



ABS QWR 4.0 - L'IMPIANTO DEL FUTURO PER UN PROCESSO DI PRODUZIONE DIGITALIZZATO, SICURO E SOSTENIBILE



**ACCIAIERIE BERTOLI SAFAU
MERCOLEDI' 25 MAGGIO**

La Commissione Energia ed Impianti dell'Ordine degli Ingegneri di Udine, nell'ambito delle attività svolte di discussione, promozione delle conoscenze tecniche su Impianti innovativi, sostenibili e tecnologicamente avanzati, con il Patrocinio della Associazione degli Ingegneri della Provincia di Udine APS, organizza per il giorno 25 maggio 2022 una visita tecnica presso:

ABS QWR 4.0

Il Nuovo impianto più grande al mondo - laminatoio per vergella.

QWR progettato e sviluppato seguendo i criteri dell'Industry 4.0, è destinato ad essere il nuovo standard per la produzione di vergella in acciaio speciale e di qualità. L'impianto è dotato di un sistema di controllo basato su intelligenza artificiale in grado di controllare centinaia di parametri contemporaneamente e capace di mettere in evidenza problemi ed anomalie specifiche, allarmando gli operatori posti in una remote room e mostrando suggerimenti su come e dove intervenire, con modalità innovative ed un nuovo paradigma di interfaccia uomo macchina. Inoltre, un sistema di gestione dell'energia basato su una piattaforma di raccolta dati IoT permette la registrazione e gestione delle misure di tutti i vettori energetici.

L'impianto produttivo è completato da un magazzino automatico che si integra con i sistemi di pianificazione delle spedizioni e con i portali di prenotazione degli slot di accesso allo stabilimento. Con un investimento di 190 Mln€, l'impianto è stato progettato e pensato per prestare particolare attenzione alla sostenibilità; alimentato con un forno brevettato per ridurre non solo i consumi e le emissioni ma anche il 50% degli scarti di lavorazione, punta a minimizzare l'impatto ambientale grazie all'utilizzo di tecnologie che non richiedono l'impiego di sali di piombo fuso e temperature controllate.

La scelta strategica relativa al sito di realizzazione situato nei pressi del sito di produzione dell'acciaio permette sia di contenere i costi logistici connessi al trasporto dei materiali sia, grazie alla vicinanza con un tronchetto ferroviario dedicato, di agevolare l'approvvigionamento dei semi-prodotti e la spedizione del prodotto finito via treno direttamente dall'impianto stesso.



Modalità di iscrizione alla visita e svolgimento:

- I posti sono limitati per motivi organizzativi a 20 persone (in caso di maggiori aderenze si valuterà la possibilità di una seconda data).
 - Le iscrizioni verranno accettate in ordine cronologico di ricezione al Coordinatore della Commissione Energia ed Impianti Ing. Roberto Lago al seguente indirizzo e-mail: ing.lago.r@gmail.com
 - Non saranno valutate domande di partecipazione prive di nome, cognome, numero di telefono ed e-mail necessarie per le relative comunicazioni di accesso.
 - **La scadenza per le iscrizioni è prevista per il giorno di venerdì 20/05/2022 alle ore 18.00.**
 - Ritrovo alle ore 10.30 presso la portineria nuovo Laminatoio; fine della visita alle ore 13. Eventuali ritardi non comunicati saranno esclusi dall'accesso al cantiere.
- Arrivando da via Manzano, in via Buttrio prendere la prima uscita alla prima rotonda, subito sulla sinistra c'è un parcheggio in ghiaia dove poter lasciare l'auto. Da lì si procede a verso la portineria del nuovo laminatoio percorrendo la strada a piedi con l'accortezza di stare ai lati.
- **E' obbligatorio presentarsi dotati dei seguenti DPI: casco, calzature antinfortunistiche, giubbino ad alta visibilità ed occhiali protettivi.**

