



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Ministero dell'Istruzione,  
dell'Università e della Ricerca



## Progetto

ARS01\_00615 OPL-APPS – IIoT Open PLatform e APPLICAZIONI per il Manufacturing - CUP B76G18000150005

## Obiettivo e finalità

L'obiettivo del progetto di ricerca è di definire un'architettura tecnologica aperta (Open Platform), di tipo Industrial Internet of Things (IIoT), e realizzare, sulla stessa, applicazioni innovative per ottimizzare i processi di Manufacturing di FCA.

Lo scenario di riferimento è quello delle diverse iniziative di tipo Digital Manufacturing (DM) che, a livello globale, gli Original Equipment Manufacturers (OEM) hanno avviato per ottimizzare i processi di produzione mediante l'adozione delle tecnologie abilitanti Industry 4.0.

## Risultati raggiunti

Tra le numerose applicazioni innovative identificate sono state selezionate e prototipate quelle che, più di altre, hanno abilitato la "dimostrazione" della validità delle soluzioni architettoniche, tecnologiche e metodologiche adottabili in ambito Energia, Logistica, Manutenzione, Controllo Qualità e Formazione e Addestramento del personale coinvolto.

Nel disegno delle applicazioni, inoltre, la sperimentazione di tecnologie di Augmented/Virtual Reality e di Analytics/Machine Learning ha permesso di acquisire il know-how necessario per proporre miglioramenti dei processi di Manufacturing.

Piano Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione

ASSE 2 - Azione II.2 – Cluster Fabbrica Intelligente

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

STELLANTIS

FCA  
FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES

FCA  
ITEM



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI  
NAPOLI FEDERICO II  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA  
E DELLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE