneria di dettaglio e documentazione tecnica.
- Smantellamento cavi esistenti, rifacimento canaline e impiantistica di bordo macchina chiavi in mano.
- Configurazione della rete Ethernet, nuovo client HMI dedicato alla supervisione della Raddrizzatrice e integrazione delle pagine SCADA all'interno del sistema HMI del treno di laminazione.
- Sistema di automazione e integrazione sistema di diagnostica efficace iba-PDA.
- Nuovo Sistema di sicurezza su piattaforma Siemens, per l'accesso in modalità sicura alle aree in prossimità della Raddrizzatrice tramite chiavi codificate rilasciate, banco di controllo e interfaccia operatore.
- Radiocomandi wireless per le movimentazioni locali

L'obiettivo principale di sostituire l'ormai obsoleto Siemens S5 ha consentito l'implementazione di un approccio manutentivo e diagnostico molto più semplice ed efficace; la nuova ingegneria di processo, poi, ha consentito il miglioramento e l'ottimizzazione dei tempi di cambio profilo e set-up dell'assetto macchina.

Il nuovo sistema di sicurezza è stato integrato nelle precedenti forniture basate su PLC Siemens fail-safe, per un continuo e costante miglioramento delle condizioni di sicurezza degli operatori.

Grazie alla proficua e consueta sinergia tra i team di AIC e di Travi e Profilati di Pallanzeno si è potuto ottenere il pieno successo del progetto sotto tutti i punti di vista e l'efficace collaborazione si conferma un punto di forza nell'implementazione di nuove strategie di revamping dei processi produttivi della linea di laminazione.

AIC Automazioni Industriali Capitanio sites:

- Italy (Headquarters, Engineering & Workshops)
- United States of America (Sales & Service)
- India (Sales, Engineering & Service)
- Brazil (Sales, Engineering & Service)

AIC è un system integrator globale che fornisce soluzioni di automazione avanzate e robotica su misura per l'industria siderurgica, con l'obiettivo di migliorare costantemente l'efficienza, la competitività e la sicurezza dei processi di produzione. Con più di 1000 applicazioni in tutto il mondo e oltre 40 anni di storia, AIC può vantare un'esperienza unica sia in progetti greenfield che di revamping di acciaierie e laminatoi per prodotti lunghi.

Nata dall'alleanza strategica tra due importanti player mondiali del settore siderurgico, Duferco Group e Nucor Corporation, Duferdofin-Nucor è oggi primario punto di riferimento in Italia, Europa e Nord-Africa, per la produzione di travi e di laminati lunghi. La sapiente combinazione di Know-how, tecnologie e risorse umane ha dato naturalmente vita ad un sistema coeso, solido e integrato di aziende, capace di ottenere le massime sinergie nella produzione di laminati, a costi competitivi e minimo impatto ambientale.

This press release is available at

- <http://www.aicnet.it/rassegna-stampa/>

Contact for journalists:

Mrs. Milena Saba

- email: milena.saba@aicnet.it
- Tel: +39 0365 826333

AIC Automazioni Industriali Capitanio sites:

- Italy (Headquarters, Engineering & Workshops)
- United States of America (Sales & Service)
- India (Sales, Engineering & Service)
- Brazil (Sales, Engineering & Service)