

Applicazioni innovative di AR per la progettazione, produzione, manutenzione ed assistenza di centri di lavoro ad alte prestazioni

Descrizione del progetto

Mandelli Sistemi SpA, azienda leader nella realizzazione di centri di lavoro orizzontali per la lavorazione di materiali difficult to cut per il settore aerospace. Con il progetto ha studiato e sviluppato soluzioni innovative di augmented reality (AR) con l'obiettivo di migliorare i processi di progettazione, produzione, manutenzione ed assistenza post-vendita

Obiettivi

L'obiettivo del progetto è stata la realizzazione di soluzioni avanzate, con l'utilizzo di tecnologie allo stato dell'arte del settore, che permettano di migliorare l'efficienza dei processi e la qualità dei servizi offerti. In particolare il progetto è incentrato sui seguenti aspetti/tematiche: Sellers/Product Design/Assemblaggio/Addestramento Cliente/Assistenza Tecnica .

Risultati

E' stata sviluppata una APP di AR in grado di dimostrare il catalogo delle macchine . E' stata sviluppata una soluzione basata sull'utilizzo di strumenti di VR per analizzare e visualizzare gli oggetti 3D prima di lanciare il prototipo. L' APP è a supporto agli addetti per alcune specifiche operazioni tramite l'utilizzo di strumenti di visualizzazione 3D evoluti e interfacce di AR ed è stata sviluppata una soluzione web per il manutentore esperto.

Progetto cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale