

# **L'evoluzione dell'attività industriale in Italia: incertezza, shock e nuovi strumenti di analisi**

Tiziano Ropele

Banca d'Italia, Servizio Congiuntura e politica monetaria

The views expressed are those of the author only and do not involve the responsibility of the Banca d'Italia.

# L'attività industriale in Italia negli ultimi 25 anni (1/3)

## Indice della produzione industriale

(numero indice, 2021=100)



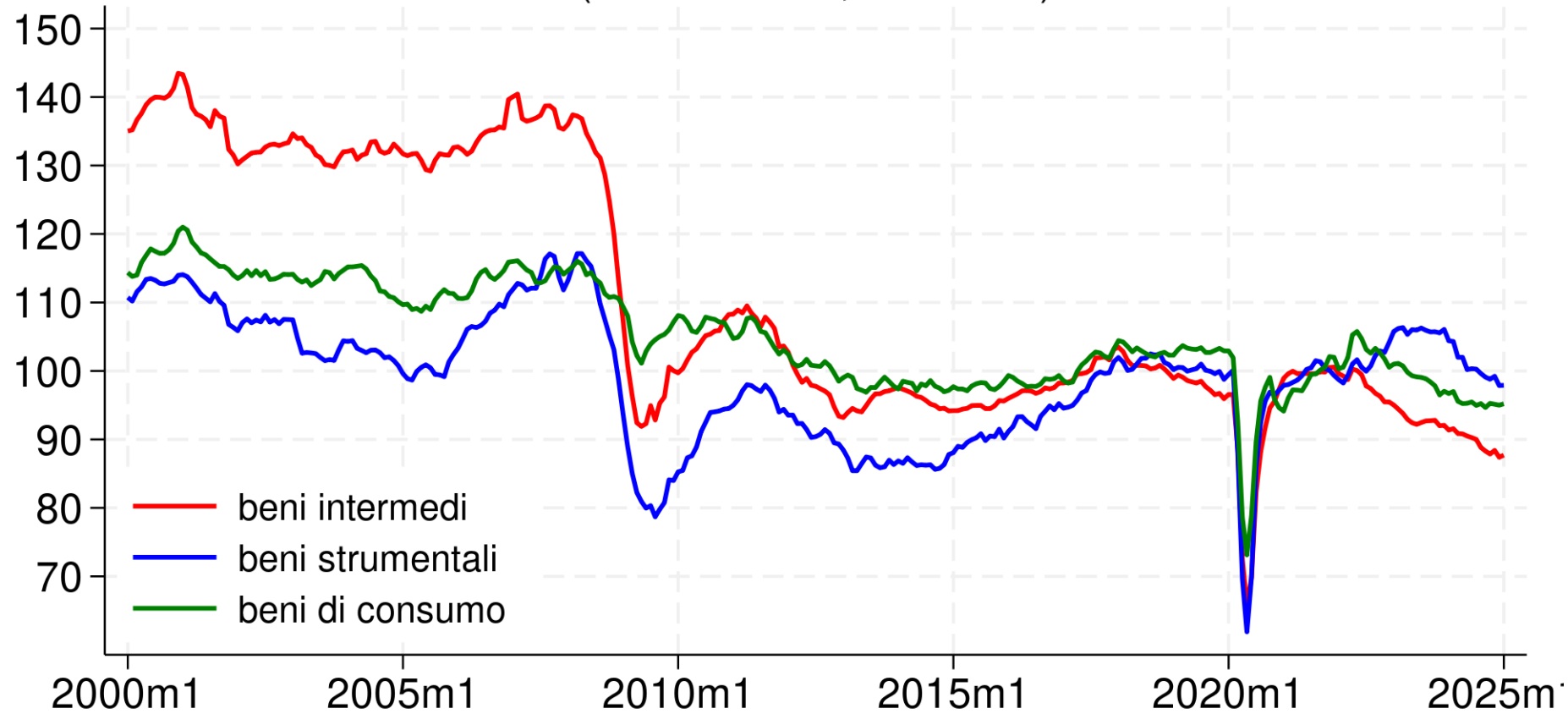
Fonte: elaborazione su dati Istat.

Ultima osservazione: Gennaio 2025. Dati espressi in media mobile a tre termini.

# L'attività industriale in Italia negli ultimi 25 anni (2/3)

## Indice della produzione industriale per raggruppamento principale di industrie (MIG)

(numero indice, 2021=100)



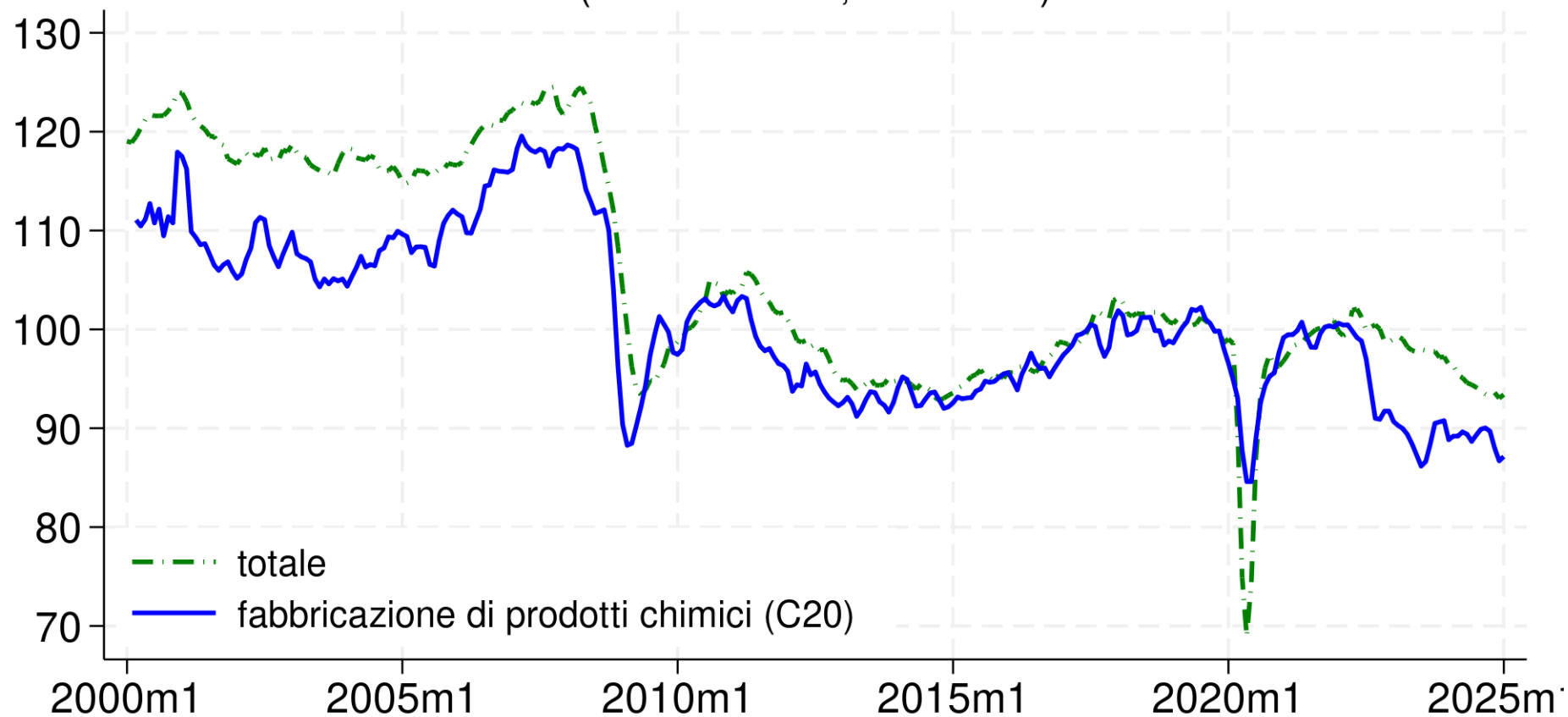
Fonte: elaborazione su dati Istat.

Ultima osservazione: Gennaio 2025. Dati espressi in media mobile a tre termini.

# L'attività industriale in Italia negli ultimi 25 anni (3/3)

## Indice della produzione industriale totale versus chimica

(numero indice, 2021=100)



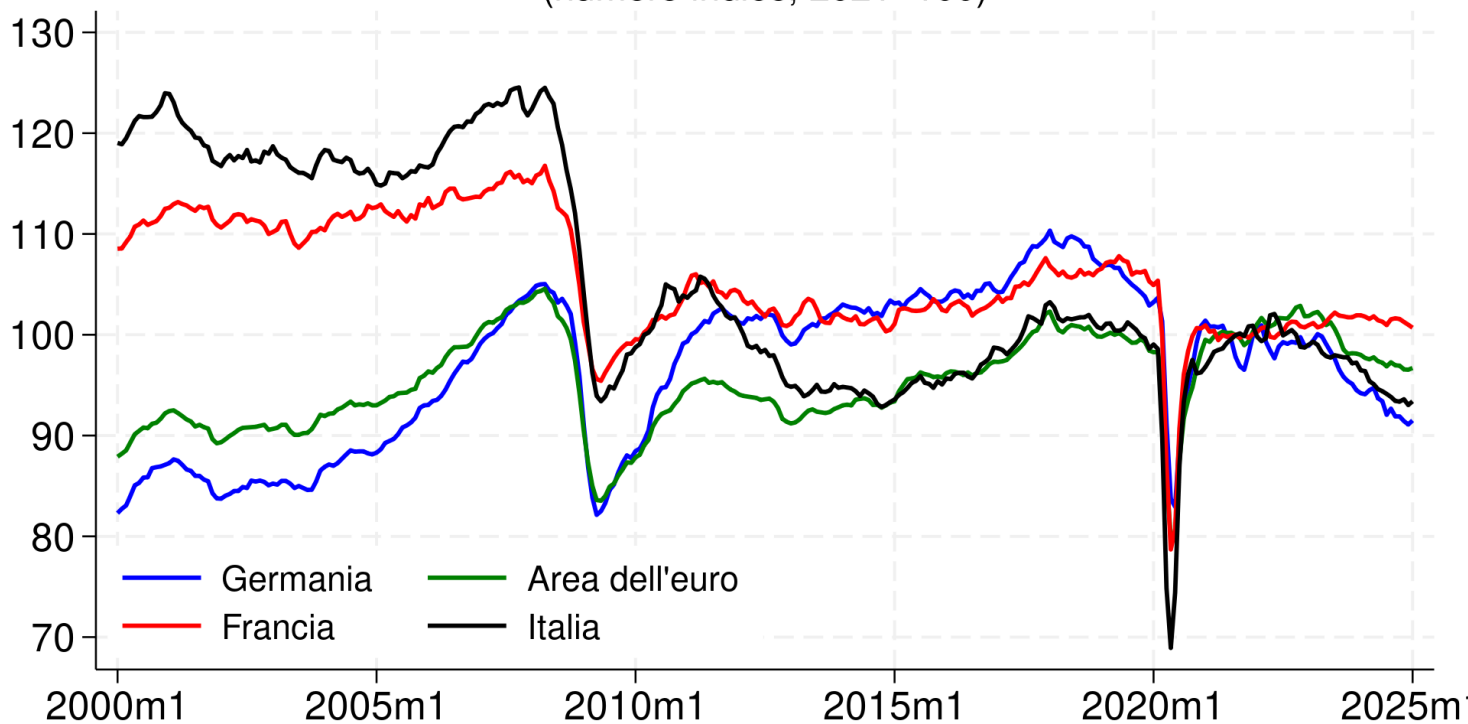
Fonte: elaborazione su dati Istat.

Ultima osservazione: Gennaio 2025. Dati espressi in media mobile a tre termini.

# L'attività industriale: un confronto fra paesi dell'area dell'euro

## Indice della produzione industriale

(numero indice, 2021=100)



### Variazioni percentuali nel periodo

	Italia	Germania	Francia
2024-2007	-23.5%	-9.1%	-11.9%
2024-2019	-6.1%	-11.8%	-4.8%

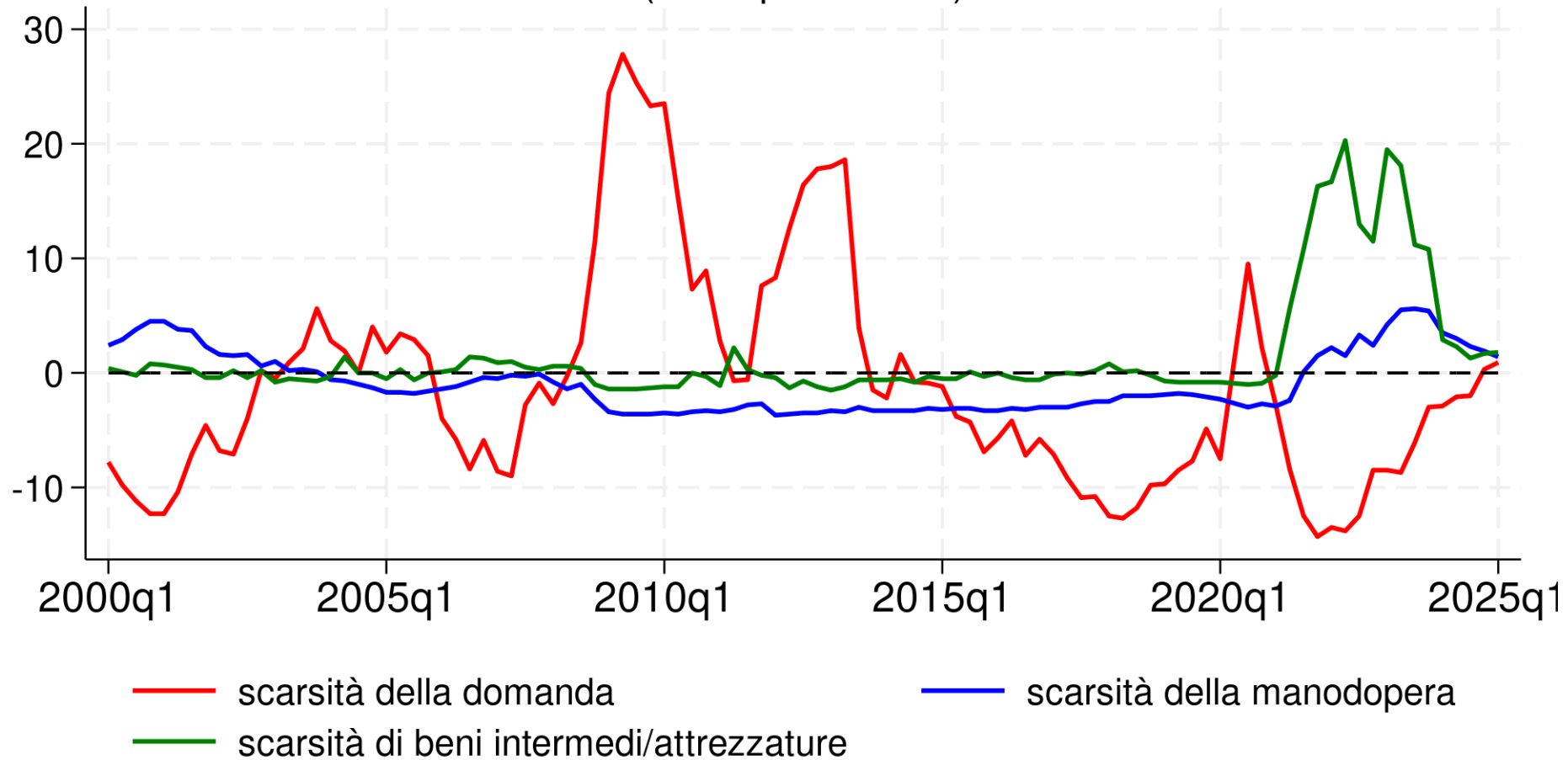
Fonte: elaborazione su dati Eurostat.

Fonte: elaborazione su dati Eurostat.  
Ultima osservazione: Gennaio 2025. Dati espressi in media mobile a tre termini.

# Determinanti della debolezza ciclica nell'industria italiana

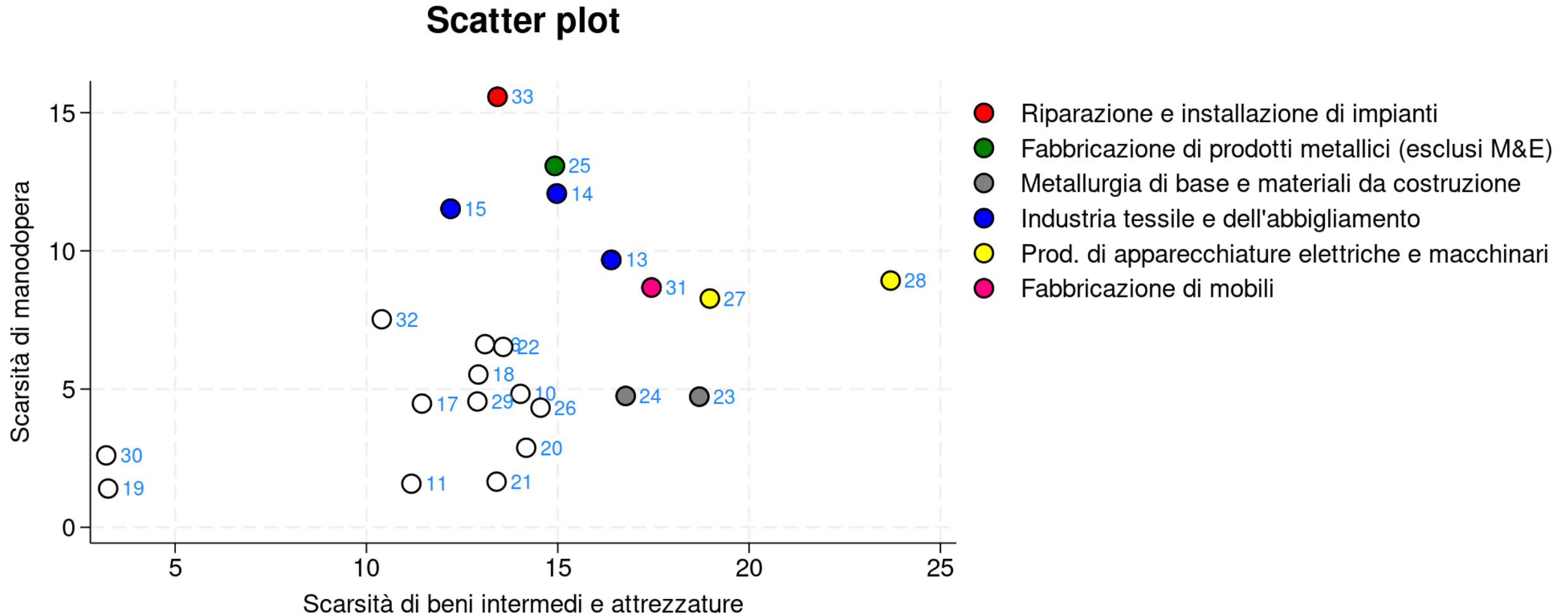
## Fattori limitanti la produzione nell'industria

(valori percentuali)



Fonte: Elaborazioni su dati Istat.  
Dati espressi in deviazione dai valori medi storici.

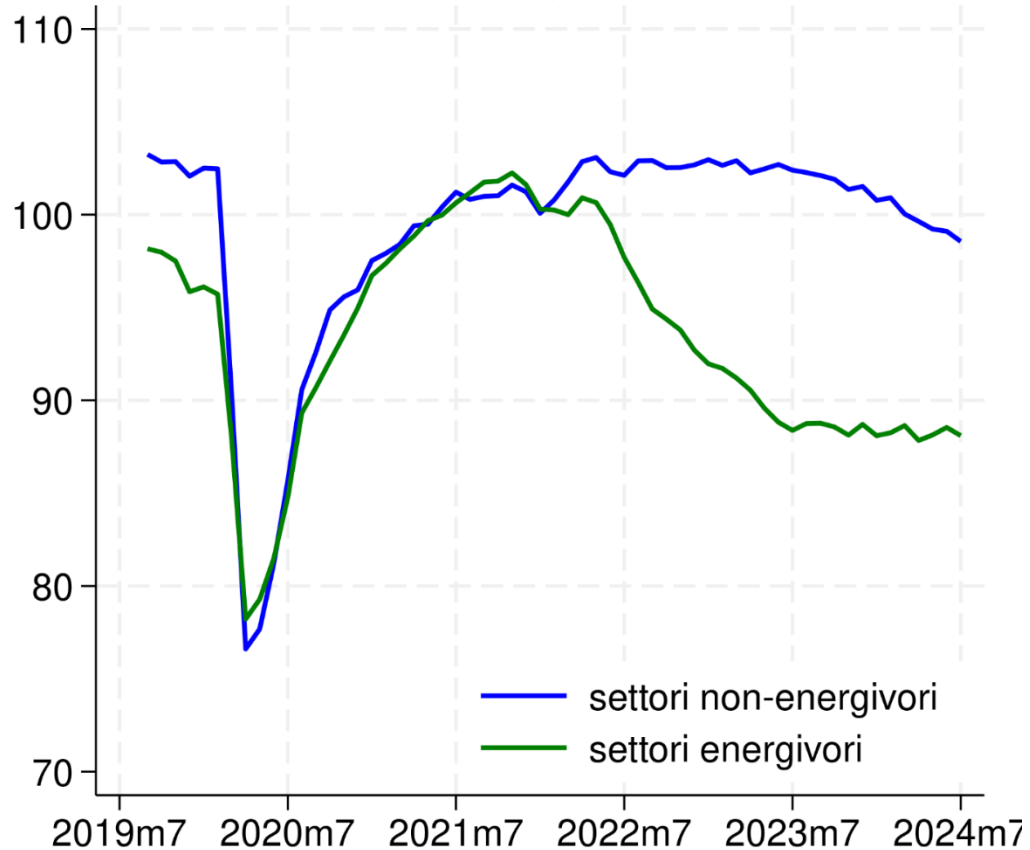
# Settori che hanno riscontrato le maggiori difficoltà nel 2023



# Gli effetti dello shock energetico del 2022

## Indice di produzione nella manifattura

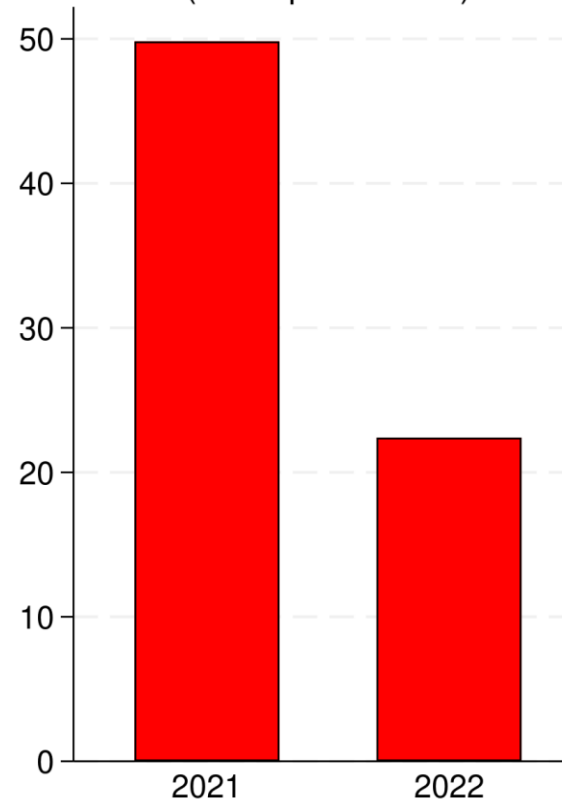
numeri indice; 2021 = 100



Fonte: elaborazioni su dati Istat.  
Settori energetici: carta e prodotti di carta (c17), chimica (c20), metallurgia (c24) e vetro, ceramica e materiali da costruzione (c23).

## Quote di imprese con strumenti di tutela conto rincaro dei prezzi energetici

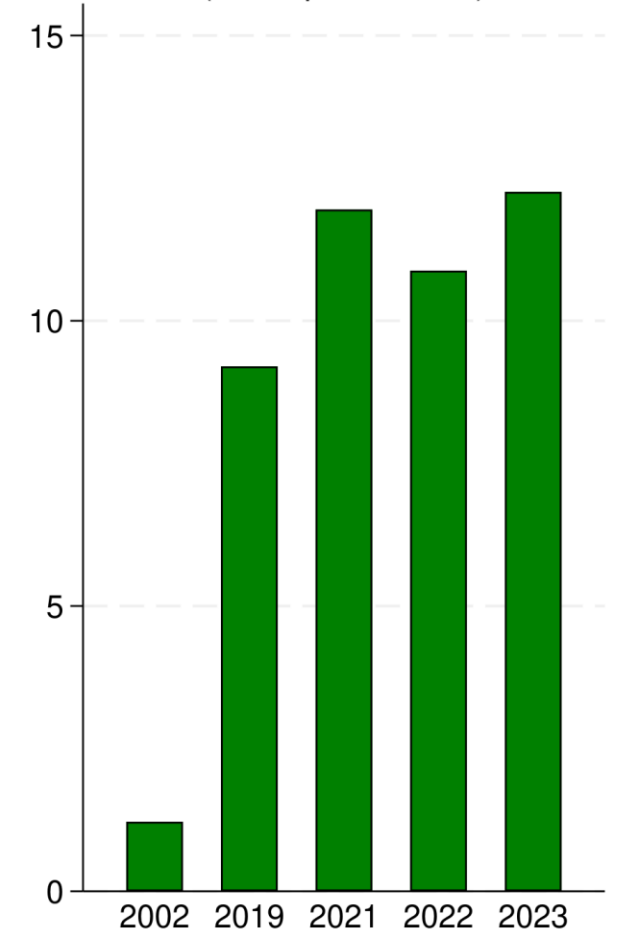
(valori percentuali)



Fonte: elaborazioni su dati INVIND.  
Strumenti di tutela: es. contratti a prezzo fisso.

## Quota di energia autoprodotta

(valori percentuali)



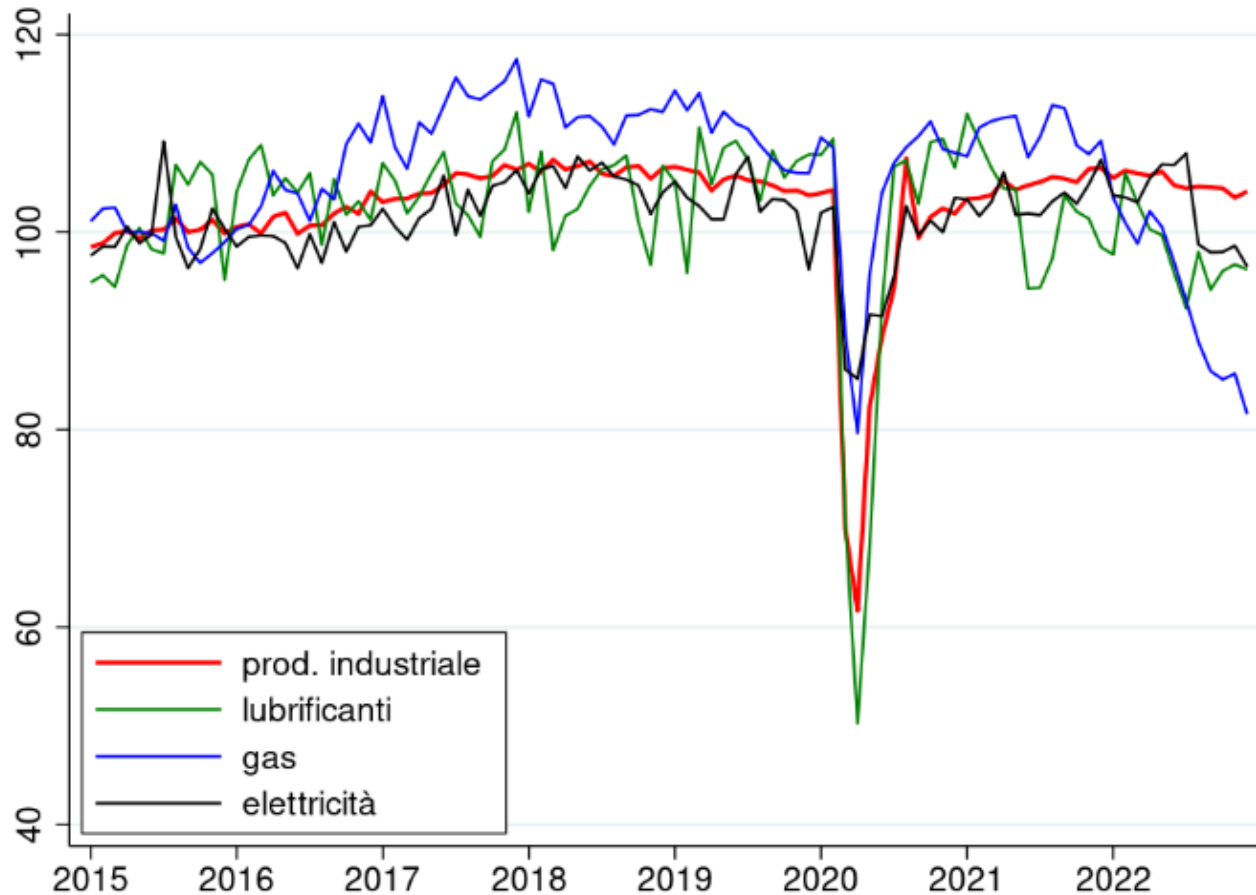
Fonte: elaborazioni su dati INVIND.  
Autoproduzione da fonti fossili e/o rinnovabili.



# Nowcast della produzione industriale: variabili energetiche e oli lubrificanti

## Produzione industriale, consumi energetici e oli lubrificanti

(numeri indice; 2015=100)



## Coefficienti di correlazione

		(1)	(2)	(3)	(4)
Produzione ind.	(1)		<b>0.58</b>	<b>0.43</b>	<b>0.53</b>
Oli lubrificanti	(2)	<b>0.91</b>		0.68	0.54
Gas	(3)	<b>0.85</b>	0.84		0.65
Electricità	(4)	<b>0.83</b>	0.77	0.79	

Note: Gli elementi al di sotto della diagonale principale corrispondono alle correlazioni calcolate nel periodo gennaio 2003 - febbraio 2020, quelli al di sopra nel periodo luglio 2021 - dicembre 2024.

# Inclusione degli oli lubrificanti per l'analisi della produzione industriale

## Dati sul consumo di lubrificanti per uso industriale

- pubblicati mensilmente dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE) nel Bollettino Petrolifero.
- disponibili dopo 20 giorni dalla fine del mese di riferimento
- disponibili in unità fisiche, ovvero volume di consumo

## Performance previsiva: modello lineare semplice

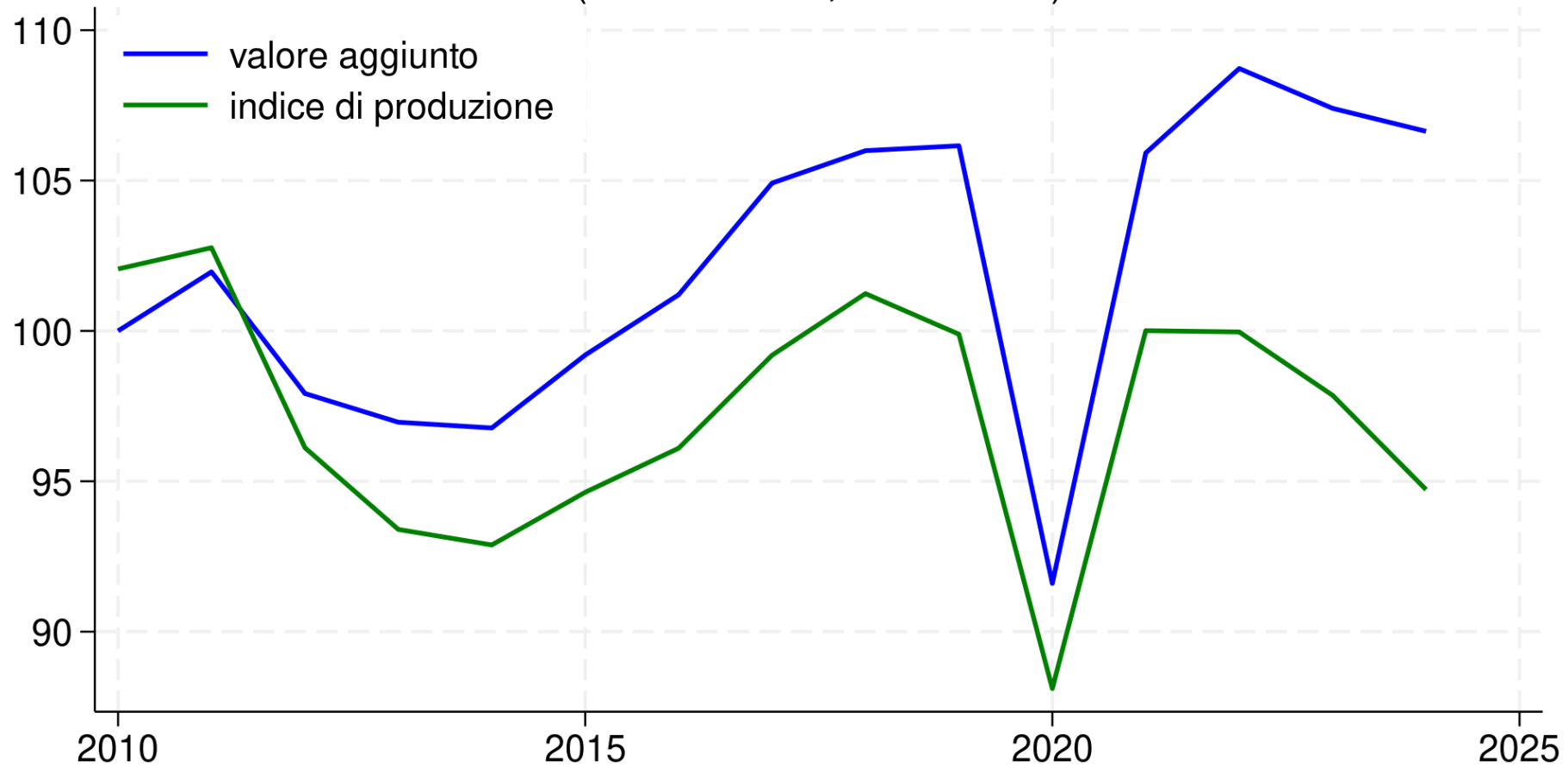
	Guadagno % inclusione degli oli lubrificanti
<b>A. Periodo: Gen. 2017 – Dic. 2019</b>	
MAE	-2.4
RMSE	-2.3
Statistica Diebold-Mariano	0.75
<b>B. Periodo: Gen. 2021 – Dic. 2023</b>	
MAE	-2.9
RMSE	-3.5
Statistica Diebold-Mariano	1.88**

*Note:* L'errore assoluto medio (MAE) e l'errore quadratico medio (RMSE) sono calcolati sui tassi di crescita mensili dell'indice destagionalizzato della produzione industriale. La statistica di Diebold-Mariano testa l'ipotesi nulla di uguale accuratezza di previsione dei due modelli, ovvero senza e con gli oli lubrificanti industriali.

# L'attività industriale dalla prospettiva del valore aggiunto (1/2)

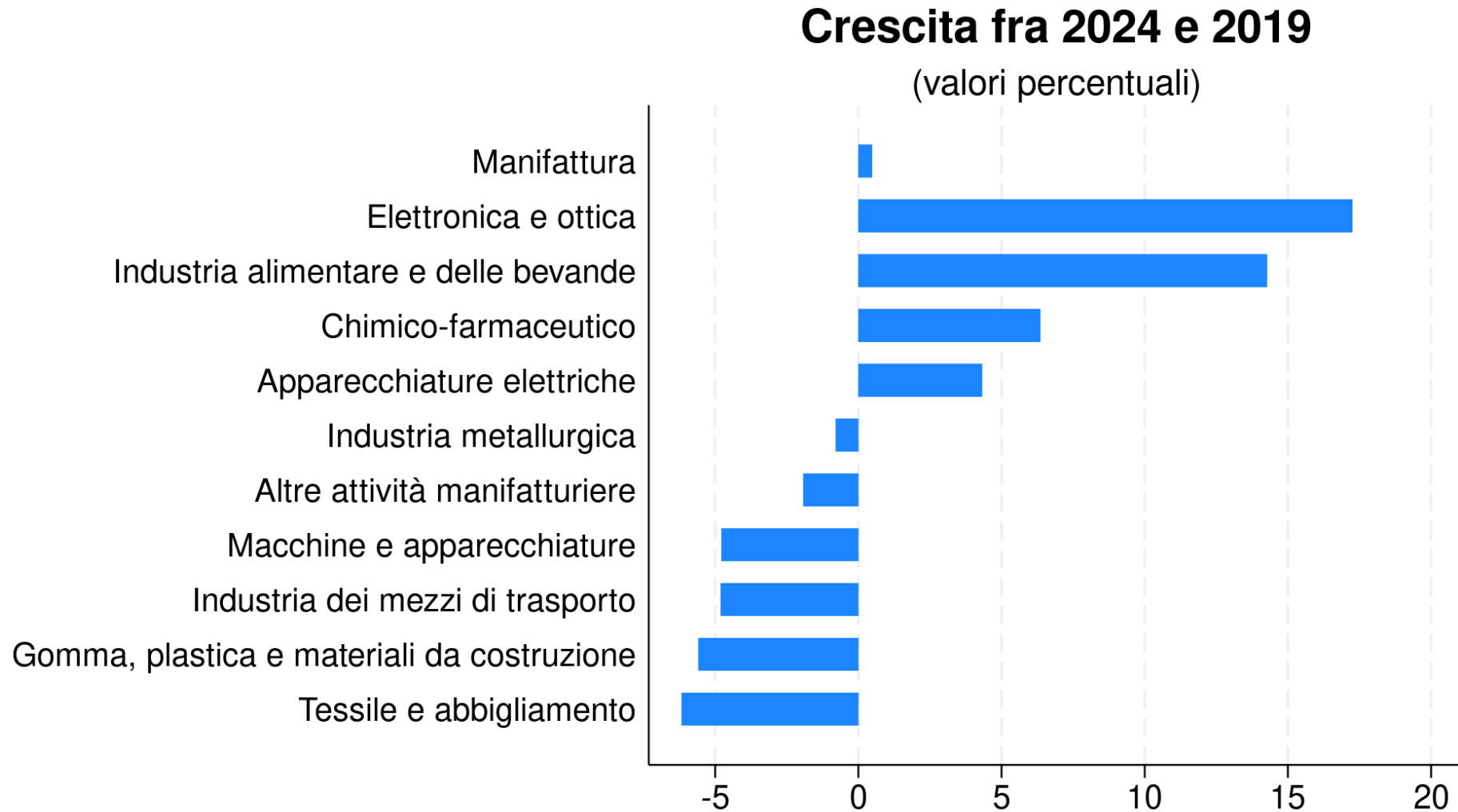
## Attività nella manifattura

(numeri indice; 2010 = 100)



Fonte: elaborazioni su dati Istat. Ultimi dati si riferiscono al 2024

# L'attività industriale dalla prospettiva del valore aggiunto (2/2)



Fonte: elaborazioni su dati Istat.

**Grazie**