

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

Missione 4 - Componente 2 - Investimento 1.5 Avviso "Ecosistemi dell'Innovazione"
Programma iNEST - Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem

Progetti vincitori dei Bandi a Cascata dello Spoke 3

Green and digital transition for advanced manufacturing technology

Acronimo progetto: DUE-GOES

Titolo progetto: Sviluppo di tecnologie avanzate per la produzione di acciai elettrici a grano orientato in co-laminazione e per la caratterizzazione microstrutturale automatica con tecniche di intelligenza artificiale.

Area: Triveneto

Obiettivo: Creare un nuovo standard produttivo per gli acciai a grano orientato, in termini tecnologici e impiantistici. Velocizzare e standardizzare la caratterizzazione delle microstrutture dei nastri laminati a caldo introducendo uno strumento digitale AI-based.

Abstract: Con questo progetto di R&S si intendono investigare le implicazioni metallurgiche e le successive soluzioni tecnologiche per una linea compatta di co-laminazione a caldo di nastri sottili in acciaio FeSi ad alta permeabilità magnetica con spessore finale, dopo laminazione a freddo, di 0,20 mm e perdite magnetiche inferiori a 0,7 Watt/kg. Inoltre, nell'ambito del progetto verrà realizzato un software prototipale per l'analisi metallografica automatica dei campioni di acciaio che, opportunamente integrato con algoritmi di IA per l'elaborazione di immagini, consentirà di accelerare il processo di analisi, producendo valutazioni ad elevato grado di oggettività.

Partnership:

- Danieli & C. Officine Meccaniche SpA – Capofila - Buttrio (UD) - CUP G43D24000070004
- beanTech srl – Partner - Udine (UD) - CUP G23D24000070004

Costo progetto: 821.405,92 €

Agevolazione: 499.958,46 €

Durata: 15 mesi

Data di avvio: 06/05/2024

Data di conclusione: 06/08/2025