



**MADE**  
Competence Center i4.0

INNOVAZIONE PER LE IMPRESE,  
GUIDATA DALLE IMPRESE

46 partner





# MADE4.0 COMPETENCE CENTER



MADE Competence Center Industria 4.0, con i propri partner, supporta le aziende manifatturiere nel processo di adozione delle tecnologie digitali.

## LA STRUTTURA

MADE4.0 dispone di una facility di 2.500mq nella quale sono presenti oltre 100 dimostratori di tecnologie applicate. La struttura è uno dei punti di forza del Competence Center utilizzata nell'erogazione dei servizi.





# MADE4.0: i servizi



MADE 4.0 supporta le imprese manifatturiere italiane grazie a servizi principali:

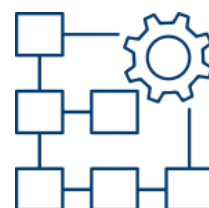


**ORIENTAMENTO**



**FORMAZIONE**

Scuola di Competenze 4.0



**PROGETTI INDUSTRIALI**



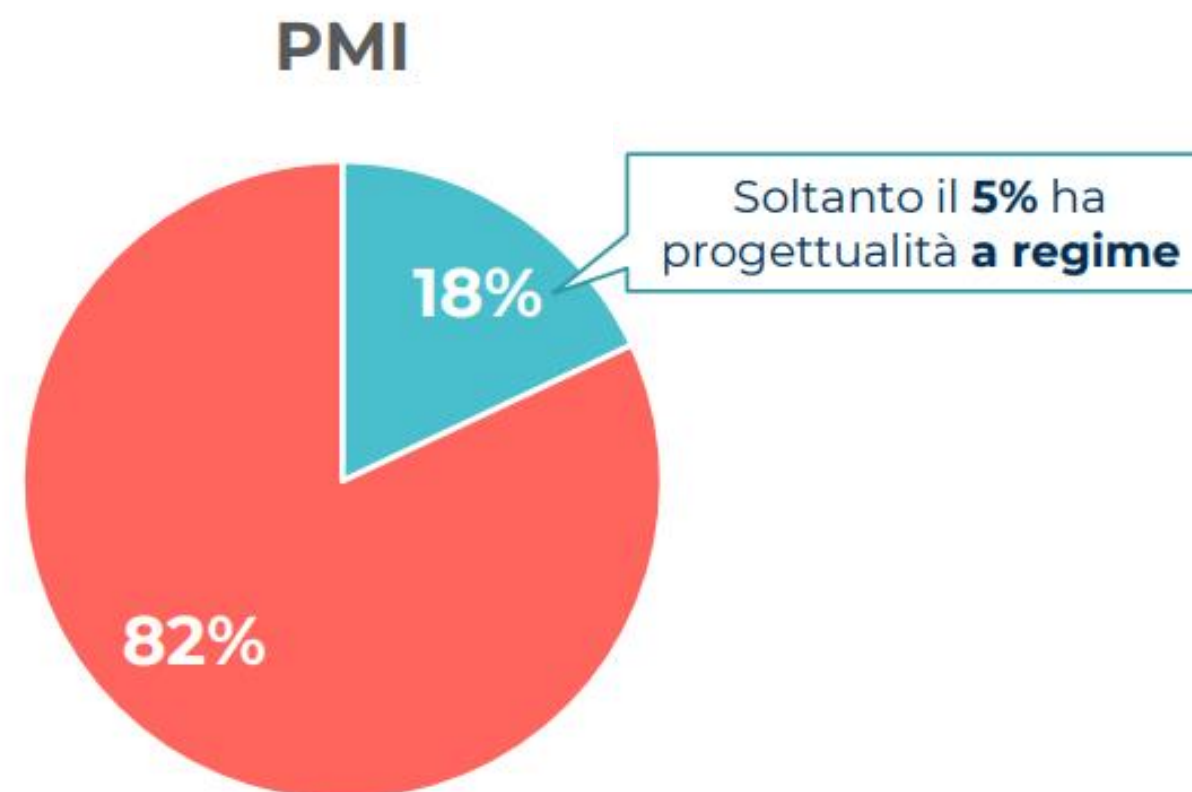
**PROGETTI FINANZIATI**



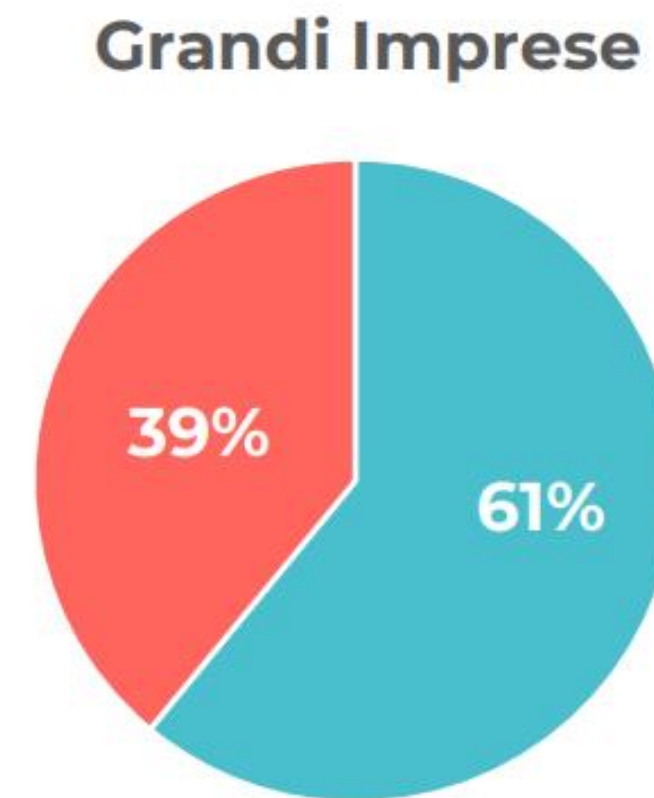
# L'intelligenza artificiale in MADE Competence Center

## Adozione dell'AI nel 2023

Tra PMI e Grandi Imprese si conferma una **sostanziale differenza nell'adozione dell'AI**

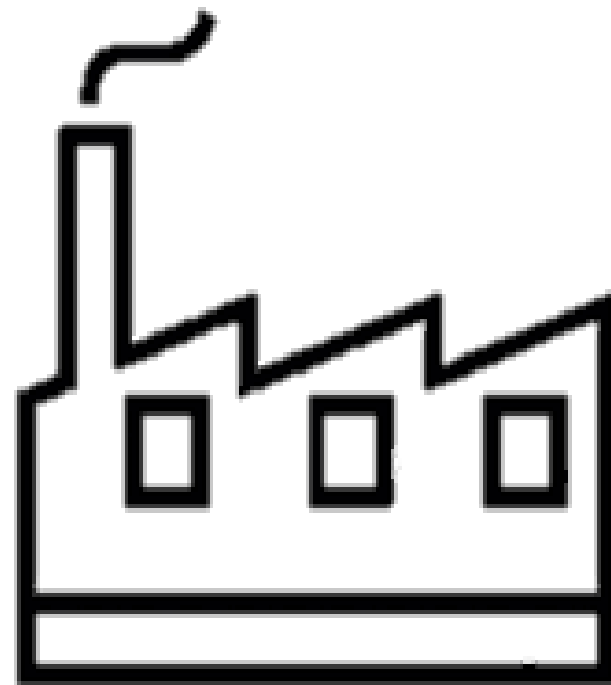


Dati ottenuti tramite un'elaborazione statistica di un campione di 525 PMI (dai 10 ai 249 addetti)



Fonte: survey alle grandi imprese manifatturiere italiane somministrata dall'Osservatorio AI, Campione rispondenti: 193 aziende





280 PMI

56



Hanno già realizzato almeno  
un progetto (20%)

95



Stanno considerando (34%)

100



Interessate, ma non sanno da  
dove partire (36%)

29



Non hanno interesse (10%)

## obiettivo

- per identificare i settori applicativi nei quali l'adozione dell'intelligenza artificiale genera il massimo valore
- 

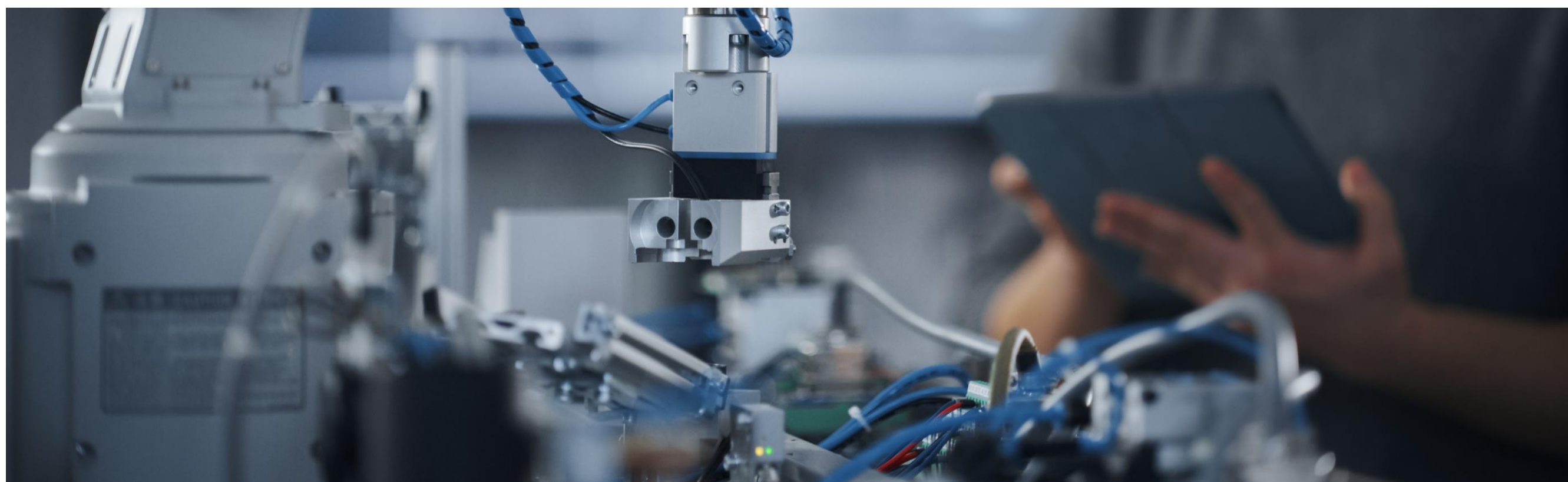
## ambito

- nei processi
- nei prodotti

## metodo

- analisi dei processi e/o prodotti per identificare le aree di applicazione dell'AI
- selezione e la prioritizzazione dei possibili use cases
- mappatura delle soluzioni esistenti
- definizione di una road map per l'adozione (AI Journey)





**AI MAnufacturing Testing and Experimentation**  
network For EuRoPeian industrieS

<https://ai-matters.eu/>



## L'opportunità

MADE 4.0 partecipa al progetto AI MATTERS, un'opportunità per le aziende che sviluppano soluzioni di AI applicate al settore manifatturiero.

## Il progetto

AI MATTERS è un progetto che fa parte del Digital Europe Program finanziato dall'Unione Europea e dal MIMIT.

È costituito da una rete europea di **Testing & Experimentation Facilities** attraverso la quale vengono offerti servizi e infrastrutture per supportare l'introduzione dell'AI nel settore manifatturiero.

## Gli obiettivi

Sostenere i fornitori di soluzioni e tecnologie AI per il settore manifatturiero.

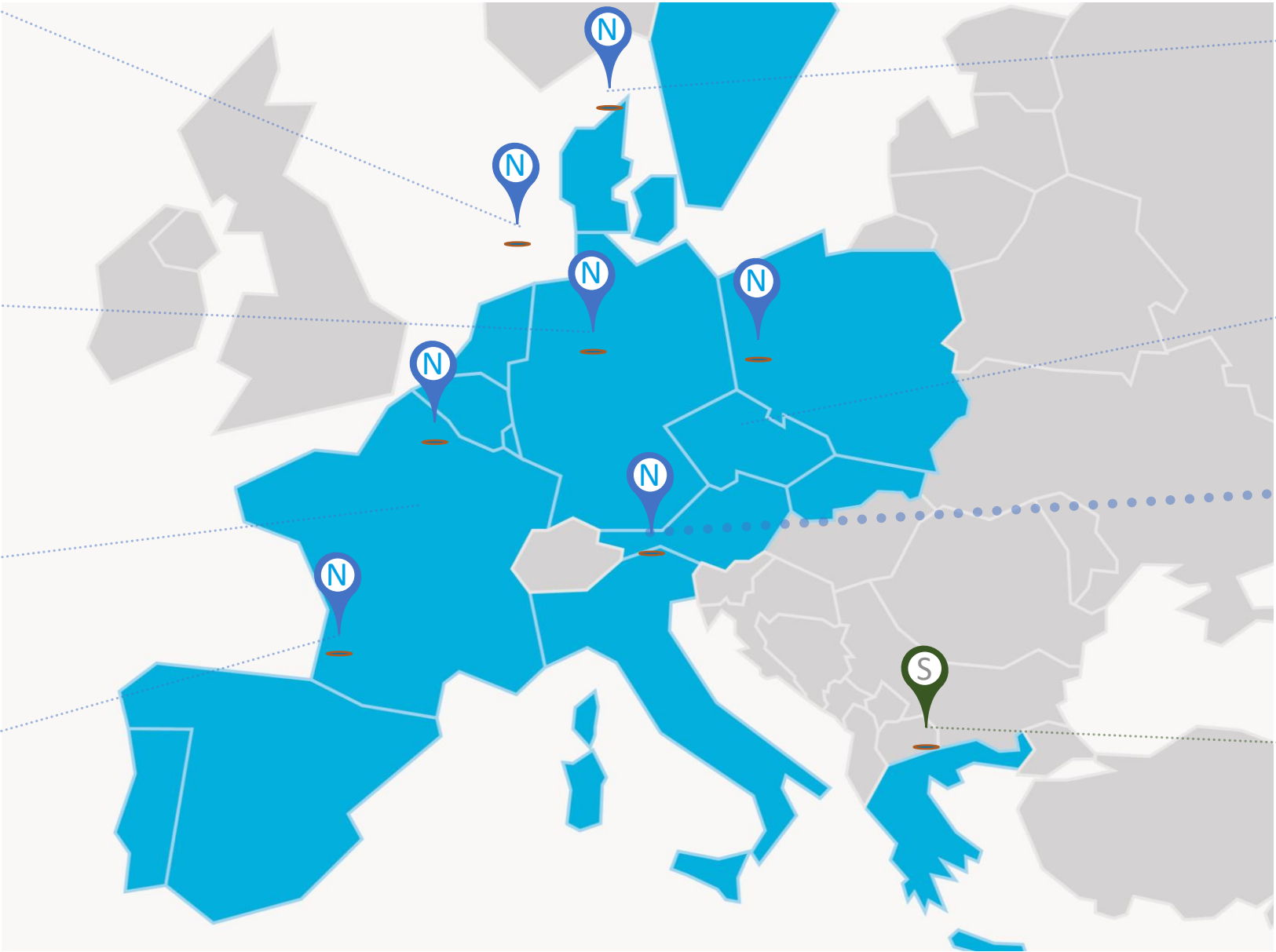
Fare dell'Europa un luogo di eccellenza nella produzione e nell'utilizzo di tecnologie e soluzioni di AI.

Sostenere il settore manifatturiero europeo attraverso l'adozione di soluzioni e tecnologie di IA (robotica, sistemi intelligenti ed autonomi di produzione, etc.).

AI-Matters Network: 25 partners, 8 paesi.



 7 Nodes     1 Satellite


















Network coordinator









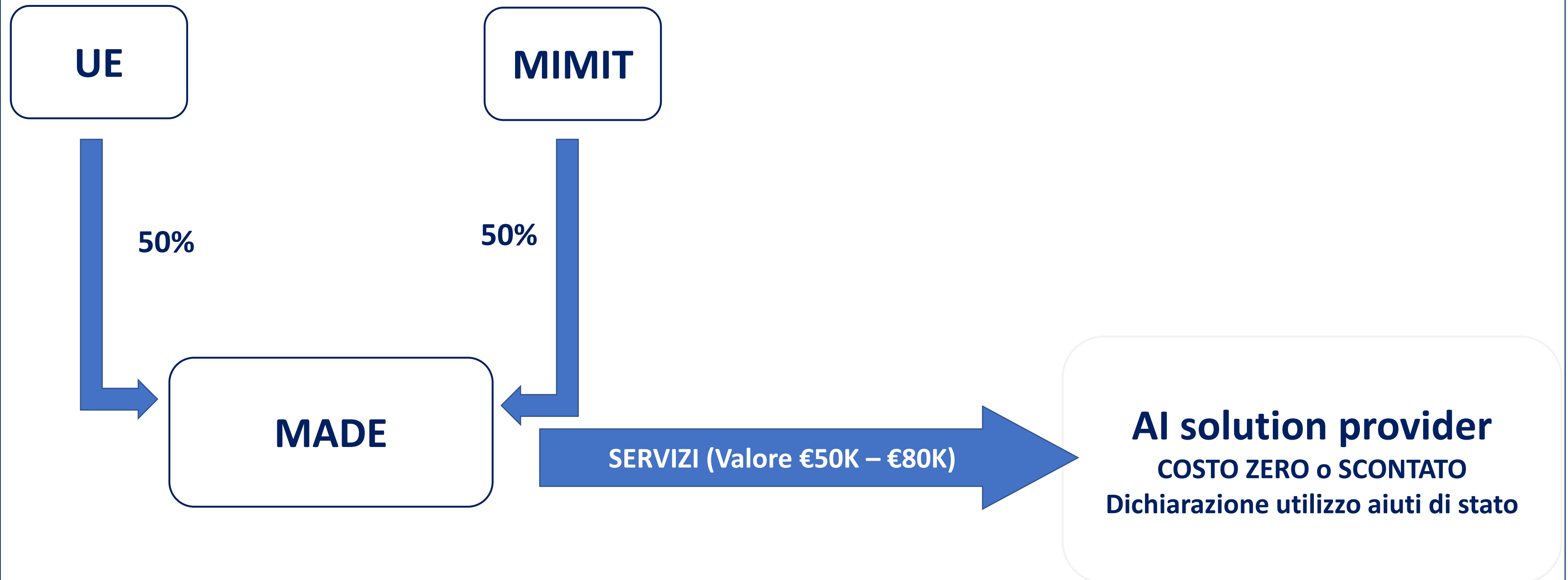












## Ottimizzazione a livello di fabbrica

Produzione flessibile

Prototipazione rapida

AI per processo decisionale autonomo

Supporto processo decisionale uomo-macchina

Processi produttivi autoadattativi

Supporto alla gestione della logistica

Monitoraggio pianificazione dei processi

Gestione del rischio

Pallettizzazione

Assemblaggio automatico

Smontaggio automatico

## Interazione uomo-robot

Controllo robot alimentato da AI

Gestione della sicurezza

Insegnamento e programmazione alimentati da AI

Pianificazione delle attività

Localizzazione

Conformità/controllo di forza

Manipolazione e presa di oggetti in modo intelligente

Elaborazione del linguaggio naturale

Autoconfigurazione

Autoregolazione

# Aree tematiche e tecnologie



## Economia circolare

- Consumo di risorse
- Smontaggio
- Tracciamento
- Ottimizzazione della catena di fornitura
- Applicazioni della Blockchain
- Massimizzare l'estrazione di valore
- Logistica di ritorno

## Altre tecnologie emergenti abilitanti

- Sistemi multiagente
- Sistemi complessi
- Machine Learning
- Computer Vision
- Metodi formali
- Edge-to-cloud
- Benchmarking
- Reti neurali
- Deep learning
- Reinforced deep learning
- HMI (interfaccia uomo – macchina)



# CONTATTI



DAVIDE POLOTTO  
Responsabile Business  
Development MADE Competence  
Center

393-3313382

[davide.polotto@made-cc.eu](mailto:davide.polotto@made-cc.eu)

