



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.**

