

# NON SENZA LE PMI

*Il ruolo delle piccole e medie imprese  
nella transizione energetica dell'Italia*

**Presentazione del Report**

**Andrea Barbabella**  
*Responsabile Energia e Clima*



FONDAZIONE  
PER LO SVILUPPO  
SOSTENIBILE

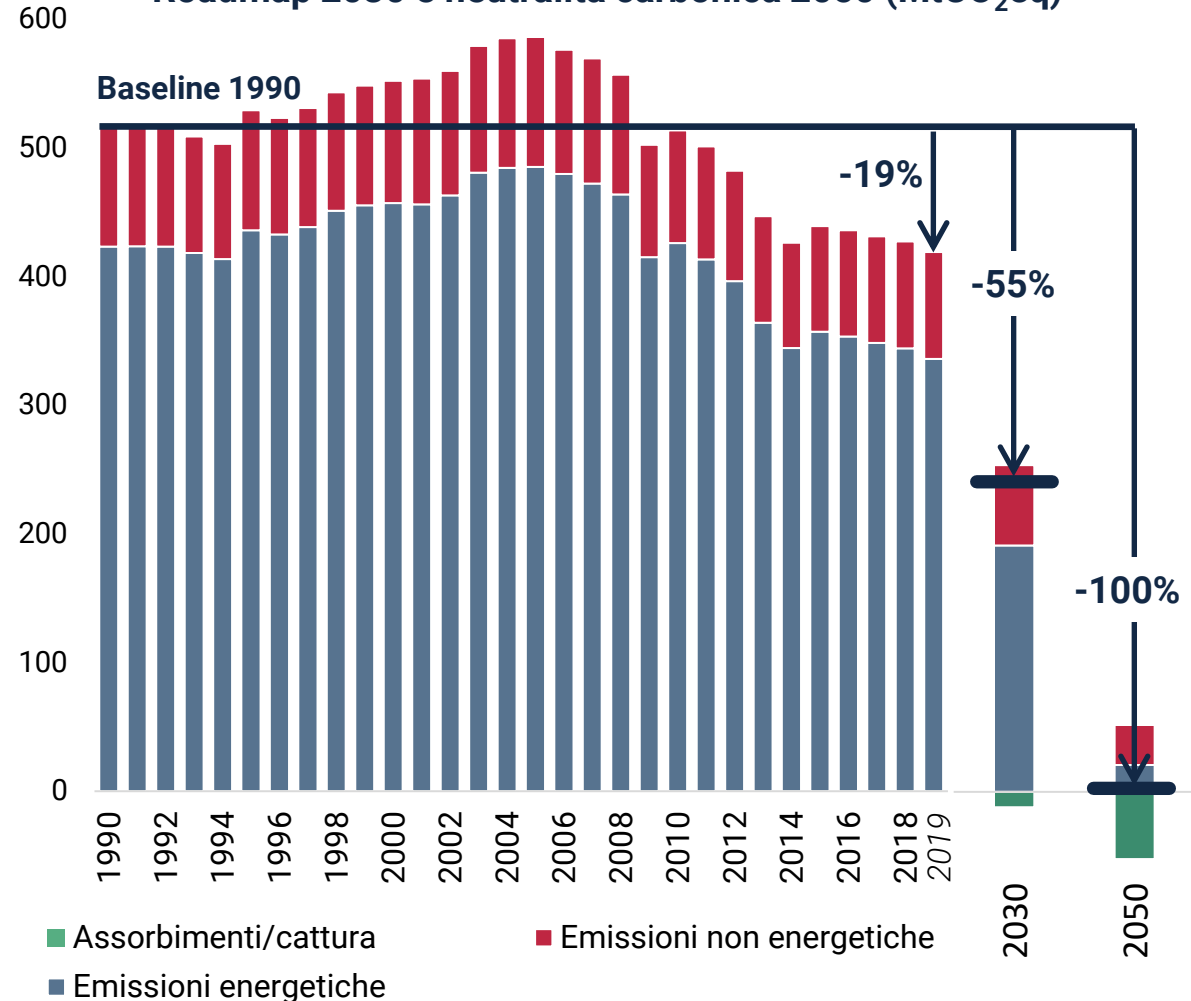
Sustainable Development Foundation

Secondo la **Roadmap elaborata da Italy for Climate**, raggiungere un **taglio delle emissioni del 55% entro il 2030** per l'Italia vuol dire tra l'altro:

- Invertire il trend dei **consumi energetici** (al netto degli effetti del Covid19), tagliandoli ogni anno di almeno l'1,5%
- Raddoppiare il contributo delle **fonti rinnovabili** elettriche, termiche e dei trasporti
- Aumentare il tasso di **elettrificazione** degli usi finali dal 22% al 32% facendo aumentare la potenza installata di rinnovabili da meno di 1 a oltre 7 GW/anno.

# Una sfida e una opportunità senza precedenti

Emissioni di gas serra in Italia: andamento storico, obiettivo Roadmap 2030 e neutralità carbonica 2050 (MtCO<sub>2</sub>eq)

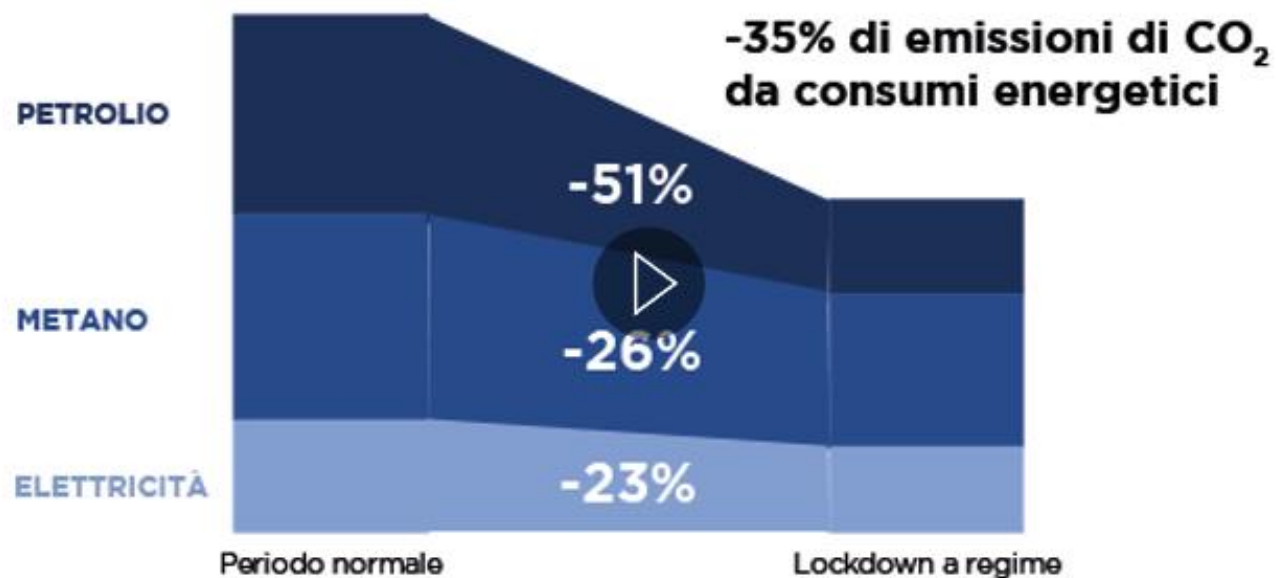


La pandemia da Covid19 ha avuto diversi effetti, tra cui:

- Indurre la più grande **riduzione delle emissioni** globali mai registrata nella storia in un unico anno (ma è già rebound!)
- Mostrare la **vulnerabilità delle economie** moderne e lo **sforzo necessario** per tagliare le emissioni (come e più del lockdown!)
- Avviare un ciclo di **investimenti senza precedenti** per l'Italia con oltre 70 miliardi di euro per misure climatiche da realizzare in pochissimi anni.

# Una sfida e una opportunità senza precedenti

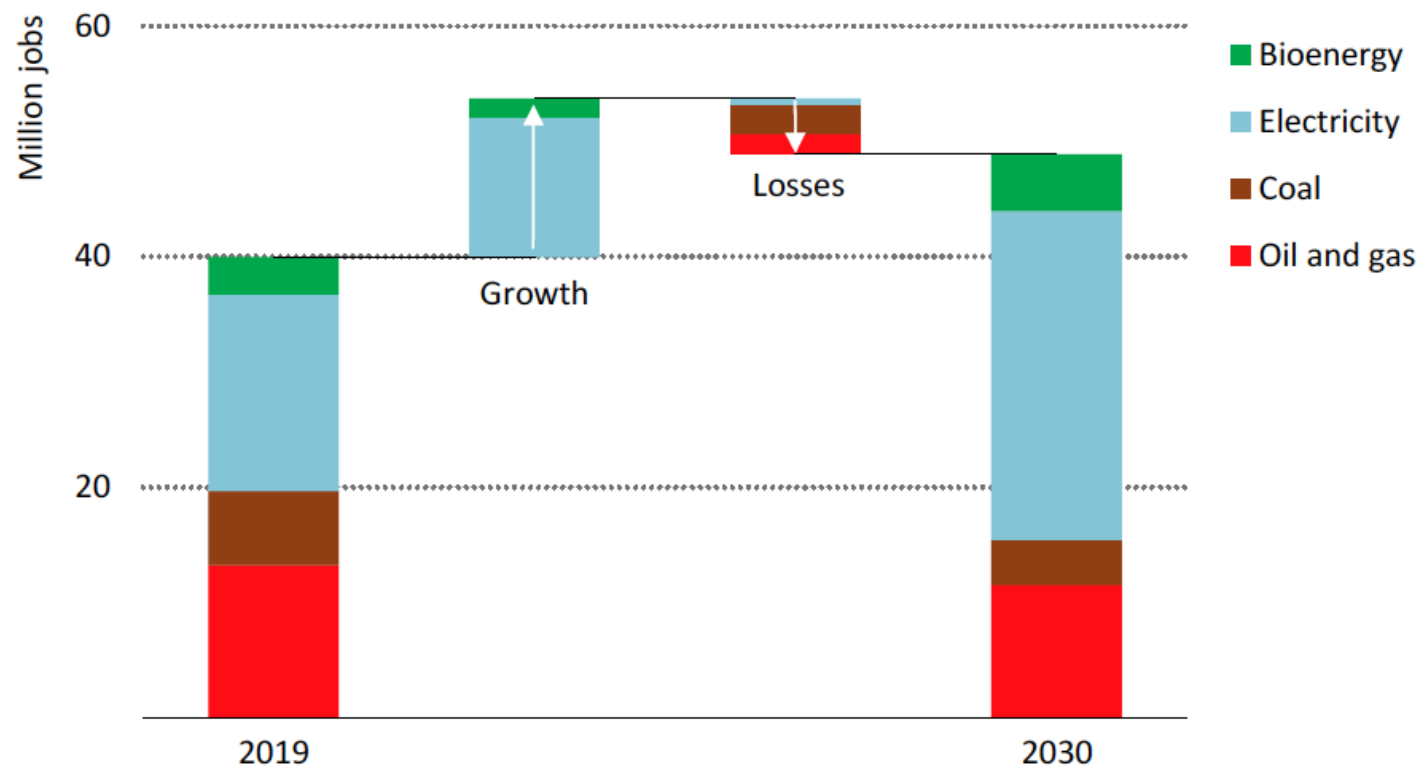
VARIAZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI IN IPOTESI DI LOCKDOWN A REGIME RISPETTO AD UN PERIODO NORMALE



# Una sfida e una opportunità senza precedenti

La transizione verso la neutralità climatica può avere importanti **benefici per l'economia e l'occupazione del Paese**, ma senza il **coinvolgimento attivo di tutto il settore produttivo**, incluse ovviamente le PMI, non sarà possibile **mettere a terra tutti gli investimenti necessari**, a cominciare da quelli previsti dal PNRR

Global employment in energy supply in the net zero pathway, 2019-2030



# ***Gli obiettivi dello studio***

---

- Avviare una **ricostruzione del contributo in termini di emissioni climalteranti** delle PMI in Italia attraverso:
  - ❑ una rielaborazione dei dati esistenti (approccio top-down applicato ai settori della manifattura e delle costruzioni)
  - ❑ una raccolta di dati primari attraverso una indagine dedicata ai singoli mestieri (approccio bottom-up, sospeso a causa Covid19)
- Realizzare una **indagine sul livello attuale di coinvolgimento delle PMI** nella realizzazione di interventi di miglioramento energetico (efficienza e fonti rinnovabili), le tipologie di azioni messe in campo e la eventuale presenza di ostacoli o criticità

**1**

***Una prima ricostruzione dei consumi energetici e delle emissioni di CO<sub>2</sub> delle PMI della manifattura e delle costruzioni***

# 11 SETTORI E 25 CODICI ATECO ANALIZZATI

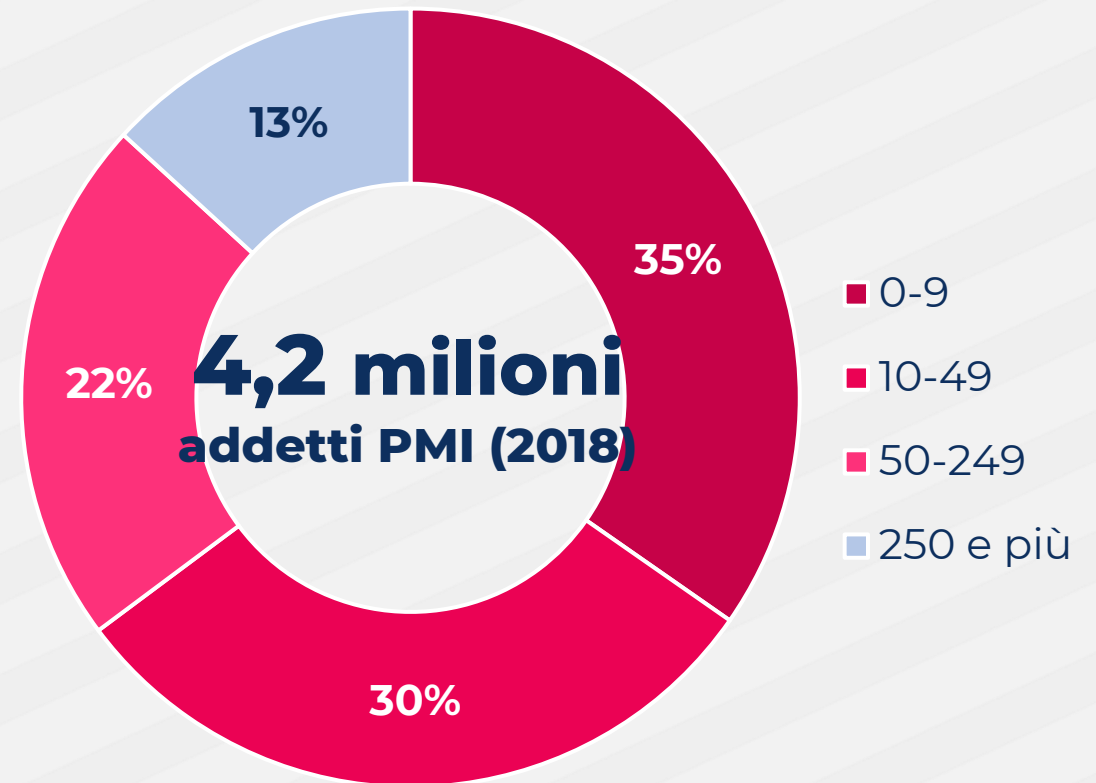
<b>Agroalimentare</b>	<b>10</b>	industrie alimentari
	<b>11</b>	industria delle bevande
	<b>12</b>	industria del tabacco
<b>Tessili e abbigliamento</b>	<b>13</b>	industrie tessili
	<b>14</b>	confezione di articoli di abbigliamento, confezione di articoli in pelle e pelliccia
	<b>15</b>	fabbricazione di articoli in pelle e simili
<b>Legno e prodotti del legno</b>	<b>16</b>	industria del legno e dei prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili), fabbricazione di articoli in paglia e materiali da intreccio
<b>Carta e grafica</b>	<b>17</b>	fabbricazione di carta e di prodotti di carta
	<b>18</b>	stampa e riproduzione di supporti registrati
<b>Chimica e petrolchimica</b>	<b>20</b>	fabbricazione di prodotti chimici
	<b>21</b>	fabbricazione di prodotti farmaceutici di base e di preparati farmaceutici
<b>Materiali da costruzione</b>	<b>23</b>	fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi

<b>Siderurgia</b>	<b>24</b>	metallurgia
<b>Meccanica</b>	<b>25</b>	fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)
	<b>26</b>	fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchi elettromedicali, apparecchi di misurazione e di orologi
	<b>27</b>	fabbricazione di apparecchiature elettriche ed apparecchiature per uso domestico non elettriche
	<b>28</b>	fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca
	<b>29</b>	fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi
<b>Mezzi di trasporto</b>	<b>30</b>	fabbricazione di altri mezzi di trasporto
	<b>41</b>	costruzione di edifici
<b>Edilizia e costruzioni</b>	<b>42</b>	ingegneria civile
	<b>43</b>	lavori di costruzione specializzati
	<b>22</b>	fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche
<b>Altri settori</b>	<b>31</b>	fabbricazione di mobili
	<b>32</b>	altre industrie manifatturiere

# Le PMI nella manifattura e nelle costruzioni in Italia

Le PMI sono il cuore della manifattura e delle costruzioni in Italia, con oltre **l'87% di addetti** del settore

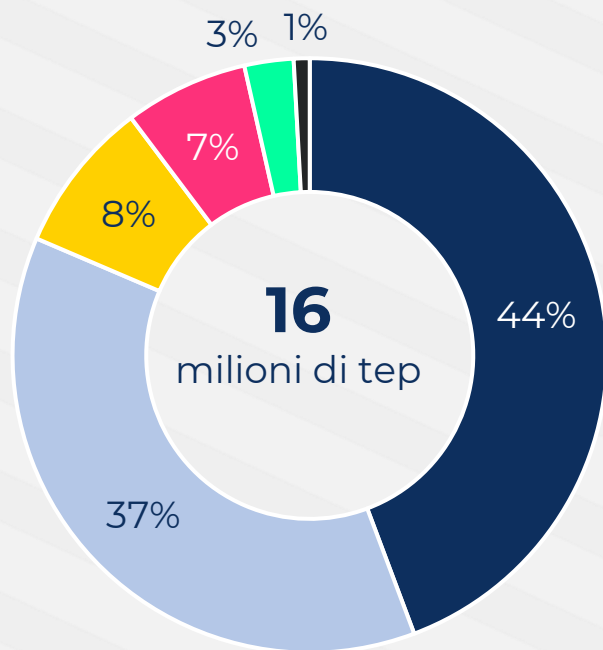
Addetti del settore per classe di addetti



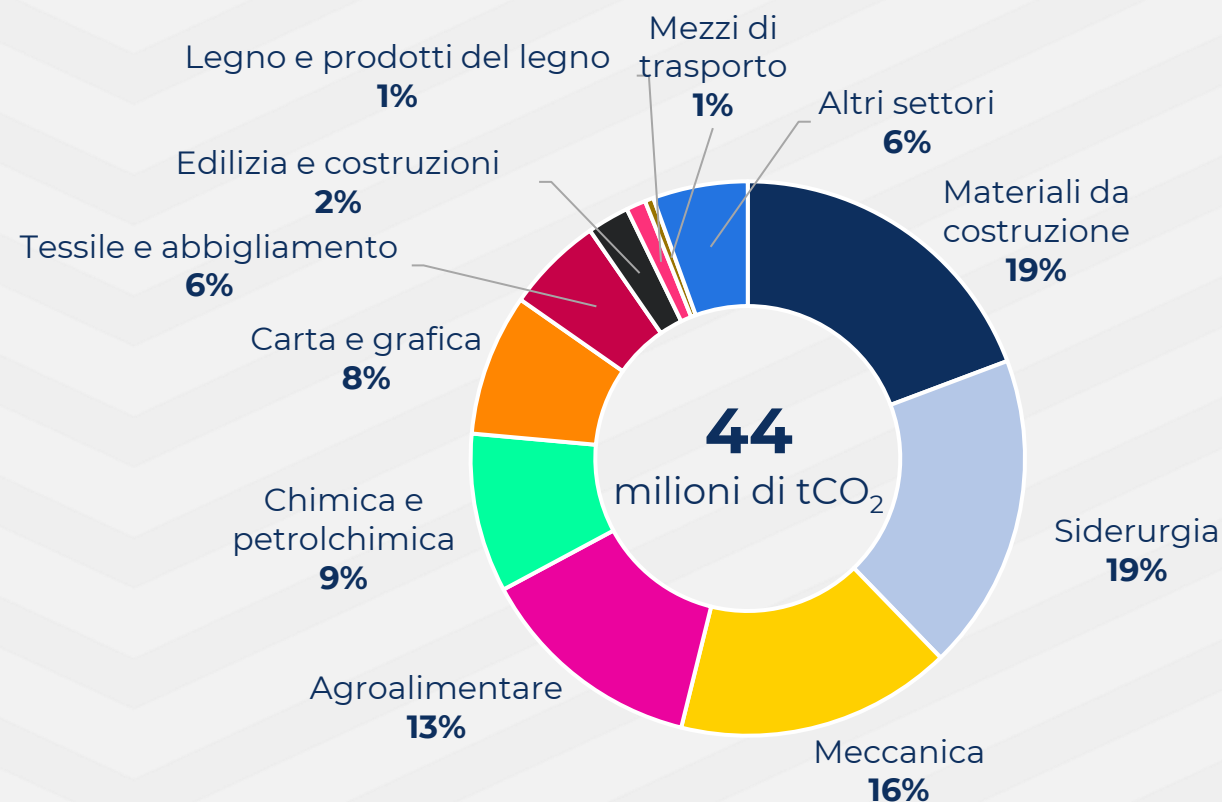


# I primi risultati della ricerca: le PMI in Italia sono responsabili di circa il 60% delle emissioni della manifattura e delle costruzioni

## Consumi finali di energia delle PMI per fonte (2018)

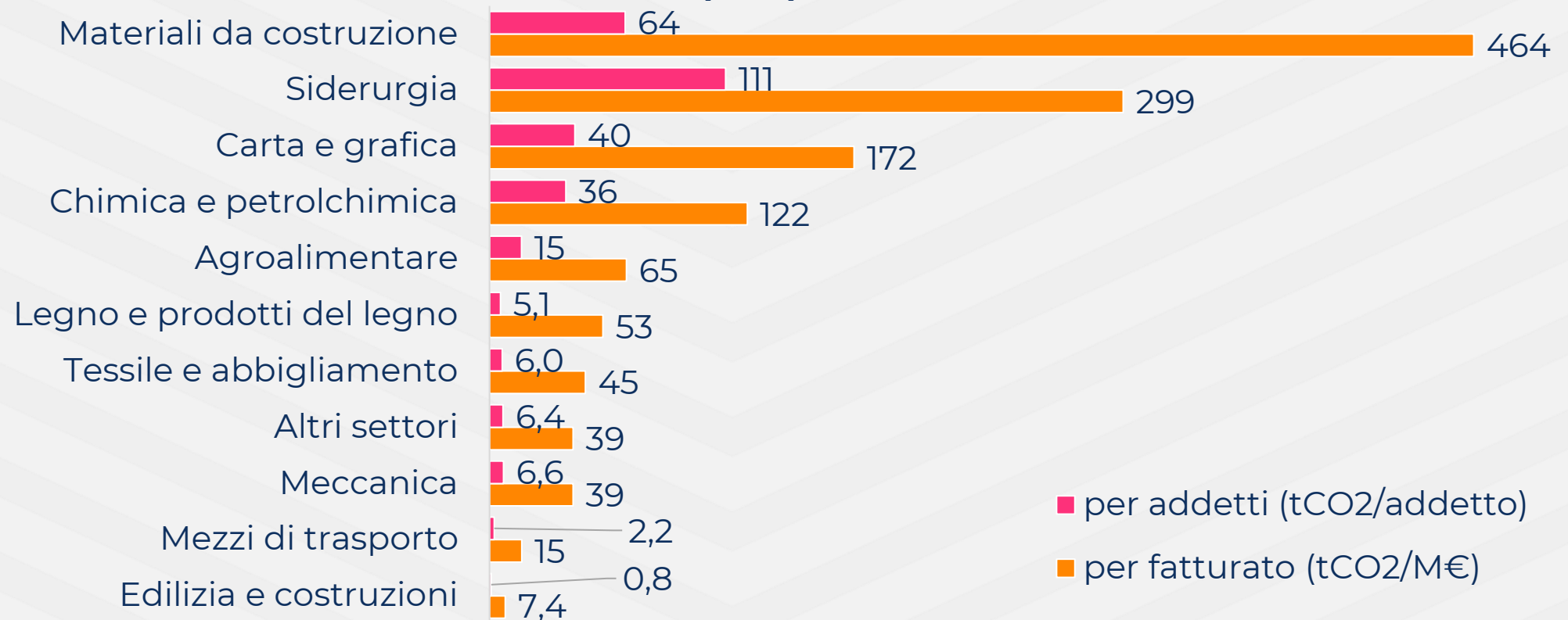


## Emissioni di CO<sub>2</sub> delle PMI per settore (2018)



# Materiali da costruzione, siderurgia, carta e grafica sono i tre settori con la maggiore intensità di emissioni

Intensità per fatturato e per addetti delle PMI per settore (2018)



■ per addetti (tCO2/addetto)  
■ per fatturato (tCO2/M€)

# Agroalimentare (esempio di scheda settoriale)

CODICI ATECO	DESCRIZIONE ATTIVITA'
10	Industrie alimentari
11	Industria delle bevande
12	Industria del tabacco

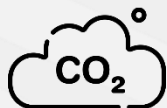


**91 miliardi €** di fatturato delle PMI (**64%** del settore)

Elaborazioni Fondazione  
su dati Istat, Mise



**389.374 addetti** delle PMI (**87%** del settore)



**5,9 milioni di tonnellate di CO<sub>2</sub>**  
emissioni da consumi energetici delle PMI nel settore



**2.176 migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio (tep)**  
consumi energetici delle PMI nel settore



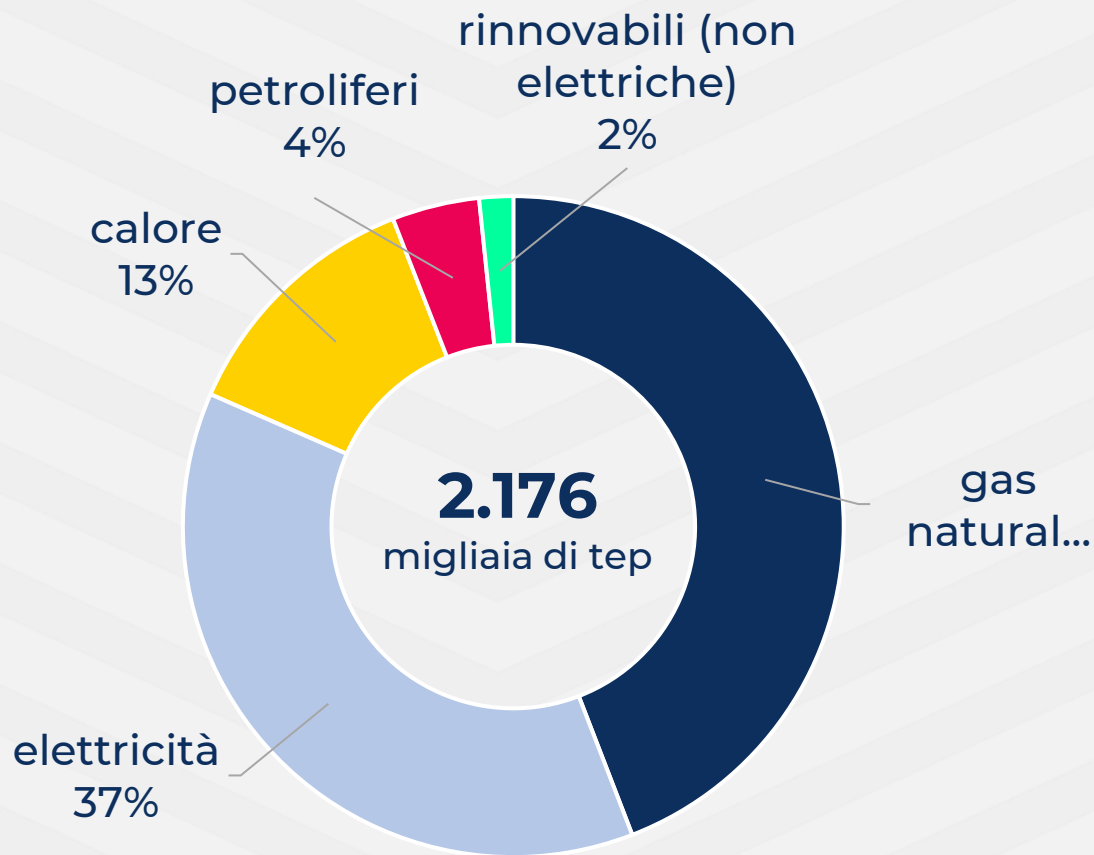
# AGROALIMENTARE

## I consumi energetici delle PMI



**23,8 tep/euro**

I consumi energetici per milione € sono pari a circa la metà della media dei settori (media PMI manifatturiera 45,5 tep/euro)

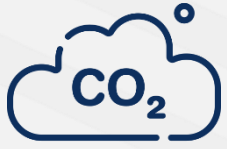


Elaborazioni Fondazione su dati Istat, Mise



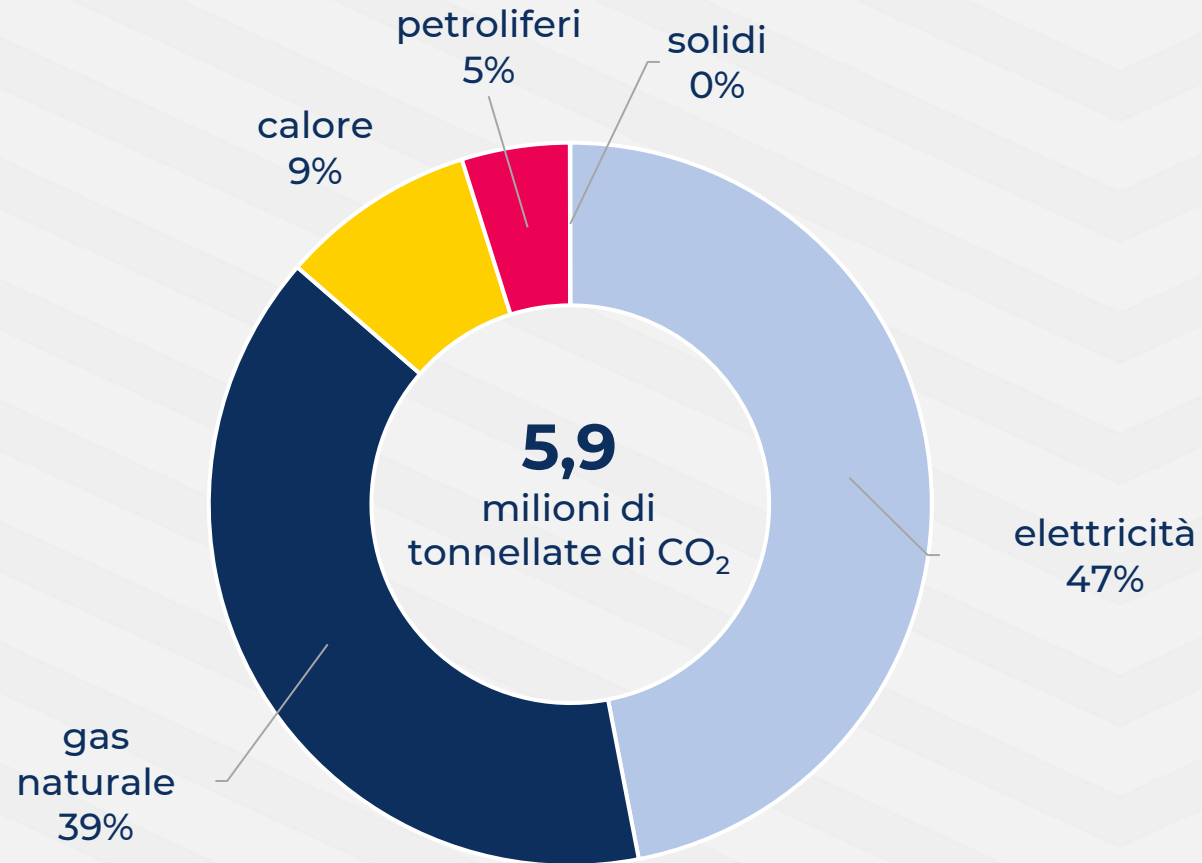
**5,6 tep/addetto**

I consumi energetici per addetto sono abbastanza inferiori alla media dei settori (media PMI manifatturiera 9,4 tep/addetto)



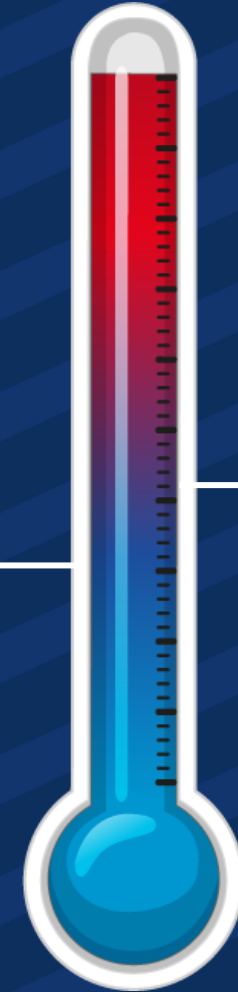
# AGROALIMENTARE

## Le emissioni di CO<sub>2</sub> delle PMI



Elaborazioni Fondazione su dati Istat, Mise

**64,6 tCO<sub>2</sub>**  
Emissioni per  
milione €



**15,1 tCO<sub>2</sub>**  
Emissioni  
per addetto

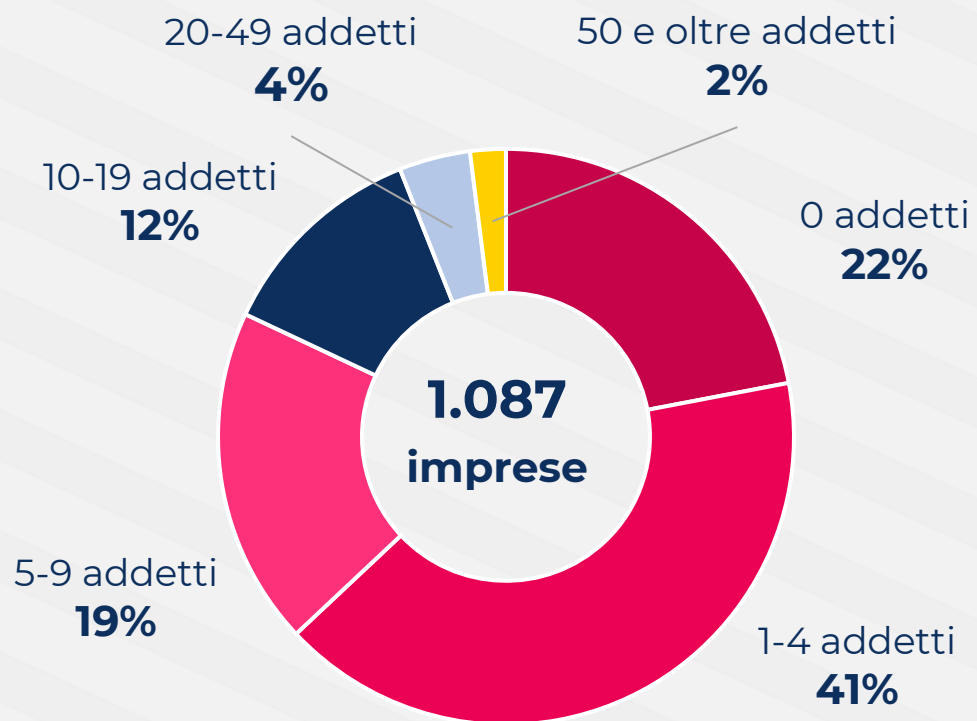
**2**

***Efficienza energetica e rinnovabili nelle PMI: principali risultati della survey***

# Oltre mille imprese soprattutto artigiane hanno partecipato all'indagine. Di queste, 1 impresa su 2 ha effettuato un intervento sull'energia

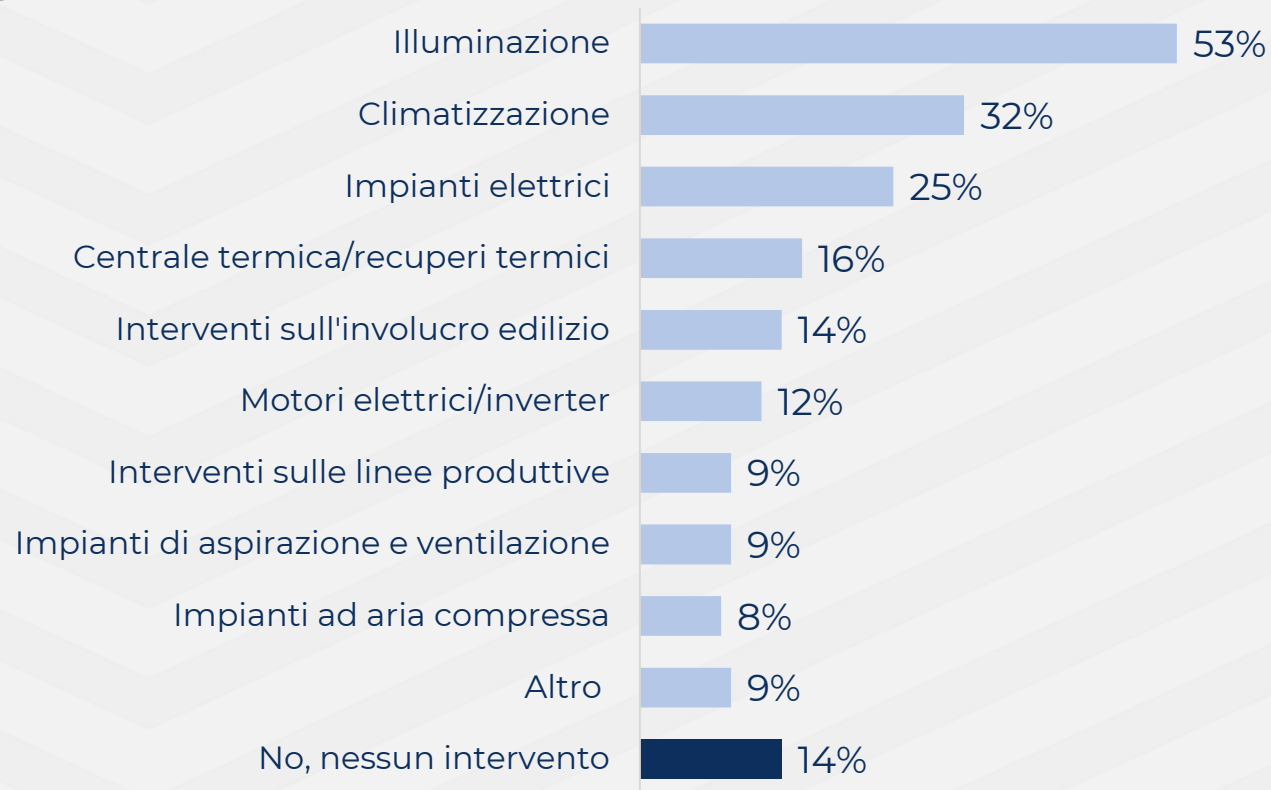
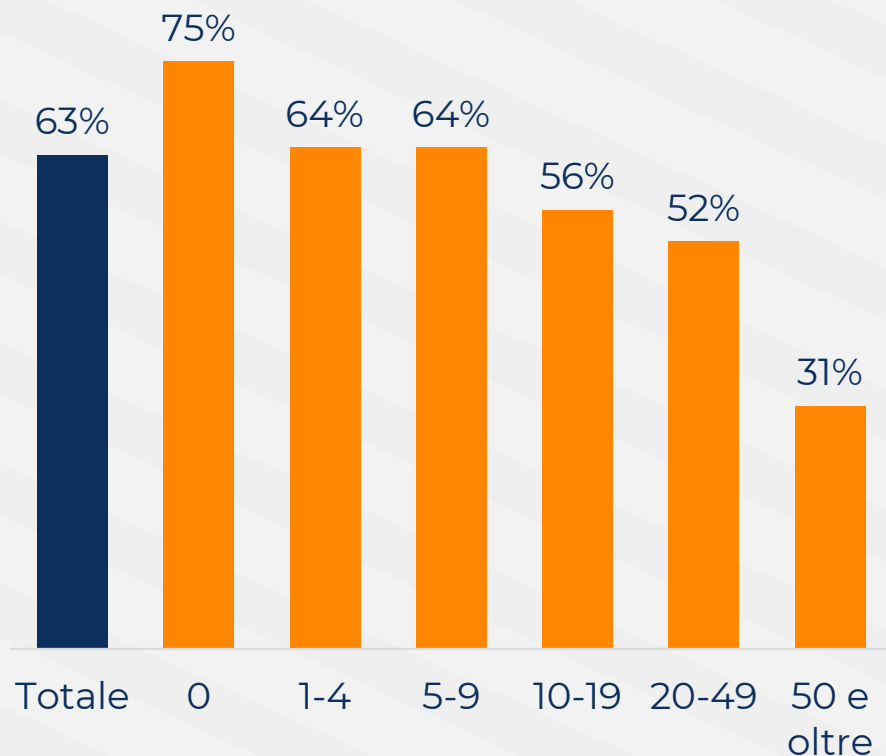
Composizione del campione per classe di addetti

Imprese che negli ultimi tre anni hanno realizzato interventi di efficienza energetica e installato impianti alimentati da fonti rinnovabili, per classe di addetti



# Il 63% non conosce le proprie performance energetiche. Chi è intervenuto sull'efficienza energetica ha optato per interventi semplici e meno strutturali

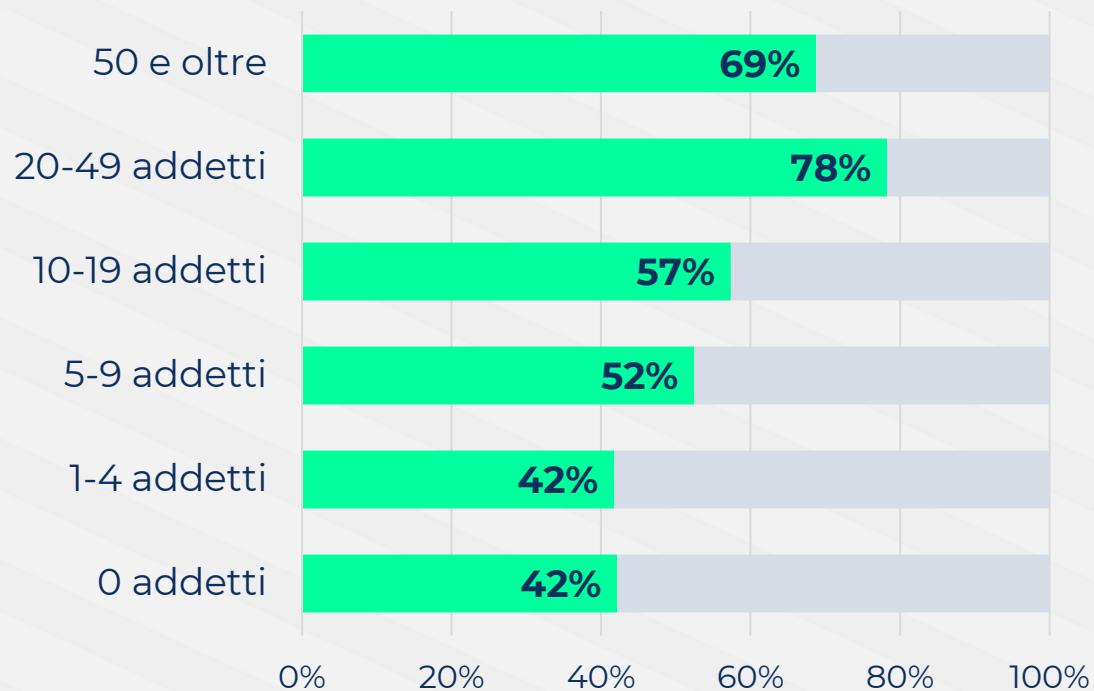
**Imprese che non hanno strumenti di gestione dell'impresa ha realizzato interventi di efficienza energetica?**  
**monitoraggio delle performance energetiche per classe di addetto**



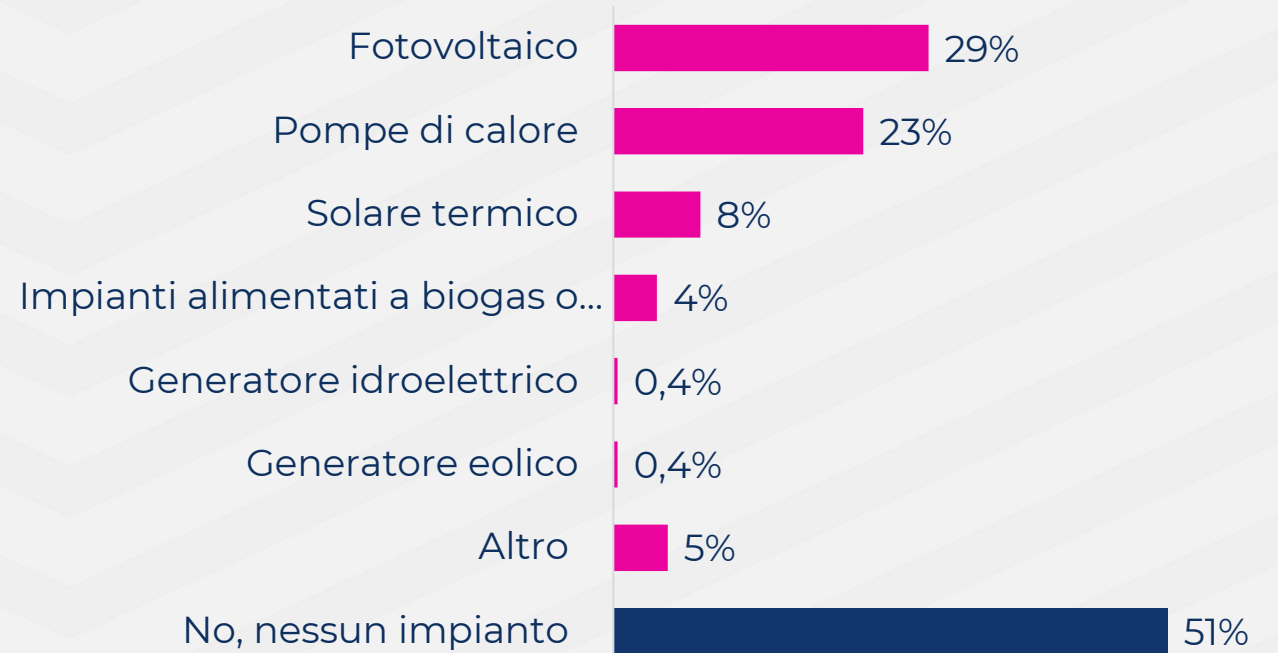


# 1 impresa su 2 (fra chi ha realizzato almeno un intervento) ha investito nelle fonti rinnovabili, con percentuali più basse per le imprese più piccole

## Imprese che hanno installato impianti alimentati da fonti rinnovabili

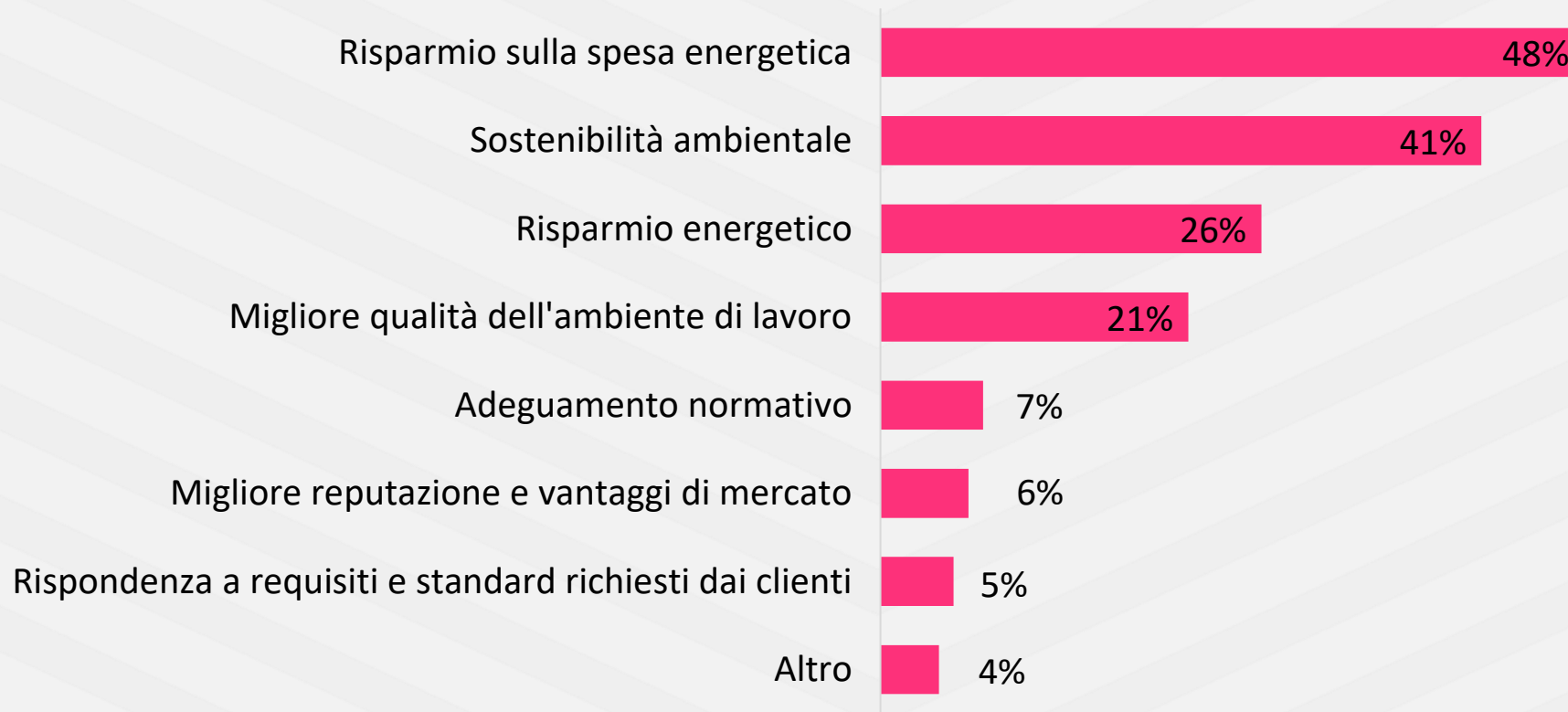


## L'impresa ha installato impianti alimentati da fonti rinnovabili?



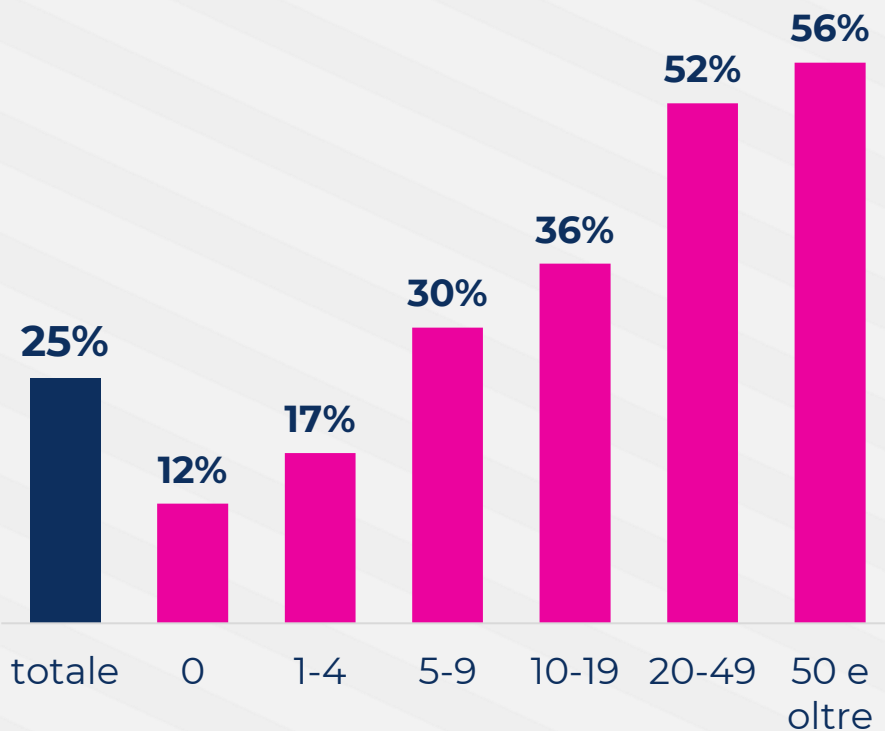
# Risparmio e tutela dell'ambiente le principali leve per intervenire, ma in pochi puntano sui vantaggi di mercato

## Le motivazioni che hanno spinto le imprese ad efficientare ed installare impianti a fonti rinnovabili

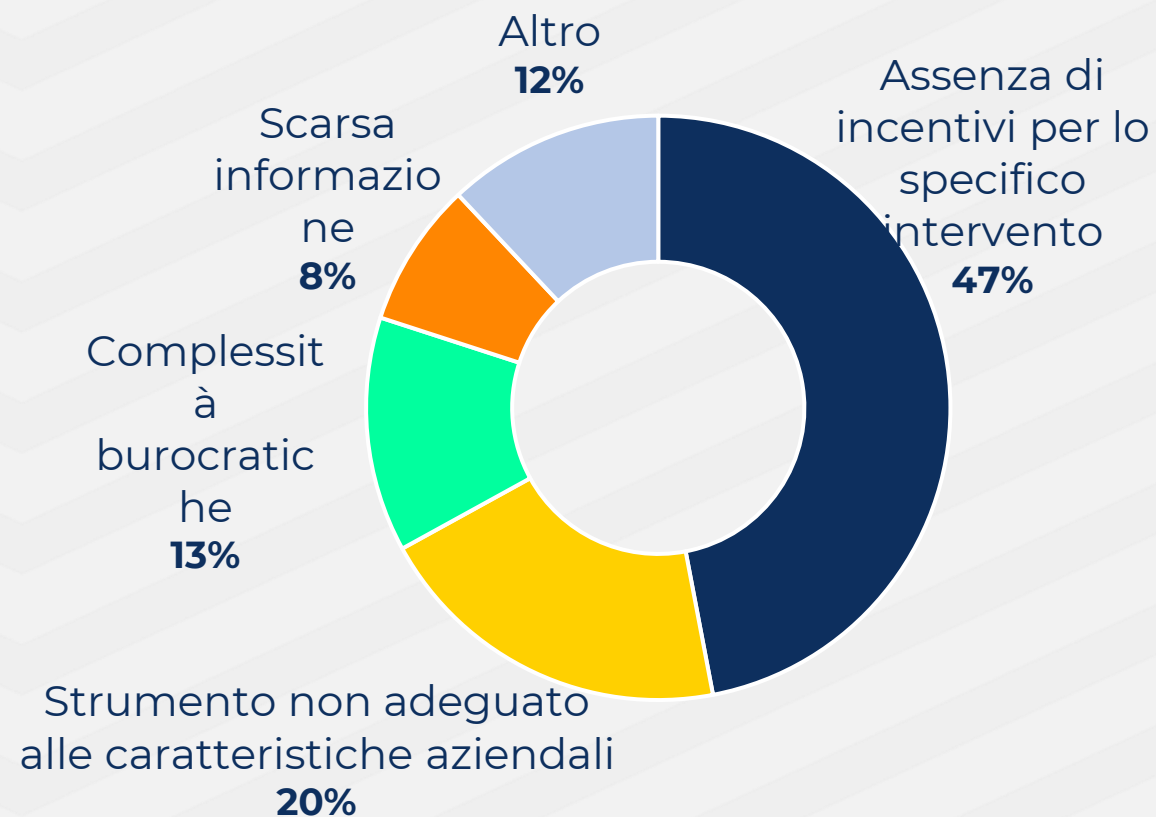


# Solo il 25% delle imprese ha beneficiato di agevolazioni, lamentando la mancanza di strumenti di incentivazione idonei alle proprie esigenze

## Imprese che hanno beneficiato di agevolazioni fiscali e incentivi economici per classe di addetto

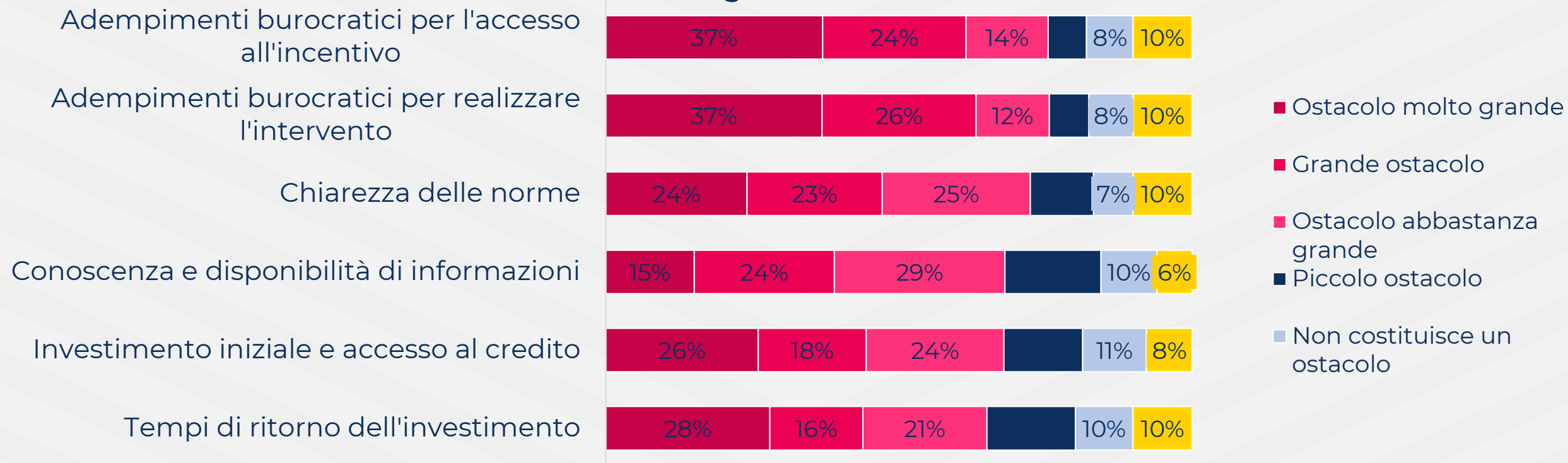


## Per quale motivo non ha beneficiato di agevolazioni o incentivi?



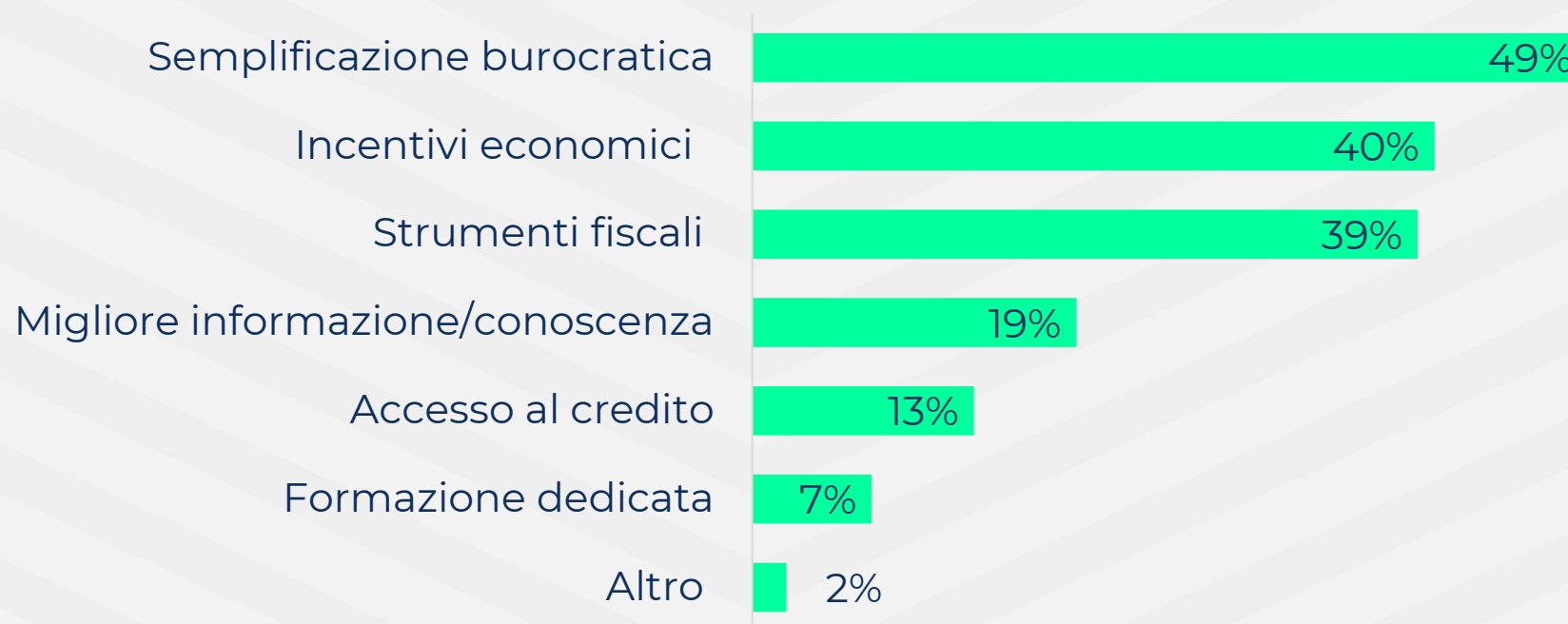
# Per tre imprese su quattro le procedure burocratiche sono il principale ostacolo alla realizzazione degli interventi

## Ostacoli alla realizzazione degli interventi di efficienza energetica e rinnovabili



# E ovviamente la semplificazione burocratica è la leva principale per promuovere efficientamento energetico e rinnovabili

## Aspetti e misure da migliorare per promuovere la realizzazione di interventi di efficienza energetica e rinnovabili



*«Le piccole cose sono  
responsabili  
dei grandi cambiamenti»*  
Paulo Coelho

**Grazie per l'attenzione!**



FONDAZIONE  
PER LO SVILUPPO  
SOSTENIBILE

Sustainable Development Foundation