

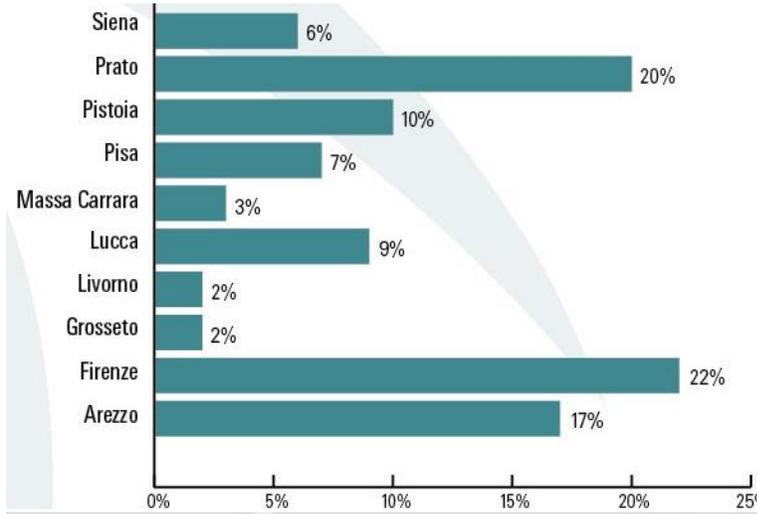
FORUMMECCATRONICA

@meccatronica
#meccatronica

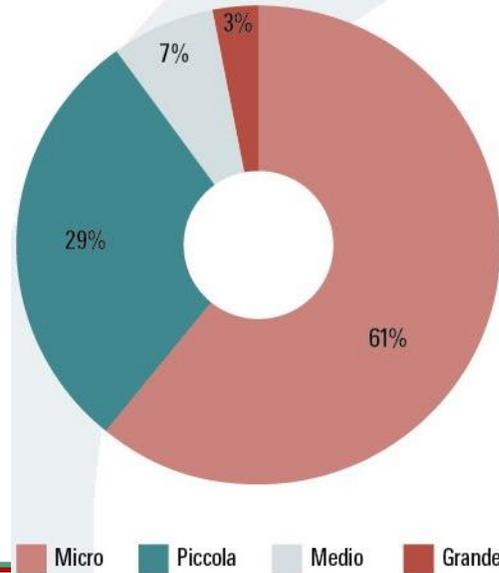
Mappatura delle competenze Meccatroniche

Prof. Giambattista Gruosso
Politecnico di Milano - DEIB

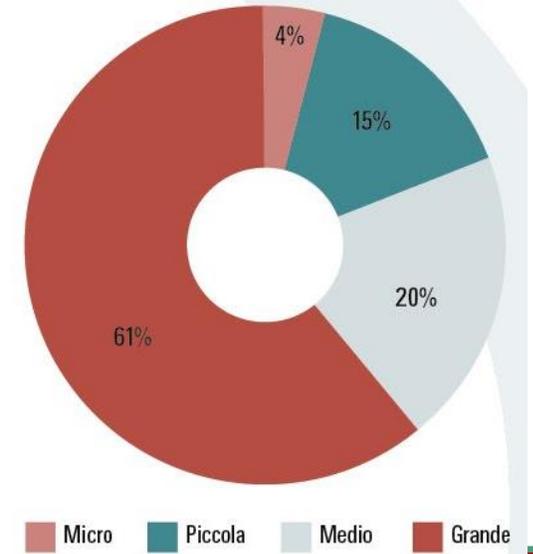




Dimensione

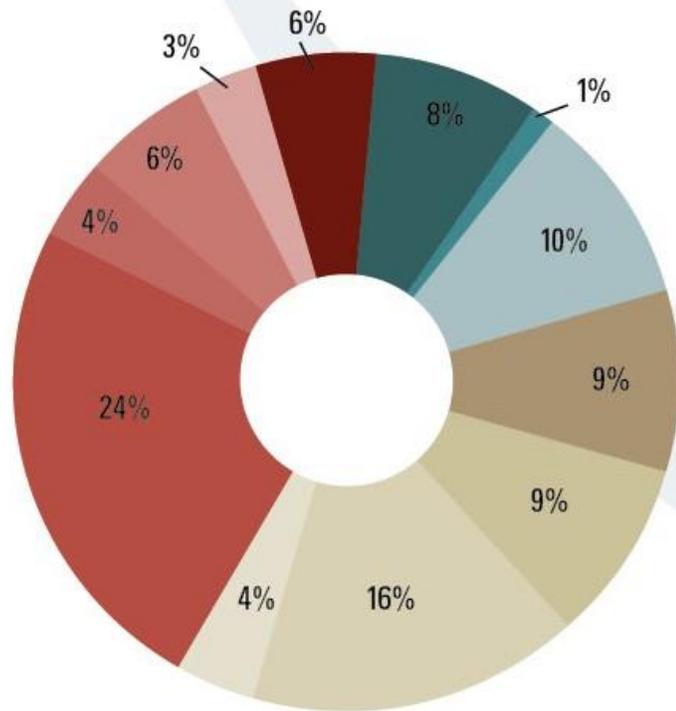


Distribuzione del fatturato - Anno 2018

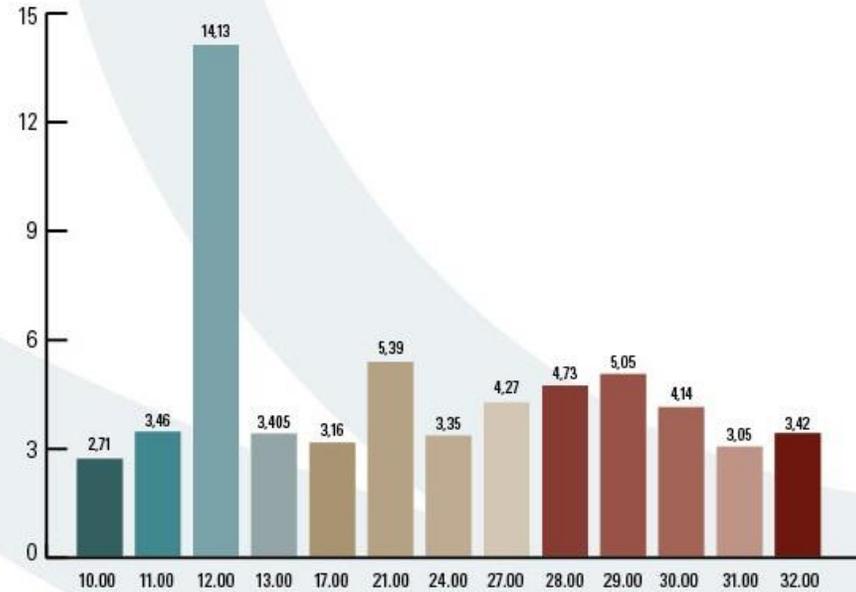




Somma fatturati per codice ATECO - Anno 2018



Valori medio ROS per codice ATECO (%) - Anno 2018



10.00 - Industria alimentari
11.00 - Industria delle bevande
12.00 - Industria del tabacco
13.00 - Industrie tessili

17.00 - Fabbricazione della carta e di prodotti della carta
21.00 - Fabbricazione dei prodotti farmaceutici di base e di preparati farmaceutici
24.00 - Metallurgia

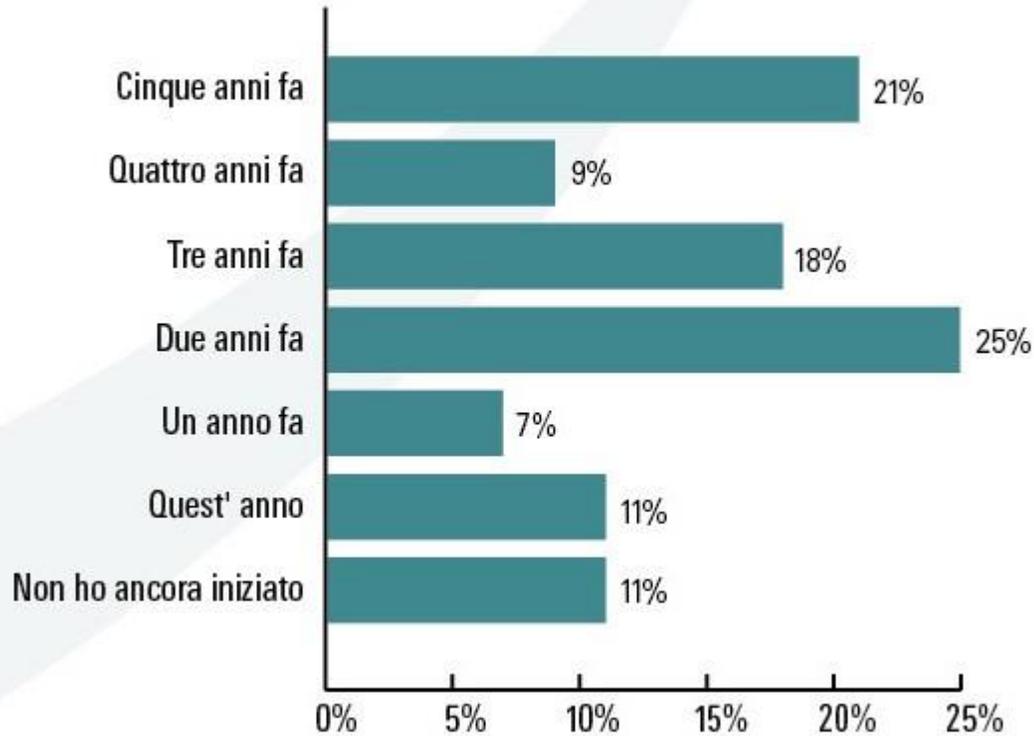
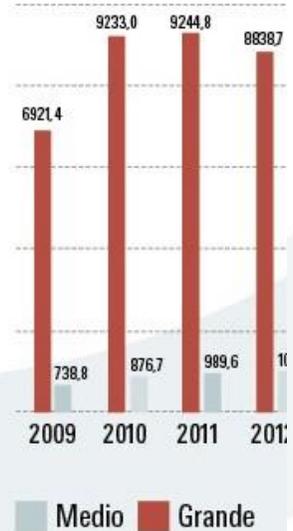
27.00 - Fabbricazione di apparecchiature elettriche e apparecchiature ad uso domestico non elettriche
28.00 - Fabbricazione di macchinari e apparecchiature NCA
29.00 - Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi

30.00 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto
31.00 - Fabbricazione di mobili
32.00 - Altre industrie manifatturiere

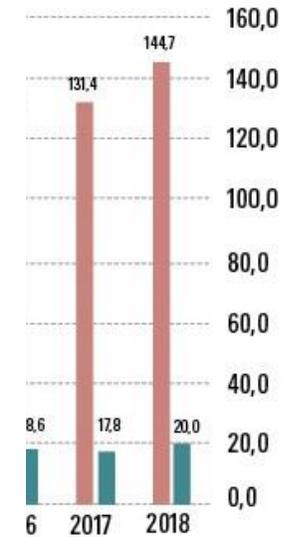


Percentuale dei progetti Industria 4.0 in azienda

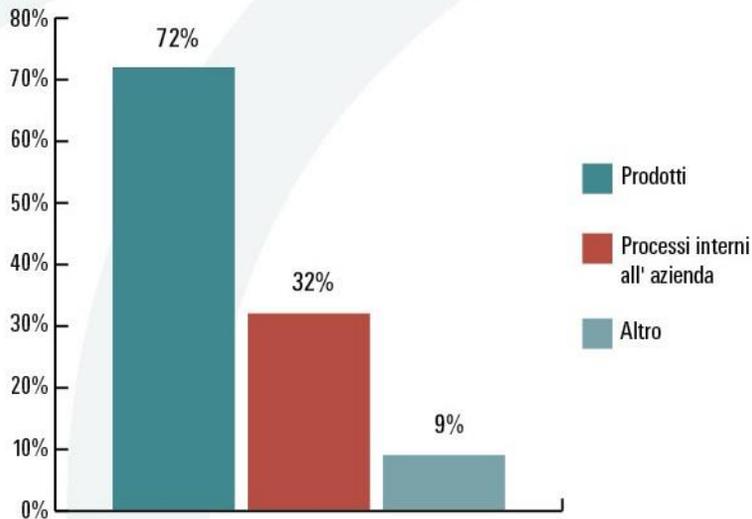
Valore medio impie Grandi e medie im



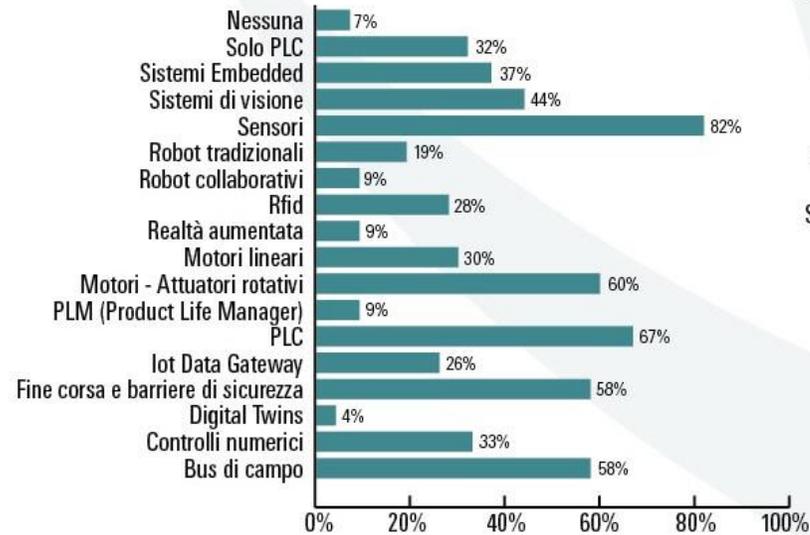
di euro)



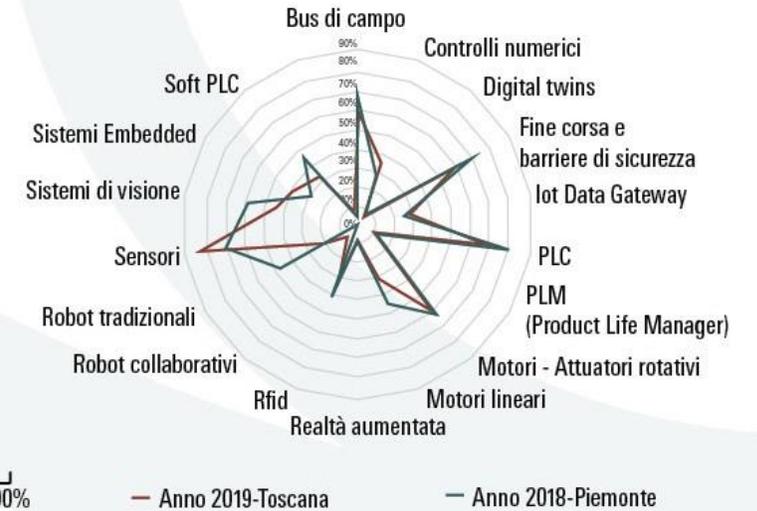
Principali utilizzi dell'automazione



Principali tecnologie utilizzate dall'automazione elettrica



Principali tecnologie utilizzate dall'automazione elettrica





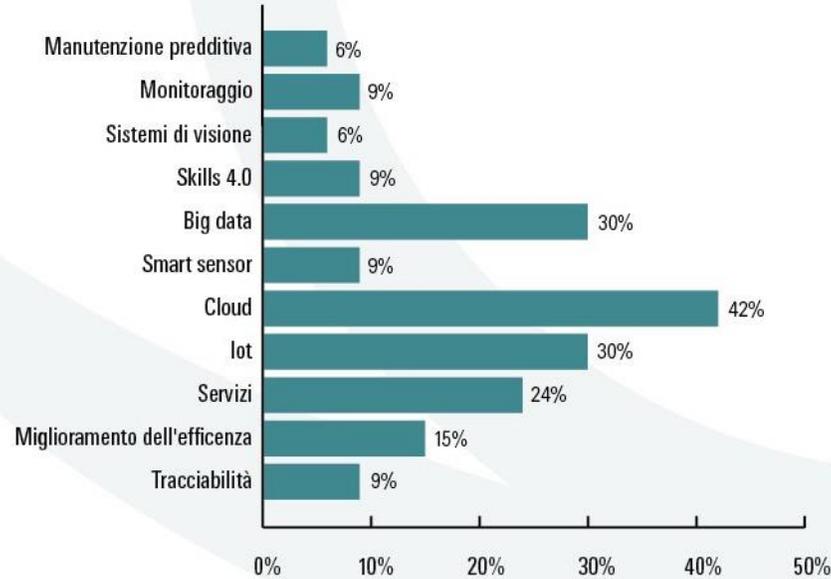
Nell'ambito dell' industria 4.0 la sua azienda ha fatto, sta facendo o farà qualcosa? Se sì, cosa?

9%

Non ancora, ma ci stiamo lavorando

91%

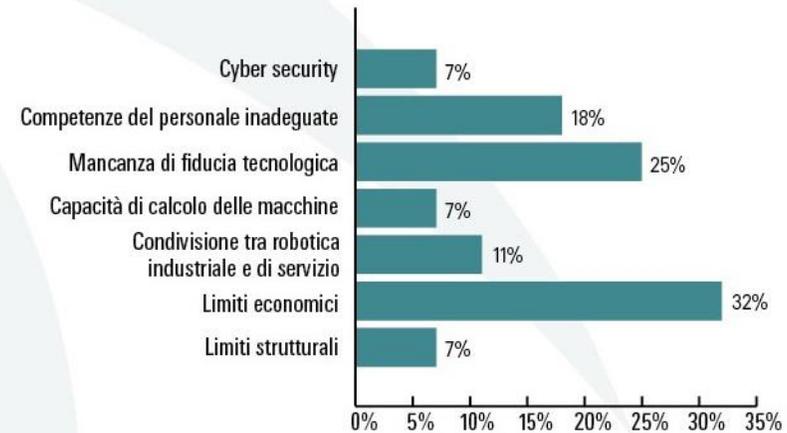
Sì



Vantaggi dell'industria 4.0



Limiti dell'industria 4.0





Il futuro : cosa c'è da fare?

Formazione della classe dirigente sui temi di Industria 4.0



Formazione dei dipendenti sui temi di Industria 4.0



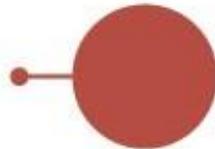
Sviluppare tecnologie efficienti per l'integrazione dei dati



Formazione del cliente sui vantaggi di Industria 4.0



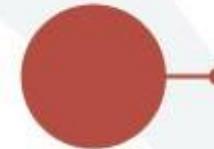
Affidabilità



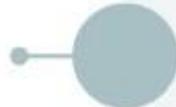
Sostenibilità di lungo termine



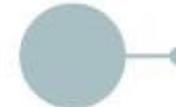
Creazione di reti/filiere di imprese



Quantificare in maniera chiara il ritorno degli investimenti



Miglioramento delle prestazioni di macchine e sviluppo di sistemi per la manutenzione predittiva



Garanzie di costi di investimento certi





FORUMMECCATRONICA

@meccatronica
#meccatronica

Grazie per l'attenzione!