

# **INFOTOVOLTAICO**

**STATISTICHE TRIMESTRALI SUL SETTORE FOTOVOLTAICO IN ITALIA**



**DATI AL 31 MARZO 2023**

## PRINCIPALI EVIDENZE(\*)

- Nei primi 3 mesi del 2023 è proseguito il trend di crescita sostenuta del comparto fotovoltaico osservato nel corso del 2022. Al 31 marzo, in particolare, risultano in esercizio in Italia circa 1.329.000 impianti (+8,4% rispetto alla fine del 2022), per una potenza complessiva superiore a 26 GW (poco meno di 1,1 GW incrementali rispetto alla fine del 2022, per una variazione pari a +4,4%), mentre la produzione lorda del trimestre, pari a 5.587 GWh, è aumentata del 4,4% rispetto allo stesso periodo del 2022 ([Pagina 3](#)).
- Il numero delle nuove installazioni rilevate nel trimestre si attesta intorno a 103.000 unità, valore poco inferiore alla metà delle installazioni entrate in esercizio nell'intero 2022. Il dato sulle installazioni mensili di marzo 2023 è tra i più alti mai rilevati ([Pagina 4](#)).
- In termini di numerosità, la crescita rispetto al primo trimestre 2022 interessa tutte le classi dimensionali degli impianti ([Pagina 5](#)) e tutte le regioni del Paese ([Pagina 6](#)).
- Il 49% della potenza installata complessiva degli impianti al 31 marzo 2023 si concentra nel settore industriale (comprendente le imprese di produzione di energia, che rappresentano il 63% della potenza della categoria); seguono i settori residenziale (21%), terziario (20%) e agricolo (10%). Al 31 marzo 2023, il 32% della potenza degli impianti in esercizio è installata a terra, il restante 68% non a terra (su edifici, tetti, coperture, ecc.). La superficie complessivamente occupata dagli impianti a terra è stimabile in circa 16.000 ettari ([Pagina 7](#)).
- Nel primo trimestre 2023, l'aumento della produzione rispetto all'analogo periodo dell'anno precedente è associato principalmente alla classe dimensionale degli impianti di potenza compresa tra 3 kW e 20 kW ([Pagina 8](#)); tra le regioni, Sicilia e Sardegna registrano le maggiori variazioni positive in termini di produzione, rispettivamente intorno al 20% e al 16% ([Pagina 9](#)).
- In termini di producibilità degli impianti, le province con performance migliori rilevate nei primi 3 mesi del 2023 risultano Enna, Siracusa e Ragusa, con oltre 250 ore di funzionamento, per una media poco inferiore a 3 ore/giorno ([Pagina 10](#)).
- Nel primo trimestre 2023 gli autoconsumi ammontano complessivamente a 1.411 GWh, pari al 25,7% della produzione netta di tutti gli impianti fotovoltaici e al 54,6% della produzione netta dei soli impianti che autoconsumano. La variazione rispetto allo stesso trimestre dell'anno precedente è pari a +14% ([Pagina 11](#)).

(\*) Fonte: elaborazioni GSE su dati GSE e TERNA; i dati al 31/03/2023 sono preliminari.

## DATI PRINCIPALI SUL SETTORE FOTOVOLTAICO ITALIANO AL 31 MARZO 2023



Numero impianti

**1.328.633**

Impianti fotovoltaici in Italia  
al 31/03/2023



**+8,4%**

rispetto al 31/12/2022



Potenza di picco

**26.157 MW**

Potenza di picco installata  
al 31/03/2023



**+4,4%**

rispetto al 31/12/2022



Produzione lorda




**5.587 GWh**

Produzione lorda  
gennaio-marzo 2023

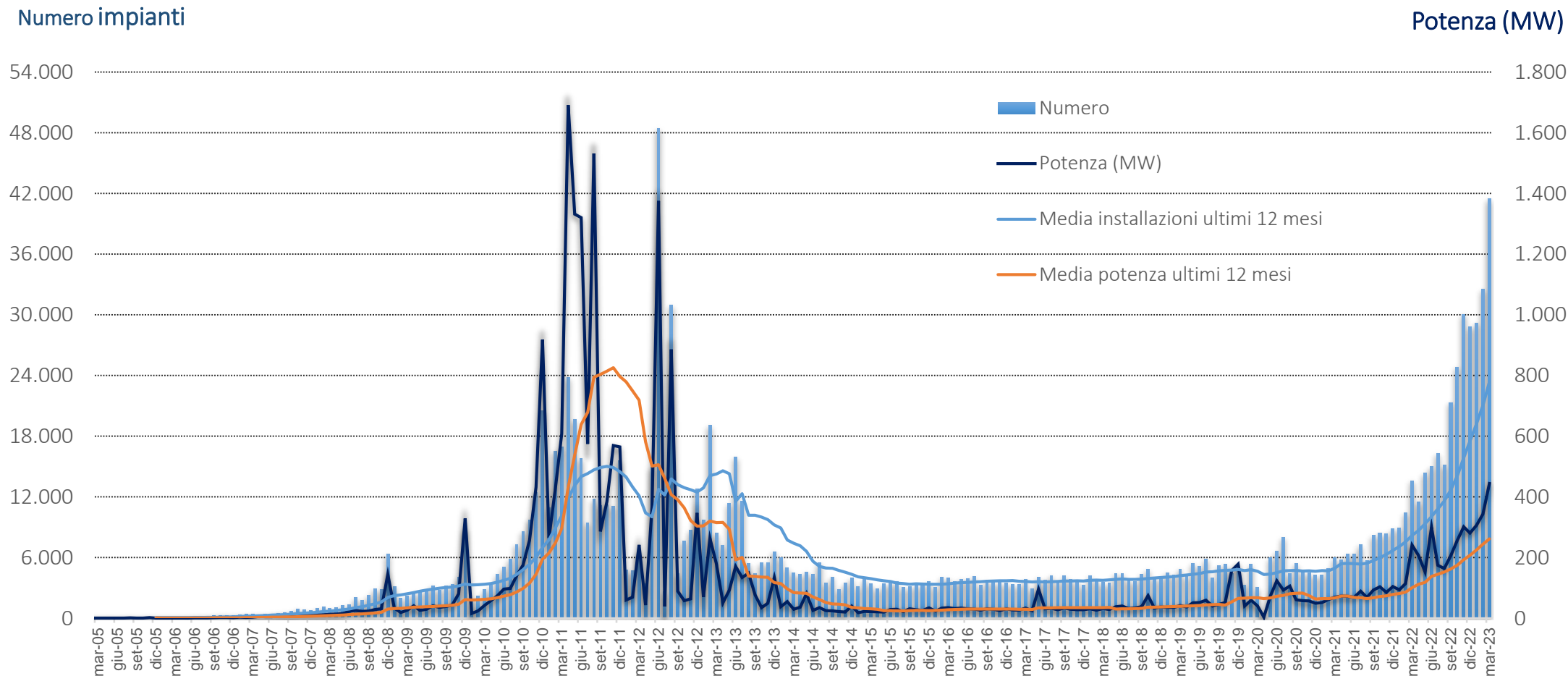


**+4,4%**

rispetto al periodo gennaio-marzo 2022

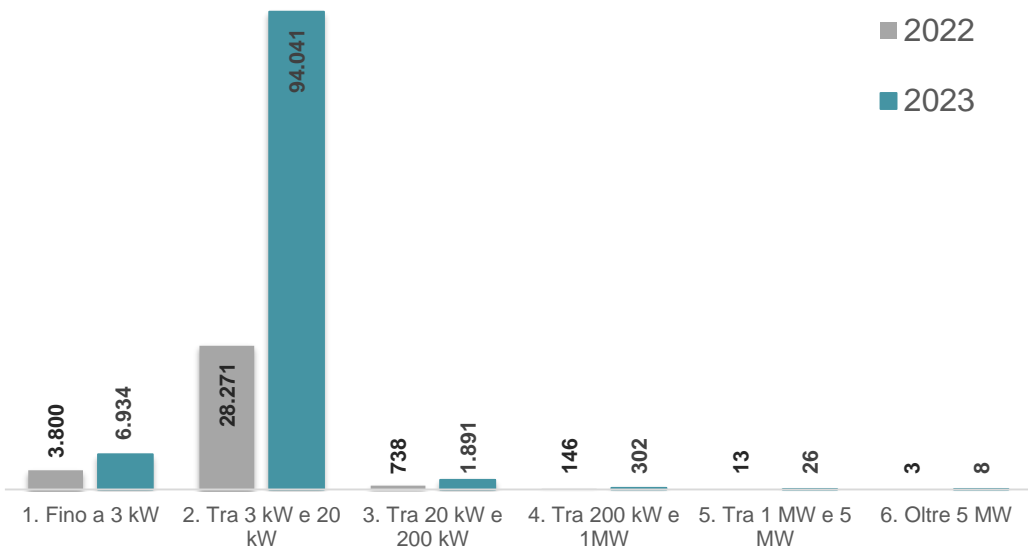
	2010	2015	2020	2022	31/03/2023
 <b>Numero</b>	160.963	687.759	935.838	1.225.431	<b>1.328.633</b>
 <b>MW</b>	3.592	18.901	21.650	25.063	<b>26.157</b>
 <b>GWh</b>	1.906	22.942	24.942	28.121	<b>5.587</b> (gennaio-marzo)

## IMPIANTI INSTALLATI TRA IL 2005 E IL 2023, PER MESE



**NUMERO IMPIANTI INSTALLATI**

tra gennaio e marzo



**32.971 impianti**

*gennaio-marzo 2022*

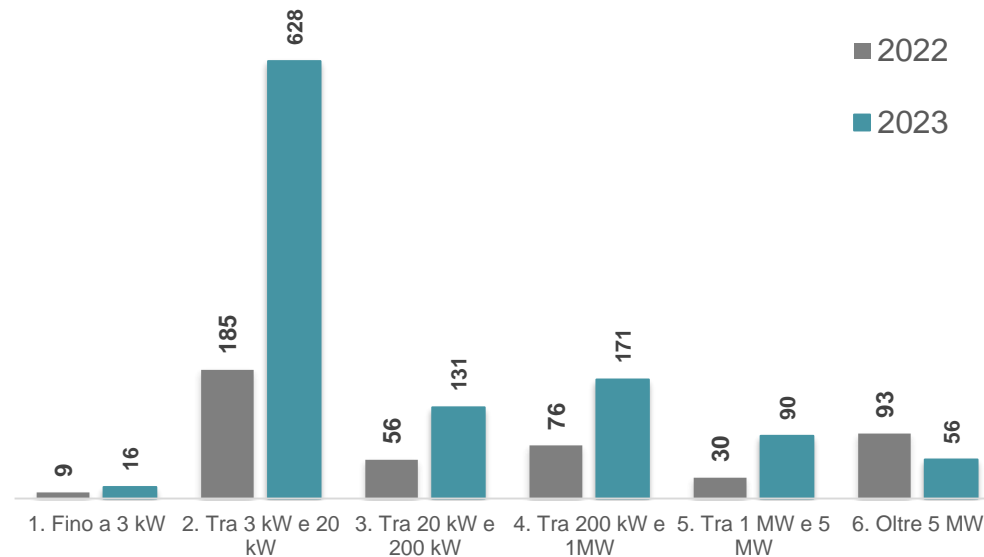
**(+ 70.231 unità)**  
**(+213%)**

**103.202 impianti**

*gennaio-marzo 2023*

**POTENZA INSTALLATA (MW)**

tra gennaio e marzo



**448 MW**

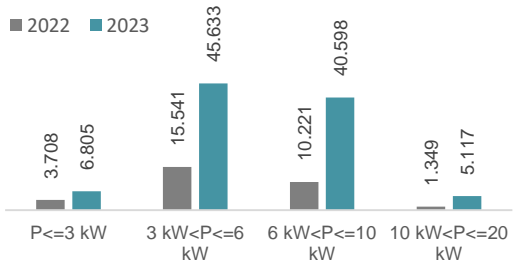
*gennaio-marzo 2022*

**(+ 645 MW)**  
**(+144%)**

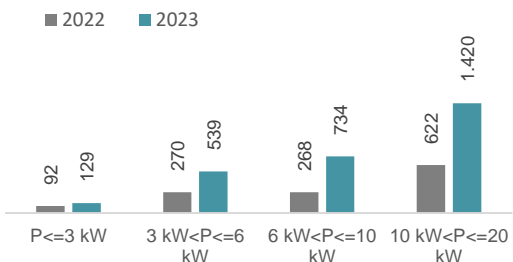
**1.093 MW**

*gennaio-marzo 2023*

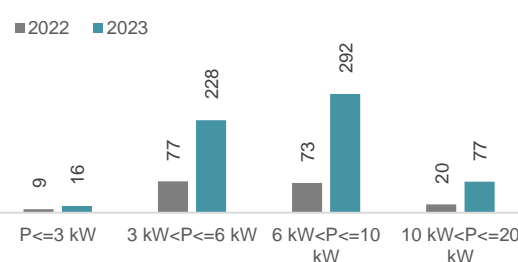
**Impianti fino a 20 kW nel settore residenziale**



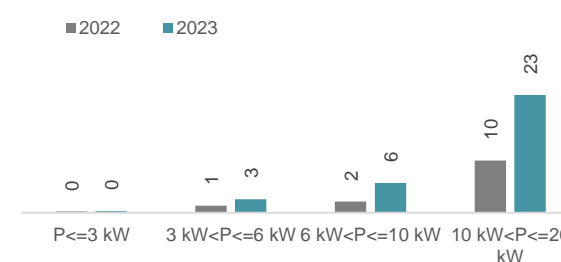
**Impianti fino a 20 kW nel settore non residenziale**



**Impianti fino a 20 kW nel settore residenziale**

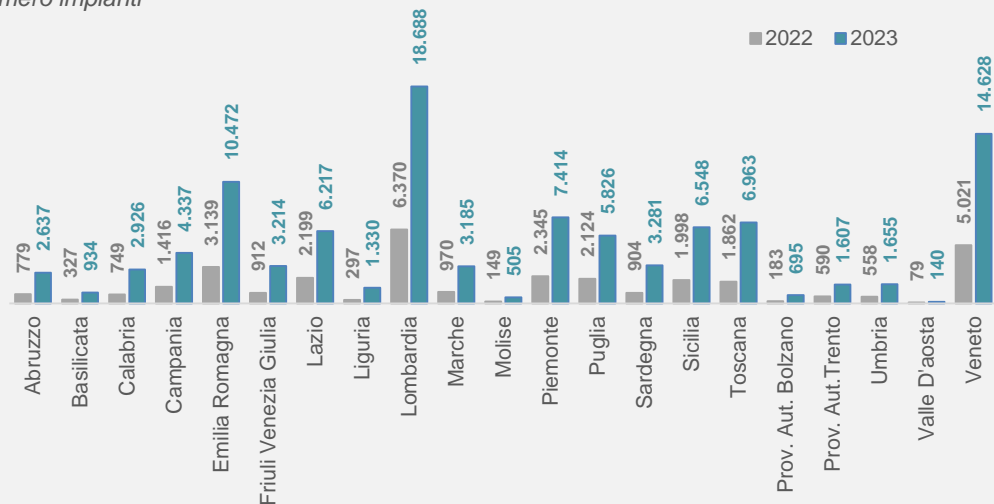


**Impianti fino a 20 kW nel settore non residenziale**

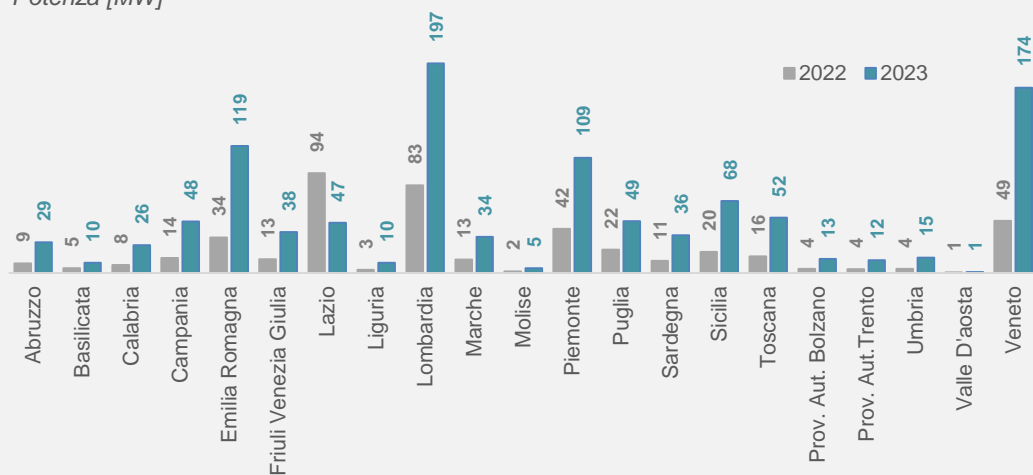


## IMPIANTI INSTALLATI NELLE REGIONI TRA GENNAIO E MARZO

Numero impianti



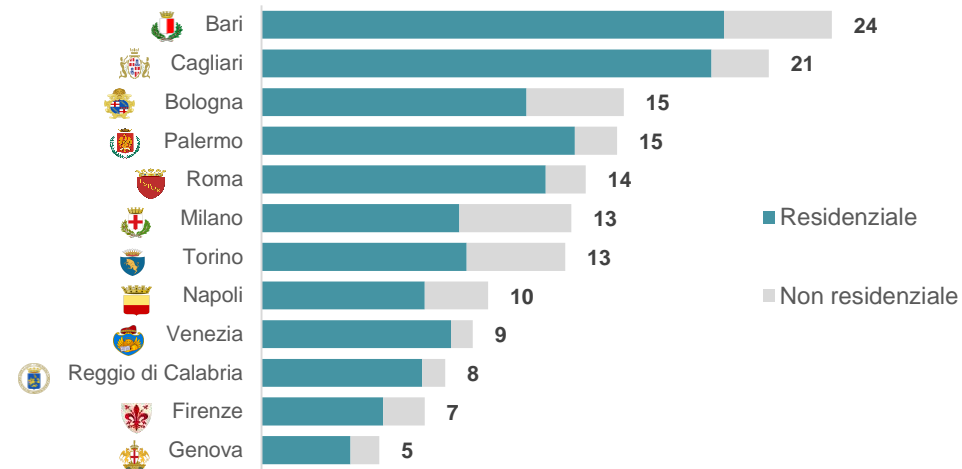
Potenza [MW]



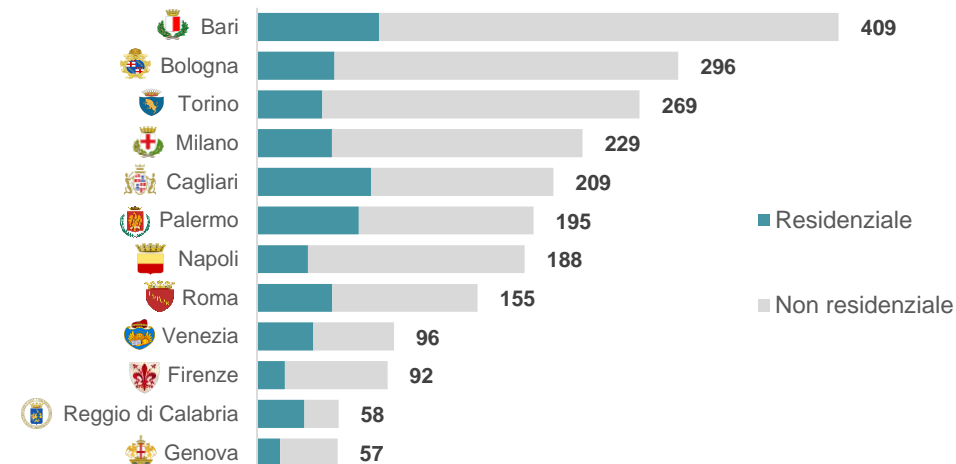
## IMPIANTI INSTALLATI NELLE PRINCIPALI CITTÀ AL 31 MARZO 2023

Valori per km<sup>2</sup>

Numero impianti



Potenza [kW]





## COLLOCAZIONE DEGLI IMPIANTI

al 31 marzo 2023



A TERRA

**8.403 MW** (a fine 2022)  
**78 MW** (gennaio-marzo 2023)  
**8.481 MW** (a fine marzo 2023)

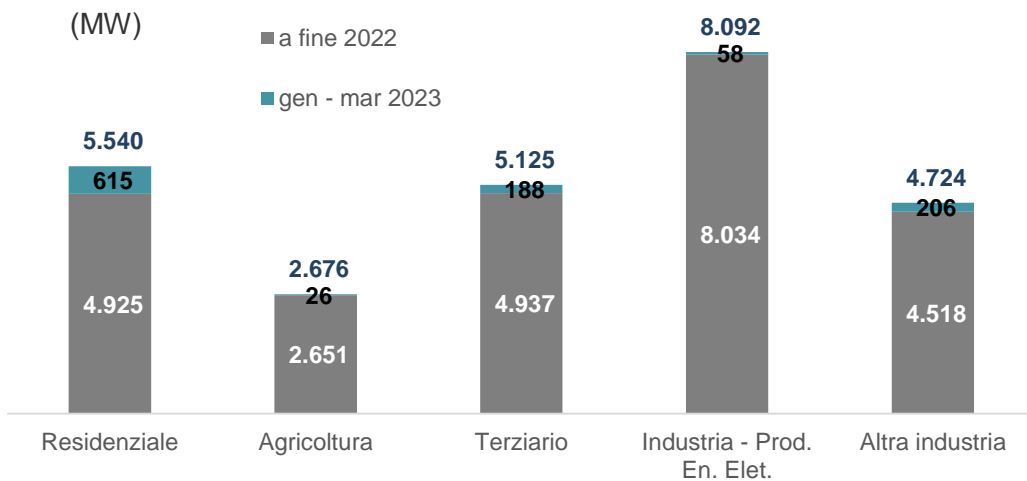


NON A TERRA

**16.661 MW** (a fine 2022)  
**1.015 MW** (gennaio-marzo 2023)  
**17.676 MW** (a fine marzo 2023)

## SETTORE DI ATTIVITÀ

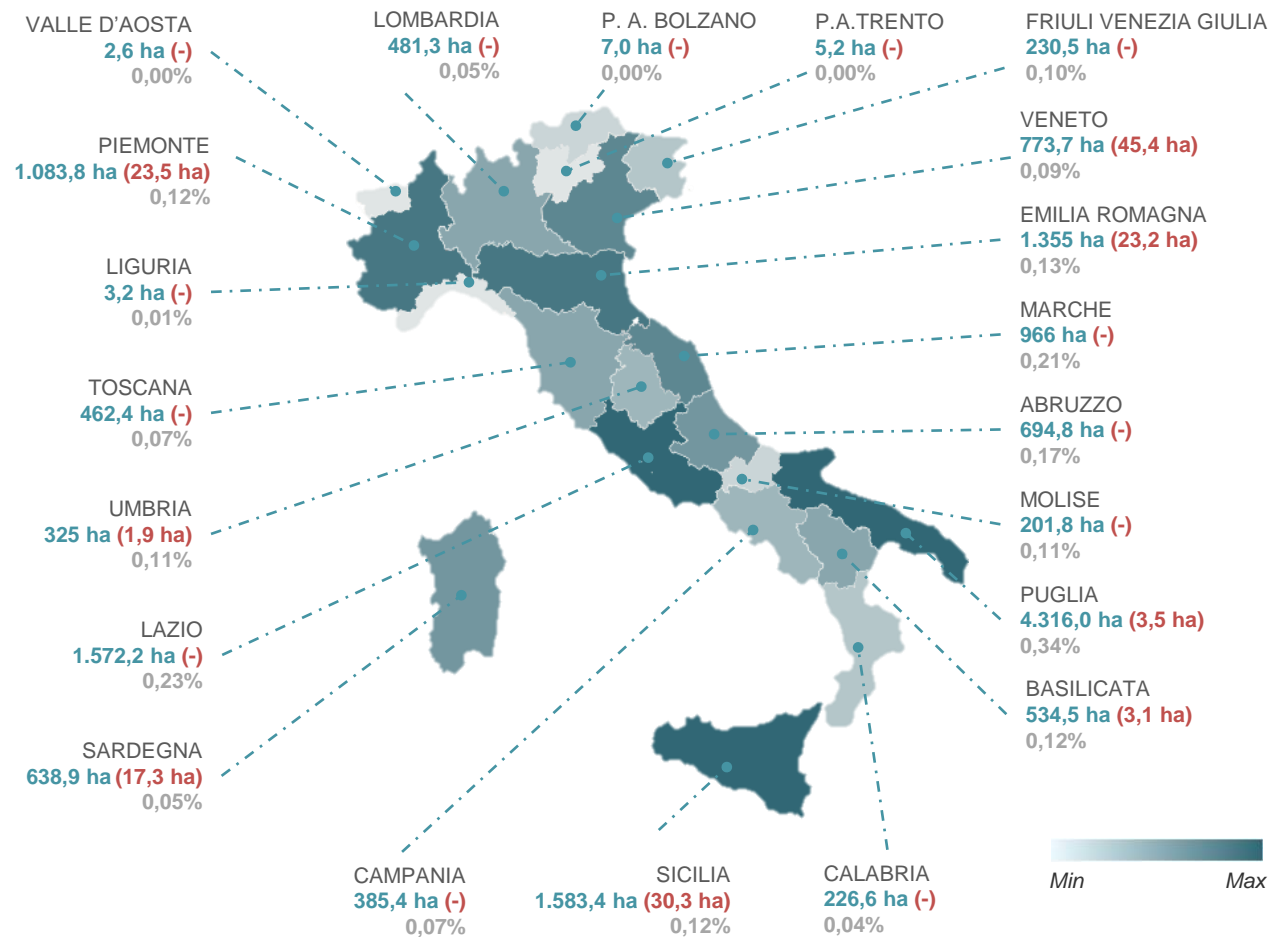
al 31 marzo 2023



## SUPERFICIE LORDA OCCUPATA DAGLI IMPIANTI A TERRA PER REGIONE

al 31 marzo 2023

**SUPERFICIE OCCUPATA A MARZO 2023 - HA (ITALIA: 15.850)**  
**SUPERFICIE OCCUPATA NEL PRIMO TRIMESTRE 2023 - HA (ITALIA: 148,2)**  
**% SUP. OCCUPATA DAI PANNELLI SU SUPERFICIE AGRICOLA UTILIZZABILE (ITALIA: 0,13%)**



### PRODUZIONE LORDA [GWh]

Per classe di potenza

GENNAIO – MARZO



**5.349 GWh**

gennaio-marzo 2022

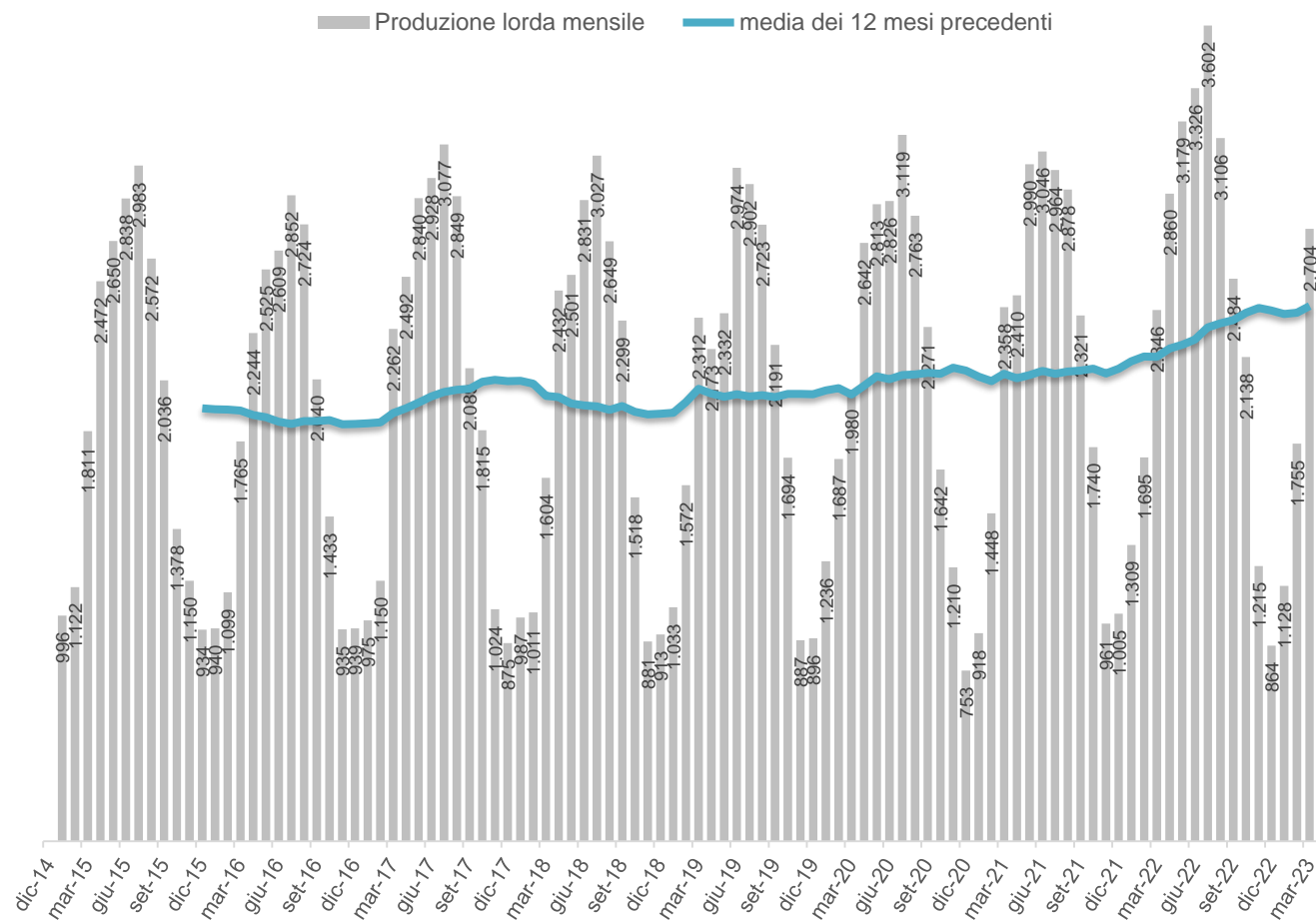
(+ 238 GWh)  
(+4,4%)

**5.587 GWh**

gennaio-marzo 2023

### PRODUZIONE LORDA MENSILE [GWh]

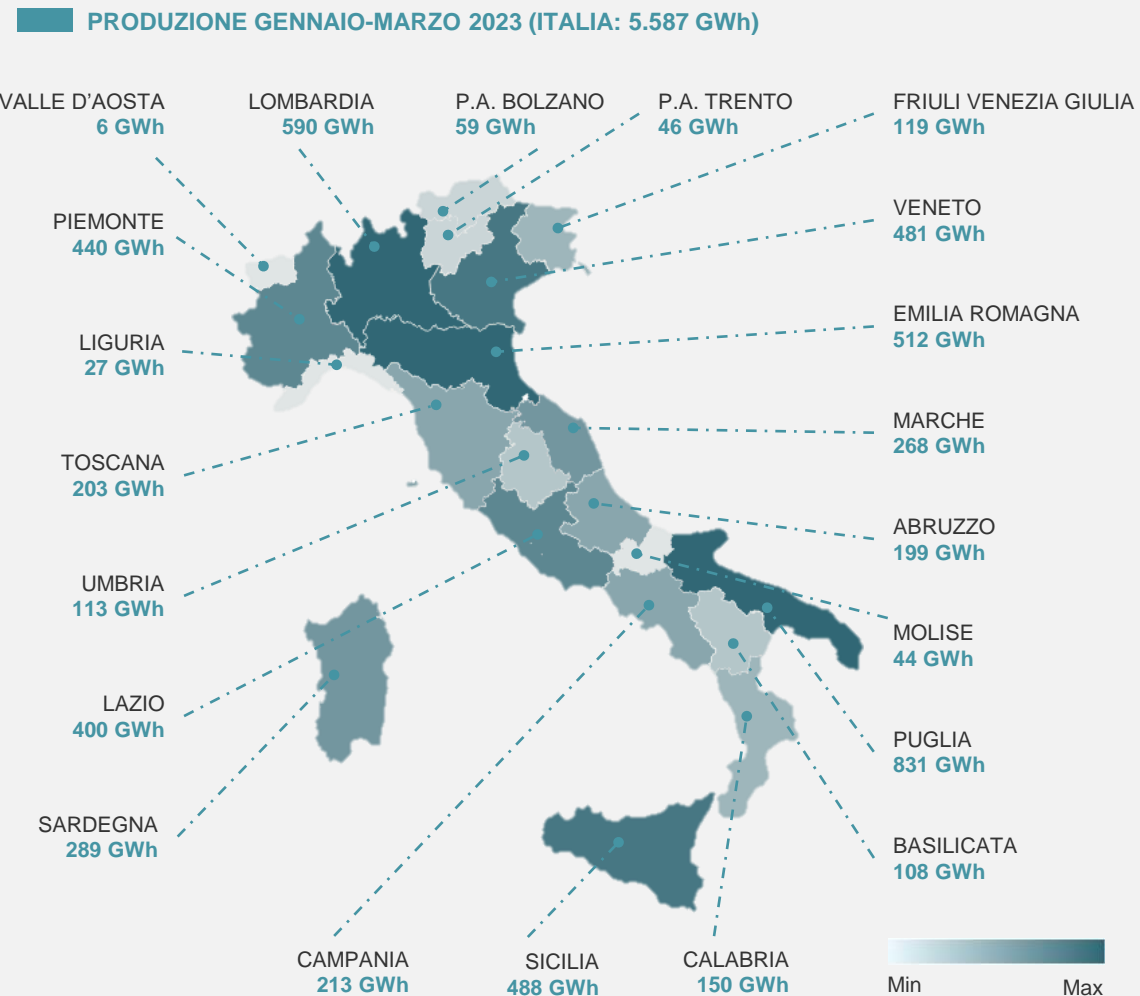
Anni 2015 - 2023





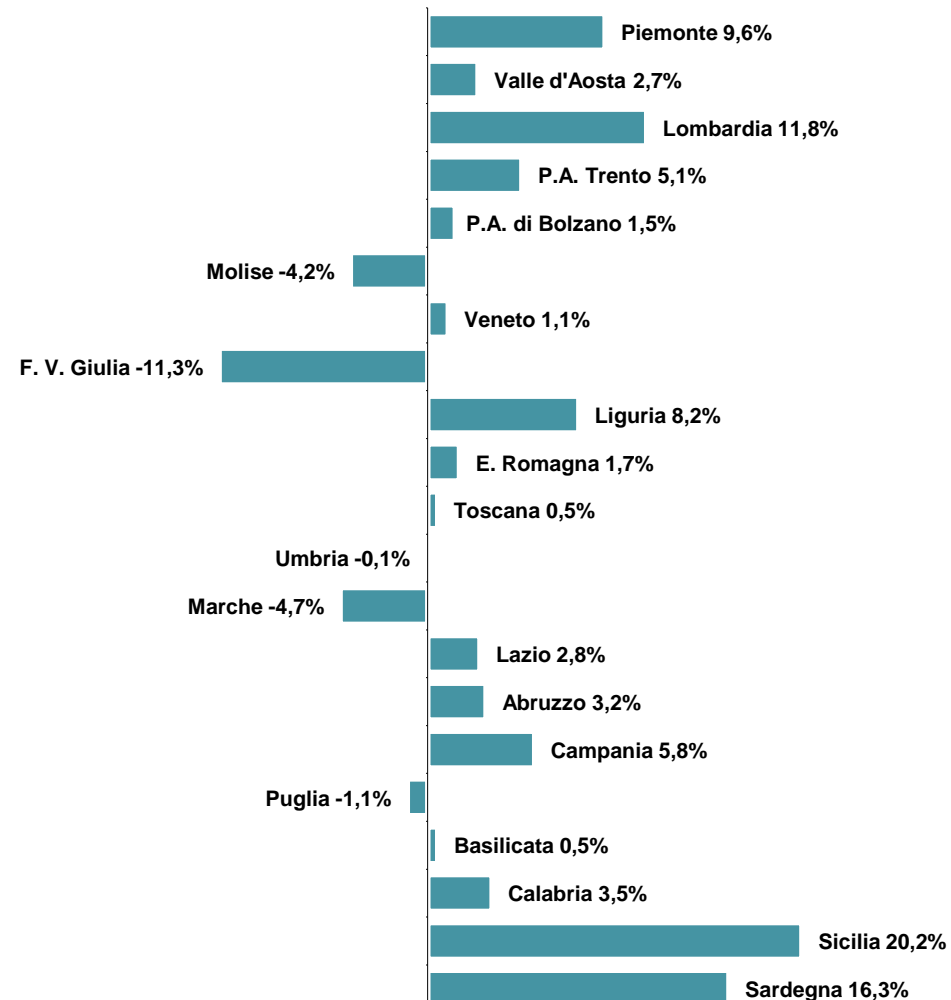
## PRODUZIONE LORDA

gennaio - marzo 2023



## VARIAZIONI DELLA PRODUZIONE

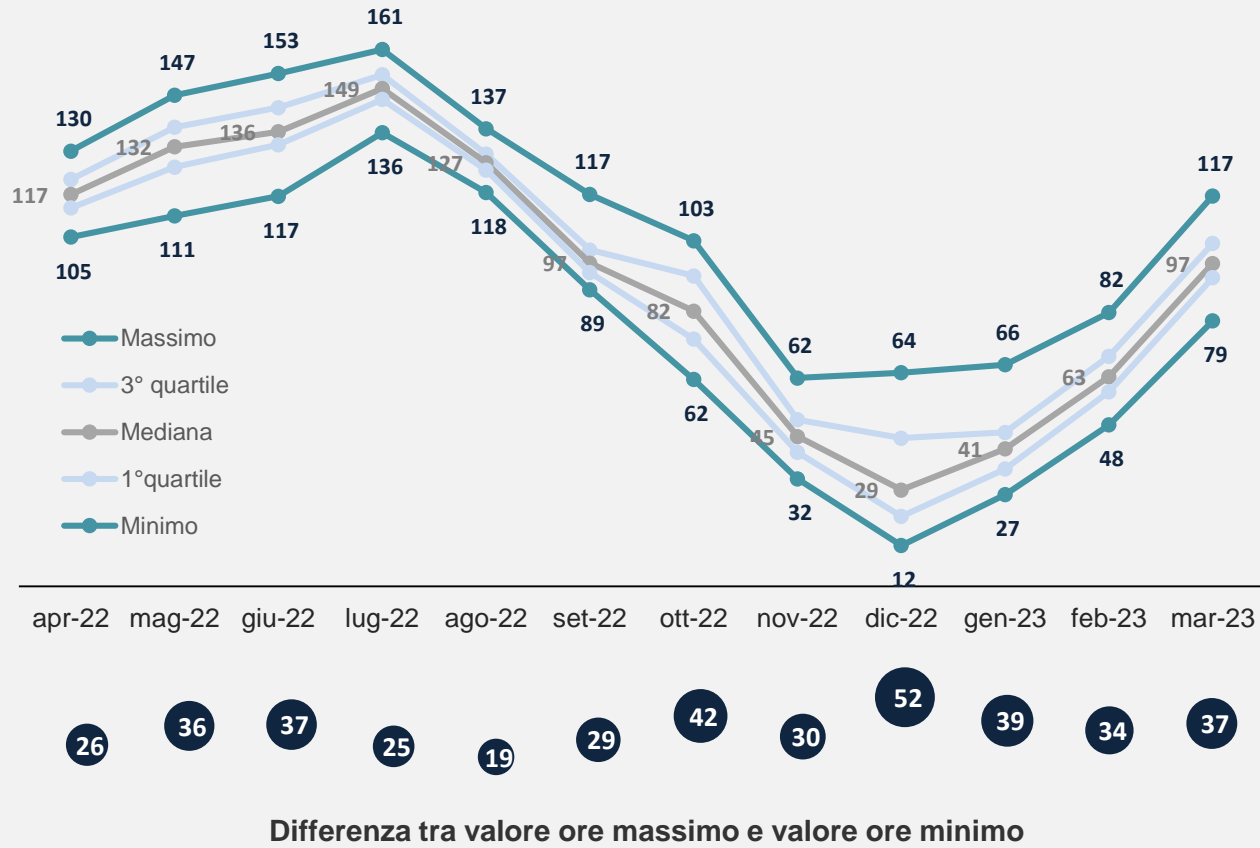
1° trimestre 2023 / 1° trimestre 2022



# ORE DI UTILIZZAZIONE EQUIVALENTI DEGLI IMPIANTI FOTOVOLTAICI

## ANDAMENTO MENSILE DELLE ORE DI UTILIZZAZIONE EQUIVALENTI\*

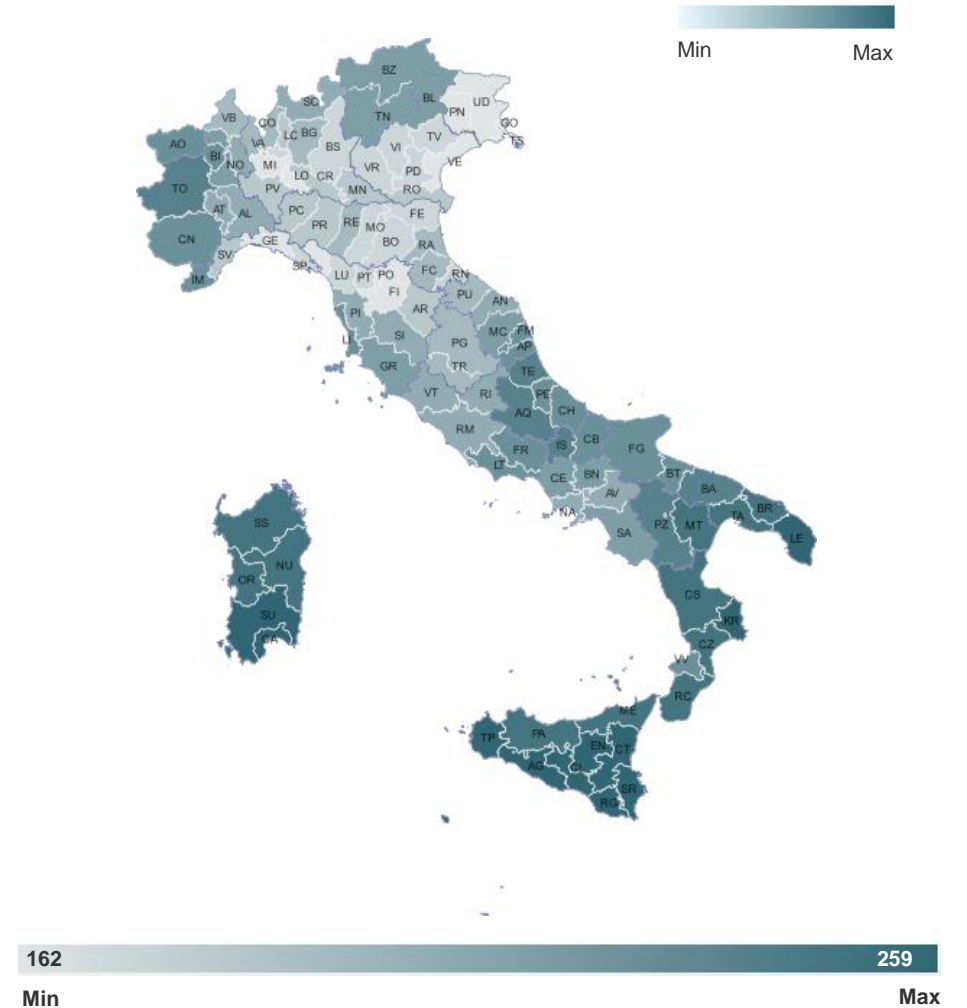
Valori medi provinciali per tutti gli impianti in esercizio



\* Per ogni provincia, il dato è ottenuto come valore medio dei rapporti tra produzione e potenza di tutti gli impianti in esercizio

## ORE DI UTILIZZAZIONE EQUIVALENTI\* PER PROVINCIA

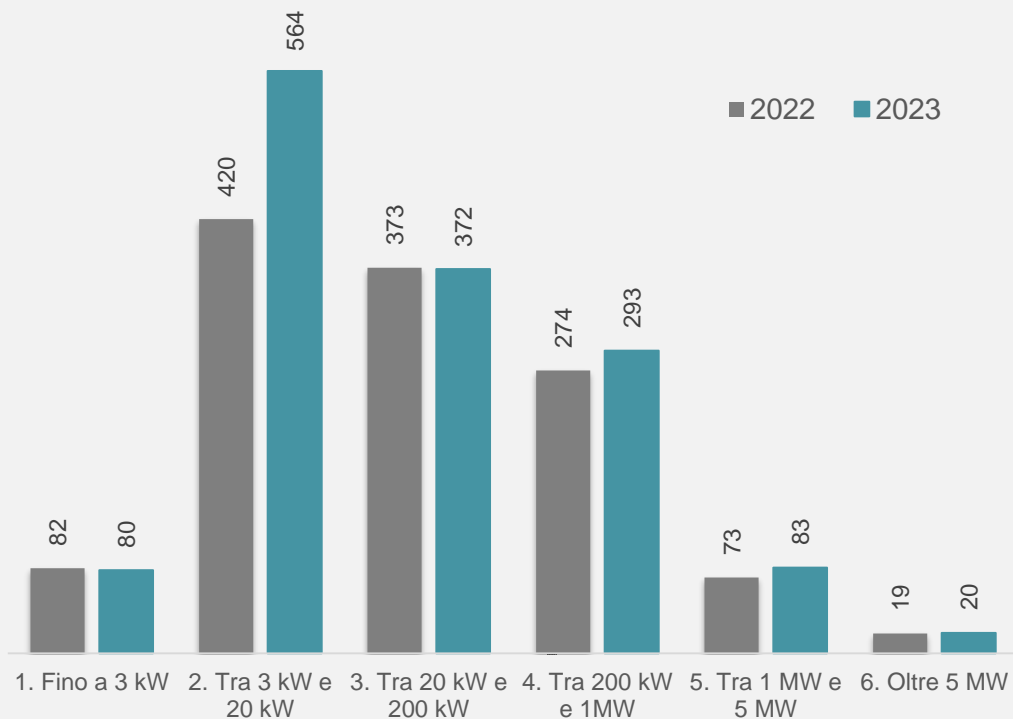
Totale gennaio - marzo 2023



**AUTOCONSUMI [GWh]**

Per classe di potenza

GENNAIO – MARZO



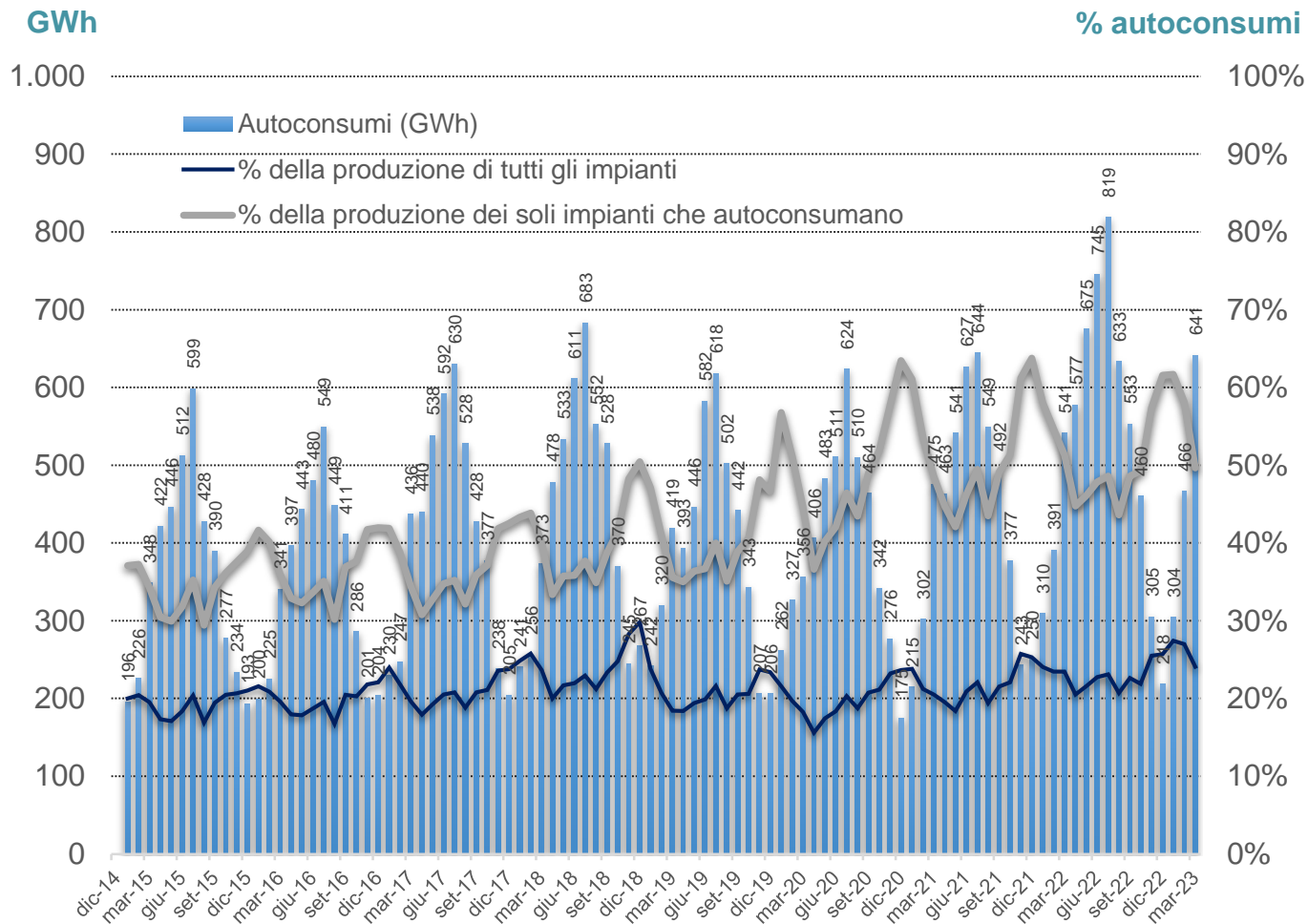
**1.242 GWh**  
gennaio-marzo 2022

**(+ 169 GWh)**  
**(+14%)**

**1.411 GWh**  
gennaio-marzo 2023

**Andamento mensile degli autoconsumi 2015 - 2023**

Valori assoluti e incidenza sulla produzione netta



[www.gse.it](http://www.gse.it)

[ufficiostatistiche@gse.it](mailto:ufficiostatistiche@gse.it)