



Ministero delle Imprese
e del Made in Italy

PROGETTO ARPA – Autonomous and flexible manufacturing and augmented reality techniques for processes automation

Codice n. F/190046/01/X44

Bando Fabbrica intelligente - decreto direttoriale 20 novembre 2018 - decreto del Ministro dello sviluppo economico 5 marzo 2018, Capo III – procedura a sportello – PON IC 2014/2020 - DM 1 giugno 2016 del Ministero dello Sviluppo Economico

Il progetto **Arpa**, avente come capofila **Masmec S.p.A.**, ha come obiettivo la ricerca e lo sviluppo di tecnologie che consentano di implementare processi produttivi sostenibili, efficienti e flessibili in modo da adattarsi al contesto in cui si opera. In particolare, gli ambiti applicativi studiati sono stati orientati a sistemi di ausilio al processo produttivo e sistemi per la fabbrica flessibile. L'integrazione dei due sistemi è stata implementata seguendo casi di studio sviluppati per le seguenti applicazioni: logistica, progettazione e simulazione, produzione e testing.

Finalità e risultati investimenti in ricerca e sviluppo - Masmec

Sono state studiate, progettate, e validate metodologie per l'implementazione in ambiente industriale di sistemi per la realtà virtuale e aumentata nei seguenti casi applicativi:

- sistema di realtà virtuale di ausilio alla progettazione e alla produzione (studi ergonomici e di processo)
- sistema di realtà aumentata di ausilio alla produzione per l'implementazione di un sistema diagnostico remoto.

Periodo

Data inizio: 01/10/2020

Data fine: 31/12/2023

Sostegno finanziario del MIMIT

950.804,69 €

MASMEC

STELLANTIS

