



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Titolo del progetto: Investimento in Revamping saldatrice a fascio di elettroni

Codice Unico Progetto (CUP): TR5-20871

Misura M7-I.15 "Transizione 5.0"

Soggetto Attuatore: MIMIT - Direzione generale per la politica industriale, la riconversione e la crisi industriale, l'innovazione, le PMI e il made in Italy.

Obiettivi perseguiti e principali attività realizzate:

Nel 2025, Zanon Research & Innovation S.r.l. ha implementato un progetto di innovazione che prevede il Revamping di una saldatrice a fascio di elettroni, modello EBW 8001/30-150 CNC, codice di fabbricazione PTR 62.0.128, anno 1991, attraverso la modifica della macchina con controlli generici e nello specifico con una nuova unità di controllo, comando e una nuova unità ad alta tensione.

La saldatura Electron Beam è un processo di saldatura che si basa sulla generazione di calore per mezzo di un fascio di elettroni che, raggiungendo temperature elevate ($1000^{\circ}\text{C} \div 3000^{\circ}\text{C}$), permette di fondere i metalli ed ottenere saldature di alta qualità. Il revamping della saldatrice, accanto alla sostituzione dei 3 chiller precedenti con uno di nuova concezione, ha permesso di lavorare con la massima efficienza nelle applicazioni di saldatura.

La linea è collegata al sistema informativo MES di produzione utilizzato per la rilevazione dell'avanzamento delle attività produttive.