



**ITALIA  
SOLARE**

Il fotovoltaico è di tutti

## **Abstract**

Dati aggiornati al 31/06/2022

# **Sistemi di accumulo Report Installazioni in Italia**

<b>Cumulato:</b> connessioni per tecnologia.....	3
<b>Cumulato:</b> connessioni per anno e regione.....	4
<b>Cumulato:</b> distribuzione spaziale connessioni.....	7
<b>Cumulato:</b> connessioni per classe di capacità – impianto FV associato.....	10
<b>Cumulato:</b> connessioni per tipologia installazione SdA.....	12
<b>Cumulato:</b> rapporto capacità – potenza.....	13
<b>2022:</b> connessioni per mese.....	14
<b>2022:</b> connessioni per regione.....	15
<b>2022:</b> distribuzione spaziale connessioni.....	16
<b>2022:</b> connessioni per classe di capacità – impianto FV associato.....	19
<b>2022:</b> connessioni per tipologia installazione SdA.....	21
<b>2022:</b> rapporto capacità – potenza.....	22
<b>Variazioni:</b> confronto capacità connessa 2021 vs 2022.....	23
<b>Variazioni:</b> andamento trimestrale delle connessioni.....	24
<b>Variazioni:</b> andamento mensile delle connessioni.....	25

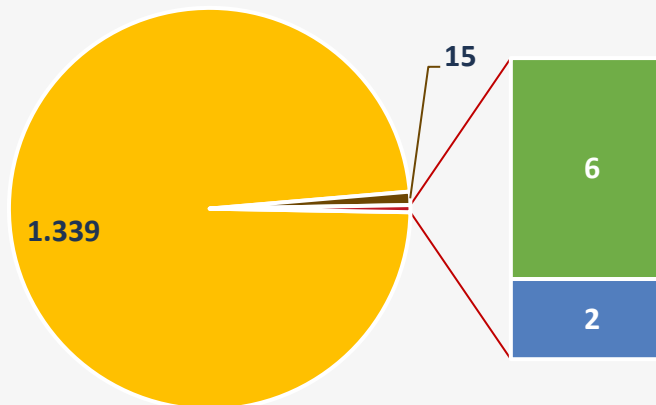
Il presente report è frutto dell’elaborazione condotta da ITALIA SOLARE dei dati resi disponibili periodicamente da Terna (dati Gaudì) con l’obiettivo di fornire un quadro, il più fedele possibile, dell’evoluzione delle connessioni fotovoltaiche in Italia.

L’analisi completa dei dati è un servizio riservato ai Soci Operatori di ITALIA SOLARE. Un breve estratto è reso disponibile a tutti gli operatori nazionali.

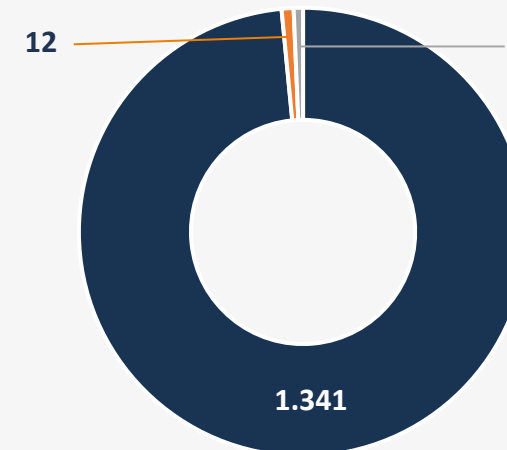
Qualsiasi utilizzo del presente materiale, anche parziale, deve riportare la fonte: Elaborazione Italia Solare su dati Gaudì di Terna.

Eventuali discrepanze, derivanti da dati non ancora disponibili, saranno corrette prontamente, le segnalazioni possono essere inoltrate all’indirizzo mail: [info@italiasolare.eu](mailto:info@italiasolare.eu)

## Capacità connessa per tipologia di impianto associato (MWh)



## Capacità connessa per tecnologia di sistema di accumulo (MWh)



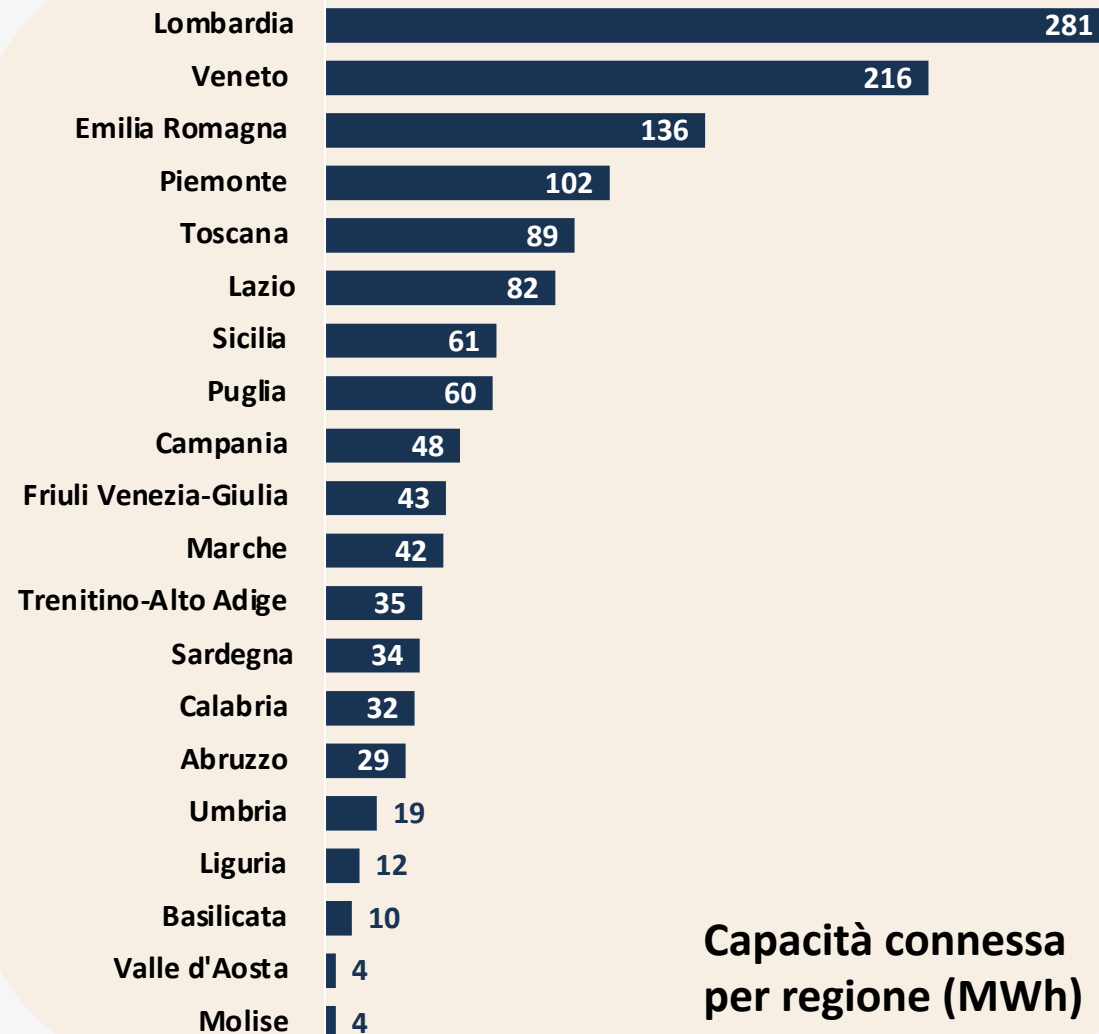
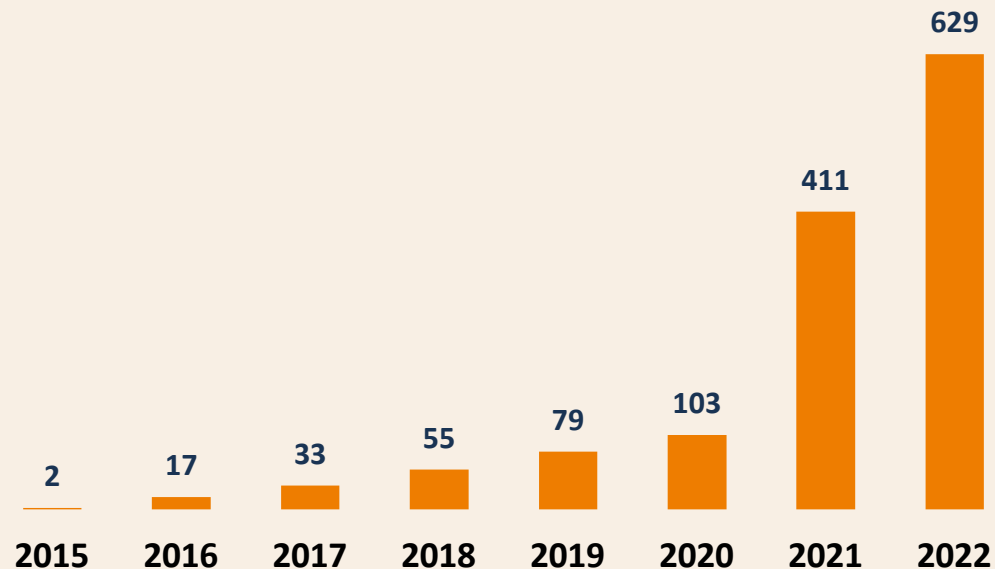
Solare	Termoelettrico	Stand alone	Eolico
--------	----------------	-------------	--------

Litio	Piombo	Altro
-------	--------	-------

Impianto associato	C (MWh)	P (MW)	N. SdA
Solare	1.339	697	122.271
Termoelettrico	15	17	3
Stand alone	6	4	2
Eolico	2	2	2
<b>TOT</b>	<b>1.361</b>	<b>720</b>	<b>122.278</b>

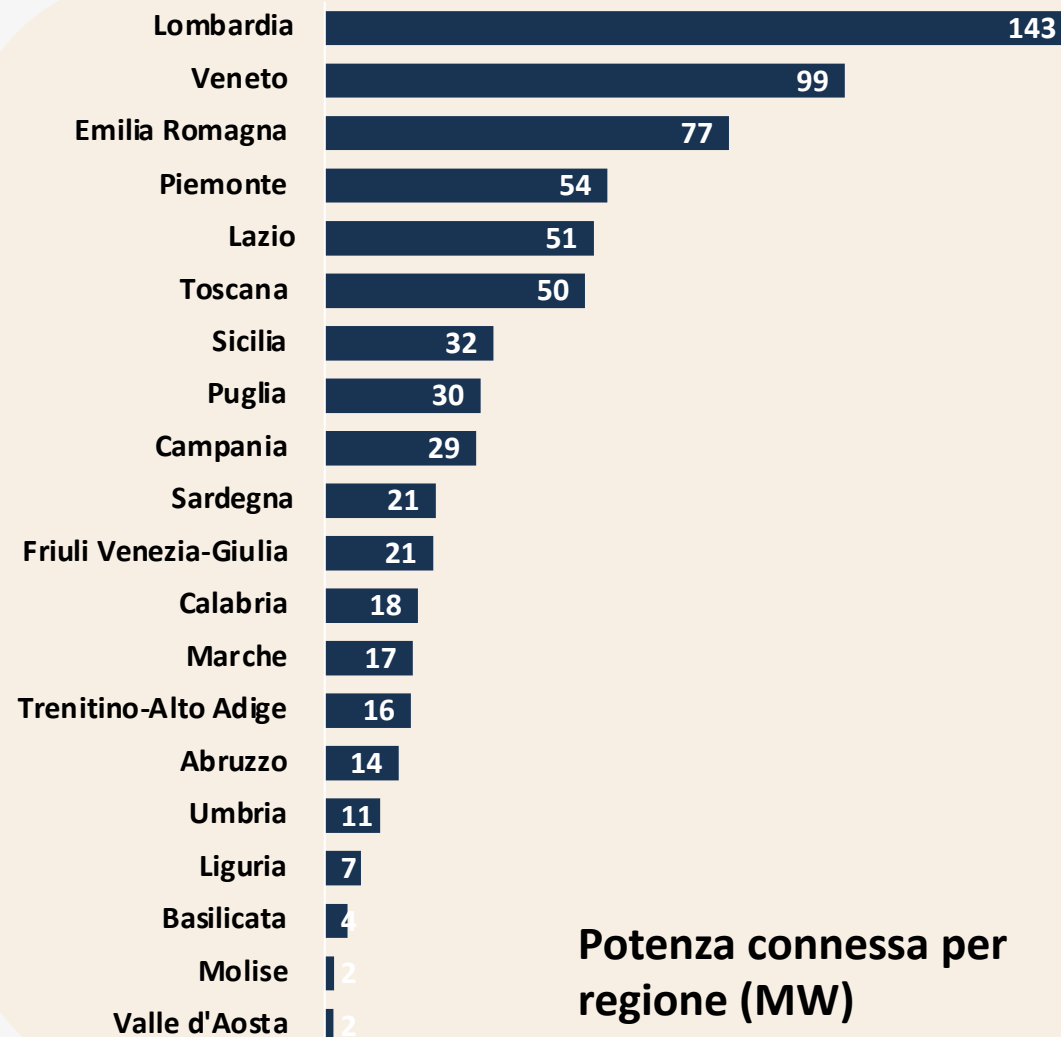
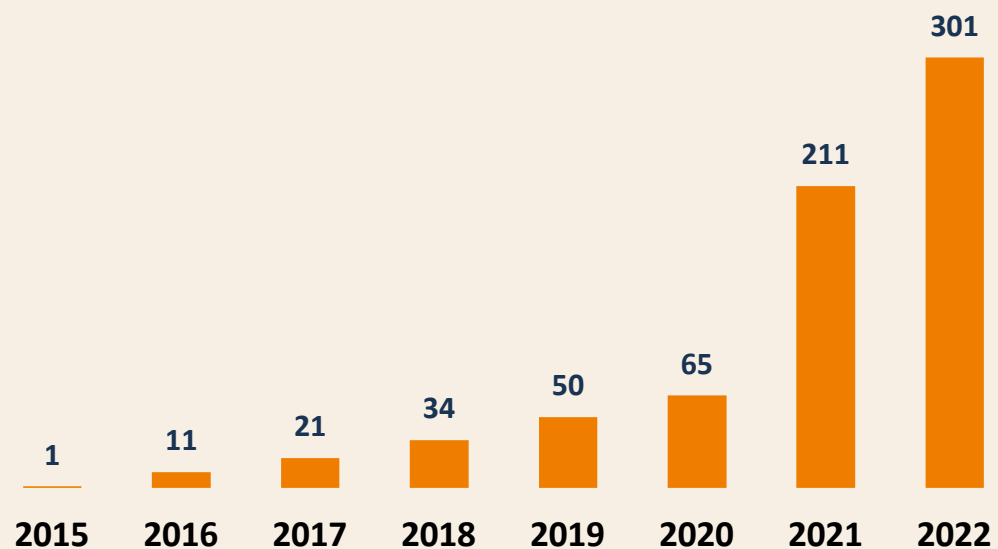
Tecnologia	C (MWh)	P (MW)	N. SdA
Litio	1.341	710	508,98
Piombo	12	5	4,39
Altro	9	5	2,60
<b>TOT</b>	<b>1.361</b>	<b>720</b>	<b>122.278</b>

## Capacità connessa per anno (MWh)



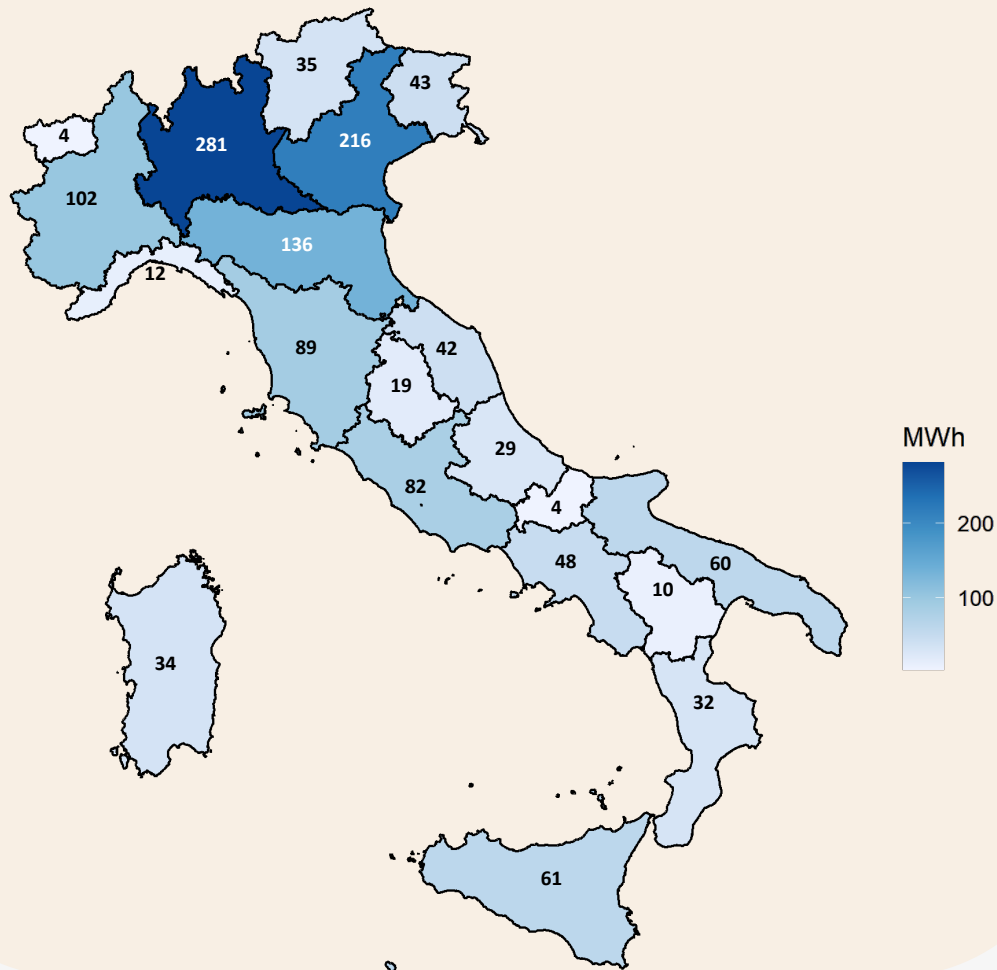
## Capacità connessa per regione (MWh)

## Potenza connessa per anno (MW)

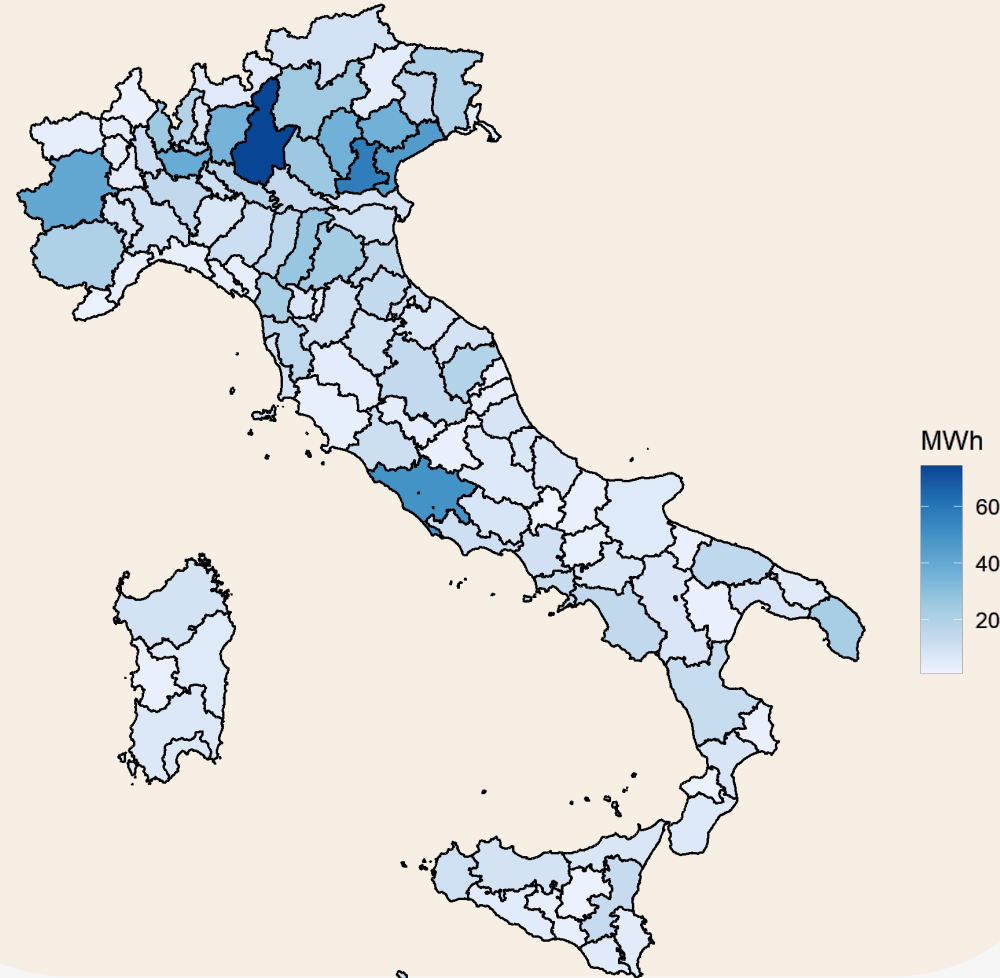


## Potenza connessa per regione (MW)

## Distribuzione regionale capacità connessa

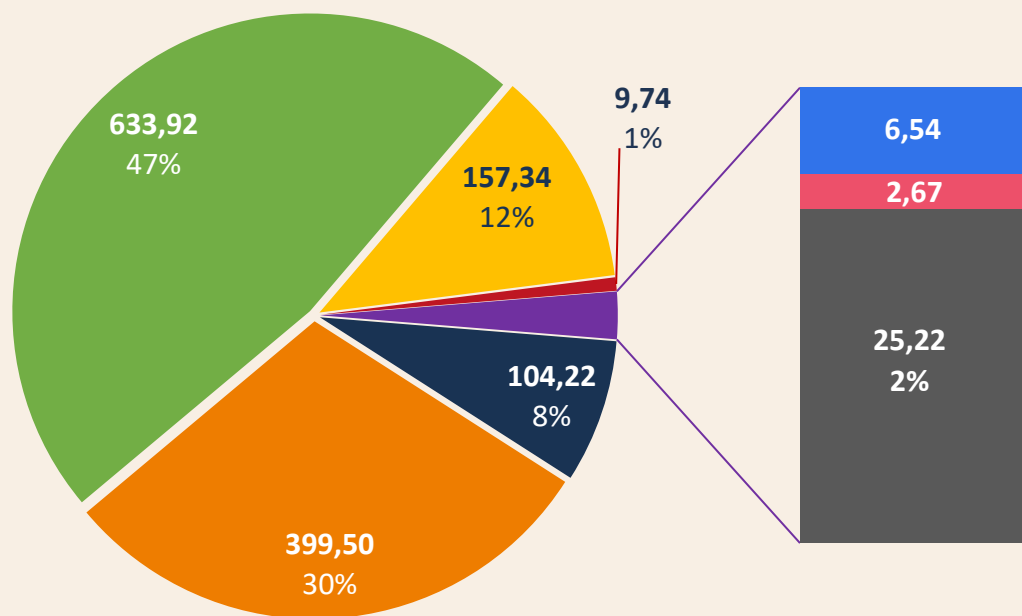


## Distribuzione provinciale capacità connessa





## Capacità connessa per classe di capacità (MWh)

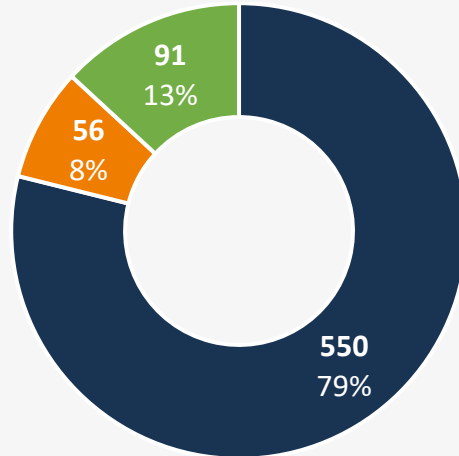


Classi (kWh)	C (MWh)	N SdA	P dei SdA (MW)	C media (kWh)
$C \leq 5$	104,22	25.366	82,77	4,11
$5 < C \leq 10$	399,50	48.501	247,07	8,24
$10 < C \leq 25$	633,92	43.433	283,60	14,60
$25 < C \leq 50$	157,34	4.773	67,59	32,96
$50 < C \leq 100$	9,74	155	6,04	62,83
$100 < C \leq 500$	6,54	33	4,09	198,07
$500 < C \leq 1000$	2,67	4	1,78	667,00
$C > 1000$	25,22*	6*	4,23*	4.203,50*
TOT	1.339,14	122.271	697,17	10,95

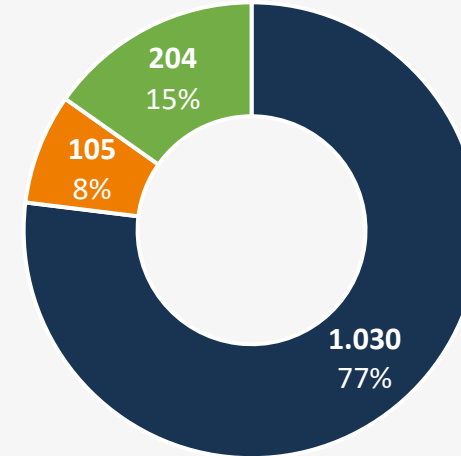
\* Dati in fase di verifica

# Cumulato: connessioni per tipologia installazione SdA

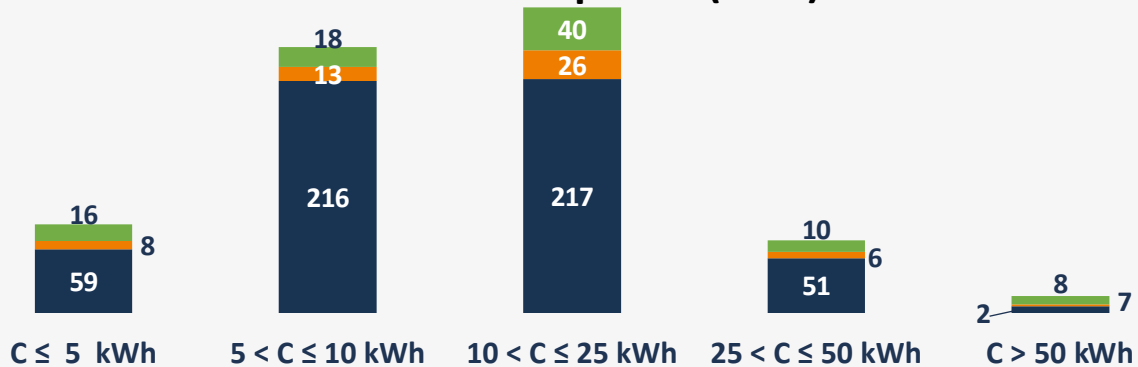
Potenza connessa per tipologia installazione SdA (MW)



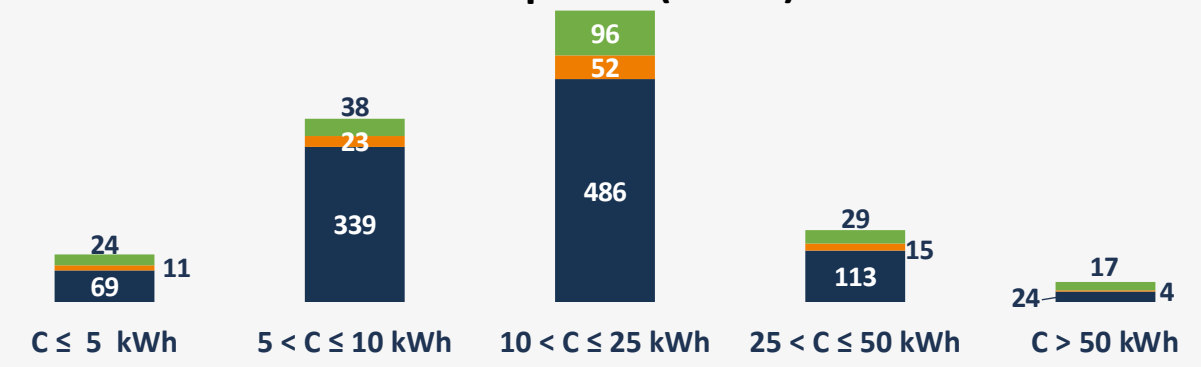
Capacità connessa per tipologia installazione SdA (MWh)



Potenza connessa per tipologia installazione SdA, per classe di capacità (MW)



Capacità connessa per tipologia installazione SdA, per classe di capacità (MWh)



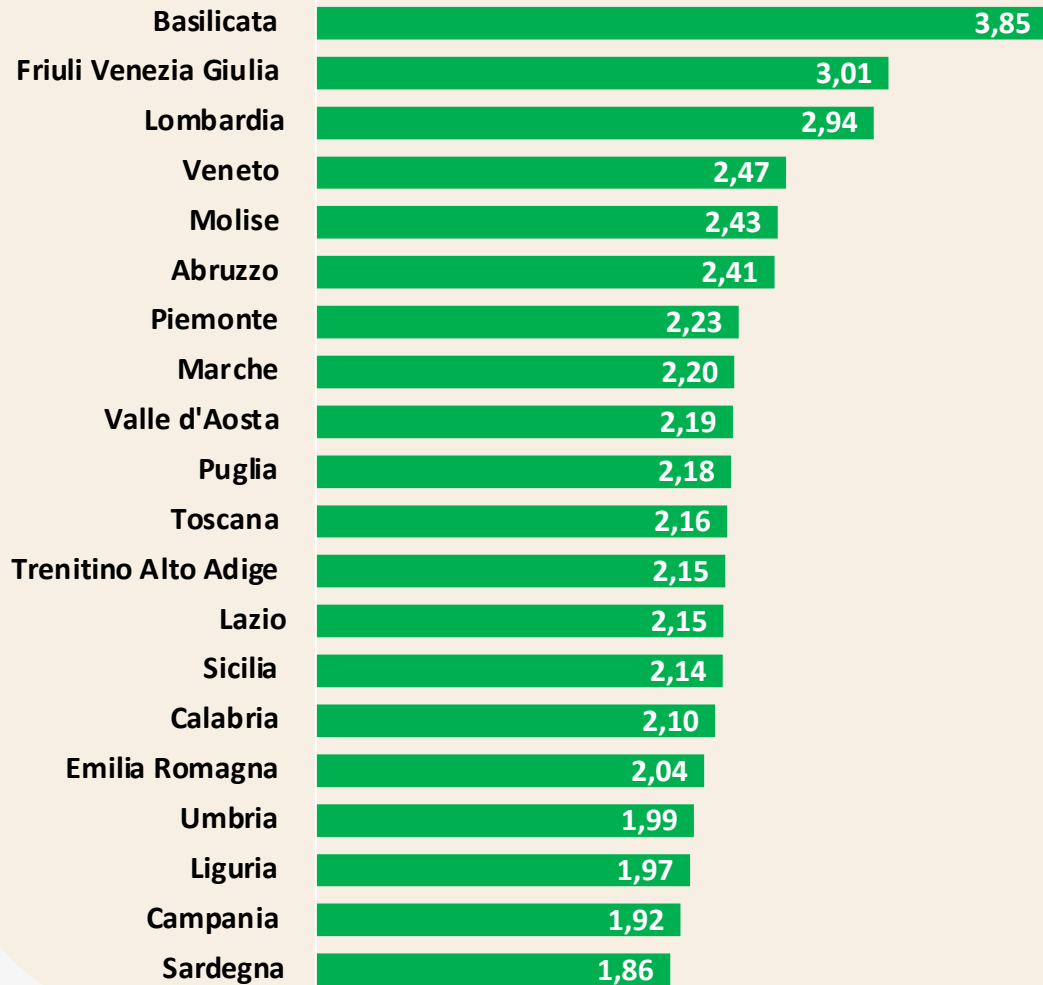
Lato produzione senza inverter

Lato produzione con inverter

Lato post - produzione



## Rapporto capacità - potenza medio per regione



## Rapporto capacità- potenza medio per classe di capacità

Classi (kWh)	Rapporto C - P medio
$C \leq 5$	1,72
$5 < C \leq 10$	2,00
$10 < C \leq 25$	3,22
$25 < C \leq 50$	3,38
$50 < C \leq 100$	3,19
$100 < C \leq 500$	4,20
$500 < C \leq 1000$	1,77
$C > 1000$	1,72

## Rapporto capacità - potenza medio per tipologia installazione

Classi (kWh)	Rapporto C - P medio
Lato produzione senza inverter	2,43
Lato produzione con inverter	2,21
Lato post - produzione	2,43

Capacità connessa nel 1S 2022

**629 MWh**

Potenza connessa nel 1S 2022

**301 MW**

N. SdA connessi nel 1S 2022

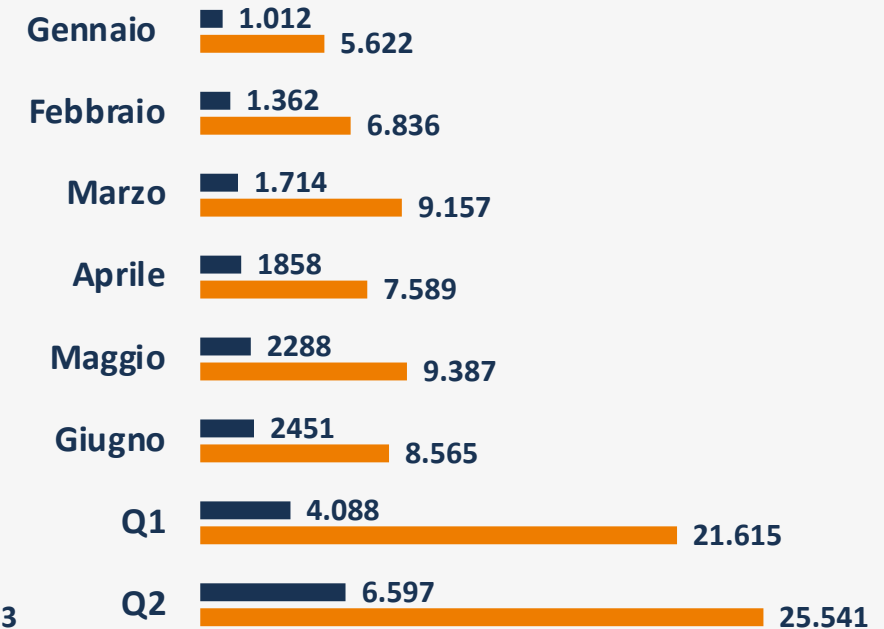
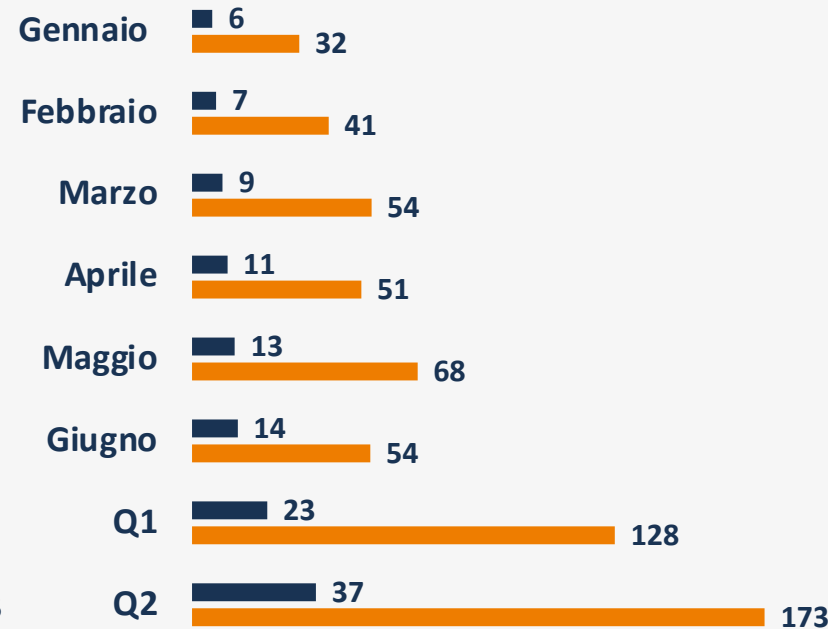
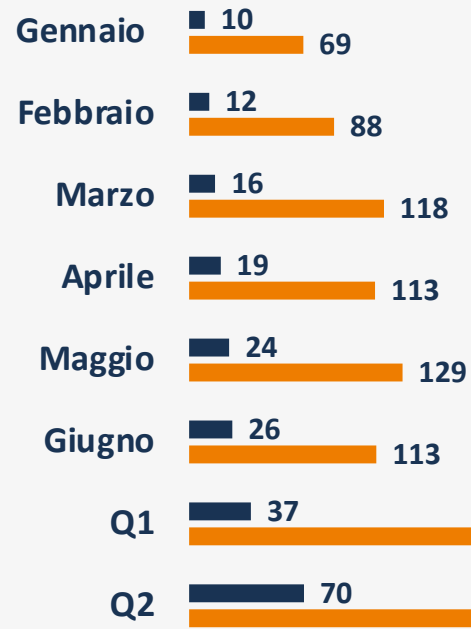
**47.156**



Capacità connessa per mese (MWh)

Potenza connessa per mese (MW)

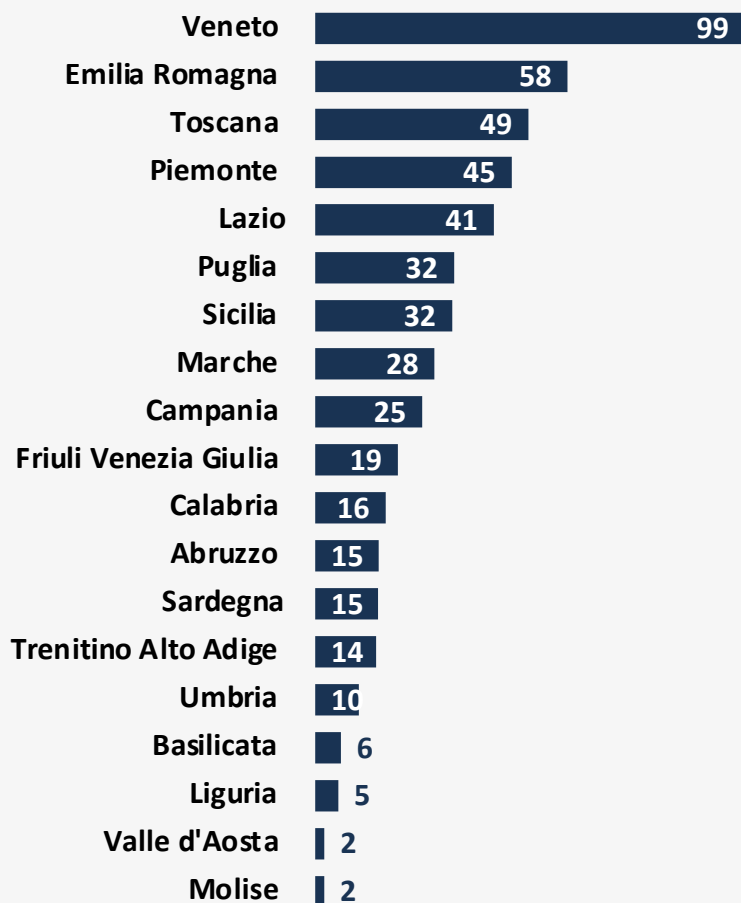
N. SdA connessi per mese



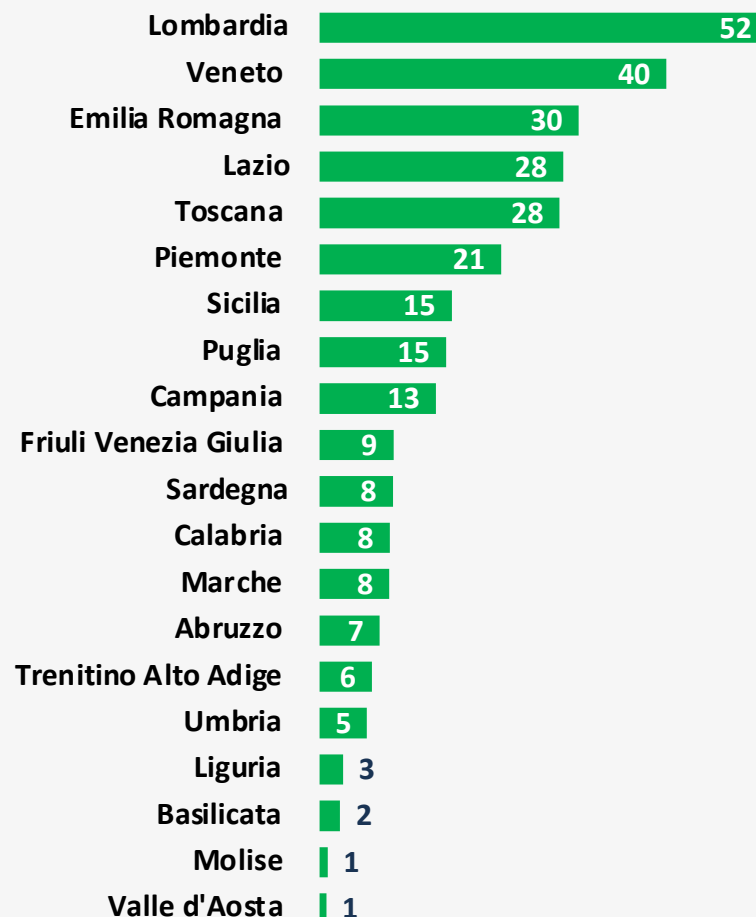
2021

2022

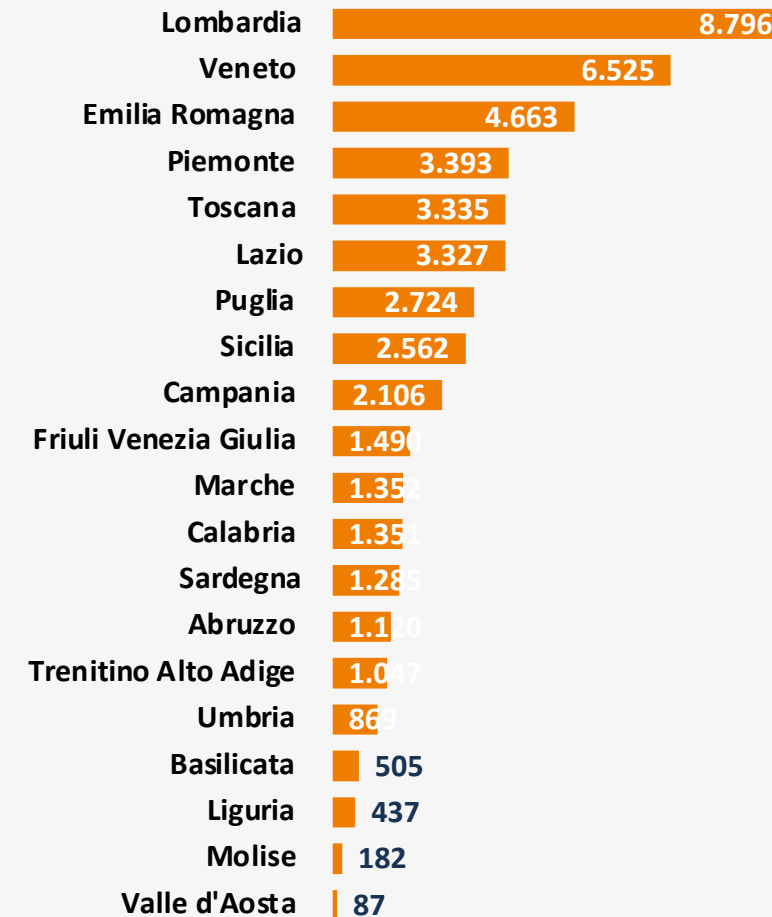
## Capacità connessa per regione (MWh)



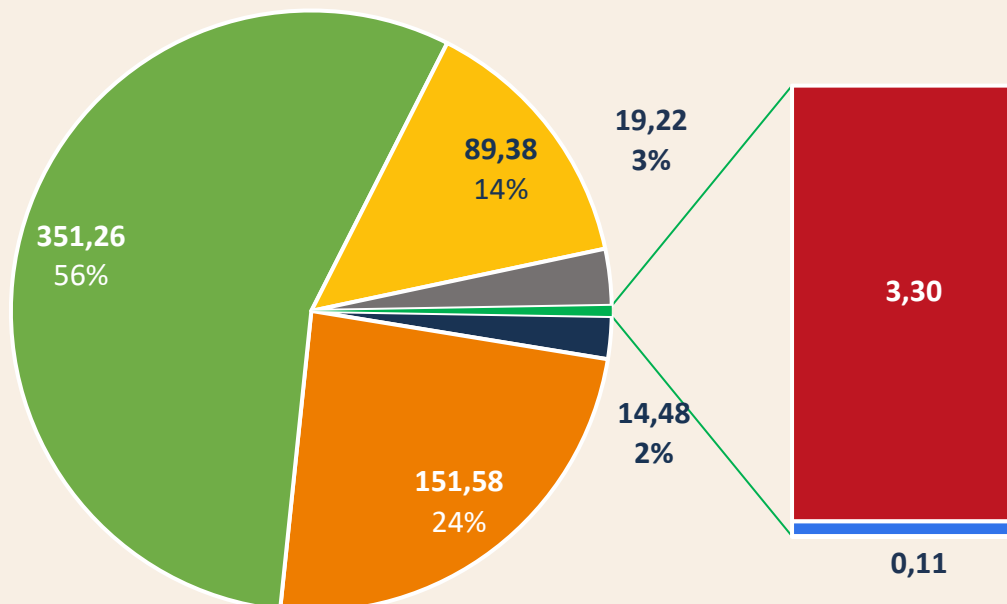
## Potenza connessa per regione (MW)



## N. SdA connessi per regione



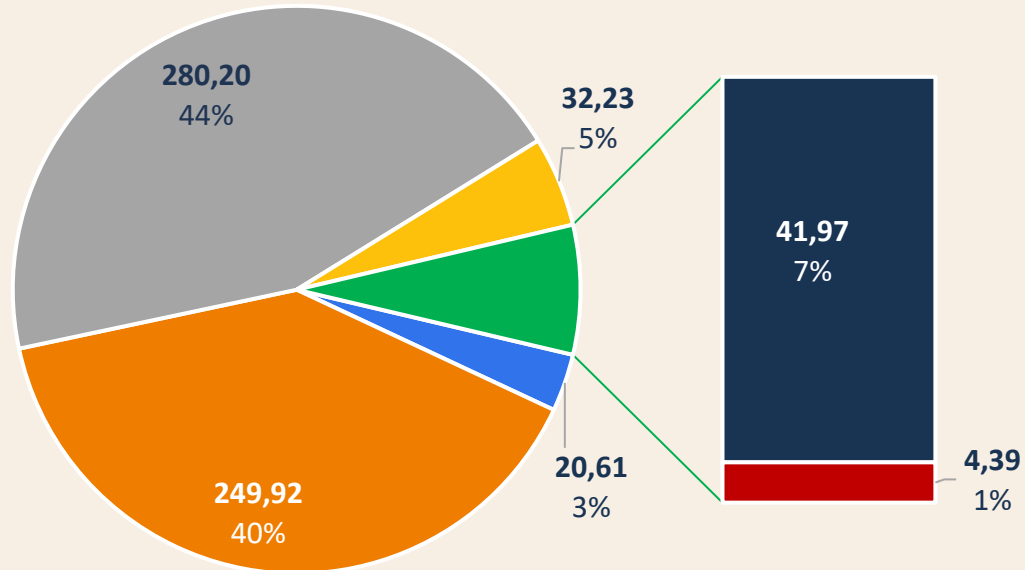
## Capacità connessa per classe di capacità (MWh)



Classi (kWh)	C (MWh)	N SdA	P dei SdA (MW)	C media (kWh)
$C \leq 5$	14,48	3.176	11,86	4,56
$5 < C \leq 10$	151,58	17.510	92,30	8,66
$10 < C \leq 25$	351,26	23.753	154,51	14,79
$25 < C \leq 50$	89,38	2.657	39,84	33,64
$50 < C \leq 100$	3,30	55	2,43	59,98
$100 < C \leq 500$	0,11	1	0,06	112,32
$500 < C \leq 1000$	0,00	0	0,00	0,00
$C > 1000$	19,22*	4*	0,03*	4.805,25*
TOT	629,33	47.156	301,04	13,35

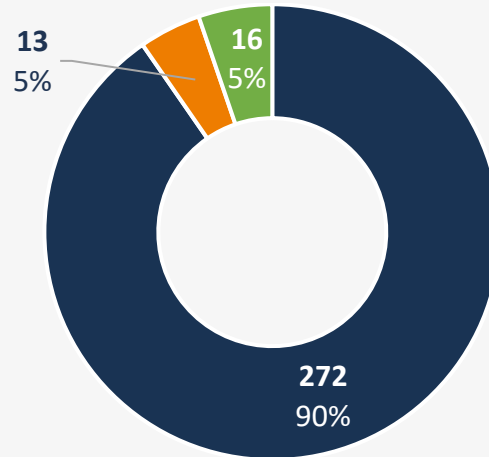
\* Dati in fase di verifica

## Capacità connessa per classe di impianto FV associato (MWh)

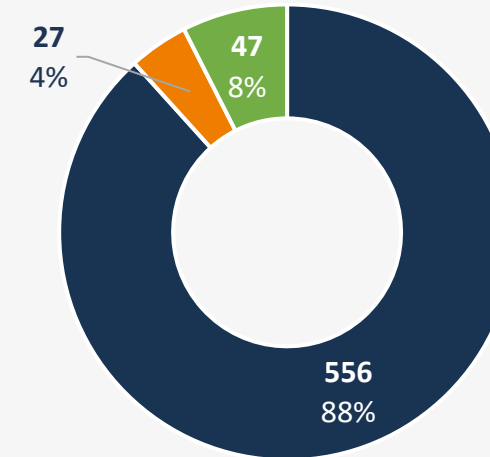


Classi di impianto FV	C (MWh)	N SdA	P dei SdA (MW)	C media (kWh)
P ≤ 3 kW	20,61	2.058	8,31	10,02
3 < P ≤ 6 kW	249,92	22.918	125,98	10,90
6 < P ≤ 10 kW	280,20	19.232	123,68	14,57
10 < P ≤ 13 kW	32,23	1.465	16,15	22,00
13 < P ≤ 20 kW	41,97	1.356	24,04	30,95
20 < P ≤ 500 kW	4,39	127	2,87	34,54
500 kW < P ≤ 1 MW	0,00	0	0,00	0,00
P > 1 MW	0,00	0	0,00	0,00
TOT	629,33	47.156	301,04	13,35

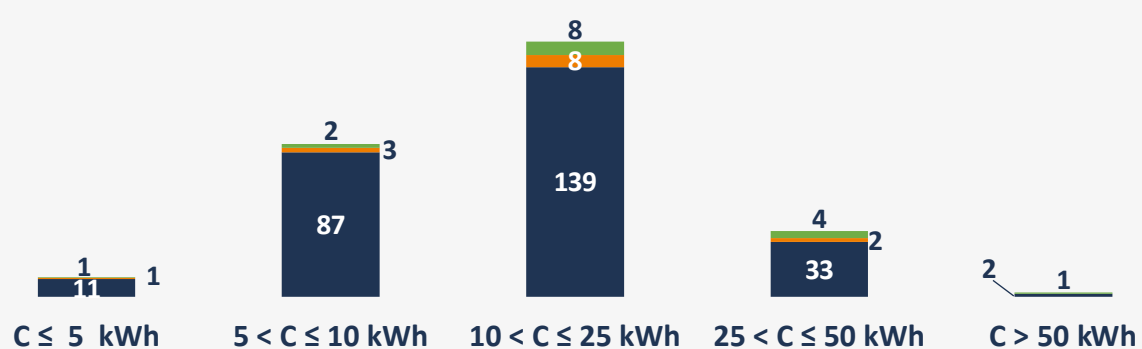
## Potenza connessa per tipologia installazione SdA (MW)



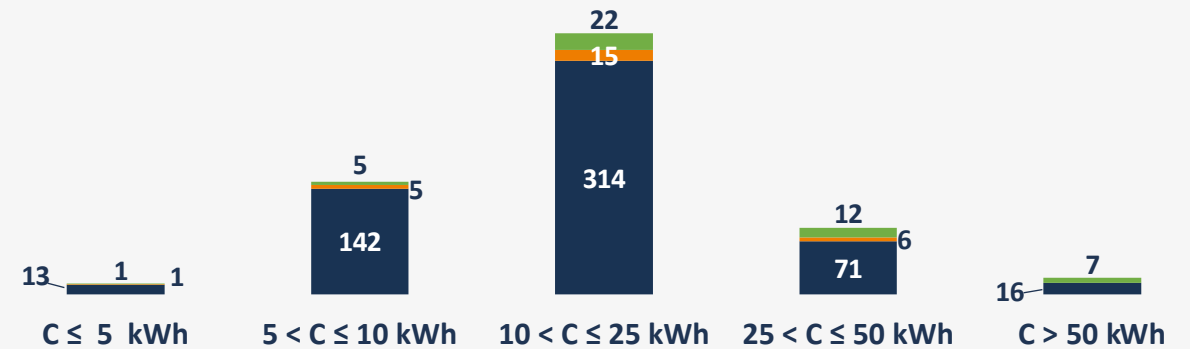
## Capacità connessa per tipologia installazione SdA (MWh)



## Potenza connessa per tipologia installazione SdA, per classe di capacità (MW)



## Capacità connessa per tipologia installazione SdA, per classe di capacità (MWh)

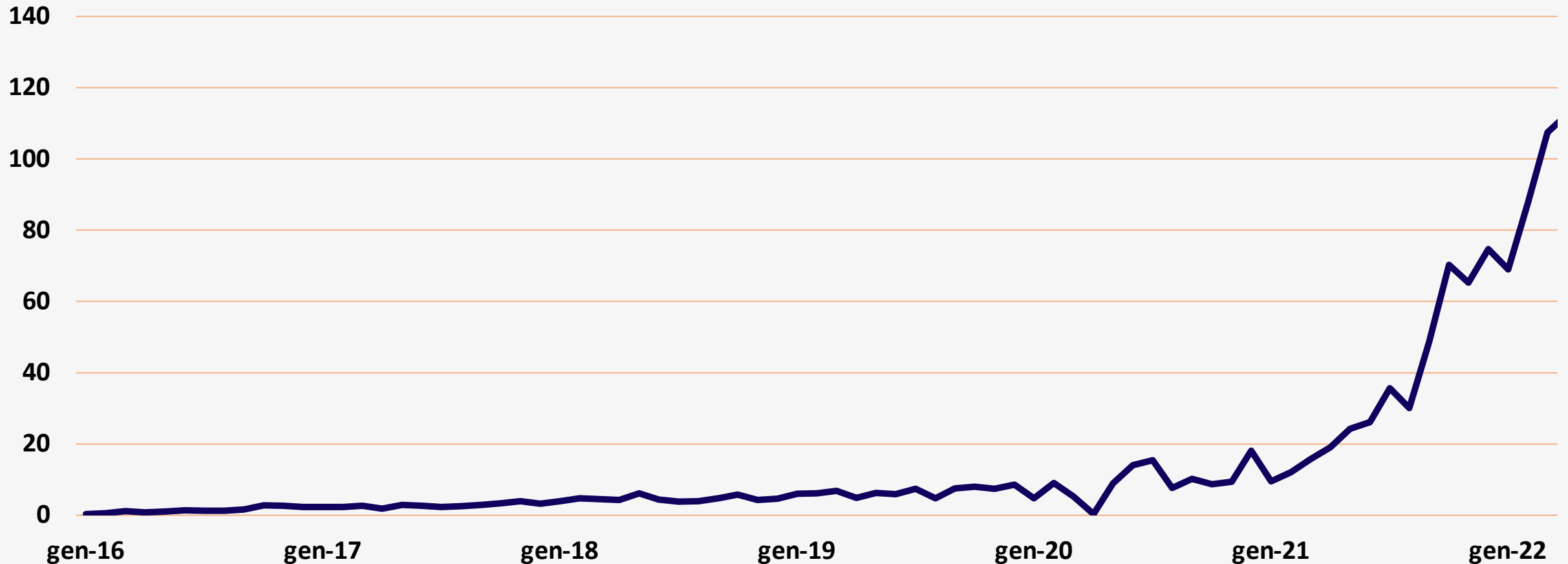


Lato produzione senza inverter

Lato produzione con inverter

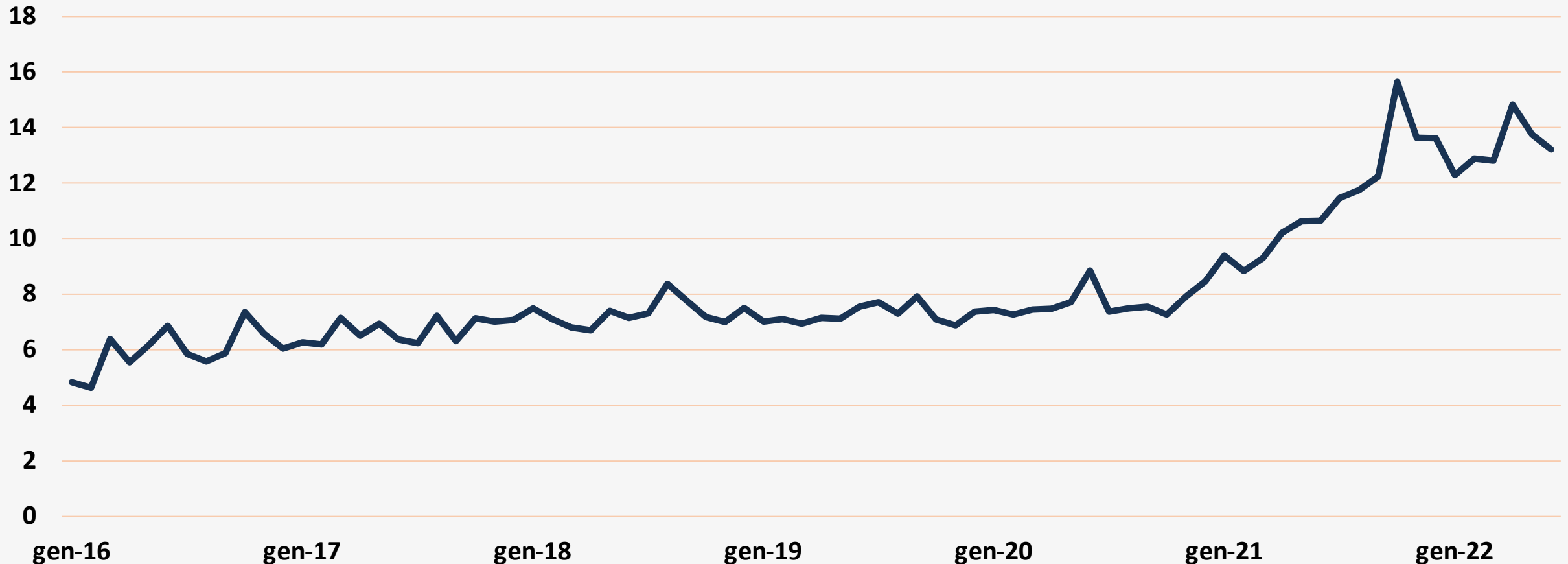
Lato post - produzione

## Andamento della capacità connessa mensilmente (MWh)





## Andamento mensile della capacità media del SdA connesso (kWh)





# ITALIA SOLARE

Associazione di Promozione Sociale

Via Passerini 2. 20900 Monza (MB) – Italy  
[www.italiasolare.eu](http://www.italiasolare.eu) | [info@italiasolare.eu](mailto:info@italiasolare.eu)