

INFOTOVOLTAICO

STATISTICHE TRIMESTRALI SUL SETTORE FOTOVOLTAICO IN ITALIA



DATI AL 31 DICEMBRE 2022

PRINCIPALI EVIDENZE(*)

- Il 2022 è stato un anno di notevole crescita per il settore fotovoltaico italiano; tutti i principali indicatori mostrano, infatti, valori significativamente più elevati rispetto agli anni precedenti. Al 31 dicembre risultano in esercizio in Italia circa 1.225.000 impianti (+21% rispetto alla fine del 2021), per una potenza complessiva superiore a 25 GW (+11%); la produzione annuale, pari a 28,2 TWh, è aumentata del 12,5% rispetto al 2021 (Pagina 3).
- Nel periodo gennaio-dicembre i dati di numerosità delle nuove installazioni risultano nettamente superiori a quelli degli 8 anni precedenti e si assestano sui valori del 2013, ultimo anno in cui si riscontrano gli effetti del Conto Energia (Pagina 4).
- La crescita rilevata nel 2022 interessa tutte le classi dimensionali degli impianti (Pagina 5), tutte le regioni e le principali città del Paese (Pagina 6).
- Il 50% della potenza installata complessiva degli impianti si concentra nel settore industriale (comprendente le imprese di produzione di energia, che rappresentano il 64% della potenza della categoria); seguono i settori residenziale (20%), terziario (19%) e agricoltura (11%). Il 34% della potenza degli impianti è installata a terra, il restante 66% non a terra (su edifici, tetti, coperture, ecc.); la superficie complessivamente occupata dagli impianti a terra è stimabile in circa 15.900 ettari (Pagina 7).
- Anche l'aumento della produzione annuale rispetto al 2021 interessa tutte le classi dimensionali degli impianti (Pagina 8) e tutte le regioni (Pagina 9).
- In termini di producibilità degli impianti, la provincia con la migliore performance rilevata nel 2022 risulta Ragusa, con circa 1.300 ore di funzionamento, per una media di 3,6 ore/giorno (Pagina 10).
- Nel 2022 gli autoconsumi ammontano complessivamente a 6.237 GWh, pari al 22,1% della produzione di tutti gli impianti fotovoltaici e al 48,5% della produzione dei soli impianti che autoconsumano. La variazione rispetto agli autoconsumi rilevati nel 2011 è pari a +20,4% (Pagina 11).
- Circa 137.000 impianti (66% degli impianti installati durante il 2022, per una potenza corrispettiva pari a 1.117 MW) hanno usufruito dell'agevolazione fiscale al 110% (cosiddetto *Superbonus*). Nel settore residenziale, gli impianti che hanno avuto accesso al *Superbonus* rappresentano circa 2 volte il numero e 2,5 volte la potenza installata degli impianti che non vi hanno avuto accesso; nel comparto non residenziale l'impatto è significativo, ma più contenuto (Pagina 12).

(*) Fonte: elaborazioni GSE su dati GSE e Terna; i dati al 31/12/2022 sono preliminari.

DATI PRINCIPALI SUL SETTORE FOTOVOLTAICO ITALIANO AL 31 DICEMBRE 2022



Numero impianti

1.224.841

*Impianti fotovoltaici in Italia
al 31/12/2022*



+20,5%

rispetto al 31/12/2021



Potenza di picco

25.048 MW

*Potenza di picco installata
al 31/12/2022*



+10,9%

rispetto al 31/12/2021



Produzione lorda

28.161 GWh

*Produzione lorda
gennaio-dicembre 2022*



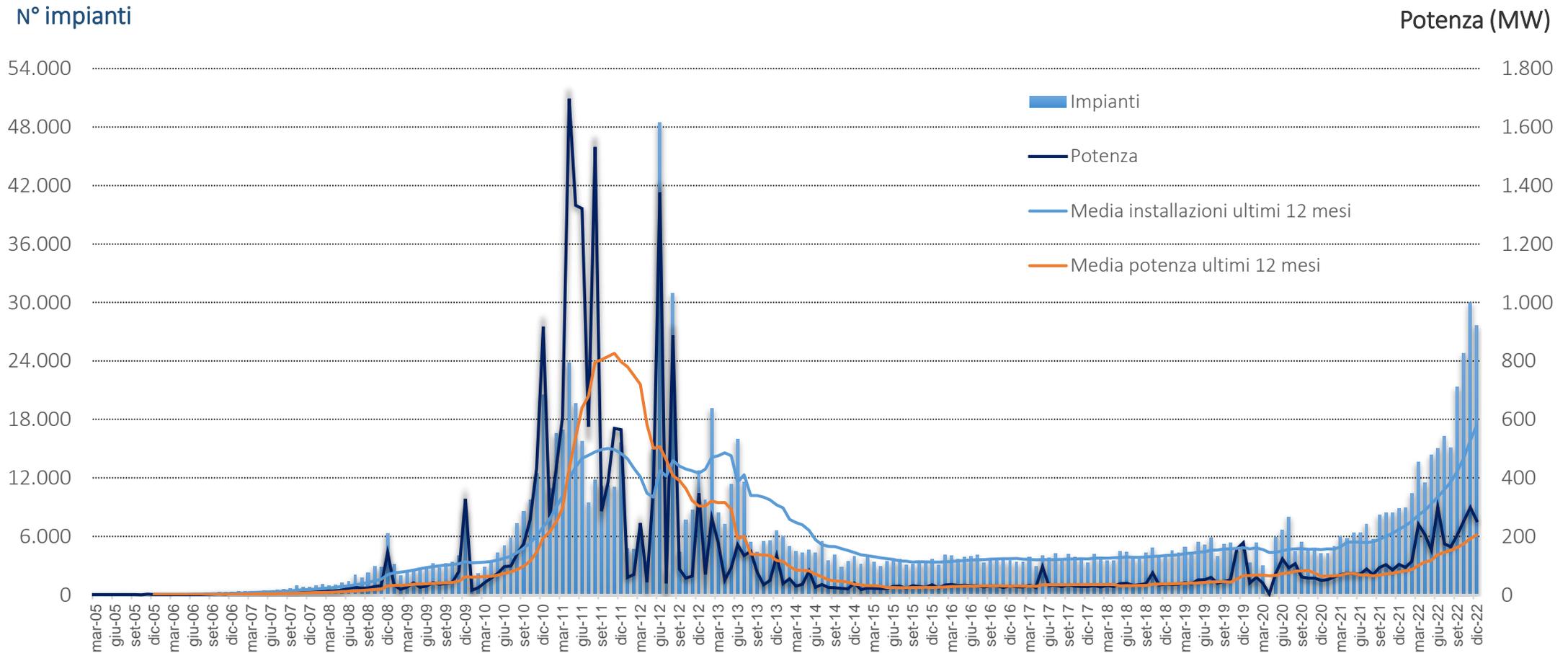
+12,5%

rispetto al periodo gennaio-dicembre 2021

	2010	2015	2020	2021	2022
 Numero	160.963	687.759	935.838	1.016.083	1.224.841
 MW	3.592	18.901	21.650	22.594	25.048
 GWh	1.906	22.942	24.942	25.039	28.161

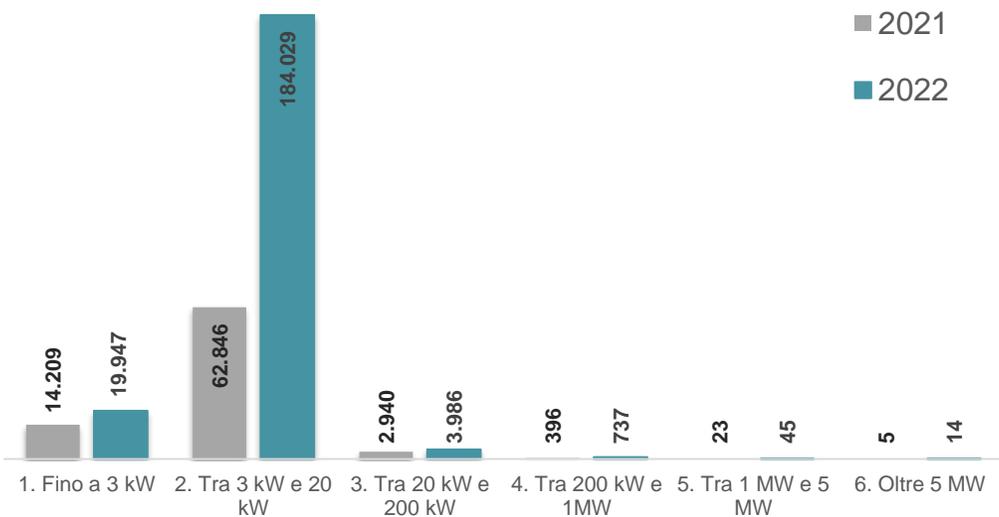
ANDAMENTO MENSILE 2005 - 2022

Installato nel mese di riferimento



NUMERO IMPIANTI INSTALLATI

tra gennaio e dicembre



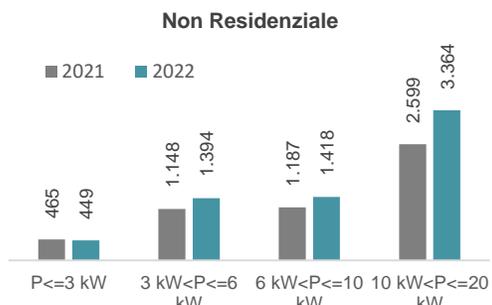
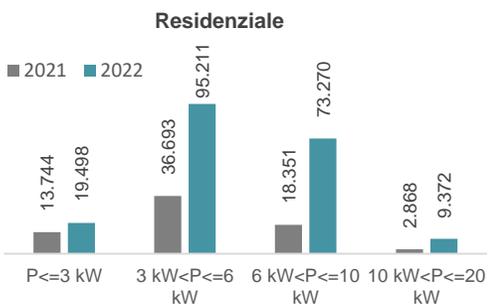
80.419 impianti

gennaio-dicembre 2021

(+ 128.339 unità)
(+160%)

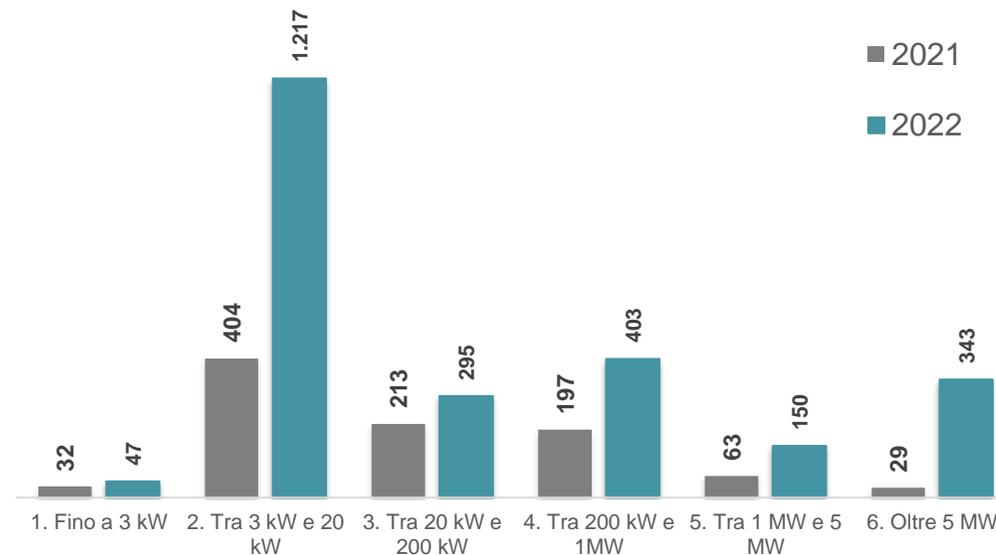
208.758 impianti

gennaio-dicembre 2022



POTENZA INSTALLATA (MW)

tra gennaio e dicembre



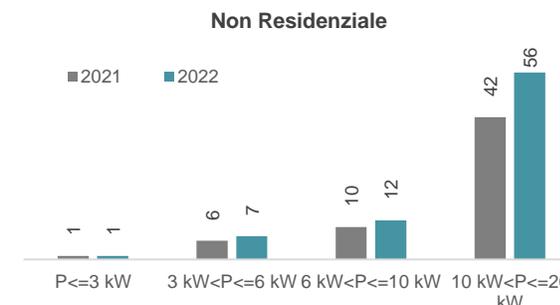
938 MW

gennaio-dicembre 2021

(+ 1.516 MW)
(+162%)

2.454 MW

gennaio-dicembre 2022



INSTALLATO NEL 2022 NELLE REGIONI

Valori assoluti e variazione percentuale sul 2021

IMPIANTI INSTALLATI TRA GENNAIO E DICEMBRE 2022 (ITALIA: 208.758)

POTENZA INSTALLATA TRA GENNAIO E DICEMBRE 2022 (ITALIA: 2.454 MW)



IMPIANTI E POTENZA INSTALLATA AL 31 DICEMBRE 2022

Valori assoluti nelle principali città



UBICAZIONE IMPIANTI

al 31 dicembre 2022



UBICAZIONE A TERRA

8.050 MW (a fine 2021)
365 MW (gennaio-dicembre 2022)
8.415 MW (a fine 2022; +5%)

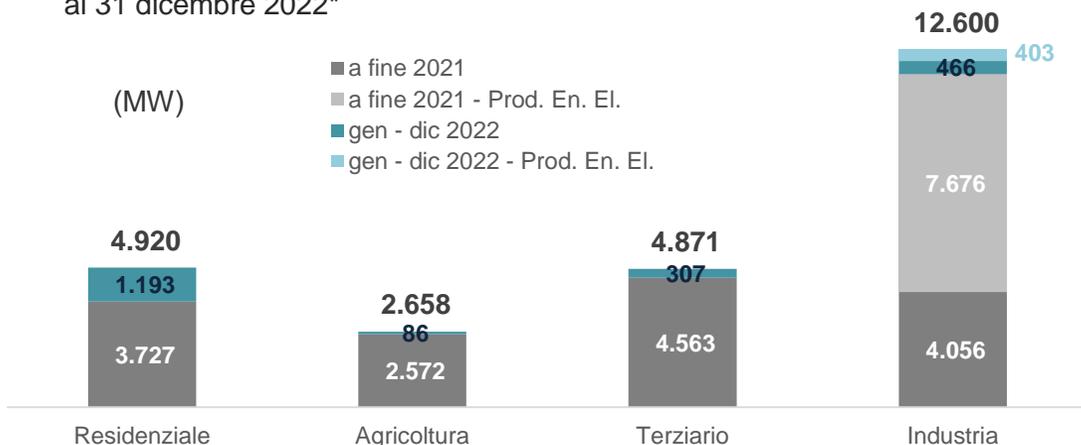


UBICAZIONE NON A TERRA

14.544 MW (a fine 2021)
2.089 MW (gennaio-dicembre 2022)
16.633 MW (a fine 2022; +14%)

SETTORE DI ATTIVITÀ

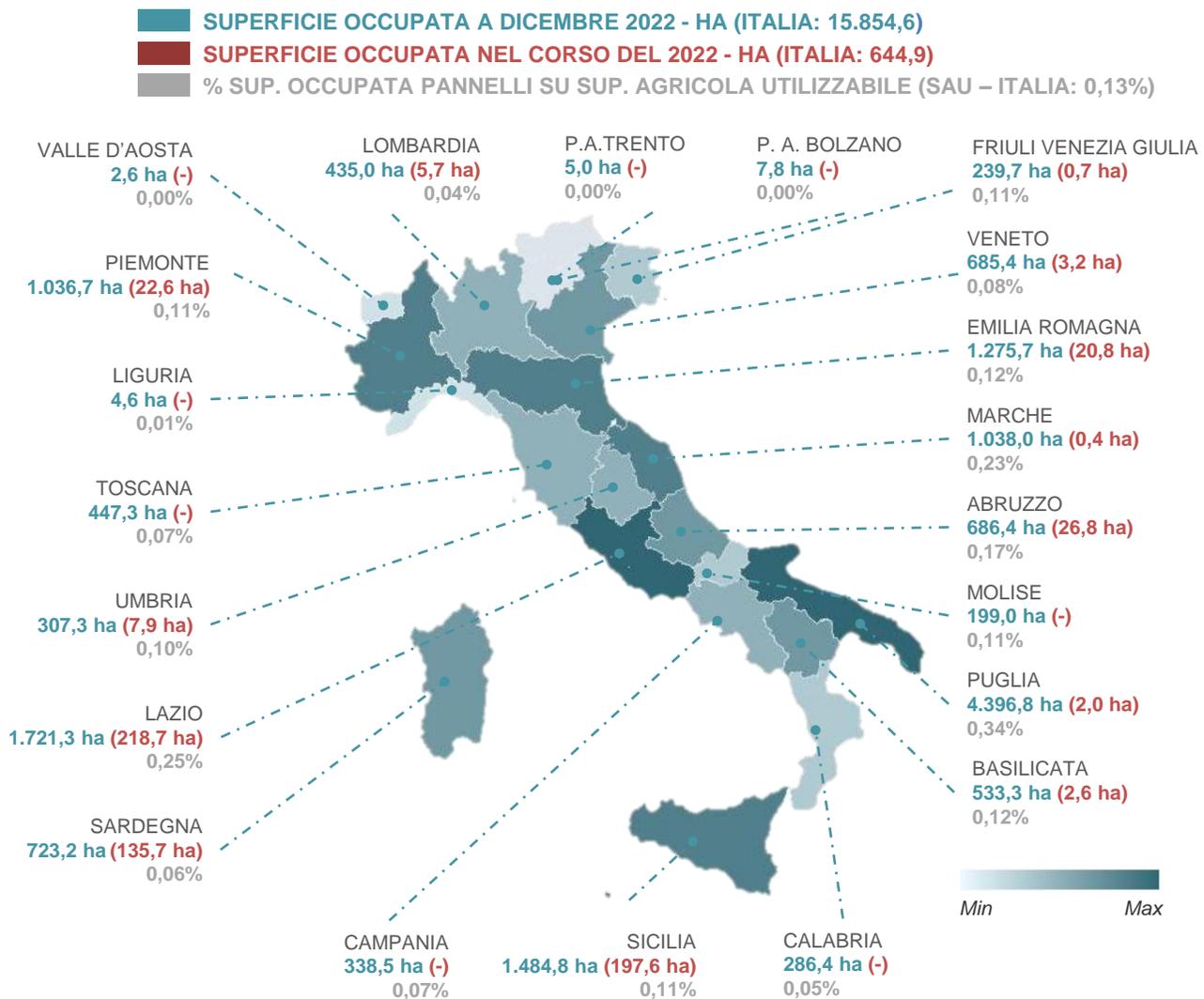
al 31 dicembre 2022*



(*) i codici ATECO 35.11 (produzione di energia elettrica) e 41,42,43 (industria delle costruzioni) sono attribuiti al settore industriale

SUPERFICIE LORDA OCCUPATA DAGLI IMPIANTI A TERRA PER REGIONE

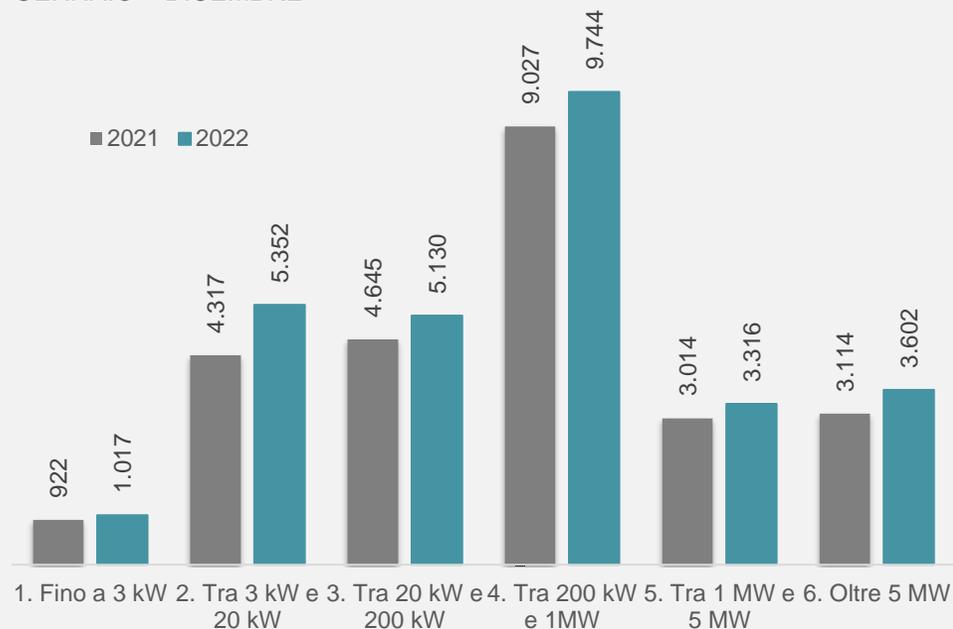
al 31 dicembre 2022



PRODUZIONE LORDA [GWh]

Per classe di potenza

GENNAIO – DICEMBRE



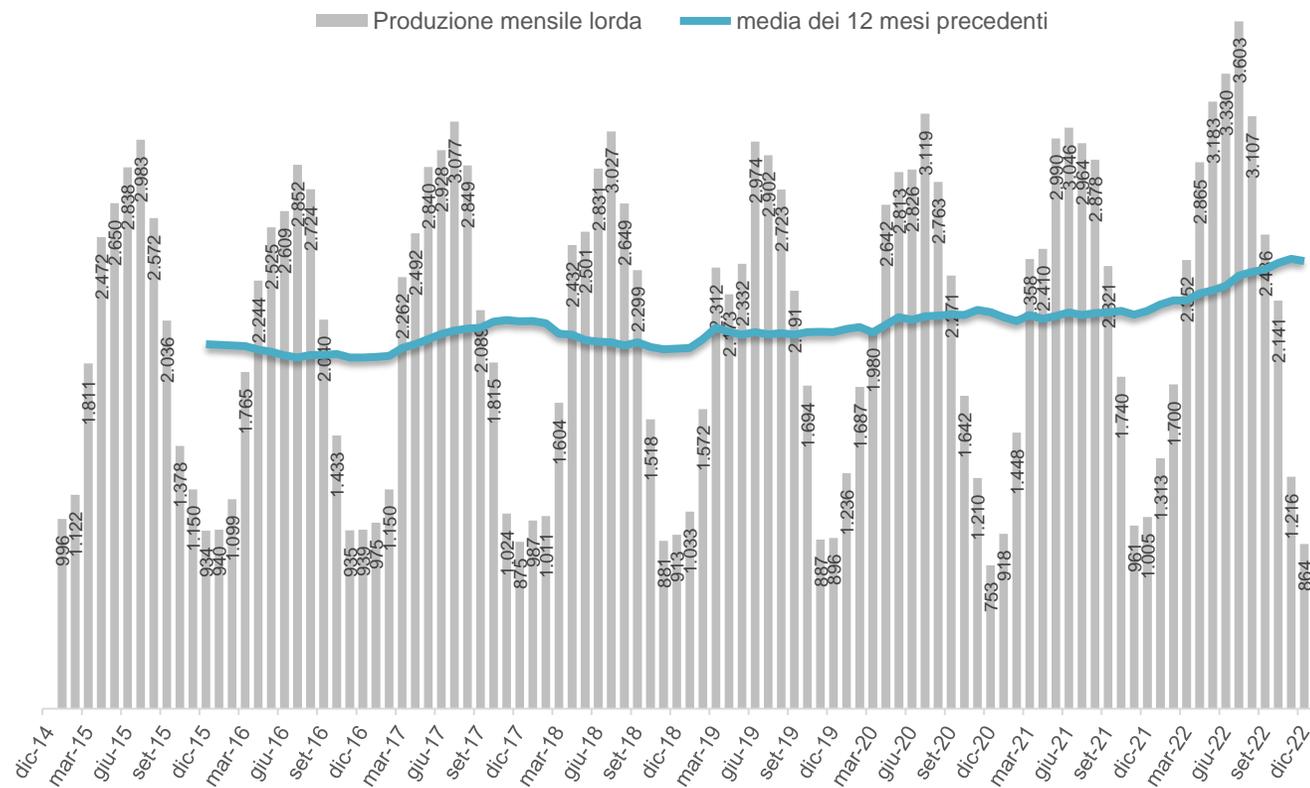
25.039 GWh
gennaio-dicembre 2021

(+ 3.122 GWh)
(+12,5%)

28.161 GWh
gennaio-dicembre 2022

PRODUZIONE LORDA MENSILE [GWh]

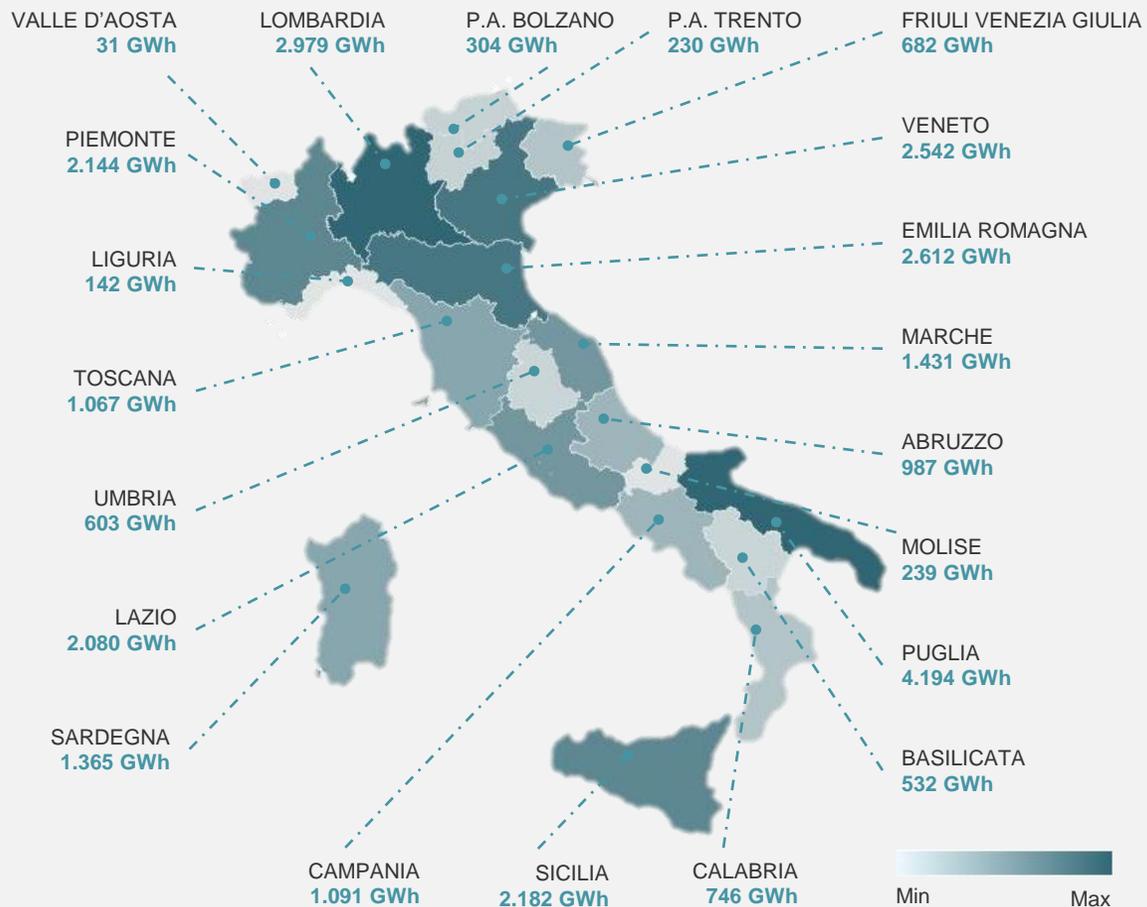
Anni 2015 - 2022



PRODUZIONE LORDA

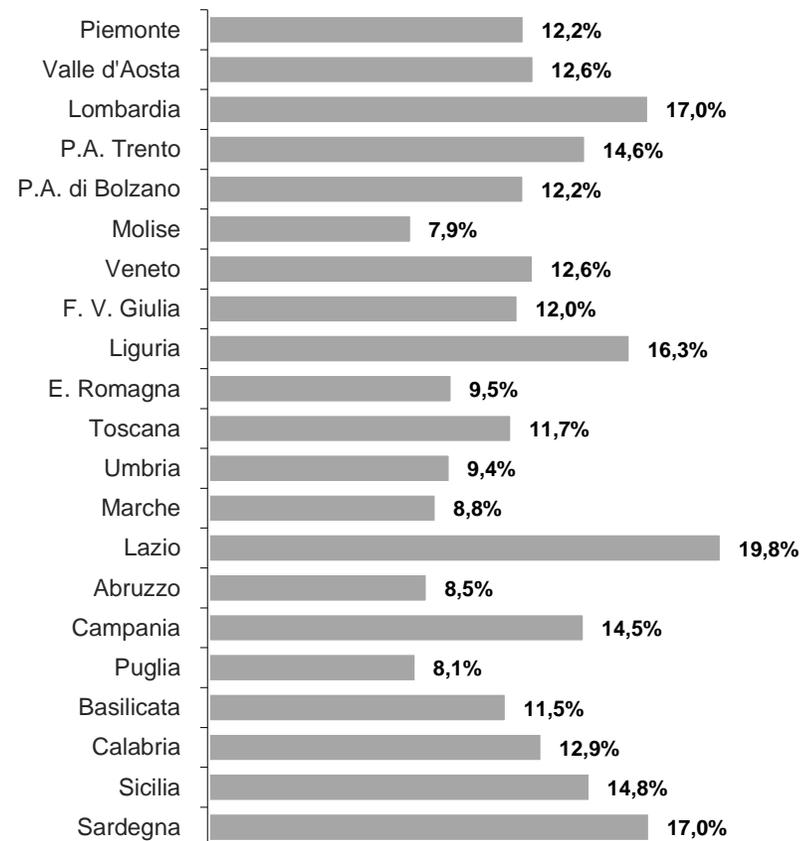
gennaio - dicembre 2022

PRODUZIONE GENNAIO-DICEMBRE 2022 (ITALIA: 28.161 GWh)



VARIAZIONI DELLA PRODUZIONE 2022/2021

gennaio - dicembre



ANDAMENTO MENSILE DELLE ORE DI UTILIZZAZIONE

Valori medi provinciali per tutti gli impianti in esercizio



gen-22 feb-22 mar-22 apr-22 mag-22 giu-22 lug-22 ago-22 set-22 ott-22 nov-22 dic-22



Differenza tra valore ore massimo e valore ore minimo

ORE DI UTILIZZAZIONE EQUIVALENTI PER PROVINCIA

Totale gennaio - dicembre 2022



1.021

Min

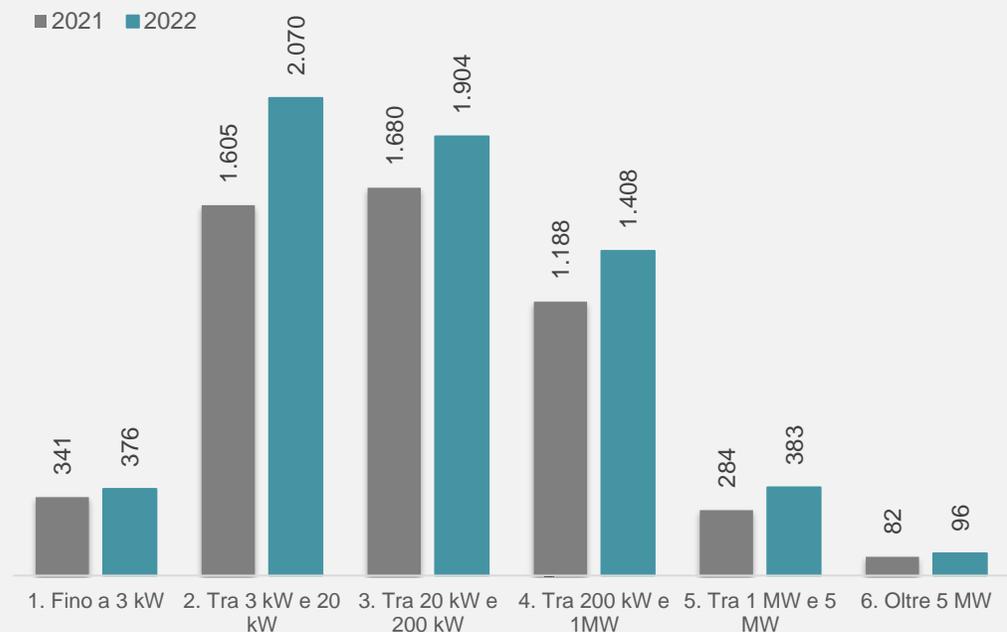
1.298

Max

AUTOCONSUMI [GWh]

Per classe di potenza

GENNAIO – DICEMBRE



5.179 GWh

gennaio-dicembre 2021

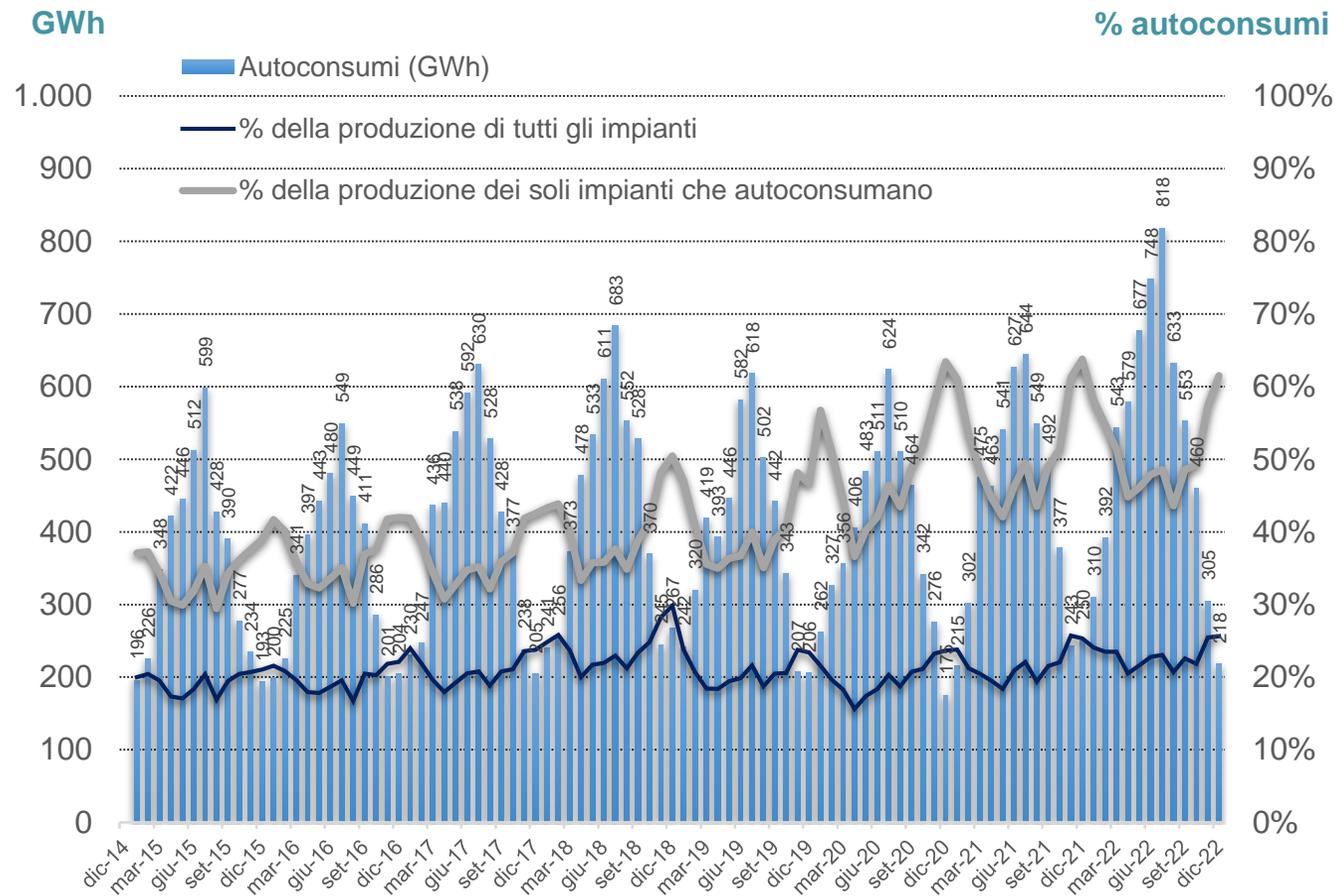
(+ 1.057 GWh)
(+20,4%)

6.237 GWh

gennaio-dicembre 2022

Andamento mensile degli autoconsumi 2005 -2022

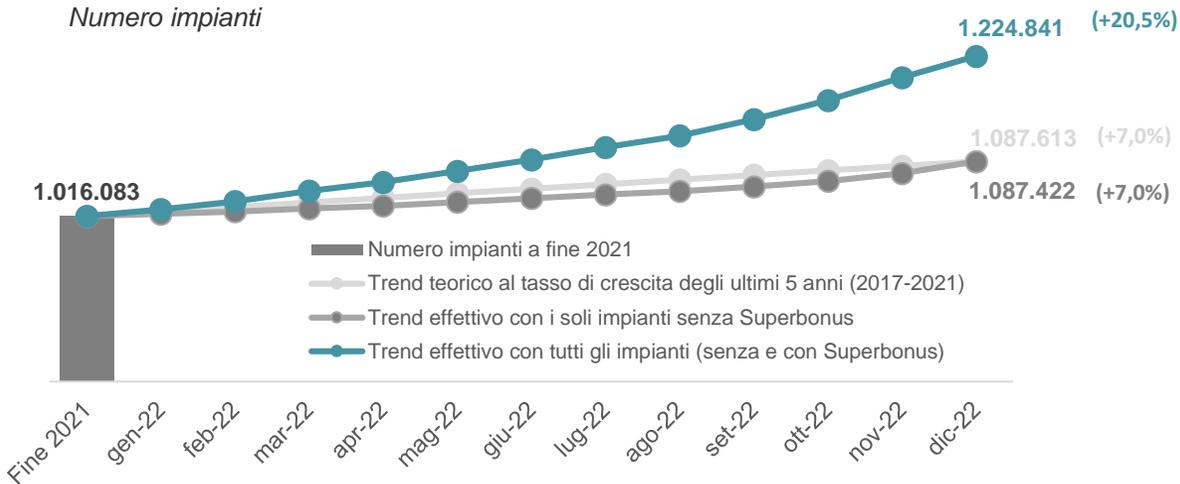
Valori assoluti e incidenza sulla produzione netta



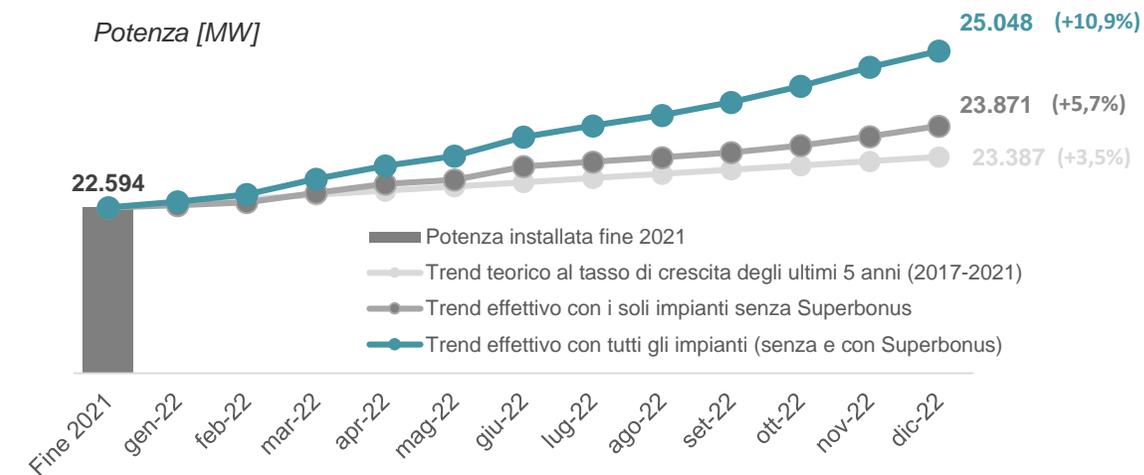
ANDAMENTO MENSILE NEL 2022

Cumulato alla fine del mese di riferimento

Numero impianti



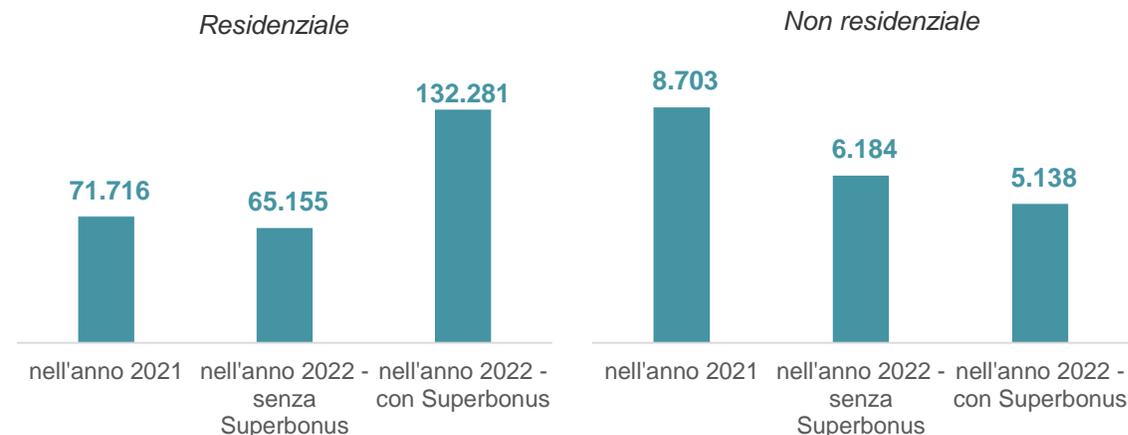
Potenza [MW]



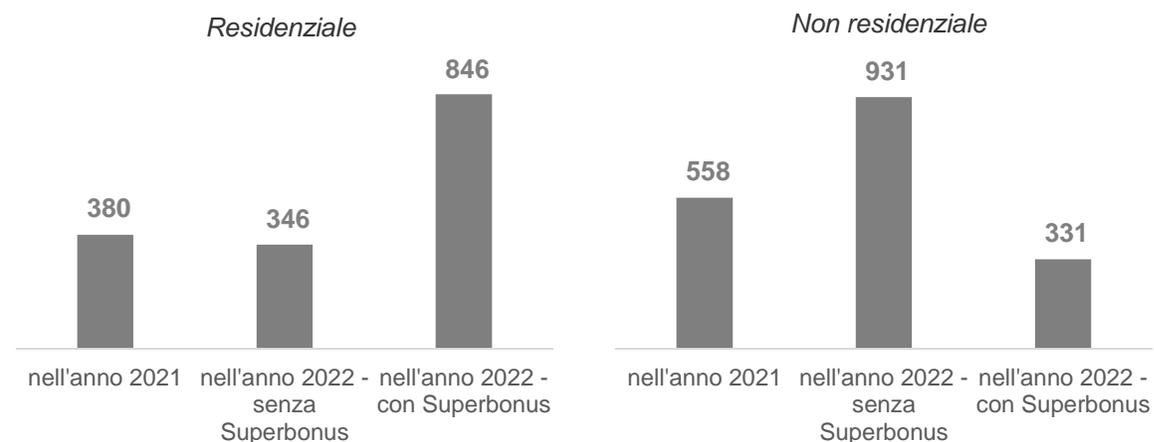
DISTRIBUZIONE PER SETTORE

Installato nell'anno nel settore residenziale e nel settore non residenziale

Numero impianti



Potenza installata [MW]



www.gse.it

ufficiostatistiche@gse.it