FORUMECCATRONICA

04. 10. 2022

Nuovo Centro Congressi di Fiere di Padova

Integrazione e flessibilità a supporto dell'industria digitale e sostenibile

Promosso da

ANIE AUTOMAZIONE

Media Partner

IAO · Quine Business Publisher · EUREKA! · TECN'È · WEROBOTS · openfactory EDIZIONI

Organizzato da

messe frankfurt

FORUMECCATRONICA

MAPPATURA DELLE COMPETENZE MECCATRONICHE IN ITALIA 2022

Regione Triveneto

Politecnico di Milano

Prof. Giambattista Gruosso

Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria

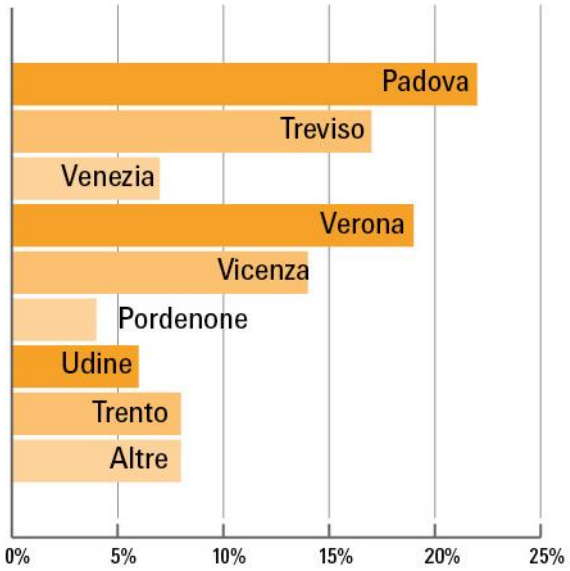
Promosso da

ANIE AUTOMAZIONE

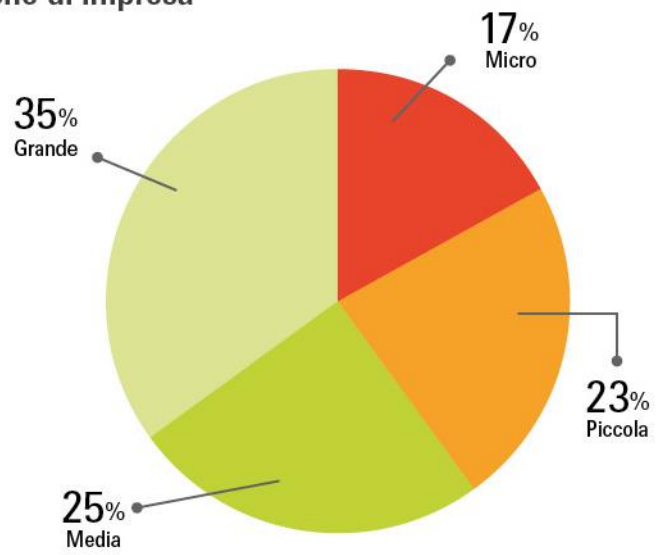
messe frankfurt

Ha risposto un campione di 870 aziende cosi ripartite per provincia e per dimensione di impresa

Ripartizione per provincia delle risposte



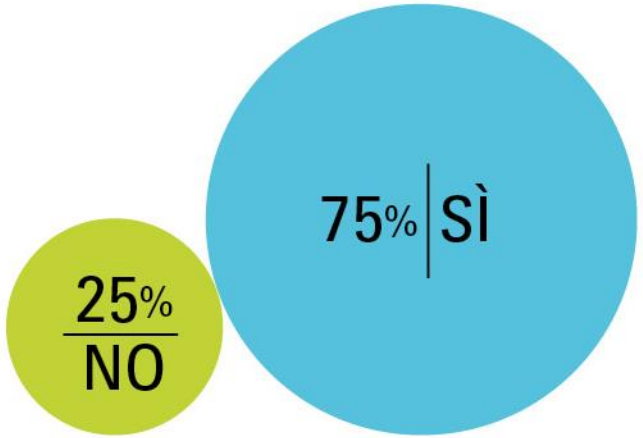
Percentuali di risposte per dimensione di impresa



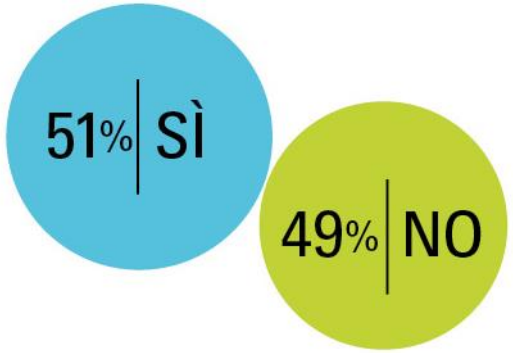
Crescita della percentuale della spesa in Ricerca e sviluppo

Diffusione della robotica

Presenza di Ricerca e Sviluppo

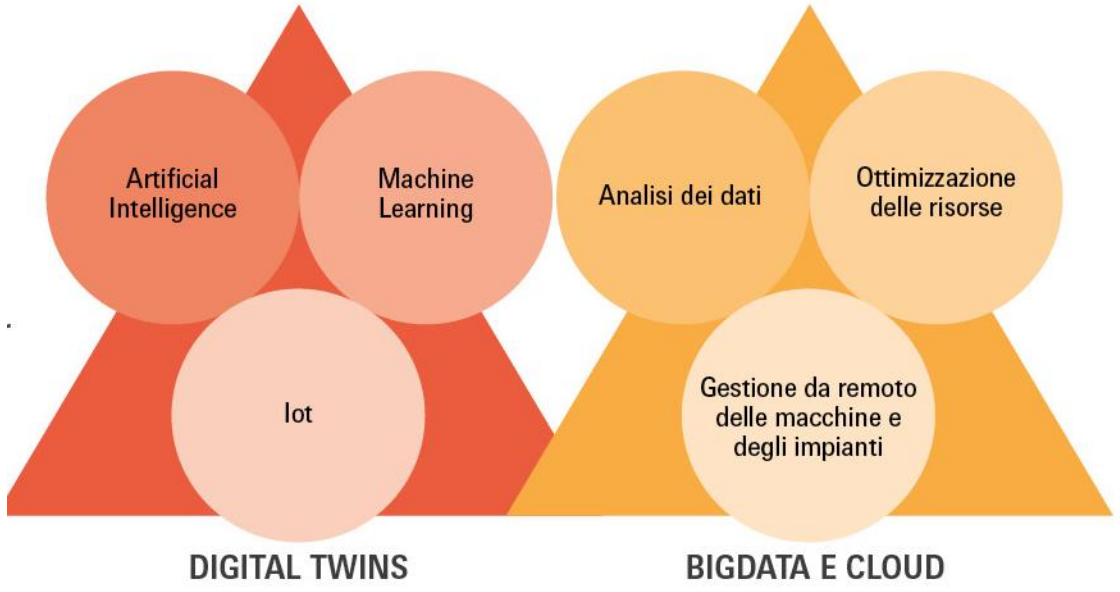


Impiego della robotica nelle aziende intervistate



Quali sono le principali tecnologie meccatroniche utilizzate?

Quali sono le principali digitali usate con le tecnologie meccatroniche utilizzate?



Tecnologie più promettenti

- Tecnologie wireless
- Protocolli di comunicazione universali
- Robot collaborativi
- Analytics
- Digital twins
- Sistemi di visione

Limiti di Adozione

Quali sono le esigenze chieste dai clienti e ad oggi non ancora implementate in ambito industria 4.0?

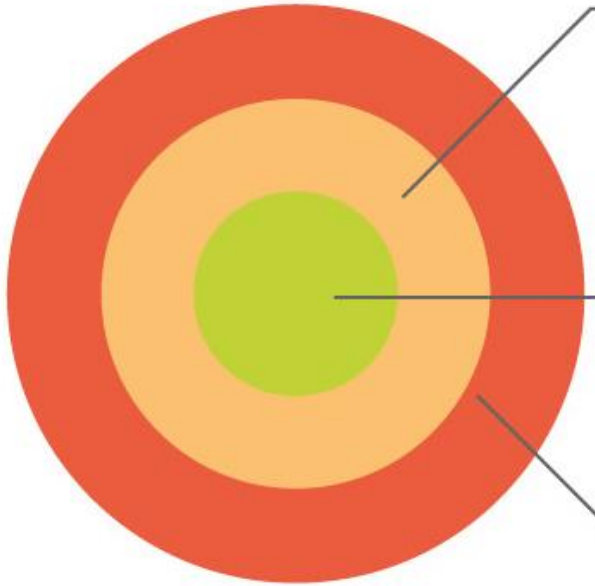
Flessibilita
- Realtà aumentata
- Connettività
- Robotica
- Modularità

Analisi dei dati
- Intelligenza Artificiale
- Manutenzione predittiva

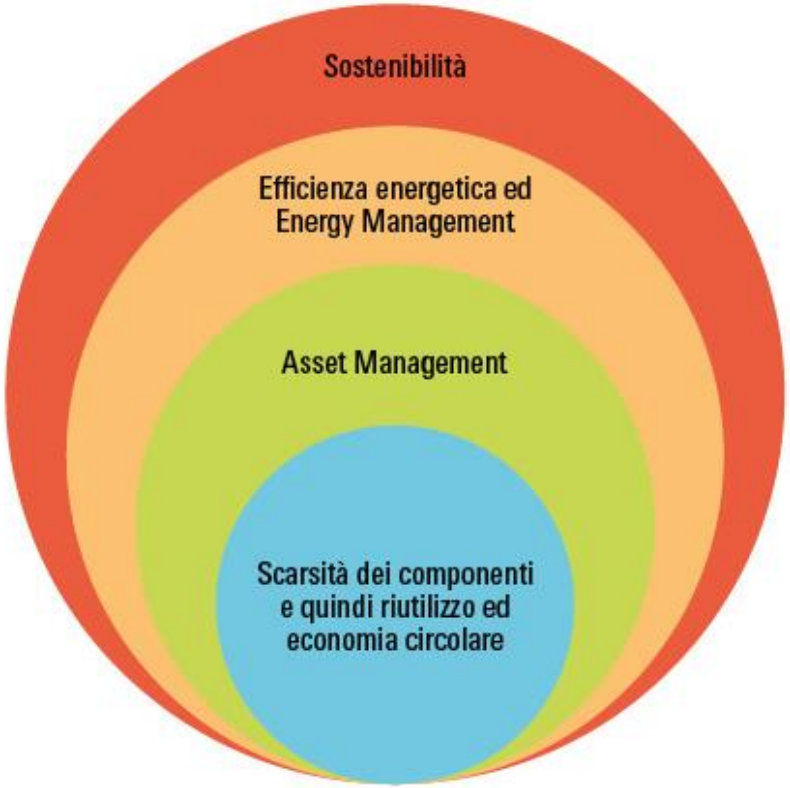
Interoperabilita
- Simulazione avanzata
- Integrazione tra soluzioni, software e tecnologie

Sostenibilita tecnologica
- Cambiamento tecnologico troppo rapido
- Scarsità di integrazione tra fornitori
- Gestione del cambiamento di tecnologia
- Costi di implementazione

Quali sono i principali progetti in ambito industria 4.0 e con quale visione strategica?



Quali saranno i macro trend del settore nei prossimi anni?



Quali sono i macro trend in ambito di formazione e competenze?

Qual'è stato l'impatto e le opportunità che le tecnologie 4.0 hanno offerto durante la recente pandemia COVID-19?

- Impatto basso grazie alle tecnologie digitali
- Accelerazione dell'implementazione della trasformazione digitale
- Alterazione del mercato con difficoltà di pianificazione di investimenti
- Maggiore uso della simulazione e dei Digital Twins
- Lavoro collaborativo in remoto

FORUMECCATRONICA

POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA
INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

ANIE AUTOMAZIONE

CONFINDUSTRIA

messe frankfurt