



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

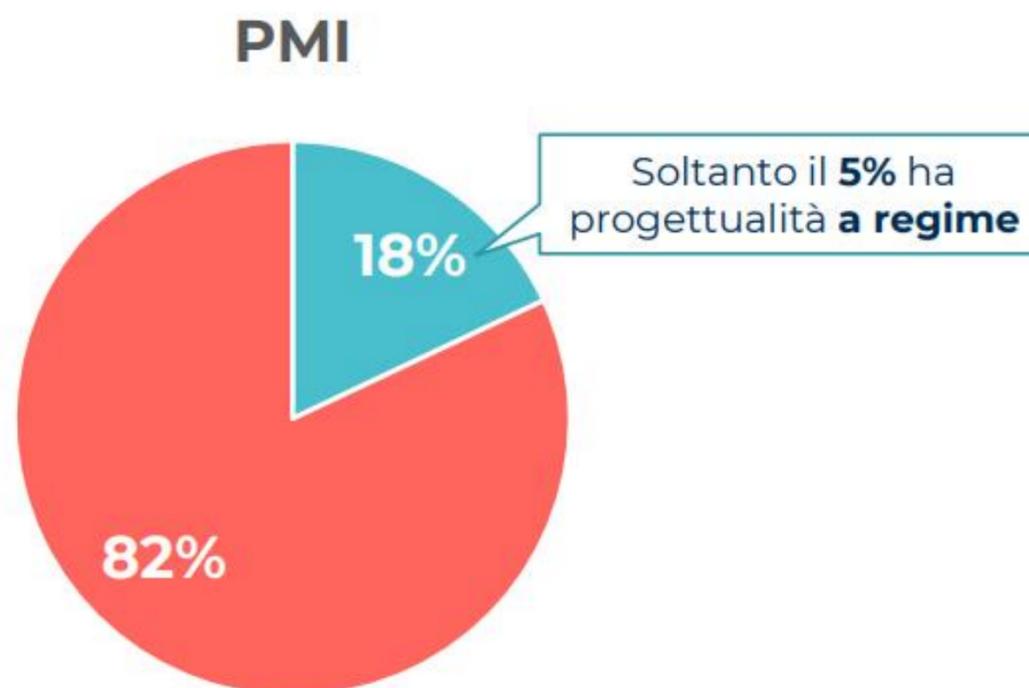




L'intelligenza artificiale in MADE Competence Center

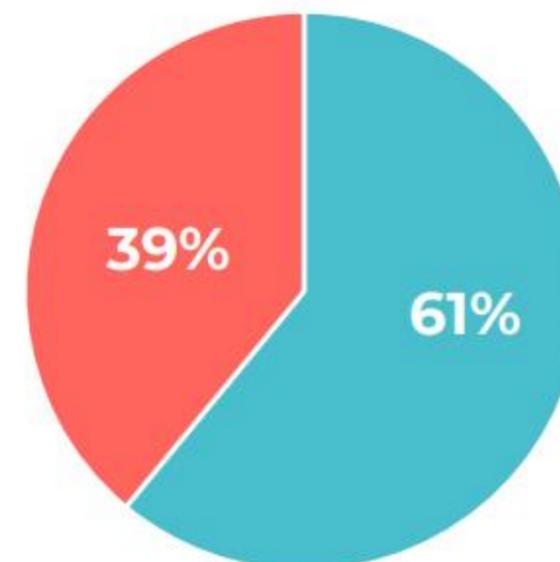
Adozione dell'AI nel 2023

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

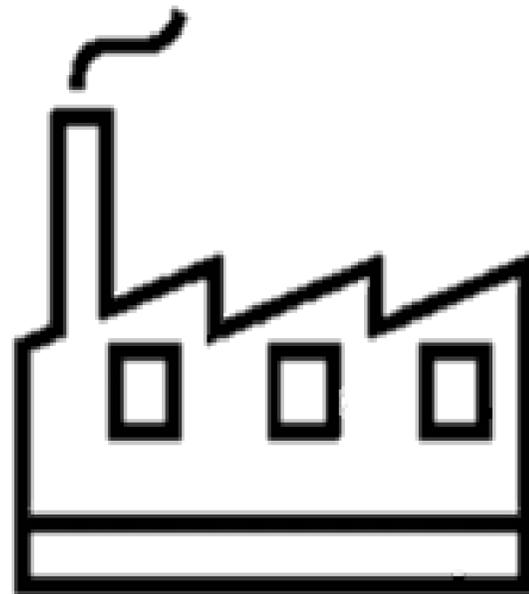


Dati ottenuti tramite un'elaborazione statistica di un campione di 525 PMI (dai 10 ai 249 addetti)

Grandi Imprese



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



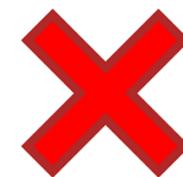
Stanno considerando (34%)

100



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

29



Non hanno interesse (10%)

obiettivo

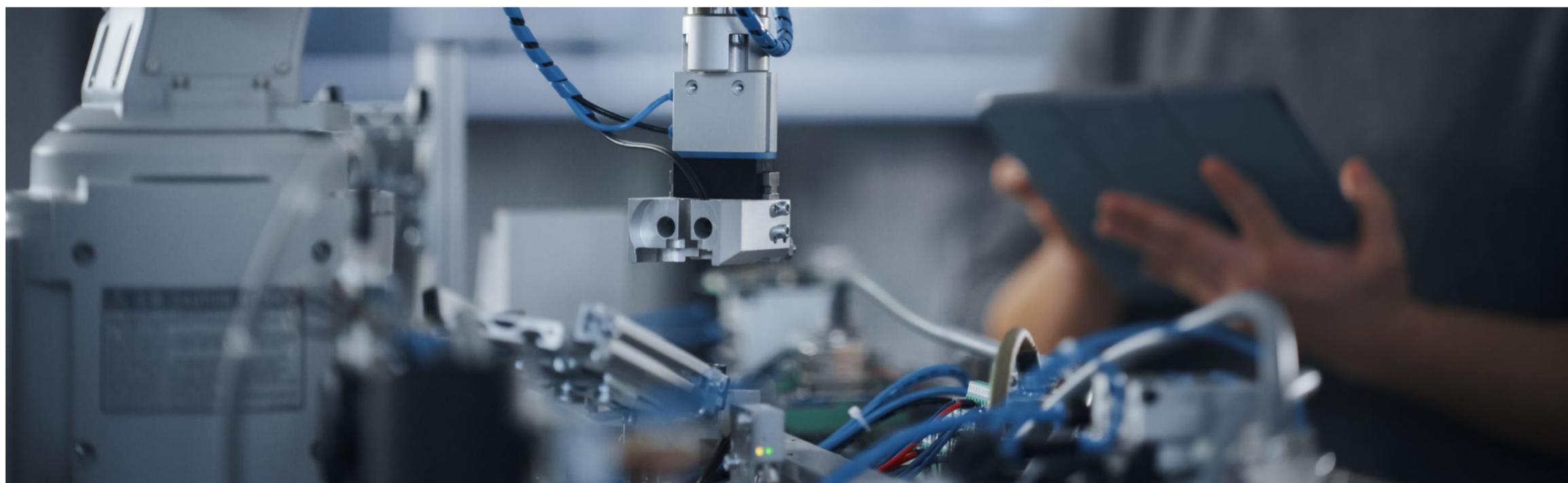
- per identificare i settori applicativi nei quali l'adozione dell'intelligenza artificiale genera il massimo valore

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 European 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.



N 7 Nodes **S** 1 Satellite



Brainport Industries **TNO** innovation for life
TU/e EINDHOVEN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Fraunhofer **ARENA2036**
PTB Physikalisch-Technische Bundesanstalt National Metrology Institute **Universität Stuttgart**

Network coordinator

cea **list** CO2tech

tecnal:a MEMBER OF BASQUE RESEARCH & TECHNOLOGY ALLIANCE **aimen** TECHNOLOGY CENTRE
AFM MACHINE TOOL MANUFACTURERS AFM CLUSTER **INVEMA** TECHNOLOGY UNIT AFM CLUSTER

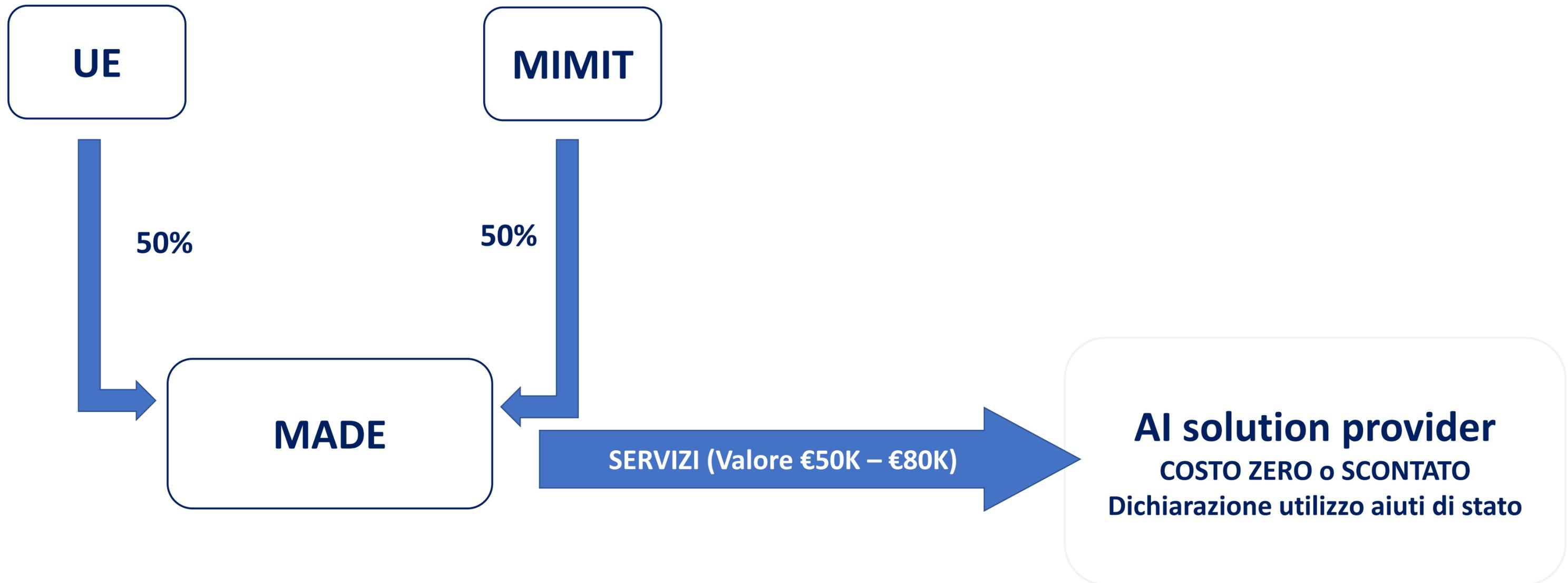
DANISH TECHNOLOGICAL INSTITUTE **ODENSE robotics**
ALEXANDRA INSTITUTTET **FORCE TECHNOLOGY**

CZECH INSTITUTE OF INFORMATICS ROBOTICS AND CYBERNETICS CTU IN PRAGUE **VSB TECHNICAL UNIVERSITY OF OSTRAVA**
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY **CEITEC** Central European Institute of Technology BRNO | CZECH REPUBLIC

MADE Competence Center I4.0 **FONDAZIONE BRUNO KESSLER** FUTURE BUILT ON KNOWLEDGE
ENGINEERING THE DIGITAL TRANSFORMATION COMPANY

LMS Laboratory for Manufacturing Systems & Automation **Teaching Factory**





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

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

