COMUNICATO STAMPA

# FERALPI GROUP PER LA DECARBONIZZAZIONE

# AVVIATO IL PILOTA INDUSTRIALE DI RISCALDO BILLETTE A CONDUZIONE ELETTRICA ALIMENTATO DA FONTI RINNOVABILI

## È LA PRIMA APPLICAZIONE IN EUROPA NEGLI ACCIAI PER EDILIZIA

## Il pilota industriale, sviluppato nell'ambito del progetto europeo “Modiplant”, accelera l’innovazione nell'elettrificazione dei processi siderurgici

*Lonato del Garda (BS), 29 ottobre 2026*

Feralpi Group compie un altro passo fondamentale nella transizione ecologica della siderurgia: è stato avviato a Lonato del Garda l'innovativo **pilota industriale di riscaldo billette** *(semilavorato destinato alla successiva laminazione)* **a conduzione elettrica**. Il pilota è rappresentato da una tecnologia a effetto Joule che **riscalda la billetta in modo rapido e controllato prima della laminazione**, **con energia proveniente da fonti rinnovabili in sostituzione del gas metano nel tratto finale del riscaldo.** Esso rappresenta un dimostratore d'avanguardia in scala industriale ed è **il primo in Europa** ("First of a Kind" - FOAK) **ad applicare tale tecnologia alla filiera degli acciai per edilizia**.

Il dimostratore consolida la strategia climatica del Gruppo, allineata ai target scientifici di riduzione delle emissioni (SBTi) e sostenuta da continui investimenti in fonti rinnovabili, efficienza energetica ed economia circolare.

Nello specifico, questo impianto pilota arricchisce la più ampia strategia di elettrificazione ed efficientamento energetico di Feralpi proprio grazie all'utilizzo e alla validazione sul campo di tecnologie sperimentali, proponendosi come ulteriore soluzione innovativa per la siderurgia da forno elettrico.

### LA TECNOLOGIA DELL’IMPIANTO PILOTA

La macchina costituisce uno dei cuori operativi del **progetto di ricerca europeo Modiplant** (*MODular hybrId technology in the Steel PLANT production - Grant Agreement n. 101099118 )*, finanziato dal Fondo di ricerca carbone e acciaio (RFCS) dell'Unione europea per individuare soluzioni concrete di decarbonizzazione industriale. L'innovazione fa leva sull'elettrificazione diretta dei processi, affiancando i tradizionali forni di riscaldo alimentati a gas metano con una tecnologia a effetto Joule che **riscalda la billetta in modo rapido e controllato prima della laminazione**, **con energia proveniente da fonti rinnovabili.**

### I VANTAGGI

L’impianto pilota si pone diversi obiettivi ambientali e operativi. In primis, la **decarbonizzazione ed elettrificazione diretta (Scope 1) attraverso la sostituzione del gas di origine fossile con energia elettrica da fonti rinnovabili** nel tratto finale del riscaldo, che per la quota di produzione trattata dal pilota avviene senza emissioni dirette di combustione. Inoltre, si punta ad una **maggiore efficienza energetica e resa metallica** grazie alla cessione termica immediata ed omogeneità di temperatura, con beneficio nei tempi e nella produzione di scaglia.
Il collaudo industriale in scala reale di un paradigma produttivo è inedito per il settore degli acciai per edilizia (Modello First of a Kind). Questo test sul campo rappresenta quindi un

contributo sistemico alla filiera che può concorrere allo sviluppo dell'intero settore siderurgico offrendo a tutto il comparto dell'acciaio un'ulteriore leva tecnologica per affrontare le sfide ambientali e di mercato.
L'impianto pilota, infine, si pone come una tecnologia abilitante per future applicazioni perché consente di acquisire il know-how di esercizio della conduzione elettrica. L'estensione del riscaldo ibrido all'intera produzione del laminatoio richiede il ridisegno del ciclo di riscaldo ed è legata a futuri investimenti in tutela ambientale, oggi allo studio, la cui realizzazione dipende anche dalla loro sostenibilità economica.

*«L'elettrificazione dei processi termici – sottolinea* ***Giuseppe Pasini, presidente di Feralpi Group*** *- è la direttrice principale per abbattere in modo strutturale le emissioni nella produzione dell'acciaio. Con l'avviamento di questo pilota industriale nel quadro del progetto europeo Modiplant, Feralpi dimostra che la siderurgia per l'edilizia può ridefinire i propri standard attraverso l'innovazione collaborativa continentale». «La scelta di sperimentare su scala industriale la conduzione elettrica – aggiunge* ***Pasini*** *- conferma il nostro impegno verso la decarbonizzazione, con l'intento di testare e validare soluzioni scalabili. Vogliamo dimostrare che l'innovazione può generare conoscenze condivise e trasformarsi in una nuova leva operativa a disposizione dell'intera industria dell'acciaio per raggiungere insieme i traguardi climatici europei».*

*Finanziato dall'Unione europea. Le opinioni espresse appartengono tuttavia esclusivamente agli autori e non riflettono necessariamente quelle dell'Unione europea o dell'Agenzia esecutiva europea per la ricerca (REA). Né l'Unione europea né l'autorità concedente possono esserne ritenute responsabili.*

## Feralpi Group

Il Gruppo Feralpi è tra i principali produttori siderurgici in Europa (1.7 mld € di fatturato nel 2025, oltre 2100 dipendenti diretti) ed è specializzato nella produzione di acciai destinati sia all'edilizia sia ad applicazioni speciali. Dalla capogruppo Feralpi Siderurgica, fondata nel 1968 a Lonato del Garda (Brescia), un percorso di crescita ha dato vita ad un Gruppo internazionale, diversificato e verticalizzato a monte e a valle della filiera produttiva e di commercializzazione. Il Gruppo Feralpi è tra i leader sul mercato nazionale ed europeo nella produzione di tondo per cemento armato in barre, vergella liscia e nervata, tondo ribobinato, trafilato e rete elettrosaldata. La missione che si propone Feralpi non è soltanto quella di produrre i migliori acciai per l'edilizia, ma di farlo nel modo più sostenibile possibile, nel rispetto delle persone e della loro diversità nonché dell'ambiente, ovvero abbattendo i consumi e le emissioni utilizzando le migliori tecnologie disponibili grazie ad investimenti tecnologici uniti ad un'intensa attività di innovazione e ricerca.

www.feralpigroup.com

Per maggiori informazioni:

Relazioni Esterne Gruppo Feralpi
Isabella Manfredi | isabella.manfredi@it.feralpigroup.com | tel. 0039 030.9996293 | mob. 338 6029933

Media Relations
Marco Taesi | marco.taesi@it.feralpigroup.com | tel. 0039 030.9996583 | mob. 339 6430179
Stefania Bassi | s.bassi@barabino.it | mob. 335 628 2667
Carlotta Bernardi | c.bernardi@barabino.it | mob. 333 9477814