

AI, robotica, automazione e gestione energetica: la sinergia tra tecnologia e competenze per le Operations 5.0

Simone Bassani

Consigliere e Coordinatore Gruppo Riduttori
ANIE Automazione



Federazione ANIE rappresenta, nel Sistema Confindustria, le imprese attive nelle filiere dell'Elettrotecnica e dell'Elettronica e i General Contractor industriali. Aderiscono ad ANIE **1.100 imprese** raggruppate in **14 Associazioni**.

ANIE riunisce player strategici che offrono tecnologie all'avanguardia per i mercati dell'**Energia**, del **Building**, dell'**Industria** e delle **Infrastrutture**.

I DATI DEL SETTORE 2024



112 miliardi €
il fatturato aggregato



4%
l'incidenza sul fatturato della spesa
in ricerca e sviluppo



480.000
gli occupati

LE IMPRESE SOCIE

PER CLASSE DIMENSIONALE

71% **29%**
PMI Grandi
 imprese

PER LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

49,6% Nord Ovest	22,8% Nord Est
13,9% Centro	13,7% Sud e Isole



 **ANIE AICE**
Cavi e conduttori elettrici

 **ANIE ASSIFER**
Trasporti ferroviari ed elettrificati

 **ANIE AssoAscensori**
Ascensori e Scale mobili

 **ANIE Automazione**
Automazione industriale


 **ANIE Componenti elettronici**
Componenti elettronici

 **ANIE CSI**
Componenti e Sistemi
per impianti

 **ANIE Energia**
Energia

 **ANIE Reti**
Reti

 **ANIE Rinnovabili**
Energie rinnovabili

 **ANIE Sicurezza**
Sicurezza e
Automazione edifici

 **ANIE SIT**
System Integrator per
Reti di Telecomunicazioni

 **ANIMP**
Impiantistica industriale

 **ASSIL**
Illuminazione

 **ASSIV**
Servizi di sicurezza
privata

 **Gruppi interassociativi**

GRUPPO E-MOBILITY

Promuove la mobilità elettrica e sostenibile attraverso il dialogo con le istituzioni, l'armonizzazione normativa e la valorizzazione delle competenze tecnologiche delle imprese attive nel settore delle infrastrutture di ricarica.

GRUPPO SISTEMI DI ACCUMULO

Promozione della conoscenza e dell'utilizzo di tecnologie avanzate per lo stoccaggio di energia elettrica, riconoscendone l'importanza per una transizione energetica più sostenibile ed efficiente.

IL RIFERIMENTO ITALIANO PER L'AUTOMAZIONE DI FABBRICA, DI PROCESSO E DELLE RETI

L'Associazione offre ai propri soci un contesto associativo in cui possono facilmente riconoscersi e una struttura al passo con i mutamenti in corso nel settore

4 AREE E 17 GRUPPI DI LAVORO

Meccatronica e automazione discreta

Azionamenti Elettrici
Encoder
Meccatronica
Riduttori
Quadri Bordo Macchina
Safety
Sistemi di Visione

Interconnessione e controllo

5G
Networking industriale
OPC UA
PLC-I/O
RFID
Wireless industriale

Digitalizzazione dei processi e dei prodotti

HMI IPC SCADA
Software Industriale
Telecontrollo,
Digitalizzazione Reti e
Applicazioni Distribuite
Telematica applicata
a Traffico e Trasporti

Automazione di processo

Visita il nostro sito
www.anie.it

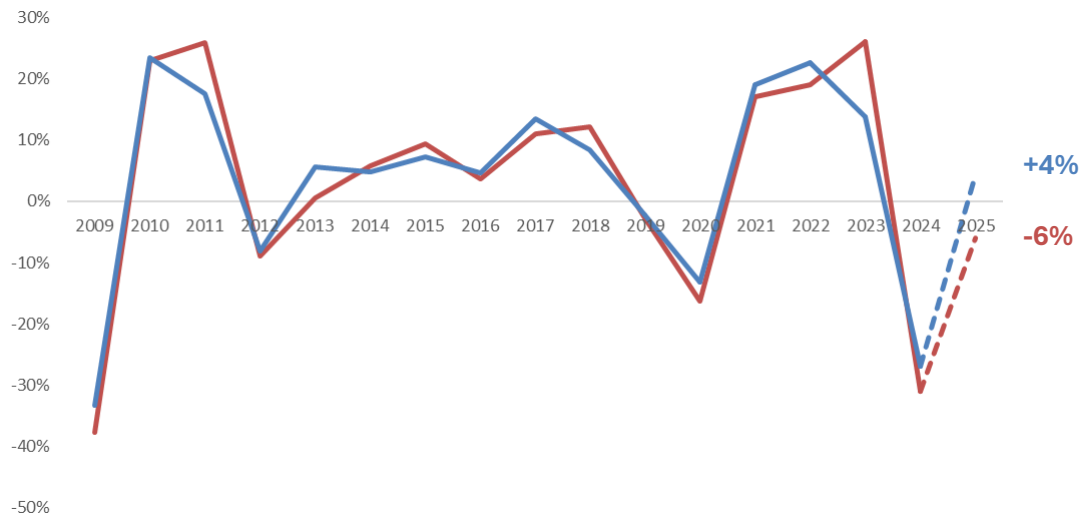


Indagine rapida

Fatturato Italia 2025 = 6 Bn €

TREND FATTURATO

Consuntivi 2009-2024 | Preconsuntivo 2025



Variazione % 2025/2024

<i>Sulla base delle informazioni disponibili a luglio 2025</i>	+2%
<i>Sulla base delle informazioni disponibili a ottobre 2025</i>	-1%
Esito indagine gennaio 2026	+4%

Variazioni % del fatturato 1H/1H

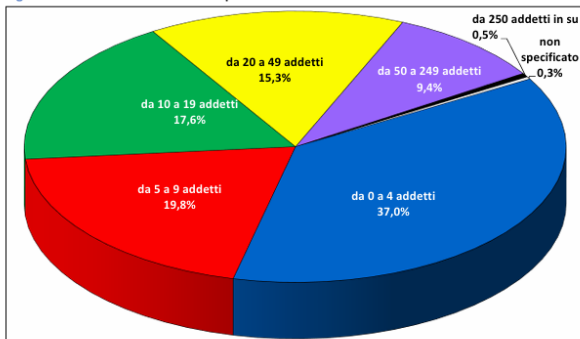
Variazioni % del fatturato Y/Y

Oltre l'interconnessione

Guardare oltre agli adempimenti tecnici previsti dai piani , per puntare a :

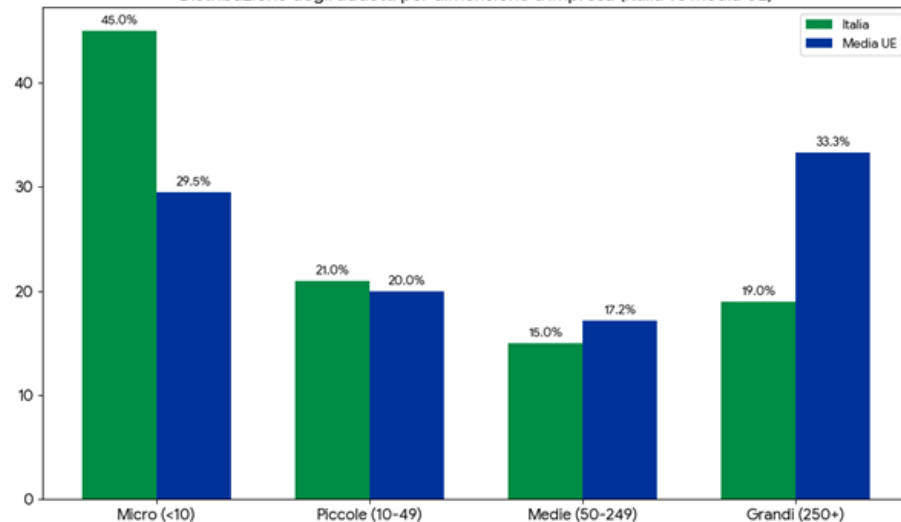
- Competitività
- Qualificazione sul mercato globale
- Sostenibilità ed efficienza

Figura 1.2.b: PMI innovative distinte per classi di addetti. Anno 2023



Fonte: elaborazioni MIMIT su dati Infocamere

Distribuzione degli addetti per dimensione d'impresa (Italia vs Media UE)

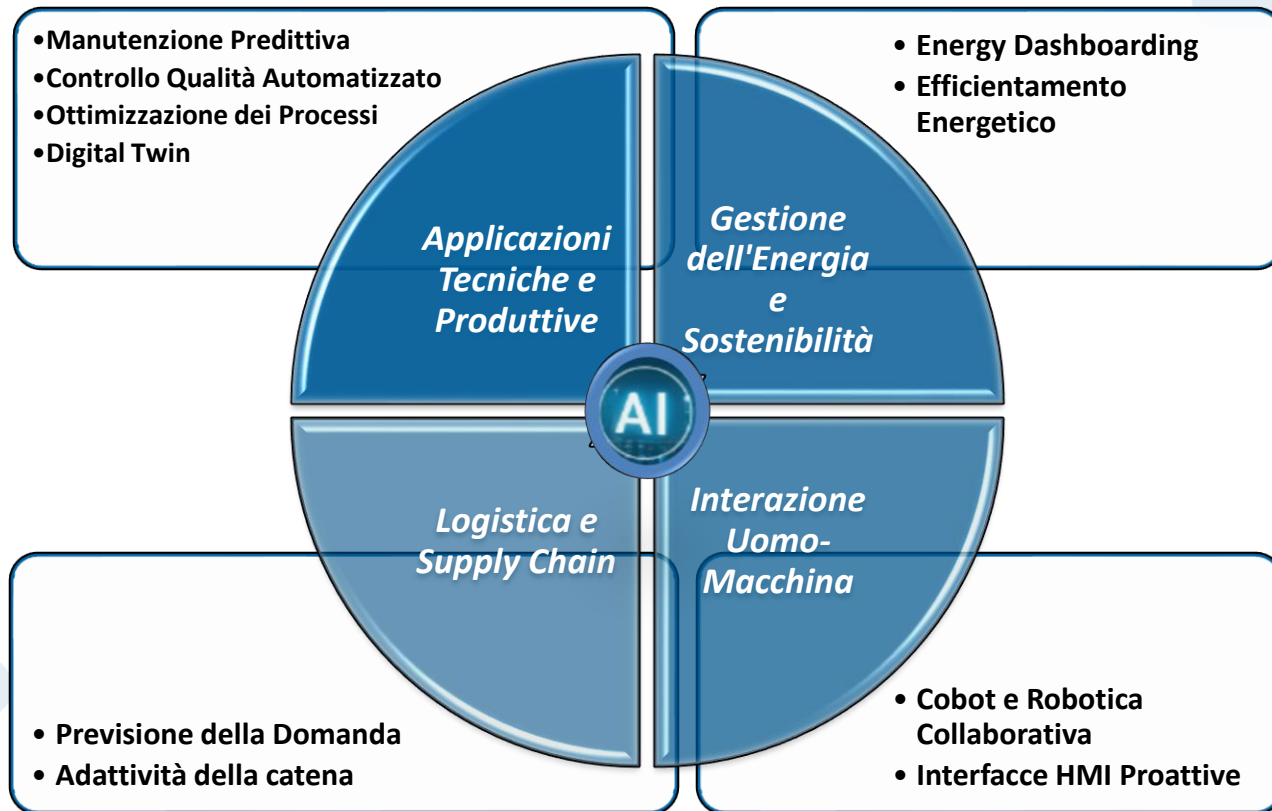


Robotica e automazione

Numerosi aspetti rendono l'utilizzo di soluzioni robotiche e di automazione mecatronica un fattore critico di successo, tra questi:

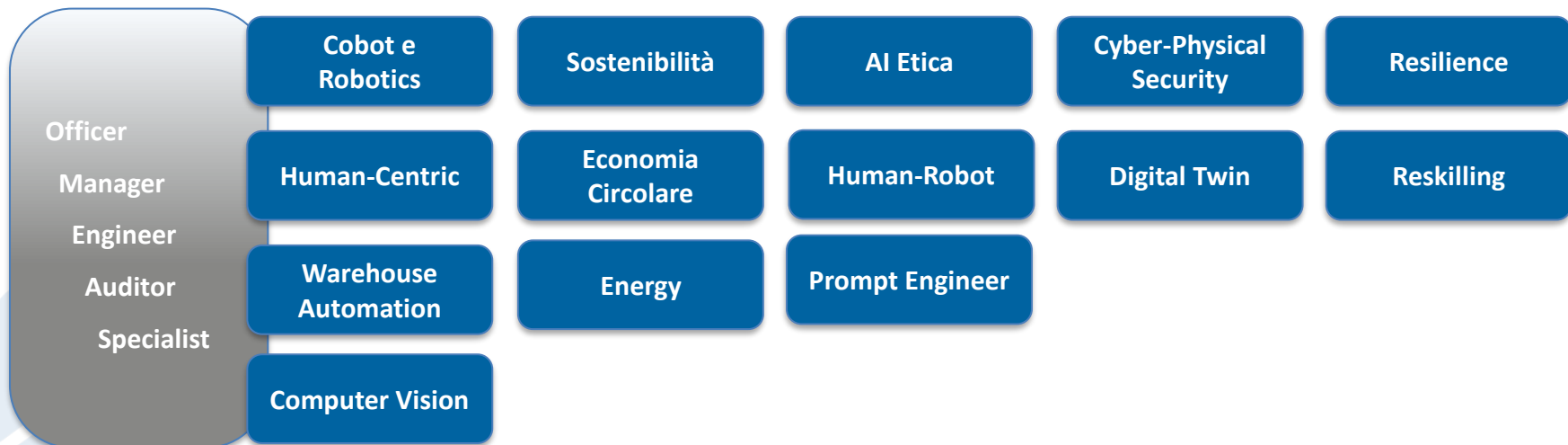
- **Collaborazione e co-esistenza uomo-macchina:** con risvolti sulla sicurezza adattiva e l'assistenza fisica;
- **Customizzazione estrema e di massa:** massima flessibilità, ogni asse, registro e set-up è controllato, monitorato, digitalizzato;
- **Range di precisione dal Micro al Macro:** dal microassemblaggio alla manipolazione di materiali delicati;
- **Manutenzione e Ispezione Autonoma, monitoraggio strutturale**
- **Autodiagnosi:** IA predittiva e sistemi di automazione analizzano e intervengono;
- **Logistica Intelligente:** Movimentazione autonoma / Asservimento macchine;
- **Sostenibilità e Risparmio Energetico :** ottimizzazione delle risorse e riduzione scarti;

Il ruolo dell'IA



Nuove professionalità

Nuovi processi, maggiore velocità operativa e recupero di risorse, a ogni livello, favoriscono lo sviluppo di nuove professionalità che si possono occupare di:





GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Federazione Anie

Anie Automazione

Viale Lancetti 43 – 20158 Milano

anieautomazione@anie.it – www.anie.it/associazioni/anie-automazione/

www.anie.it  ANIEAutomazione