



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Progetto

ARS01_01063 DESIRE – DDesign Solutions for Industry 4 REady processes - CUP B55F21000530005

Obiettivo e finalità

L'obiettivo finale del Progetto DESIRE è la definizione e la creazione di strumenti e metodi per la realizzazione di stazioni di lavoro di linee di produzione Industry 4.0 oriented.

Ponendo al centro del Progetto le stazioni di lavoro delle linee produttive, ed impiegando nuove metodologie e strumenti esistenti o appositamente sviluppati, il progetto si pone la finalità di renderle DIGITAL e SMART.

Risultati raggiunti

DESIRE ha consentito lo studio delle postazioni operative delle linee di produzione e l'applicazione a un contesto reale di una Digital Workstation (DWS) in conformità alle linee guida dell'Industria 4.0. DESIRE ha contribuito ad aumentare l'efficienza delle fasi produttive e la qualità del prodotto e dell'ambiente di lavoro.

Nel corso del progetto sono stati sviluppati strumenti di controllo e gestione della DWS, tra cui metodi per la simulazione logistica dinamica, per la validazione virtuale in tempo reale dei lati della linea di stazione, per la formazione dei capigruppo in ambienti virtuali immersivi. Il DWS è stato inserito in un ecosistema digitale di Smart Factory per costruire il Digital Smart Twin (DST) delle stazioni, sviluppando nuovi metodi di progettazione 3D per gli edifici, integrando linee di progettazione e tecniche di impiantistica.

Piano Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione

ASSE 2 - Azione II.2 – Cluster Fabbrica Intelligente

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

