

**IGNITE 5.0**

## Partner ricerca

### AIRI – Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Capofila del progetto, si occupa di architetture di rete, test di prestazioni di sistemi e reti, tecniche di emulazione e gestione delle code orientate alla quality of service.

### CIRI ICT – Alma Mater Studiorum – Università di Bologna

Contribuisce alle attività di architettura generale e use case, di realizzazione della piattaforma di gestione AAS ed è di supporto nella fase di prototipazione e sperimentazione.

### IN<sup>4</sup> - Università degli Studi di Ferrara

Coordina l'attività di progettazione della piattaforma software di gestione degli Asset Administration Shell declinata per il mondo industriale.

### ROMAGNA TECH S.C.p.A.

E' il responsabile della realizzazione del replicante della rete industriale e del testbed del sistema integrato con l'AAS. E' inoltre referente dell'attività di diffusione.



Il progetto IGNITE 5.0 è realizzato grazie ai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna



## Partner aziendali

### BONFIGLIOLI S.p.a.

Azienda leader nella progettazione di motoriduttori, sistemi di azionamento e motori elettrici per i settori dell'automazione industriale, dei macchinari mobili e dell'energia eolica.

### STOORM 5 S.r.l.

Startup innovativa che sviluppa prodotti e servizi di Internet of Things, fornisce servizi di sicurezza, monitoraggio e controllo real-time di dispositivi remoti di ogni tipo.

### VEM SISTEMI S.p.a.

Azienda leader nell'integrazione di sistemi e servizi IT, quali infrastrutture di rete, data center, cloud, soluzioni per la collaborazione, sicurezza e digitalizzazione degli edifici.



## Restiamo in contatto!

### Coordinatore Progetto

Maurizio Casoni - Unimore AIRI  
Via Vivarelli, 10, 41121, Modena (MO)  
maurizio.casoni@unimore.it

Per restare aggiornato cercaci sui social con l'hashtag #ignite5.0project



[www.ignite5-project.eu](http://www.ignite5-project.eu)

## Networking intelligente e sicuro per l'Industria 5.0

Orchestrare dinamicamente le risorse di una rete industriale tramite interfacce standardizzate

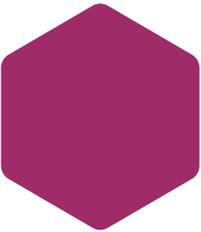


## Obiettivi

# Evoluzione della connettività delle reti industriali

L'obiettivo principale del progetto IGNITE 5.0 è migliorare la gestione della connettività di rete nei componenti delle linee di produzione di un'azienda manifatturiera. Questo sarà possibile attraverso l'introduzione di un nuovo componente chiamato Asset Administration Shell (AAS), un software che fornisce servizi di gestione specifici per ciascun elemento della linea di produzione.

I servizi dell'AAS sono focalizzati sulla connettività di rete e sono in grado di interagire con le tecnologie attraverso la rete OT e di esporre servizi di gestione attraverso la rete IT.



## Impatto sulle aziende

# Un salto qualitativo per le imprese dell'Emilia-Romagna

Il progetto IGNITE 5.0 rappresenta un salto evolutivo significativo per le aziende:

1

### Interazione avanzata dei sistemi

Le aziende avranno la capacità di migliorare la raccolta dati e di far interagire le tecnologie tra loro, grazie a un sistema di interconnessione all'avanguardia.

2

### Implementazione del Digital Twin

Adottando modelli digitali che duplicano gli asset reali, le imprese potranno affinare le operazioni quotidiane e la progettazione dei dispositivi.

3

### Focus sulla Cybersecurity

Il progetto enfatizza la sicurezza informatica, rafforzando il controllo e la sorveglianza dei sistemi informativi per una maggiore protezione contro le minacce.



## Risultati

# Realizzazione di una piattaforma di gestione degli AAS

Il prototipo della piattaforma di gestione e degli AAS sarà implementato attraverso un testbed che replica le caratteristiche di un ambiente industriale. Questo testbed sarà allestito presso un laboratorio di uno dei partner del progetto. Saranno rese disponibili le specifiche delle interfacce degli AAS per consentire il controllo remoto e la gestione della connettività nell'ambiente industriale.

Il testbed verrà sperimentato su casi d'uso aziendali significativi identificati nel corso delle attività di progetto.