

New roughing mill and automation system for Acciaierie di Sicilia's rolling mill

AIC has been chosen by Acciaierie di Sicilia (Alfa Acciai Group) as a technology partner for the modernization of the rolling mill in Catania.

This choice was made as a result of a long-term and profitable partnership between companies. As an example, in recent years, this collaboration successfully completed various projects on the renovation of steel industry plants in Brescia. Among them, it includes: the complete revamping of the evacuation line of the wire rod mill in Brescia; new drives for the Stands 7-10 of the intermediate mill in Catania, control system of oscillator benches and CCM Stirrer in Brescia; upgrade of the CCM command and safety systems in Brescia, new EAF & CCM control panels for several plants.

The new project includes the installation of 6 new roughing stands (supplied by Danieli) and the full renovation of the rolling mill automation system, including the high speed cutting line.

AIC will supply all engineering, power and automation equipment for the new roughing mill:

- 6 ABB 500 kW AC motors and relative ACS880 820A drives in multidrive configuration with DC Bus;
- ABB ACS880 drives in single-drive configuration for auxiliaries;
- Logic panels equipped with Rockwell ControlLogix PLC;
- New automation and supervision software.

Special attention will be given to the safety management through the new PLC cabinets that will expand the functionality of the system already implemented by AIC in 2016 and 2017.

The control system of the entire rolling mill will also be replaced: from the legacy system with the control boards to a state-of-the-art system based on Rockwell's PLC and HMI and integrated control platform AIC RACS (Rolling Mill Automation Control System).

The automation system will be updated up to the cooling bed entry line, including rotary shears with brushless deviators, rotating drum for cooling bed discharge. This will allow to install all the advanced features of AIC's RACS system:

- process control of the rolling mill (tension and loop regulation, material tracking);
- control of two intermediate shears;
- control system of dividing shears of start/stop type and rotary type with brushless deviators;
- cutting optimization (pre-optimization and optimization).

Commissioning of the contract is scheduled for summer shutdown in August 2019.

AIC Automazioni Industriali Capitanio sites:

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

AIC is a global system integrator providing advanced and tailored automation and robotic solutions for the steel industry, with the aim to continuously improve both efficiency, competitiveness and safety of the production processes. With more than 1000 applications worldwide and more than 40 years of history, AIC can boast an unique experience in both greenfield and revamping projects in meltshops and long products rolling mills.

ACCIAIERIE DI SICILIA has formed as part of ALFA ACCIAI Group since its foundation in 1998 and it is the only steel mill in operation in Sicily. Located in the industrial park in Catania, the mill produces reinforcing steel for concrete in bars and coils, using EAF technology and ferrous scrap collected from all over Sicily. High-production capacity, state-of-the-art technology, and a wide range of products allow the company to set up an efficient supply chain with customers and suppliers, by providing job to hundreds of people. Due to its geographical position, the company is Alfa Acciai Group's benchmark for the Southern Italy market and for export to other Mediterranean countries.

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)

Nuovo sbizzo e nuovo sistema di automazione per il laminatoio di Acciaierie di Sicilia

AIC è orgogliosa di essere stata selezionata da Acciaierie di Sicilia (gruppo Alfa Acciai) come partner tecnologico per il progetto di ammodernamento del laminatoio di Catania.

Questa scelta è in continuità con la partnership che si è instaurata fra le aziende nel corso di molti anni di proficua collaborazione e che, solo negli ultimi anni, ha consentito di concludere con successo svariati interventi di revamping degli impianti del gruppo siderurgico bresciano, quali il revamping completo dell'area evacuazione linea vergella dello stabilimento di Brescia, nuovi azionamenti per le Gabbie 7-10 del Treno intermedio di Catania, gestione Banchi oscillanti e Stirrer CCM di Brescia, Upgrade sistema di comando e messa in sicurezza CCM di Brescia, nuovi pulpiti di comando EAF & CCM per entrambi gli stabilimenti.

Il nuovo progetto prevede l'installazione di n°6 nuove gabbie sbizzatrici (di fornitura Danieli) ed il revamping completo dell'automazione del treno, inclusa la linea di taglio veloce.

AIC fornirà tutta l'ingegneria e gli equipaggiamenti di potenza ed automazione per il nuovo sbizzo:

- N°6 motori ABB in corrente alternata da 500kW e relativi azionamenti ACS880 da 820A in configurazione multidrive con DC Bus
- Azionamenti ABB ACS880 in configurazione single-drive per le utenze ausiliarie
- Quadri di logica equipaggiati con PLC Rockwell ControlLogix
- Nuovo software di automazione e supervisione.

Attenzione particolare sarà data alla gestione della sicurezza mediante PLC, che andrà ad inserirsi e ad ampliare le funzionalità del sistema di sicurezza già implementato per il resto del treno da AIC a cavallo degli anni 2016-2017.

Verrà inoltre sostituito il sistema di controllo di tutto il treno di laminazione, che da un sistema legacy con schede di controllo dedicate sarà convertito in un sistema allo stato dell'arte basato su PLC ed HMI di commercio Rockwell e piattaforma di controllo integrato AIC RACS (Rolling Mill Automation Control System).

L'automazione verrà aggiornata fino alla linea di entra placca, includendo cesoie rotative con deviatori brushless e tamburo rotante per lo scarico in placca. Questo permetterà di installare tutte le funzionalità avanzate del sistema RACS di AIC:

- controllo di processo del treno (regolazione di tiro, d'ansa, tracking del materiale)
- controllo n°2 cesoie intermedie
- gestione cesoie a dividere di tipo start/stop e di tipo rotativa con deviatore brushless
- ottimizzazione del taglio in placca (preottimizzazione & ottimizzazione).

La messa in servizio della commessa è prevista nel corso della fermata estiva di agosto 2019.

AIC Automazioni Industriali Capitano 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.

ACCIAIERIE DI SICILIA fa parte del gruppo Alfa Acciai dalla sua nascita nel 1998 ed è l'unica azienda siderurgica presente nell'Isola.

Situata nella zona industriale di Catania produce tondo per cemento armato in barre e rotoli attraverso l'elettrofusione di rottame ferroso di esclusiva provenienza siciliana. Grazie alle dimensioni raggiunte, alla tecnologia impiegata ed ai propri prodotti, l'azienda crea una filiera isolana con fornitori e clienti, che vede impiegate complessivamente diverse centinaia di occupati e per la sua posizione geografica rappresenta per il Gruppo ALFA ACCIAI un valido riferimento naturale per il mercato dell'Italia meridionale e per le esportazioni nei Paesi del Mediterraneo.

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)