



ASSOLOMBARDA

La meccatronica in Lombardia e in Italia: un decennio di cambiamento

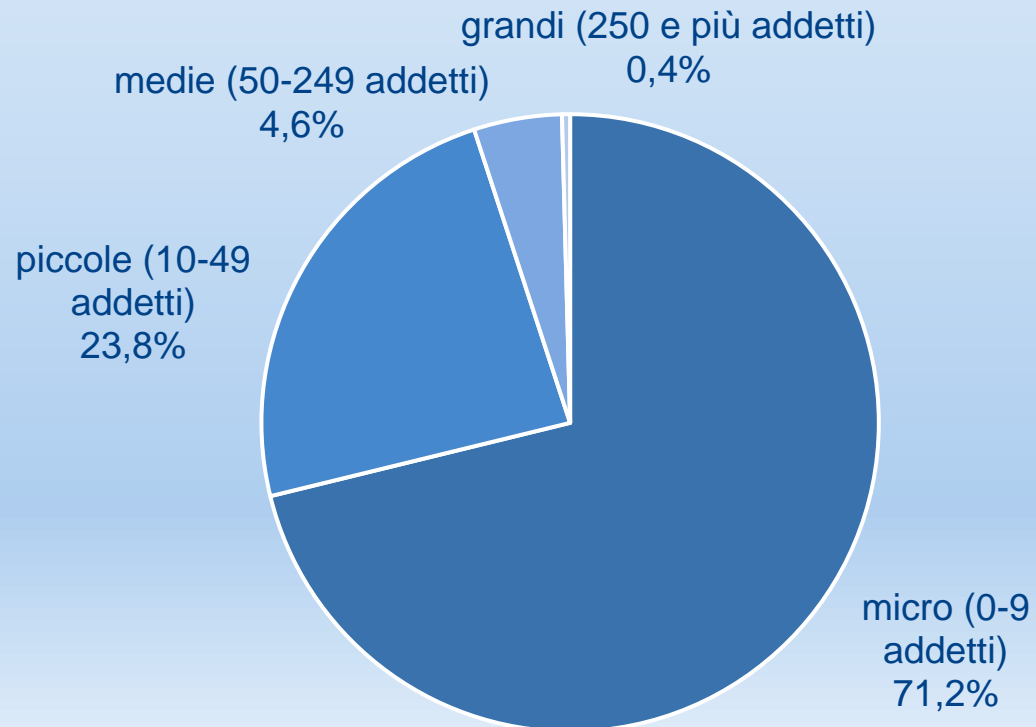
Valeria Negri
Direttore Settore Centro Studi, Territorio e Ambiente

18 novembre 2024

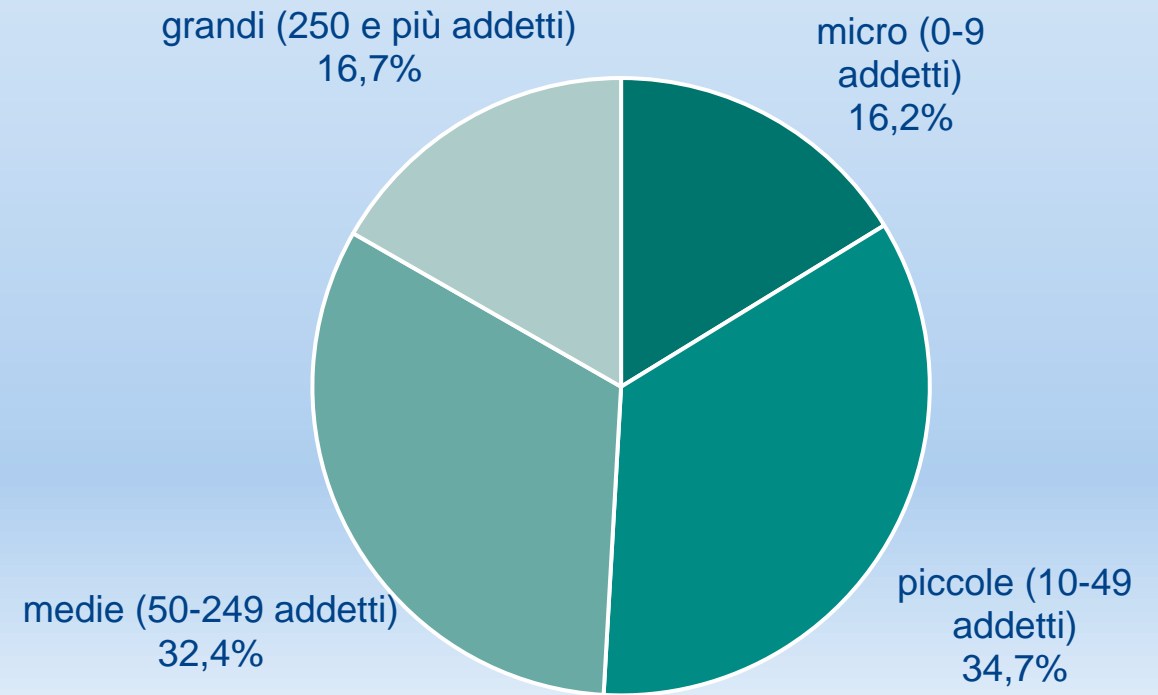
UNO SGUARDO D'INSIEME

La meccatronica lombarda: 34 mila unità locali e 461 mila addetti, prevalentemente micro e piccole imprese

Unità locali della meccatronica lombarda per classe dimensionale

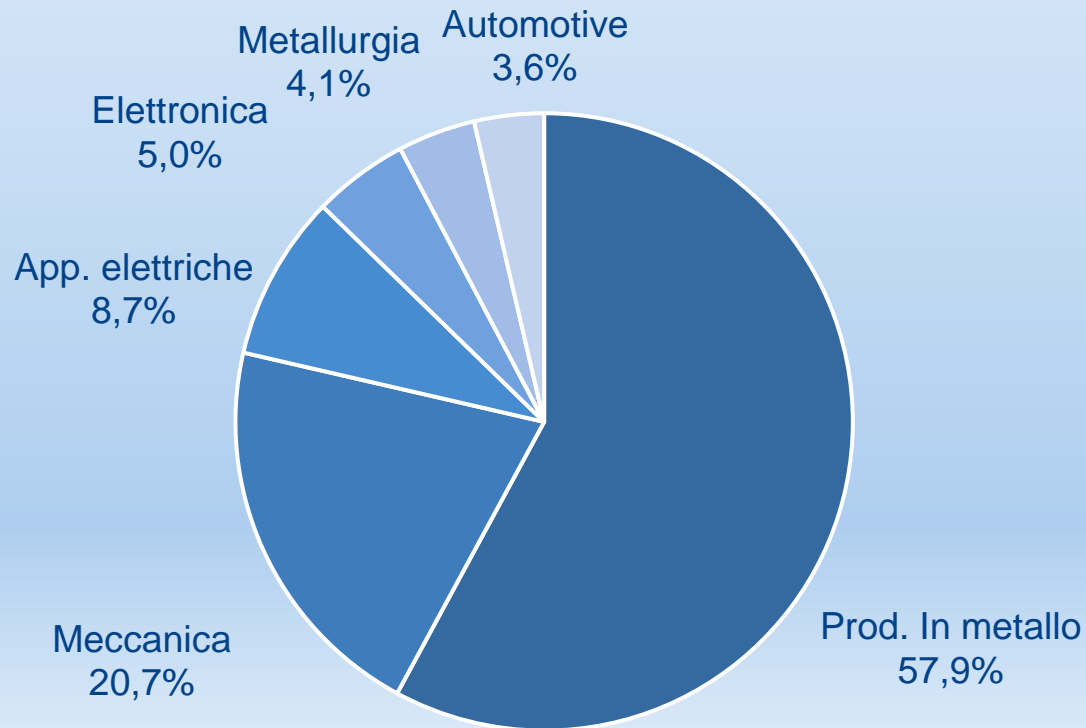


Addetti della meccatronica lombarda per classe dimensionale

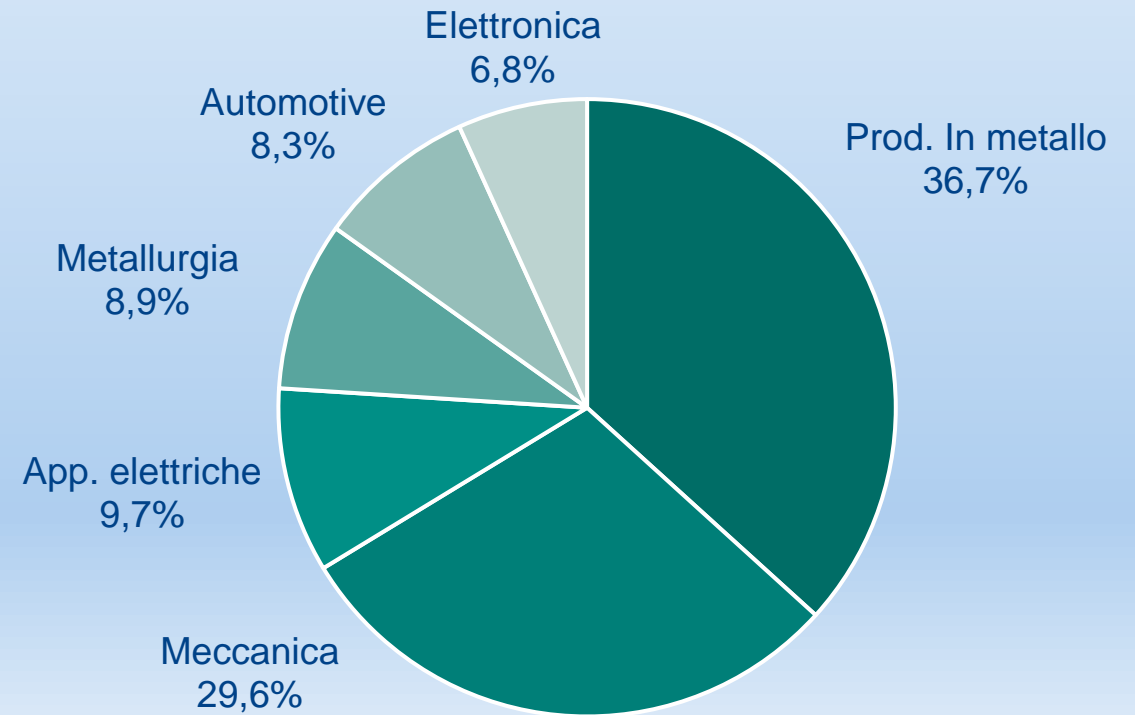


Prodotti in metallo e meccanica i settori con la maggiore incidenza

Unità locali della meccatronica lombarda per settori



Addetti della meccatronica lombarda per classe dimensionale



L'EVOLUZIONE DELLA STRUTTURA D'IMPRESA NELL'ULTIMO DECENNIO

*(...) said Alice a little timidly:
“It's no use going back to yesterday,
because I was a different person then”*

Lewis Carroll

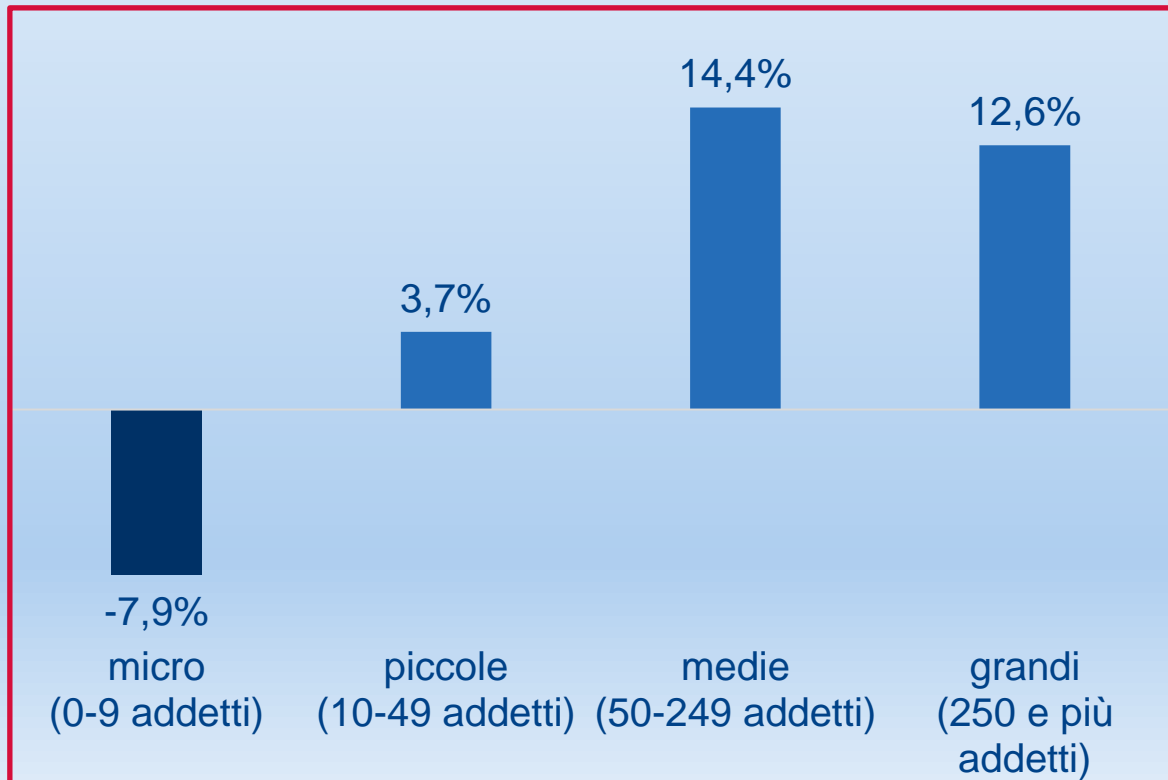
Alice in Wonderland, Chapter X

Meno unità locali e più addetti: un decennio di consolidamento e selezione delle micro imprese?

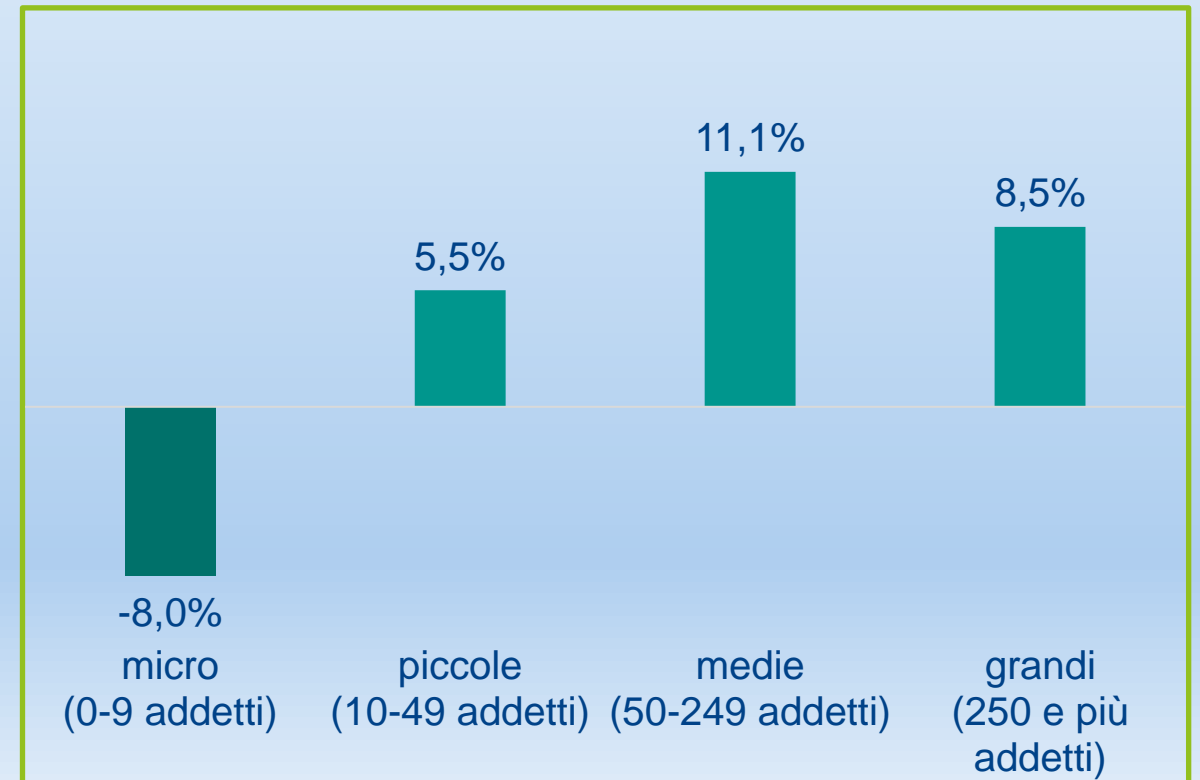
in Lombardia nell'ultimo decennio



-4,4% le unità locali

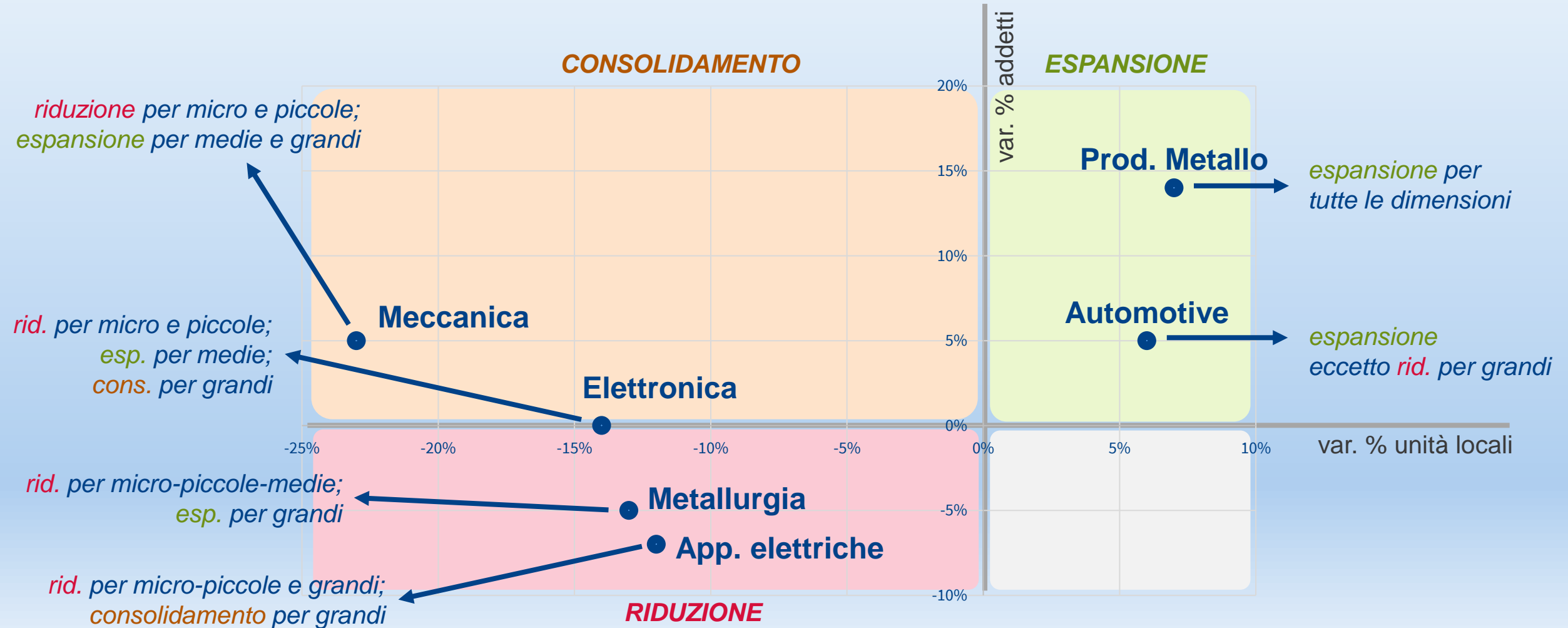


+5,2% gli addetti



Sì, ma con differenze tra settori e dimensioni

Variazione % di addetti e unità locali della meccatronica lombarda nell'ultimo decennio



Evoluzione evidente nelle dimensioni medie: micro e piccole stabili, mentre medie e grandi 'più piccole'

La **dimensione media** è pari a **14 addetti per impresa meccatronica lombarda**
(12 nel 2013)

micro imprese

**3 addetti per
impresa**

(stabile dal 2013)

piccole imprese

**20 addetti per
impresa**

(19 nel 2013)

medie imprese

**95 addetti per
impresa**

(98 nel 2013)

grandi imprese

**539 addetti per
impresa**







(560 nel 2013)

Un decennio di forte crescita della presenza di multinazionali estere

Nel 2023 **784 imprese** a partecipazione estera in **Lombardia** (il **+44,6%** rispetto al 2013)
che impiegano **116,2 mila dipendenti** (il **+18,4%** rispetto al 2013)

Più di **una multinazionale meccatronica su cinque** è di proprietà **USA** o **Germania**

In particolare:

Elettronica	#1  U.S.A.	
App. elettrici	#1  U.S.A.	#2  Germania
Meccanica	#1  Germania	#2  U.S.A.
Automotive	#1  U.S.A.	

Un fenomeno in ascesa: le startup innovative

466 nuove startup della meccatronica nate nell'ultimo decennio in **Lombardia**,
il **17,8%** del totale nazionale

Numero di startup della meccatronica iscritte alla sezione 'startup'



*«“”Would you tell me, please,
which way I ought to go from here?”
“That depends a good deal
on where you want to get to,” said the Cat»*

Lewis Carroll

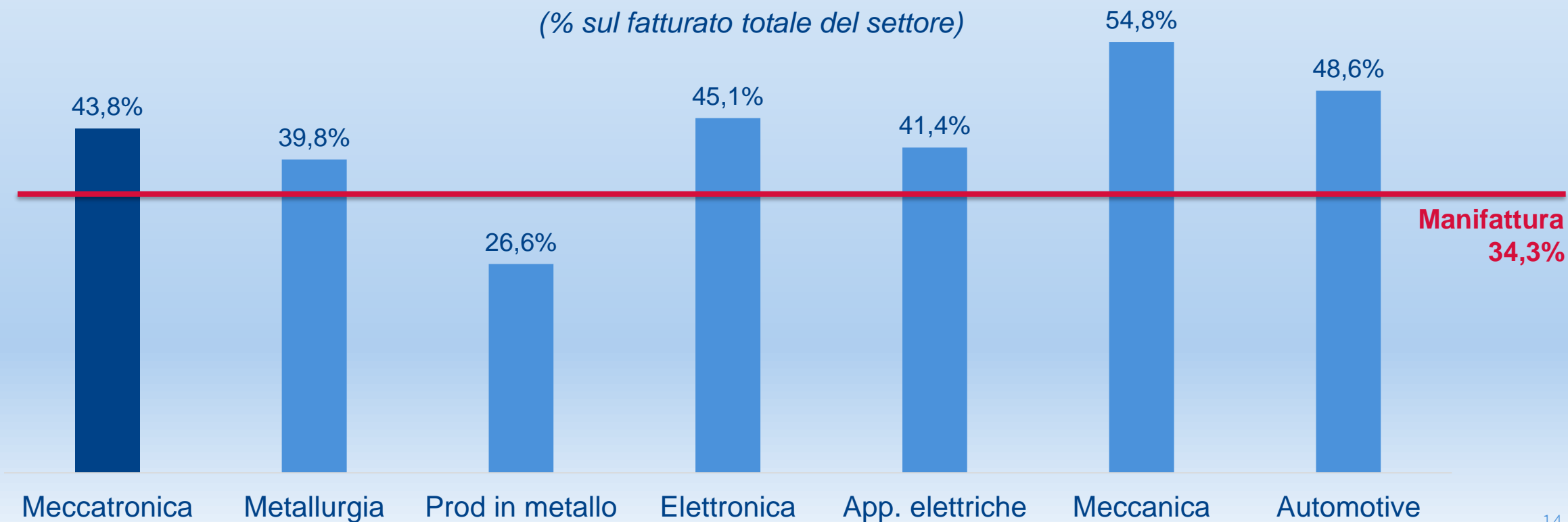
Alice in Wonderland, Chapter VI

APERTURA INTERNAZIONALE

Un settore inserito nelle catene globali

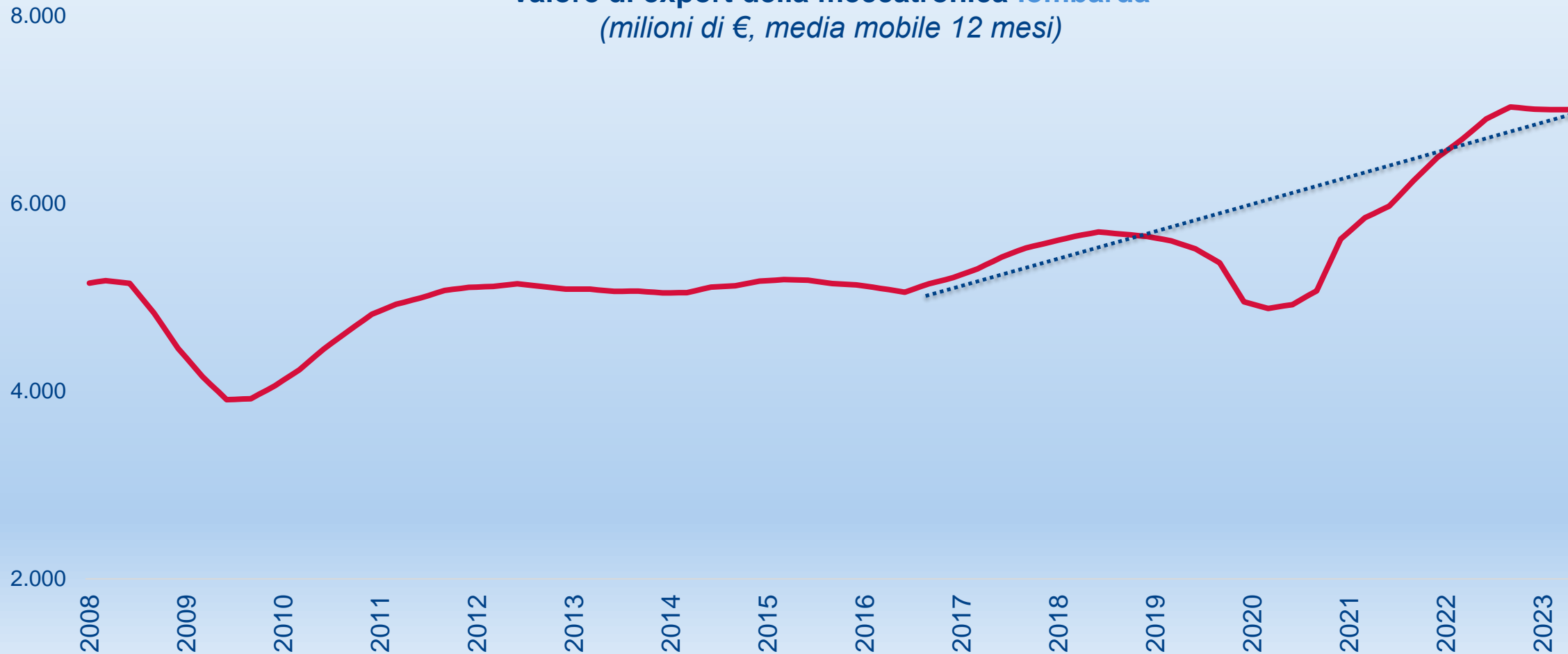
Il **fatturato estero** della meccatronica italiana è pari al **43,8% del fatturato totale del settore**

Incidenza del fatturato estero della meccatronica italiana
(% sul fatturato totale del settore)



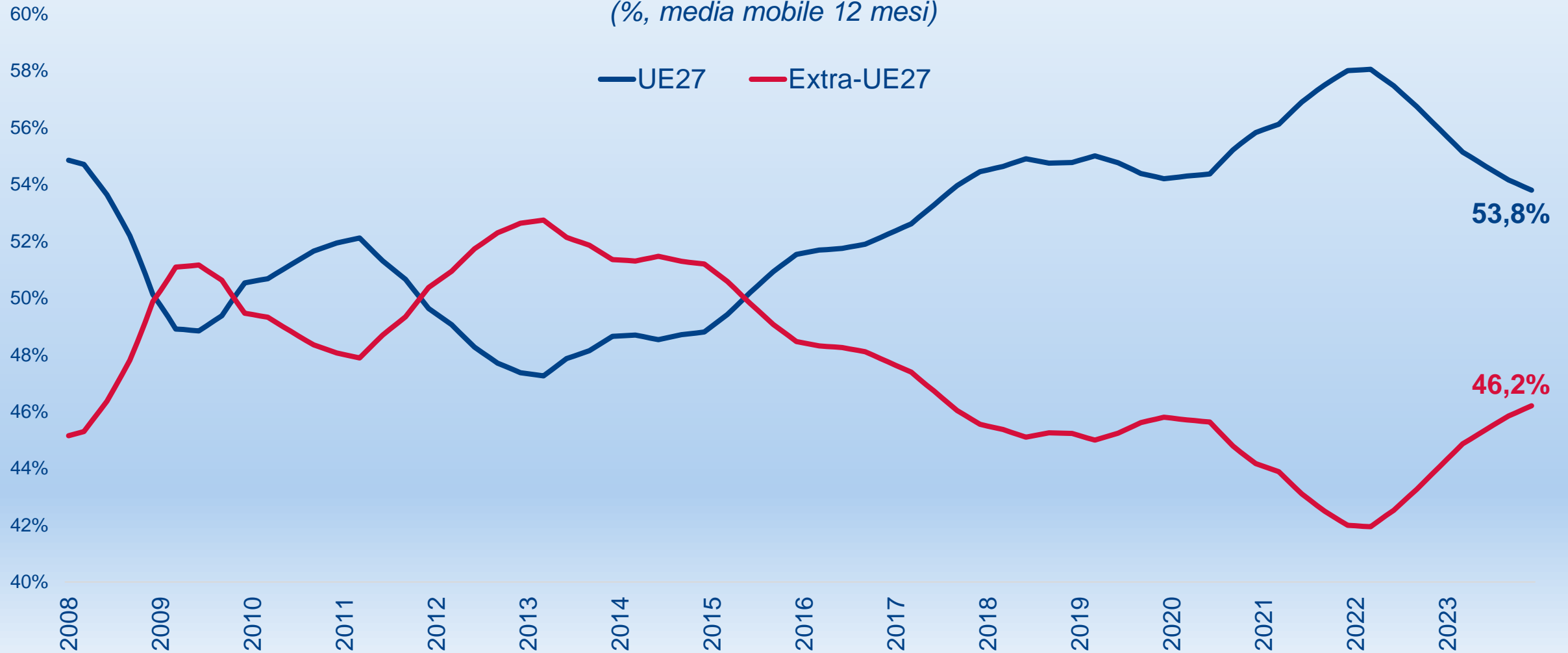
L'estero imprescindibile per la crescita

Valore di export della meccatronica lombarda
(milioni di €, media mobile 12 mesi)



L'importanza dell'UE (e attenzione a Germania e USA)

Quota di export della meccatronica lombarda verso Paesi UE27 ed extra UE27
(%, media mobile 12 mesi)



INNOVAZIONE

L'innovazione come driver di crescita



La mecatronica **italiana** rappresenta il **71% (8 miliardi di euro)** delle spese in R&S dell'intera manifattura
(+33% dai 6 miliardi del 2013)

La mecatronica **italiana** impiega il **63% (quasi 110 mila)** degli addetti in R&S dell'intera manifattura
(+37% rispetto al 2013)



Le **domande di brevetto italiane** con settori tecnologici relativi alla mecatronica depositate presso l'**European Patent Agency** sono il **61% (3.079) totale nazionale** (5.053)

IL 'PUZZLE' DELL'OCCUPAZIONE

La crescente difficoltà di reperimento

% di figure professionali di difficile reperimento in Lombardia



TOTALE

45% nel 2023

28% nel 2019

23% nel 2017



OPERAI SPECIALIZZATI

64% nel 2023

43% nel 2019

30% nel 2017



CONDUTTORI E OPERAI DI IMPIANTI

50% nel 2023

27% nel 2019

24% nel 2017

«but now run in to your tea; it's getting late»

Lewis Carroll

Alice in Wonderland, Chapter XII



ASSOLOMBARDA