

PROGETTO CO-FINANZIATO CON I FONDI DEL PROGRAMMA OPERATIVO REGIONALE (POR) FESR 2014-2020 “INVESTIMENTI A FAVORE DELLA CRESCITA E DELL’OCCUPAZIONE”

TITOLO: Isola Robotizzata di smerigliatura per automazione processo di produzione

DESCRIZIONE: realizzazione di una cella di smerigliatura robotizzata, dotata di intelligenza artificiale ed autonomia funzionale, collegata ad un impianto di aspirazione. La cella robotizzata ha caratterizzato il processo produttivo innovandolo radicalmente con l'introduzione sistemi avanzati di alta automazione ed un robot antropomorfo che esegue le fasi di lavoro in completa autonomia tramite l'attività di programmazione della macchina con software.

FINALITA' E RISULTATI: Il nuovo sistema di produzione, oltre ad aumentare i pezzi e migliorarne la qualità della lavorazione, ha avuto un importante impatto sulla precisione della lavorazione. E' stato possibile operare anche un miglioramento delle condizioni di lavoro evitando di sottoporre l'operatore a sforzi ripetuti e sovraccarico biomeccanico degli arti superiori. L'investimento ha portato una significativa innovazione tecnologica di processo introducendo un sistema integrato per la realizzazione delle fasi di smerigliatura e finitura dei manufatti di varie dimensioni grazie all'utilizzo del robot antropomorfo per la movimentazione dei manufatti nell'isola.



POR FESR
2014 2020
Friuli Venezia Giulia



OPPORTUNITÀ PER UNA CRESCITA SOSTENIBILE