

INFOTOVOLTAICO

STATISTICHE TRIMESTRALI SUL SETTORE FOTOVOLTAICO IN ITALIA



DATI AL 30 GIUGNO 2023

PRINCIPALI EVIDENZE(*)

- Nel primo semestre 2023 è proseguito il trend di crescita sostenuta del comparto fotovoltaico osservato nel corso del 2022. Al 30 giugno risultano in esercizio in Italia circa 1.426.000 impianti (+16,3% rispetto alla fine del 2022), per una potenza complessiva superiore a 27 GW (quasi 2,3 GW incrementali rispetto alla fine del 2022, per una variazione pari a +9,1%), mentre la produzione lorda del semestre, pari a 15.214 GWh, è aumentata del 3,4% rispetto allo stesso periodo del 2022 ([Pagina 3](#)).
- Tra gennaio e giugno 2023 sono entrati in esercizio circa 200.000 impianti, valore poco inferiore al dato relativo all'intero anno 2022. Il dato sulle installazioni mensili di marzo 2023 è tra i più alti mai rilevati ([Pagina 4](#)).
- La crescita rispetto al primo semestre 2022 interessa la maggior parte delle classi dimensionali degli impianti ([Pagina 5](#)) e delle regioni ([Pagina 6](#)).
- Il 24% della potenza installata complessiva tra gennaio e giugno 2023 si concentra nel settore industriale (comprendente le imprese di produzione di energia); seguono i settori residenziale (51%), terziario (22%) e agricolo (4%). Alla stessa data, il 31% della potenza degli impianti in esercizio risulta installata a terra, il restante 69% 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](#)).
- L'aumento della produzione rilevato nel primo semestre 2023 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](#)). Le maggiori variazioni positive in termini di produzione si rilevano nelle regioni settentrionali e nelle Isole, mentre nelle altre regioni meridionali si osservano lievi flessioni ([Pagina 9](#)).
- In termini di producibilità degli impianti, le province con performance migliori rilevate nei primi 6 mesi del 2023 risultano Ragusa, Agrigento e Sud Sardegna (circa 625 ore di funzionamento), per una media poco inferiore a 3,5 ore/giorno ([Pagina 10](#)).
- Nel primo semestre 2023 gli autoconsumi ammontano complessivamente a 3.635 GWh, pari al 24,3% della produzione netta di tutti gli impianti fotovoltaici e al 48,1% della produzione netta dei soli impianti che autoconsumano. La variazione rispetto allo stesso semestre dell'anno precedente è pari a +12,2% ([Pagina 11](#)).

(*) Fonte: elaborazioni GSE su dati GSE e TERNA; i dati al 30/06/2023 sono preliminari.

DATI PRINCIPALI SUL SETTORE FOTOVOLTAICO ITALIANO AL 30 GIUGNO 2023



Numero impianti

1.425.569

Impianti fotovoltaici in Italia
al 30/06/2023



+16,3%

rispetto al 31/12/2022



Potenza di picco

27.356 MW

Potenza di picco installata
al 30/06/2023



+9,1%

rispetto al 31/12/2022



Produzione lorda

15.214 GWh

Produzione lorda
gennaio-giugno 2023



+3,4%

rispetto al periodo gennaio-giugno 2022



Autoconsumi

3.635 GWh

Autoconsumi
gennaio-giugno 2023



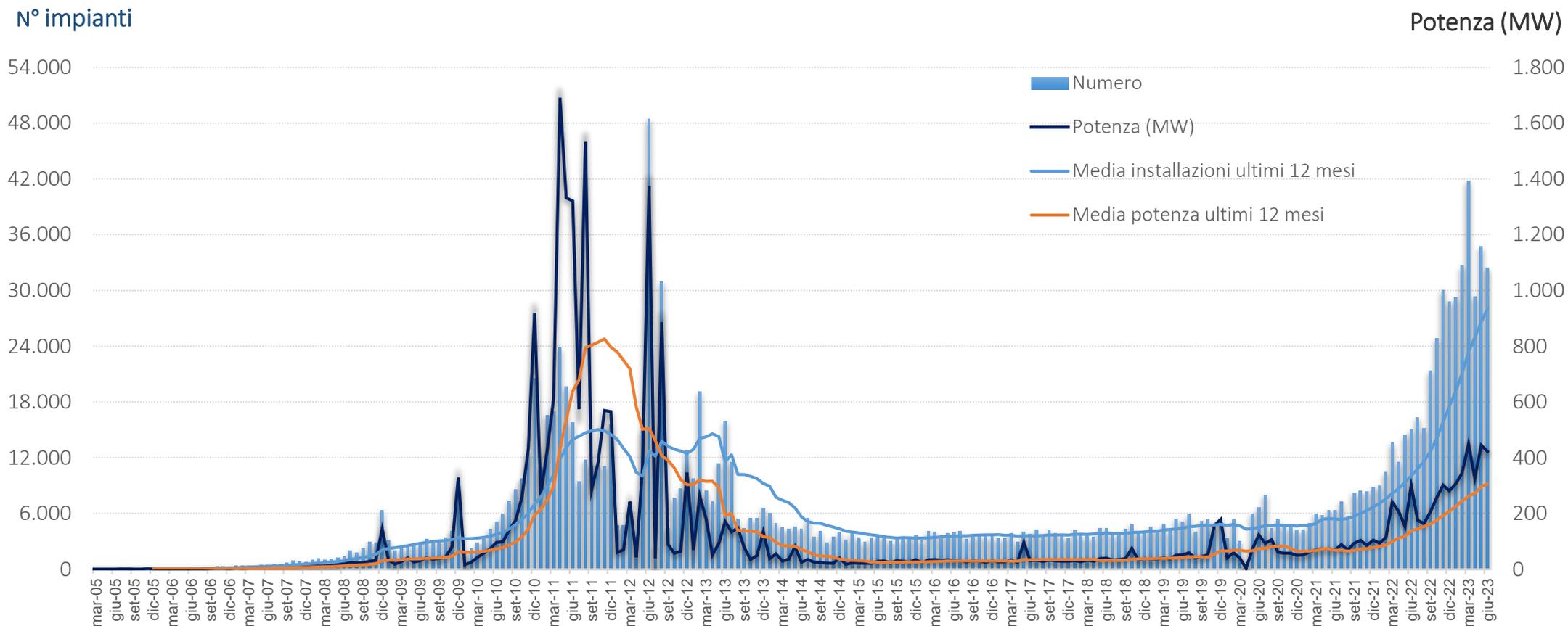
+12,2%

rispetto al periodo gennaio-giugno 2022

	2010	2015	2020	2021	2022	30/06/2023
Numero	160.963	687.759	935.838	1.016.083	1.225.431	1.425.569
MW Potenza di picco	3.592	18.901	21.650	22.594	25.064	27.356
GWh Produzione lorda	1.906	22.942	24.942	25.039	28.121	15.214*
GWh Autoconsumi	n.d	4.270	4.735	5.179	6.227	3.635*

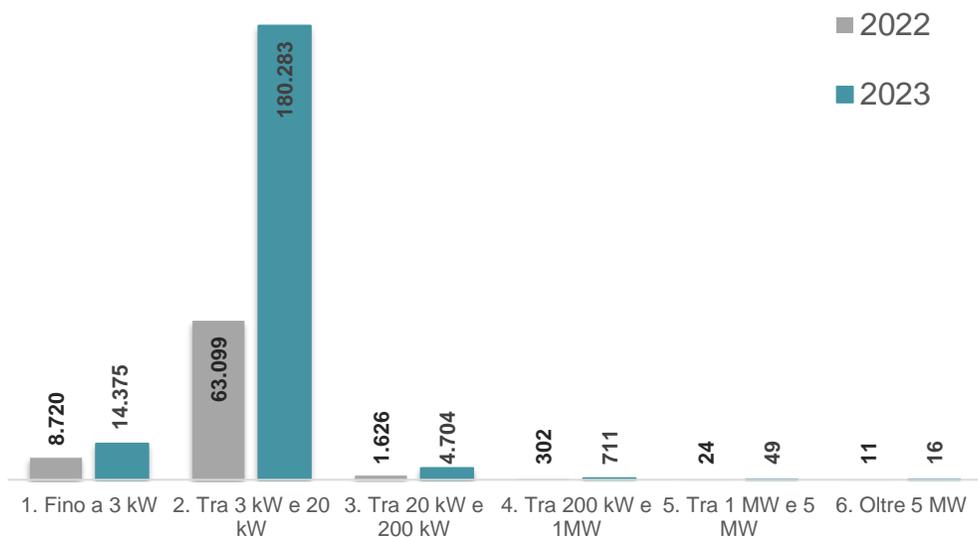
* gennaio – giugno 2023

IMPIANTI INSTALLATI TRA IL 2005 E IL 2023, PER MESE



NUMERO IMPIANTI INSTALLATI

tra gennaio e giugno



73.782 impianti

gennaio-giugno 2022

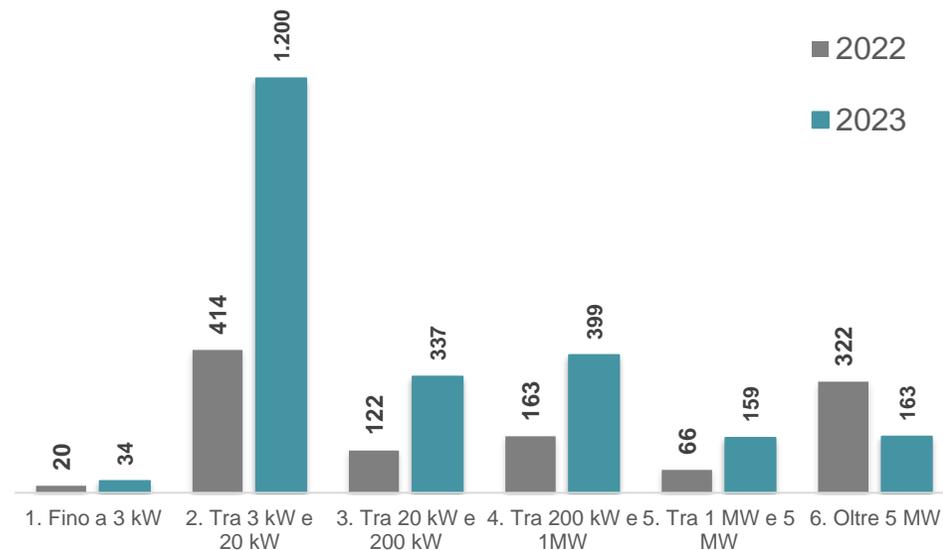
(+ 126.356 unità)
(+171%)

200.138 impianti

gennaio-giugno 2023

POTENZA INSTALLATA (MW)

tra gennaio e giugno



1.108 MW

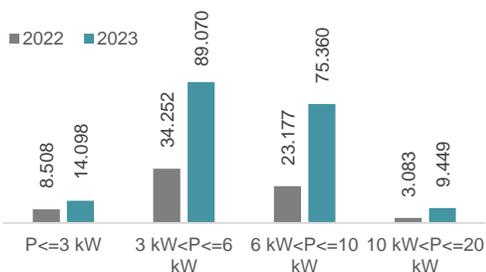
gennaio-giugno 2022

(+ 1.184 MW)
(+107%)

2.292 MW

gennaio-giugno 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

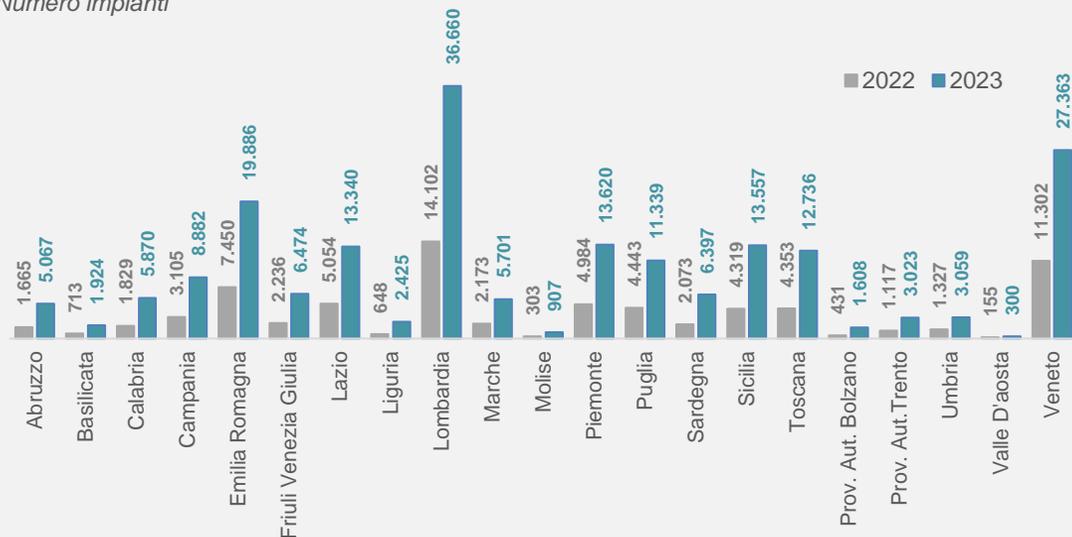


Impianti fino a 20 kW nel settore non residenziale

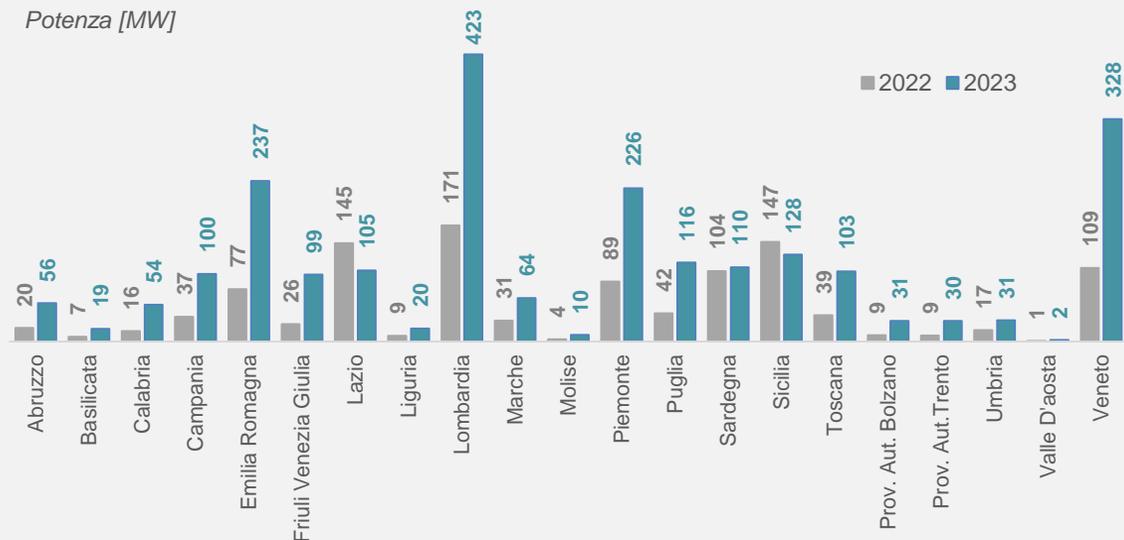


IMPIANTI INSTALLATI NELLE REGIONI TRA GENNAIO E GIUGNO

Numero impianti



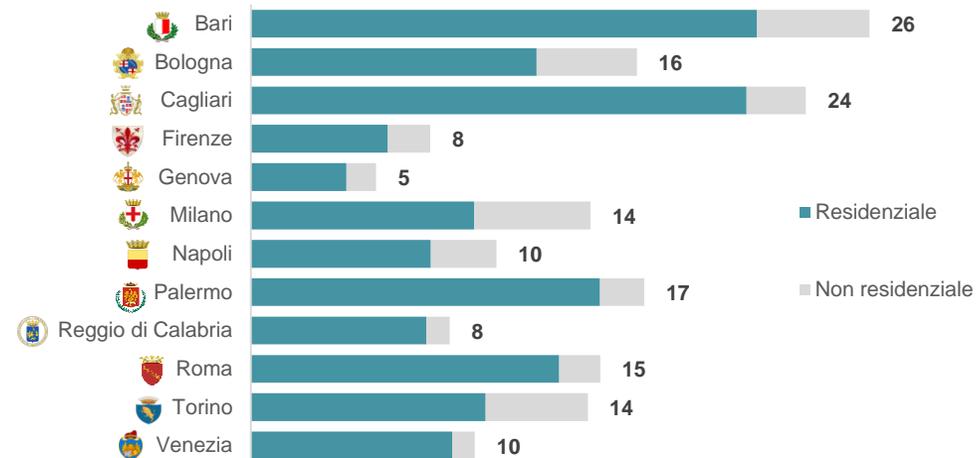
Potenza [MW]



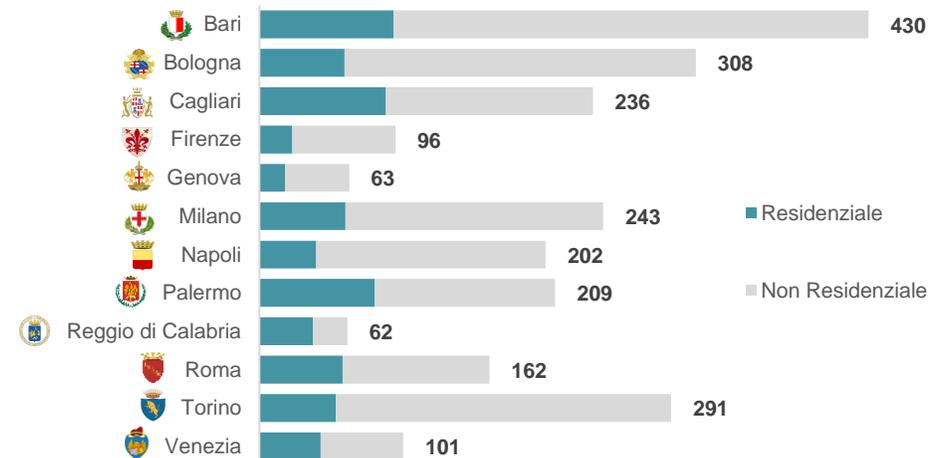
IMPIANTI INSTALLATI NELLE PRINCIPALI CITTÀ AL 30 GIUGNO 2023

Valori per km²

Numero impianti



Potenza [kW]



COLLOCAZIONE DEGLI IMPIANTI

al 30 giugno 2023



A TERRA

8.403 MW (a fine 2022)
202 MW (gennaio-giugno 2023)
8.605 MW (a fine giugno 2023; +2,4%)



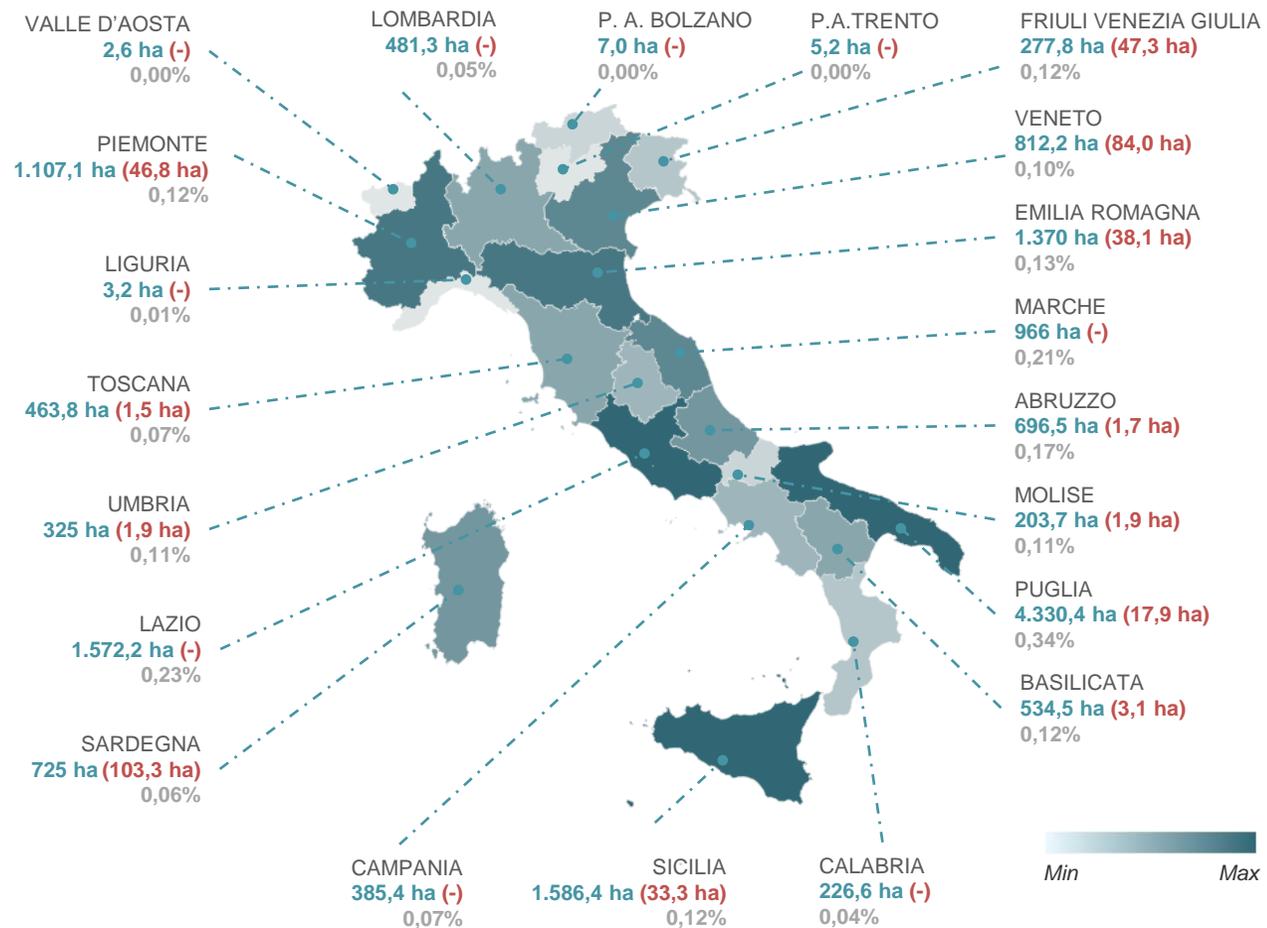
NON A TERRA

16.661 MW (a fine 2022)
2.090 MW (gennaio-giugno 2023)
18.751 MW (a fine giugno 2023; +12,5%)

SUPERFICIE LORDA OCCUPATA DAGLI IMPIANTI A TERRA PER REGIONE

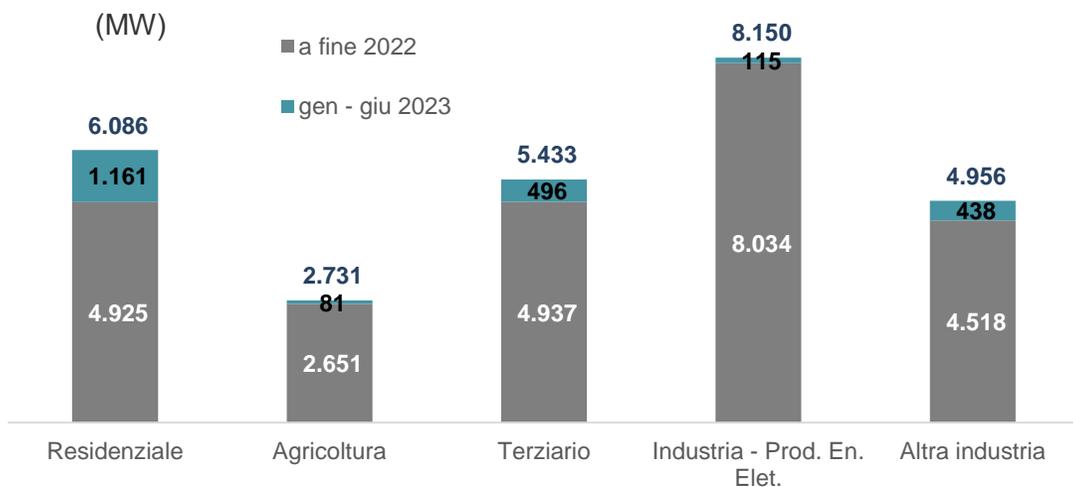
al 30 giugno 2023

- SUPERFICIE OCCUPATA A GIUGNO 2023 - HA (ITALIA: 16.082)**
- SUPERFICIE OCCUPATA NEL PRIMO SEMESTRE 2023 - HA (ITALIA: 380,9)**
- % SUP. OCCUPATA DAI PANNELLI SU SUPERFICIE AGRICOLA UTILIZZABILE (ITALIA: 0,13%)**



SETTORE DI ATTIVITÀ

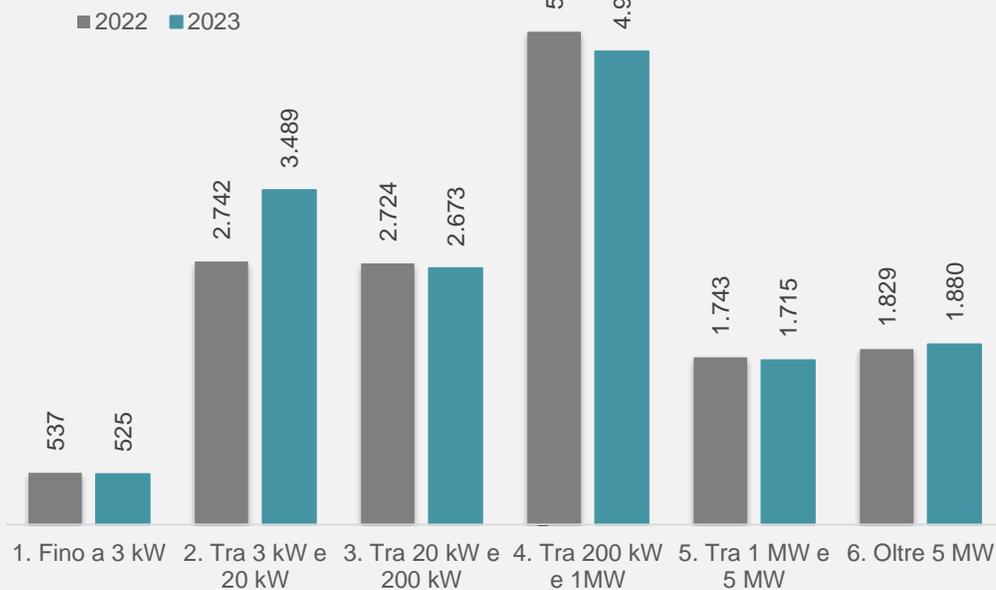
al 30 giugno 2023



PRODUZIONE LORDA [GWh]

Per classe di potenza

GENNAIO – GIUGNO



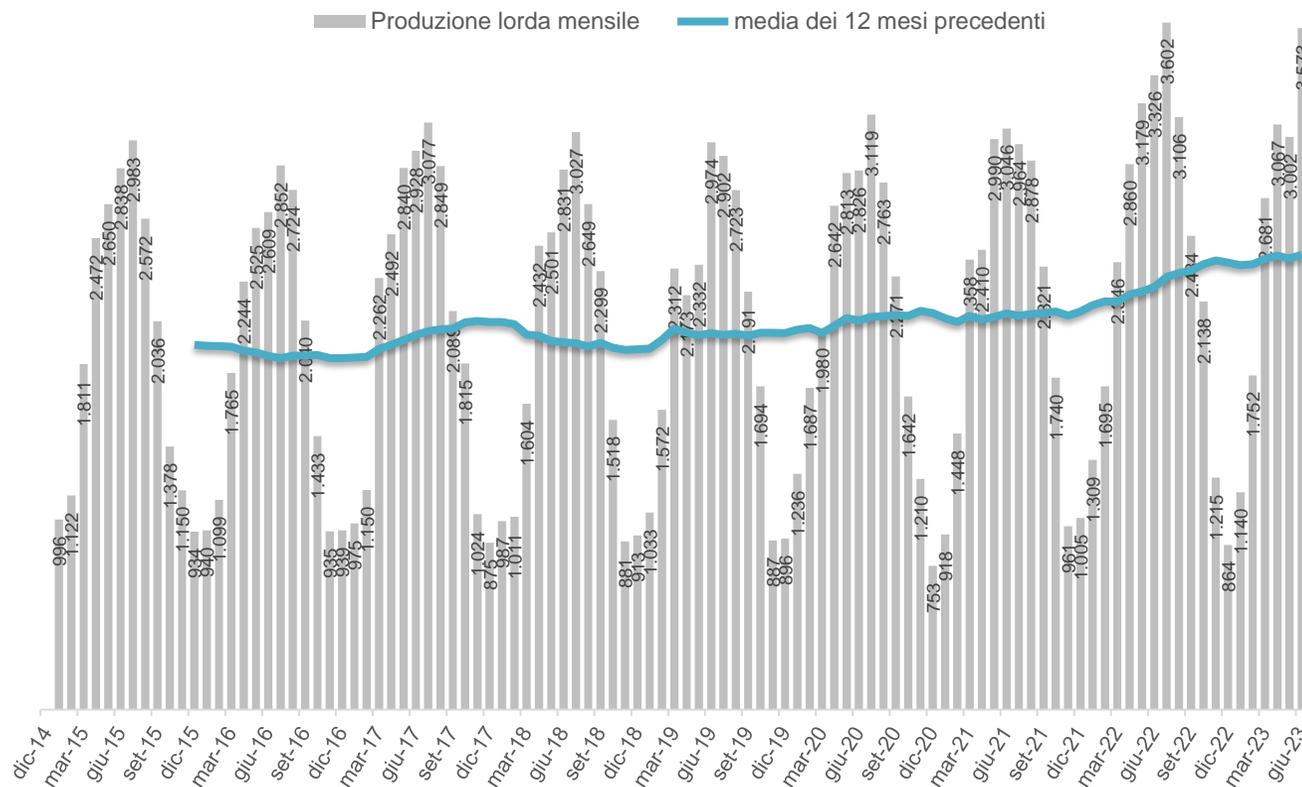
14.713 GWh
gennaio-giugno 2022

(+ 501 GWh)
(+3,4%)

15.214 GWh
gennaio-giugno 2023

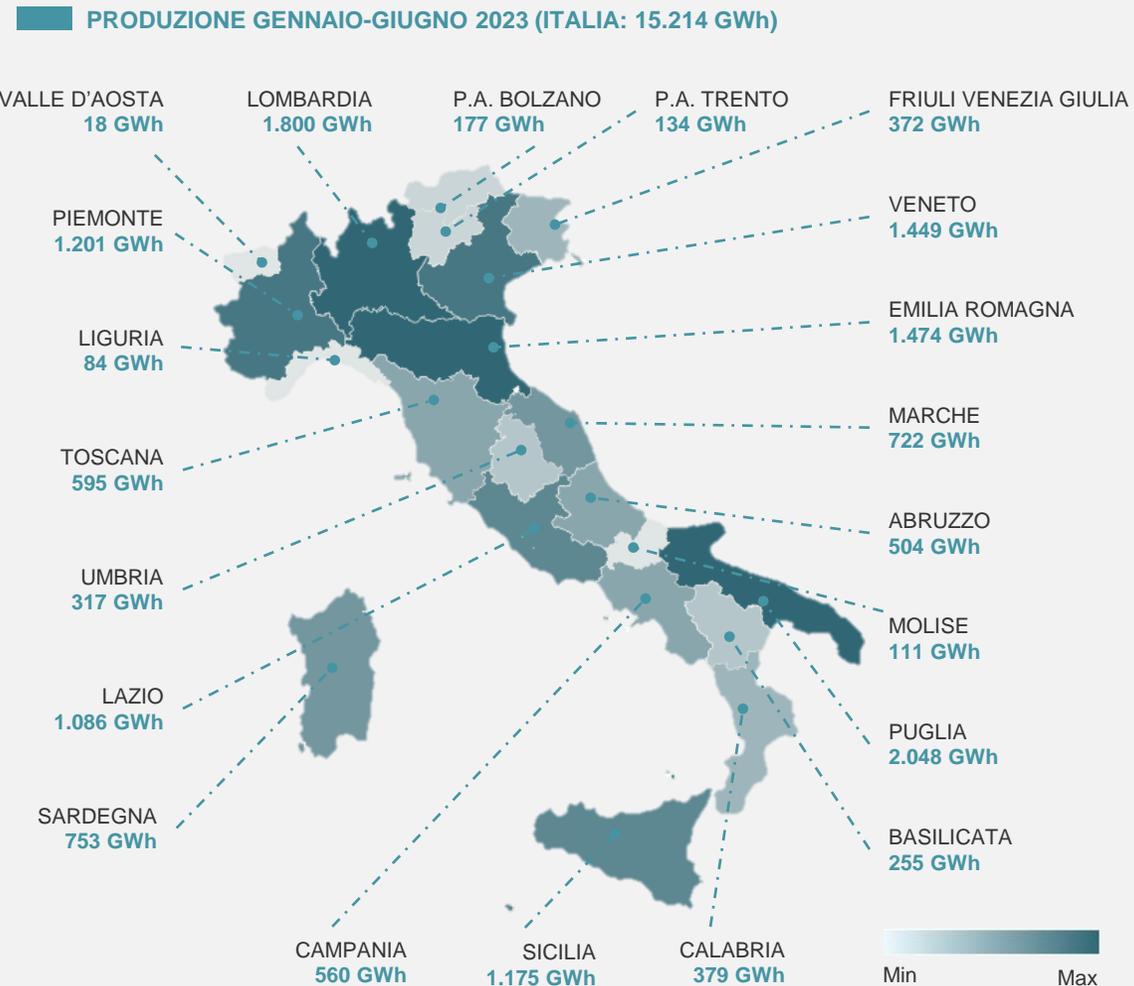
PRODUZIONE LORDA MENSILE [GWh]

Anni 2015 - 2023



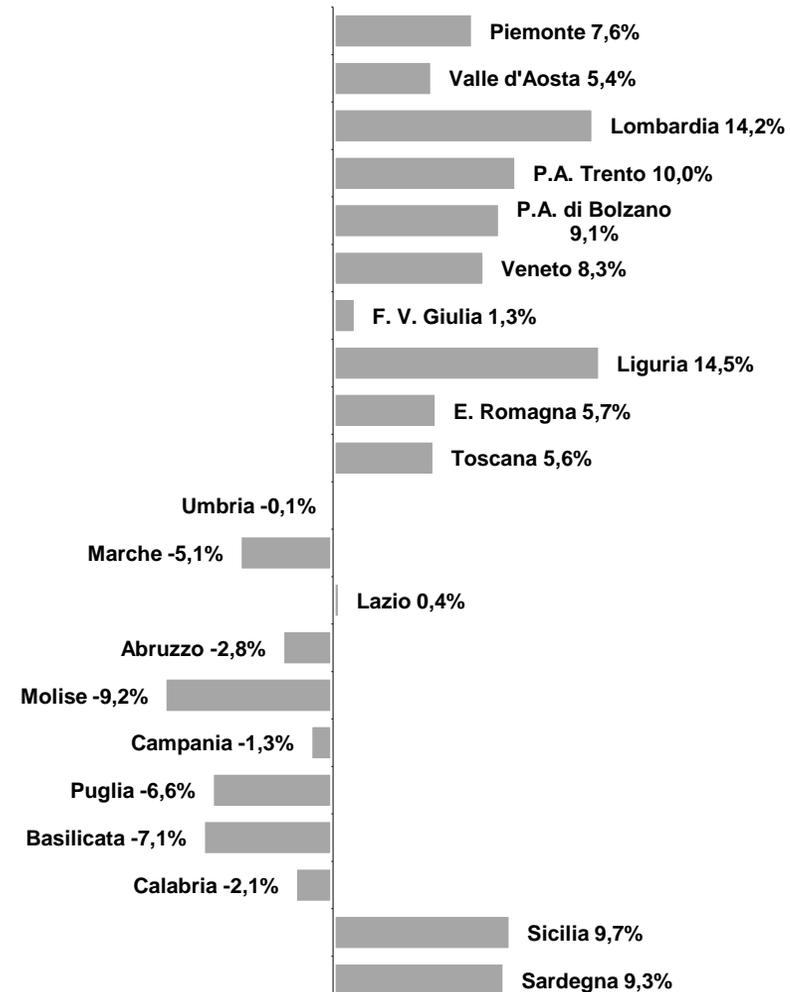
PRODUZIONE LORDA

gennaio - giugno 2023



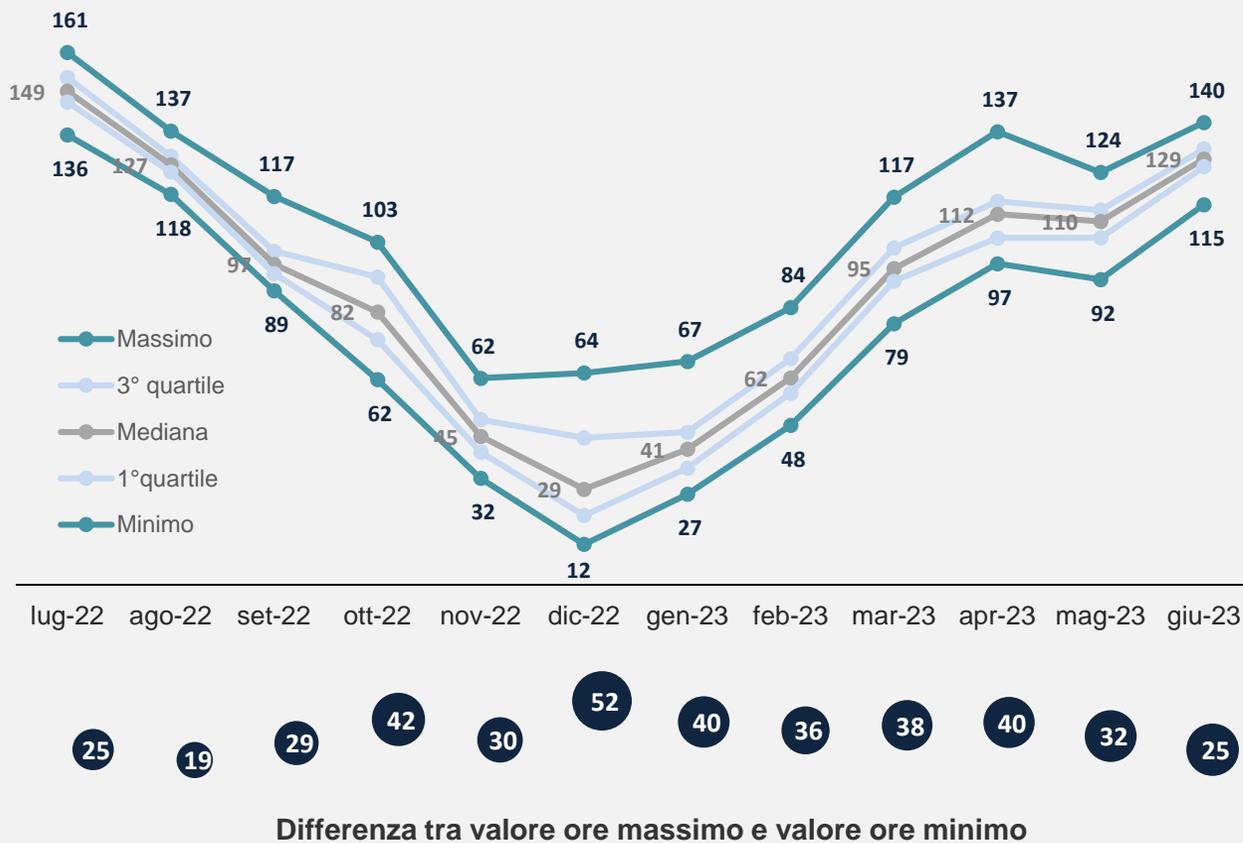
VARIAZIONI DELLA PRODUZIONE

1° semestre 2023 / 1° semestre 2022



ANDAMENTO MENSILE DELLE ORE DI UTILIZZAZIONE EQUIVALENTI*

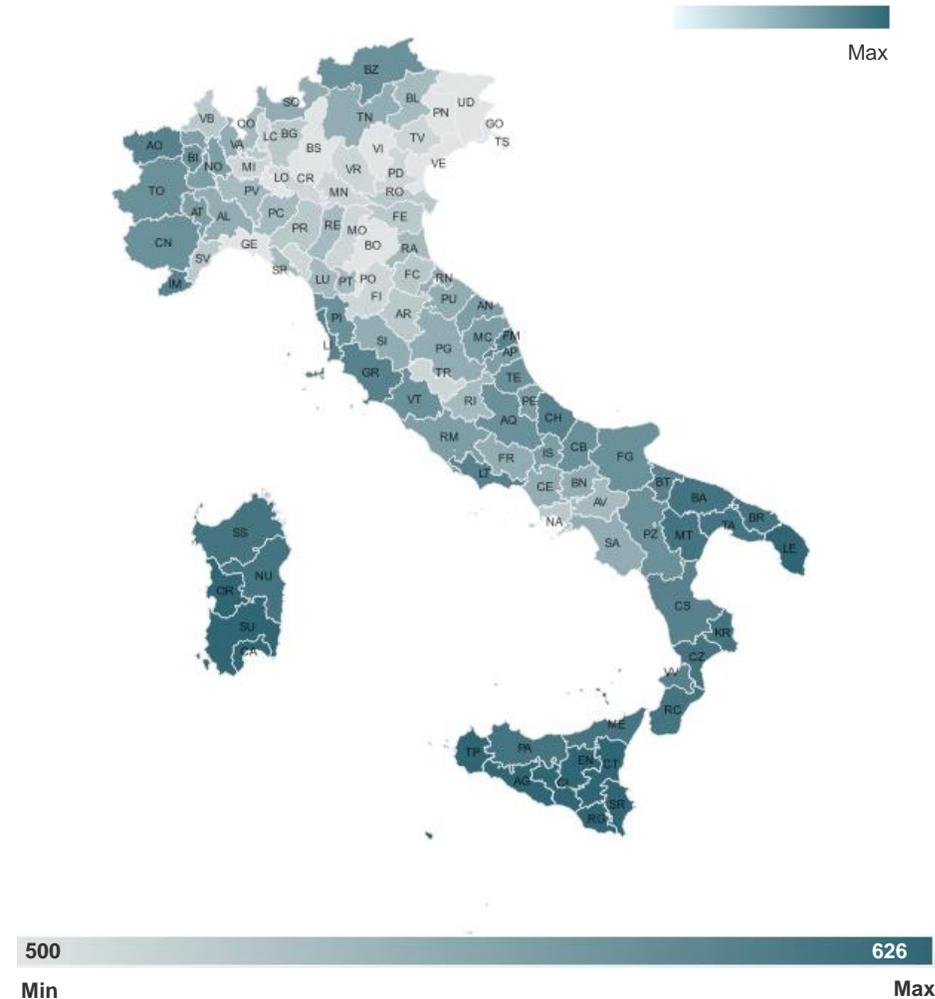
Valori medi provinciali per tutti gli impianti in esercizio



* 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

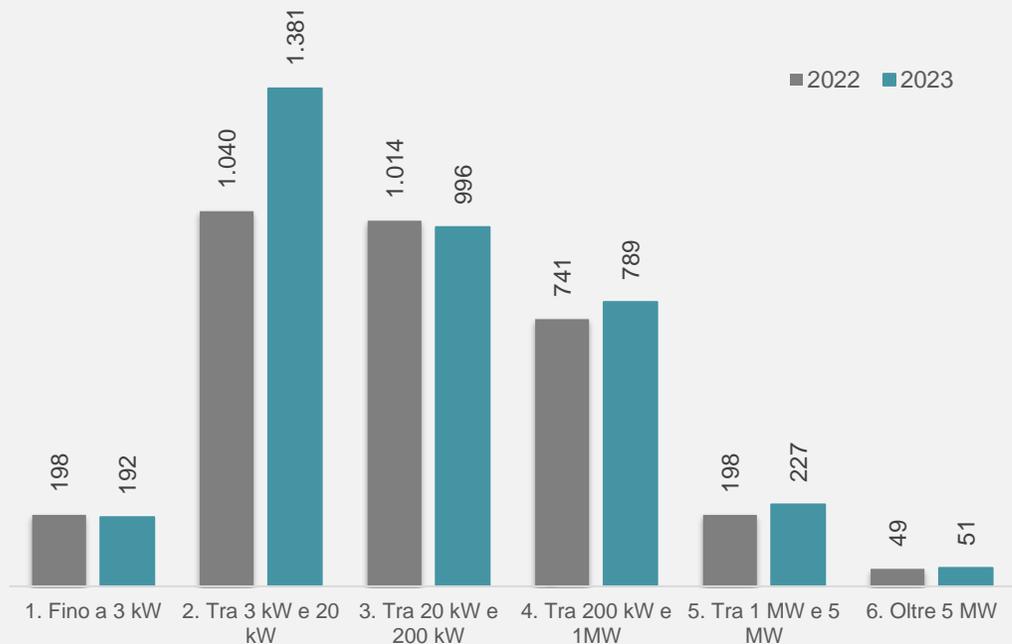
Totale gennaio - giugno 2023



AUTOCONSUMI [GWh]

Per classe di potenza

GENNAIO – GIUGNO



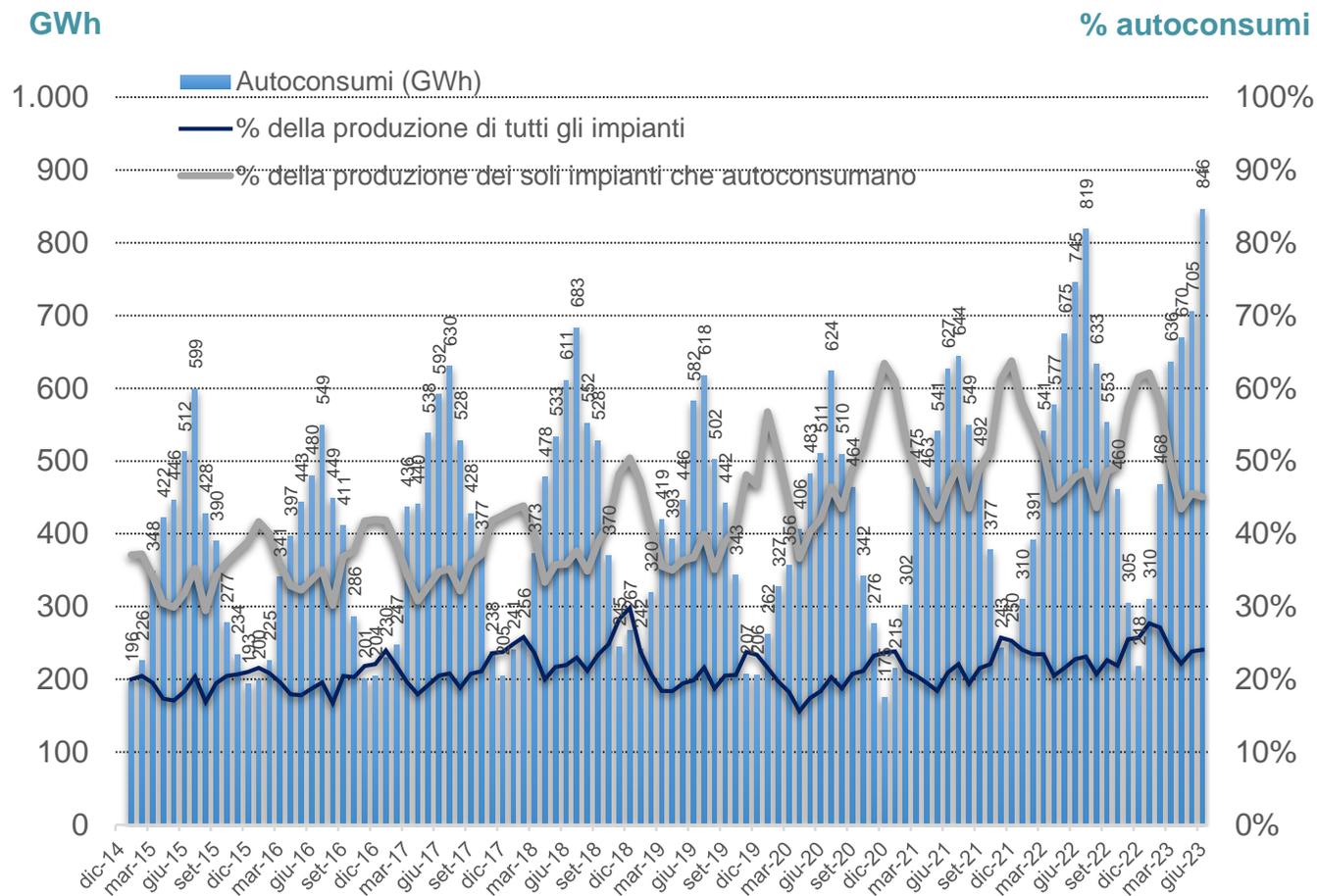
3.239 GWh
gennaio-giugno 2022

(+ 396 GWh)
(+12,2%)

3.635 GWh
gennaio-giugno 2023

Andamento mensile degli autoconsumi 2015 - 2023

Valori assoluti e incidenza sulla produzione netta



www.gse.it

ufficiostatistiche@gse.it