



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Progetto

ARS01_01061 - PICO–e–PRO - Processi Integrati e COnnessi per l’Evoluzione Industriale nella PROduzione

CUP B46G18000220005

Data inizio: **01/09/2018** Data fine: **01/03/2022**

Obiettivo e finalità

Il progetto PICOePRO si pone come obiettivo la progettazione, lo sviluppo e l’integrazione di una nuova tipologia di fabbrica intelligente mediante un sistema di controllo ed attuazione sui processi in grado di garantire la qualità della produzione in modo auto-adattativo, e con la possibilità di integrare strumenti ICT di ausilio nella progettazione.

In particolare, sono state sviluppate due aree differenti: il processo di stampaggio lamiera e il processo di assemblaggio/saldatura, con l’obiettivo di ottimizzare la produzione mediante l’impiego di sistemi integrati ed interconnessi.

Risultati raggiunti

Sulle due aree di interesse (processo di stampaggio e processo di assemblaggio) sono stati studiati e realizzati prototipi dimostratori riguardanti sistemi di acquisizione dati, di monitoraggio processo e di controllo qualità prodotto.

Le soluzioni applicate hanno portato ad un accrescimento delle competenze su sistemi integrati ed interconnessi, reti di sensori e sistemi elettronici “embedded” utili allo sviluppo ed al miglioramento dei processi produttivi.

Piano Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione

ASSE 2 - Azione II.2 – Cluster Fabbrica Intelligente

<http://www.ponricerca.gov.it/>

