## **INFOTOVOLTAICO**

GSE Gestore Servizi Energetici

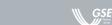
STATISTICHE TRIMESTRALI SUL SETTORE FOTOVOLTAICO IN ITALIA



## Principali evidenze

- Nei primi 9 mesi del 2022 il comparto italiano del fotovoltaico ha registrato una dinamica positiva; tutti i principali indicatori mostrano infatti valori significativamente più elevati rispetto agli anni precedenti. Al 30 settembre, in particolare, risultano in esercizio in Italia circa 1.140.000 impianti fotovoltaici (+12% rispetto alla fine del 2021), per una potenza complessiva superiore a 24,2 GW (+7%); la produzione rilevata nei primi 9 mesi, poco inferiore a 24 TWh, è aumentata del 12% circa rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente\* (Pagina 3).
- Nel periodo gennaio-settembre, i dati di numerosità delle nuove installazioni risultano nettamente superiori a quelle 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 interessa tutte le classi dimensionali degli impianti (Pagina 5), tutte le regioni e le principali città del Paese (Pagina 6).

- Poco meno della metà degli impianti appartiene al settore industriale (che include le imprese di produzione di energia), che concentra il 51% del potenza installata complessiva; seguono terziario (20%), residenziale (18%) e agricoltura (11%). Il 35% della potenza degli impianti è installata a terra, il restante 65% non a terra (su edifici, tetti, coperture, ecc.); la superficie complessivamente occupata dagli impianti a terra è stimabile in circa 15.800 ettari (Pagina 7).
- Anche l'aumento della produzione rispetto ai primi 9 mesi del 2021 interessa tutte le classi dimensionali degli impianti (Pagina 8) e tutte le regioni (Pagina 9).
- Con riferimento infine alla producibilità degli impianti, la provincia con la migliore performance rilevata nei primi 9 mesi del 2022 è Lecce, con poco meno di 1.100 ore di funzionamento, per una media di circa 4 ore/giorno (Pagina 10).



## Dati principali al 30 settembre 2022



Impianti fotovoltaici in Italia al 30/09/2022



Potenza di picco **24.206 MW** 

Potenza di picco installata al 30/09/2022



Produzione lorda

Produzione lorda nei primi 9 mesi del 2022



**+12,2%** rispetto al 31/12/2021

**+7,1%** rispetto al 31/12/2021



+12,2%

rispetto al periodo gennaio-settembre 2021

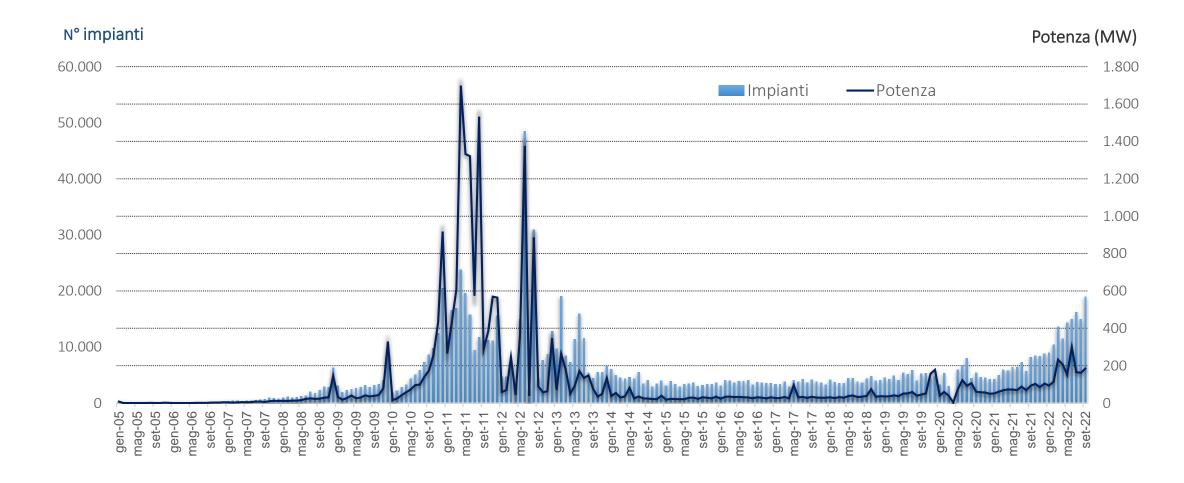
	2010	2015	2020	2021	9/2022
	160.963	687.759	935.838	1.016.083	1.139.967
MW	3.592	18.901	21.650	22.594	24.206
€ GWh	1.906	22.942	24.942	25.039	23.940



## Numerosità e potenza degli impianti

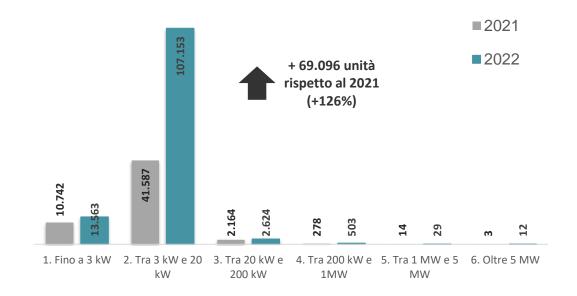
### **Andamento mensile 2005 -2022**

Installato nel mese di riferimento



## Numerosità e potenza degli impianti - Confronto tra i primi 9 mesi del 2021 e del 2022, per classe di potenza

## Numero impianti installati tra gennaio e settembre



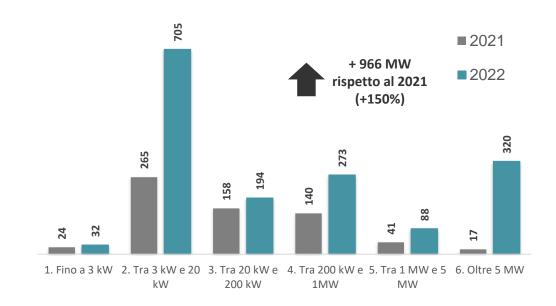
gennaio-settembre 2021

**54.788** impianti

gennaio-settembre 2022

**123.884 impianti** 

## Potenza installata tra gennaio e settembre (MW)



gennaio-settembre 2021

646 MW

gennaio-settembre 2022

1.611 MW



## Numerosità e potenza degli impianti - Distribuzione regionale e diffusione nelle principali città

#### Installato nei primi 9 mesi del 2022 Valori assoluti e variazione percentuale sui primi 9 mesi del 2021 P. A. BOLZANO 830 (+196%) 16,8 MW (+167%) **LOMBARDIA** 22.804 (+118%) P. A. TRENTO 256,8 MW (+101%) 1.728 (+121%) 15,2 MW (+135%) **VALLE D'AOSTA** FRIULI VENEZIA GIULIA 268 (+139%) 3.721 (+112%) 1,8 MW (+148%) 38,9 MW (+105%) **VENETO PIEMONTE** 18.620 (+90%) 8.677 (+142%) 176,3 MW (+104%) 133,9 MW (+169%) **EMILIA ROMAGNA** 12.353 (+114%) **LIGURIA 9**9. MARCHE 130,7 MW (+94%) 1.083 (+112%) 3.788 (+145%) 13,2 MW (+140%) 51,2 MW (+133%) **UMBRIA** 2.315 (+152%) **TOSCANA** 25,7 MW (+142%) **ABRUZZO** 7.360 (+175%) 2.996 (+164%) 66,3 MW (+131%) 35,1 MW (+175%) LAZIO O 2. MOLISE 8.319 (+130%) 481 (+161%) 179,9 MW (+214%) 6,2 MW (+307%) SARDEGNA 3.514 (+144%) **PUGLIA** 118,2 MW (+651%) 7.488 (+141%) 67,2 MW (+120%) **CAMPANIA** 5.344 (+155%) **BASILICATA** 59,8 MW (+81%) 1.160 (+209%) 12,4 MW (+65%) **CALABRIA** 3.296 (+130%) 27,6 MW (+84%) SICILIA 7.739 (+143%) 178,1 MW (+331%) POTENZA INSTALLATA TRA GENNAIO E SETTEMBRE IMPIANTI INSTALLATI TRA GENNAIO E SETTEMBRE 2022 (1.611 MW) 2022 (123.884)

### Impianti e potenza installata al 30 settembre 2022

Valori assoluti



1. ROMA 16.466 (1.415 nel 2022) 191,0 MW (10,0 MW nel 2022)



2. BARI 2.231 (287 nel 2022) 44,1 MW (3,1 MW nel 2022)



3. MILANO 2.130 (135 nel 2022) 37,2 MW (4,1 MW nel 2022)



4. PALERMO 1.981 (233 nel 2022) 26,8 MW (2,8 MW nel 2022)



5. BOLOGNA 1.850 (186 nel 2022) 39,0 MW (1,9 MW nel 2022)



6. CAGLIARI 1.630 (135 nel 2022) 16,6 MW (1,2 MW nel 2022)



7. TORINO 1.418 (104 nel 2022) 32,8 MW (5,9 MW nel 2022)



8. NAPOLI 1.008 (83 nel 2022) 20,0 MW (1,7 MW nel 2022)



9. FIRENZE 594 (61 nel 2022) 8,2 MW (0,6 MW nel 2022)

## Numerosità e potenza degli impianti - Ubicazione, settore di attività e occupazione di suolo degli impianti a terra

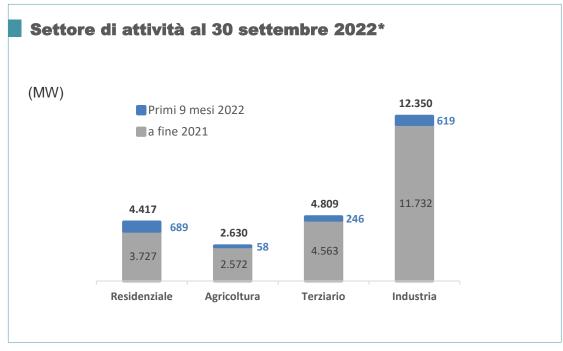
# Ubicazione impianto al 30 settembre 2022



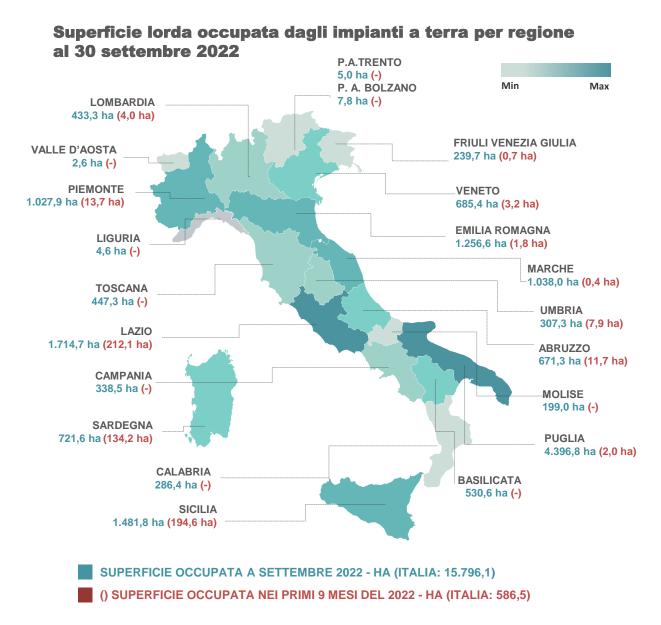
**8.051 MW** (fine 2021) **332 MW** (primi 9 mesi 2022) **8.383 MW** (35%)



**14.544 MW** (fine 2021) **1.279 MW** (primi 9 mesi 2022) **15.823 MW** (65%)



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



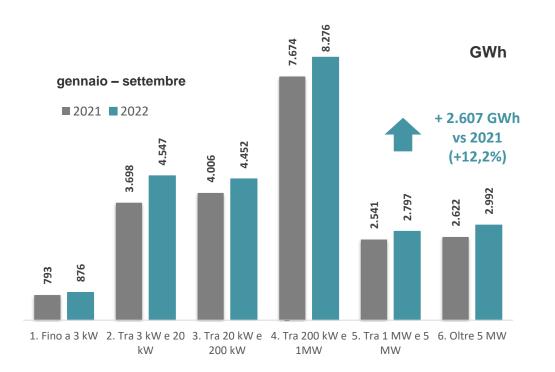
## Produzione lorda degli impianti - Confronto 2021/2022 e andamento 2015-2022

### Produzione lorda per classe di potenza

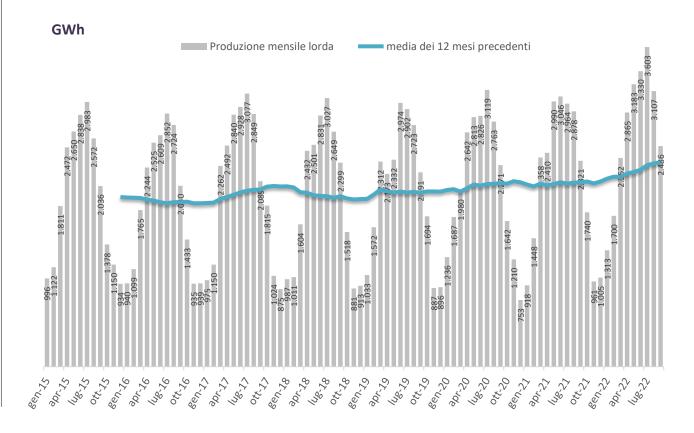
gennaio-settembre 2021 **21.333 GWh** 

gennaio-settembre 2022

23.940 GWh



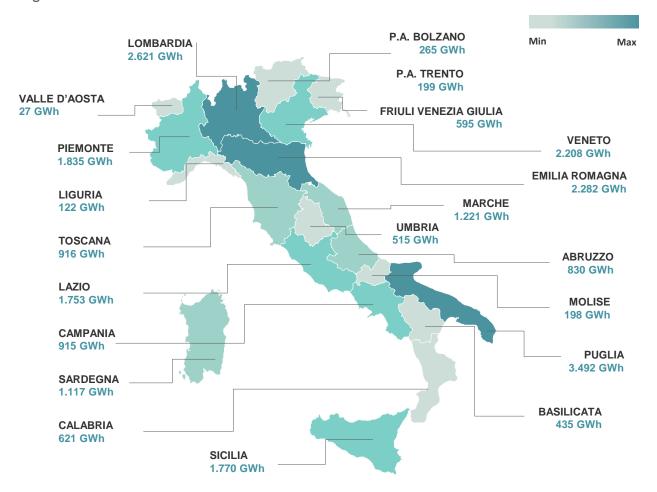
#### Produzione lorda mensile. Anni 2015-2022



## Produzione lorda degli impianti – Distribuzione regionale

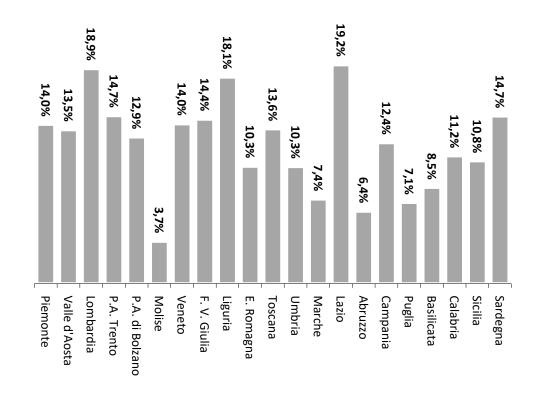
### **Produzione lorda 2022 (GWh)**

gennaio - settembre 2022



### Variazioni della produzione 2022/2021

gennaio - settembre



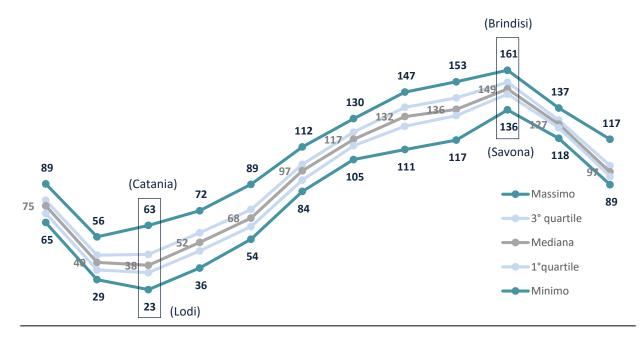
PRODUZIONE ITALIA GENNAIO-SETTEMBRE 2022: 23.940 GWh



### Ore di utilizzazione equivalenti degli impianti

### **Andamento mensile**

Valori medi provinciali per tutti gli impianti in esercizio



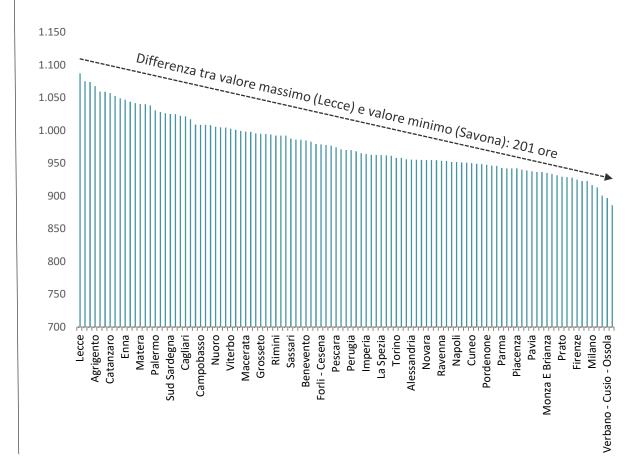
ott-21 nov-21 dic-21 gen-22 feb-22 mar-22 apr-22 mag-22 giu-22 lug-22 ago-22 set-22



Differenza tra valore ore massimo e valore ore minimo

### Ore di utilizzazione equivalenti per provincia

Totale gennaio - settembre 2022







www.gse.it

ufficiostatistiche@gse.it