

DANIELI & C. – OFFICINE MECCANICHE S.p.A.

Sede in Buttrio (UD) – via Nazionale n. 41

Capitale sociale Euro 81.304.566 i.v.

Numero iscrizione al Registro Imprese di Pordenone - Udine e codice fiscale: 00167460302

www.danieli.com

COMUNICATO STAMPA

Algoma steel, il maggiore produttore siderurgico in Canada ha scelto la Danieli con fornitore per la fornitura della nuova acciaieria

Buttrio, Italia (3 Dicembre, 2021) - Algoma Steel Group Inc., uno dei principali produttori canadesi di lamiera e lamiera laminate a caldo e a freddo, ha selezionato Danieli come unico fornitore tecnologico per la nuova Acciaieria a forno elettrico (EAF).

L'impianto verrà installato presso Algoma Steel a Sault Ste. Marie nello stato dell'Ontario in Canada, e la nuova acciaieria che produrrà Green Steel, avrà una capacità nominale di 3,7 milioni di tonnellate di acciaio liquido basandosi sull'utilizzo di due forni ad arco elettrico da 250 tonnellate di capacità, alimentati da due sistemi di alimentazione digitale Q-One con una capacità nominale superiore di 190 MVA ciascuno. Q-One è la tecnologia brevettata in grado di variare continuamente la frequenza durante ciascuna delle fasi di fusione, migliorando l'efficienza energetica e il consumo degli elettrodi.

Il nuovo EAF produrrà acciaio liquido di alta qualità utilizzando rottame e lo stesso sarà predisposto per permettere l'utilizzo di una vasta gamma di materiali di carica. La nuova tecnologia è ottimizzata per la qualità del processo, bassi costi operativi e maggiore sicurezza attraverso un'ampia applicazione di tecnologie mecatroniche.

Il Digimelter Danieli è l'unica tecnologia che permette l'utilizzo diretto di energie rinnovabili per le acciaierie elettriche.

Il design offre le migliori prestazioni ambientali della categoria grazie all'utilizzo di speciali protezioni che incapsulano i due forni in modo da ridurre al minimo il rumore e le emissioni oltre al controllo automatico del processo Q-Melt che offre un'efficienza energetica superiore. I due nuovi impianti di trattamento dei gas di scarico, compresi i filtri a maniche e un impianto di trattamento delle acque di ricircolo dedicato, contribuiranno a fornire la migliore tecnologia disponibile per il controllo delle emissioni, la filtrazione e il risparmio idrico.

A completare la fornitura, l'impianto includerà un parco rottami automatizzato dotato di gru automatiche provviste di riconoscimento visivo delle diverse tipologie di rottame e conseguente smistamento e caricamento automatico dello stesso.

Un nuovo sistema di degasaggio sottovuoto Danieli Twin-Tank con impianto di insufflazione di ossigeno sarà inoltre aggiunto alla linea tecnologica per trattare acciai di alta qualità e migliorare ulteriormente la pulizia dell'acciaio e la qualità del prodotto finale.

L'avviamento della nuova acciaieria è previsto per la prima parte del 2024.

Il prezzo del contratto con Danieli ha un valore vicino ai 200 milioni di dollari.



Algoma Steel Plant - St. Marys River in Sault Ste. Marie, Ontario, Canada

DANIELI GROUP

Il Gruppo Danieli ha sostanzialmente due attività principali: la prima (Plant Making) è operativa nel settore di ingegneria e costruzione impianti anche chiavi in mano per la produzione di metalli. Le principali società operative del Plant Making si trovano in Europa (Italia, Svezia, Germania, Francia, Austria, Olanda, Regno Unito, Russia, Spagna) ed Asia (Cina, Thailandia, India, Vietnam, Turchia, Giappone), con uffici tecnici ed unità operative in USA, Brasile, Egitto, Polonia, Rep. Ceca, Romania, Ucraina.

Nel settore Plant Making Danieli è tra i primi tre costruttori mondiali di impianti e macchine per l'industria dei metalli con la leadership in acciaierie ed impianti per la produzione dei prodotti lunghi (impianti che producono acciaio utilizzando forni elettrici - eventualmente con riduzione diretta del minerale - che, oltre ad essere competitivi per Capex e Opex, sono "environmental friendly" se comparati agli impianti integrati con alto forno ed uso di carbone Coke), ed è il secondo co-struttore di impianti per la produzione di prodotti piani.

Alla Danieli è altresì riconosciuta, oltre che la capacità impiantistica, anche quella manifatturiera e da qui il motto: "we do not shop around for noble equipment".

La seconda attività (Steel Making) è invece la produzione di acciai speciali con le società Acciaierie Bertoli Safau S.p.A. (ABS), ABS Sisak d.o.o. (ABS Sisak) e ESW Röhrenwerke GmbH. La produzione è destinata all'industria automobilistica, mezzi pesanti, industria meccanica, energetica e petrolifera. ABS è la numero uno in Italia e tra le prime in Europa nel settore di pertinenza

ALGOMA STEEL

Con sede a Sault Ste. Marie, Ontario, Canada, Algoma è un produttore completamente integrato di prodotti in acciaio laminati a caldo e a freddo. Con un'attuale capacità di produzione di acciaio grezzo di circa 2,8 milioni di tonnellate all'anno, la struttura organizzativa ed impiantistica consentono ad Algoma di fornire soluzioni reattive e orientate al cliente direttamente dalla siviera alle applicazioni finali servendo i settori automobilistico, edile, energetico, della difesa e quelli manifatturieri.

Algoma è un fornitore strategico di prodotti siderurgici per i clienti in Canada e nel Midwest degli Stati Uniti ed è l'unico produttore di lamiera del Canada. Il laminatoio dell'azienda rappresenta uno degli impianti più competiti del Nord America per la produzione di lamiere laminate a caldo (HRC), in parte grazie al suo moderno complex produttivo Direct Strip Production ("DSPC"), che è la più recente colata per bramme sottili in Nord America in abbinata all'acciaieria a un forno di fusione ad ossigeno (BOF).

Algoma ha introdotto diversi miglioramenti significativi negli ultimi anni che dovrebbero tradursi in una maggiore redditività a lungo termine per l'azienda. Algoma ha aggiornato la configurazione del DSPC e ha recentemente installato il suo forno a siviera n. 2 per la metallurgia secondaria. Inoltre, l'azienda ha in corso iniziative di riduzione dei costi ed è in procinto di modernizzare i suoi impianti di laminazione nastri.

Oggi Algoma sta tornando alle sue radici come azienda imprenditoriale focalizzata sul cliente con il coraggio e la crescente capacità di affrontare le sfide del settore. Sta investendo nelle sue persone e nei suoi processi, ottimizzando e modernizzando in modo che possa continuare ad essere il tuo partner nell'acciaio.

Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.

Website: www.danieli.com
Phone: +39 0432 195 8111

Media relations
E-mail: marketing@danieli.com

Investor relations
Email: investors@danieli.com

DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.p.A.

Buttrio (UD) – via Nazionale n. 41

Share capital Euro 81.304.566 i.v.

Registration number in Pordenone-Udine Business Register, tax code and VAT number:

00167460302

www.danieli.com**PRESS RELEASE****Algoma Steel, major steel producer in Canada, selects Danieli as technology provider for new Electric Arc Steelmaking Facility**

Buttrio, Italy (December 3, 2021) – Algoma Steel Group Inc., a leading Canadian producer of hot and cold rolled steel sheet and plate products, selected Danieli as the sole technology provider for their new electric arc (EAF) steelmaking facility.

To be installed at Algoma Steel in Sault Ste. Marie, Ontario, Canada, the new green steel shop will have a design capacity of 3.7 million tons of liquid steel with two 250-ton electric arc furnaces at its core, powered by two Q-One digital power systems with a rated capacity in excess of 190 MVA each. Q-One is a patented technology capable of continuously varying the frequency during each of the melting phases, improving energy efficiency and electrode consumption.

The new EAF will produce high quality liquid steel from recycled steel scrap, with the option for the direct addition of a wide range of other iron inputs. The new technology is optimized for process quality, low operating costs, and enhanced safety through extensive application of mechatronic technologies.

Danieli Digimelter is the only technology that allows the direct use of renewable energies for electric steelmaking.

The design provides for best-in-class environmental performance with engineered enclosures encapsulating the two furnaces to minimize noise and emissions and the Q-Melt automatic process control delivering superior energy efficiency. Two new off-gas treatment plants including baghouses and a dedicated recirculating water treatment plant will combine to provide best available technology for emission control and filtration, and water conservation.

Rounding out the package, the facility will include an automated scrap yard featuring automatic cranes, scrap visual recognition, and automatic scrap sorting and charging. A new Danieli Twin-Tank Vacuum Degasser with oxygen blowing facility will also be added to the process route to deliver advanced grades of steel and further enhance steel cleanliness and final product quality.

The new electric arc facility is expected to be in operation in early 2024.

The contract price with Danieli is less than \$200 million.



Algoma Steel Plant - St. Marys River in Sault Ste. Marie, Ontario, Canada

DANIELI GROUP

The Danieli Group essentially runs two main businesses: The first (Plant Making) is in the field of engineering and manufacture of plants – including turnkey plants – for the production of metals. Its principal operating companies in the Plant Making segment are in Europe (Italy, Sweden, Germany, France, Austria, The Netherlands, the United Kingdom, Russia and Spain) and in Asia (China, Thailand, India, Vietnam), with service centers in the US, Brazil, Egypt, Turkey and Ukraine.

In the Plant Making sector Danieli is one of the top three manufacturers in the world for metalmaking plants and machines, leader in meltshops and plants for the production of long products (these plants produce steel in electric arc furnaces – including from direct reduced iron – and in addition to being competitive in terms of Capex and Opex, are also environment-friendly, compared to integrated plants that use blast furnaces and coke), and second in the manufacture of plants for flat products.

The second business (Steel Making) concerns the production of special steels through the companies of Acciaierie Bertoli Safau S.p.A. (ABS) and ABS Sisak d.o.o. (ABS Sisak). The steels produced in these facilities supply the automotive industry, heavy-duty vehicles, engineering, energy and petroleum industries. ABS is the number one steelmaker in Italy and among the leading ones in Europe in its field.

ALGOMA STEEL

Based in Sault Ste. Marie, Ontario, Canada, Algoma is a fully integrated producer of hot and cold rolled steel products including sheet and plate. With a current raw steel production capacity of an estimated 2.8 million tons per year, Algoma's size and diverse capabilities enable

it to deliver responsive, customer-driven product solutions straight from the ladle to direct applications in the automotive, construction, energy, defense, and manufacturing sectors. Algoma is a key supplier of steel products to customers in Canada and Midwest USA and is the only producer of plate steel products in Canada. The Company's mill is one of the lowest cost producers of hot rolled sheet steel (HRC) in North America owing in part to its state-of-the-art Direct Strip Production Complex ("DSPC"), which is the newest thin slab caster in North America with direct coupling to a basic oxygen furnace (BOF) melt shop.

Algoma has achieved several meaningful improvements over the last several years that are expected to result in enhanced long-term profitability for the business. Algoma has upgraded its DSPC facility and recently installed its No. 2 Ladle Metallurgy Furnace. Additionally, the Company has cost cutting initiatives underway and is in the process of modernizing its plate mill facilities.

Today Algoma is returning to its roots as a customer-focused, entrepreneurial company with the courage and growing capability to meet the industry's challenges head-on. It is investing in its people and processes, optimizing and modernizing so that it might continue to be your partner in steel.

Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.

Website: www.danieli.com
Phone: +39 0432 195 8111

Media relations
E-mail: marketing@danieli.com

Investor relations
Email: investors@danieli.com