



ITALIA  
SOLARE<sup>®</sup>  
Il fotovoltaico è di tutti

REPORT

# SISTEMI DI ACCUMULO

Q4 |



<b>Cumulato:</b> connessioni per tecnologia.....	3
<b>Cumulato:</b> connessioni di SdA Stand-Alone.....	5
<b>Cumulato:</b> connessioni per regione.....	6
<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>2023:</b> connessioni per tecnologia.....	14
<b>2023:</b> connessioni per mese.....	15
<b>2023:</b> connessioni per regione.....	17
<b>2023:</b> distribuzione spaziale connessioni.....	18
<b>2023:</b> connessioni per classe di capacità – impianto FV associato.....	21
<b>2023:</b> connessioni per tipologia installazione SdA.....	23
<b>2023:</b> rapporto capacità – potenza.....	24
<b>Variazioni:</b> confronto capacità connessa 2022 vs 2023.....	25
<b>Variazioni:</b> andamento trimestrale delle connessioni.....	26
<b>Variazioni:</b> andamento mensile delle connessioni.....	27

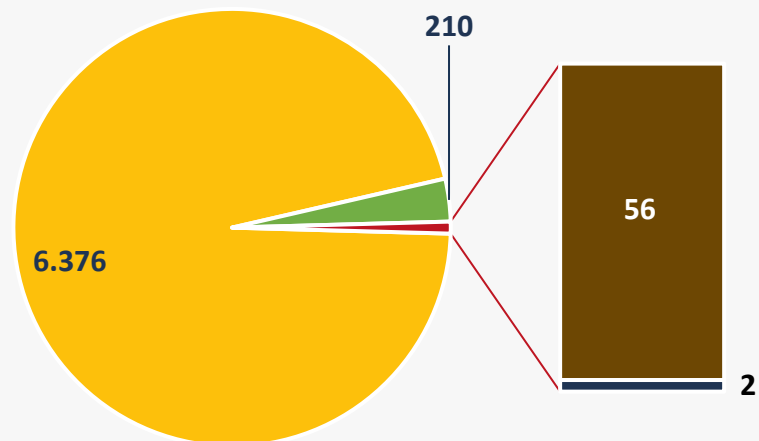
Il presente report è frutto dell’elaborazione condotta da ITALIA SOLARE dei dati resi disponibili periodicamente da Terna (dati Gaudì) con l’obiettivo di fornire un quadro, il più fedele possibile, dell’evoluzione delle connessioni fotovoltaiche in Italia.

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.

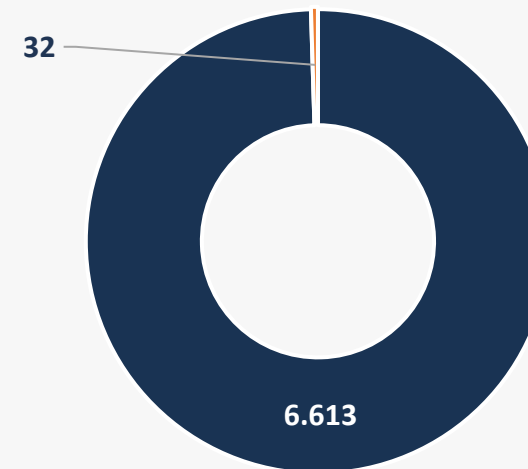
Qualsiasi utilizzo del presente materiale, anche parziale, deve riportare la fonte: Elaborazione Italia Solare su dati Gaudì di Terna.

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)



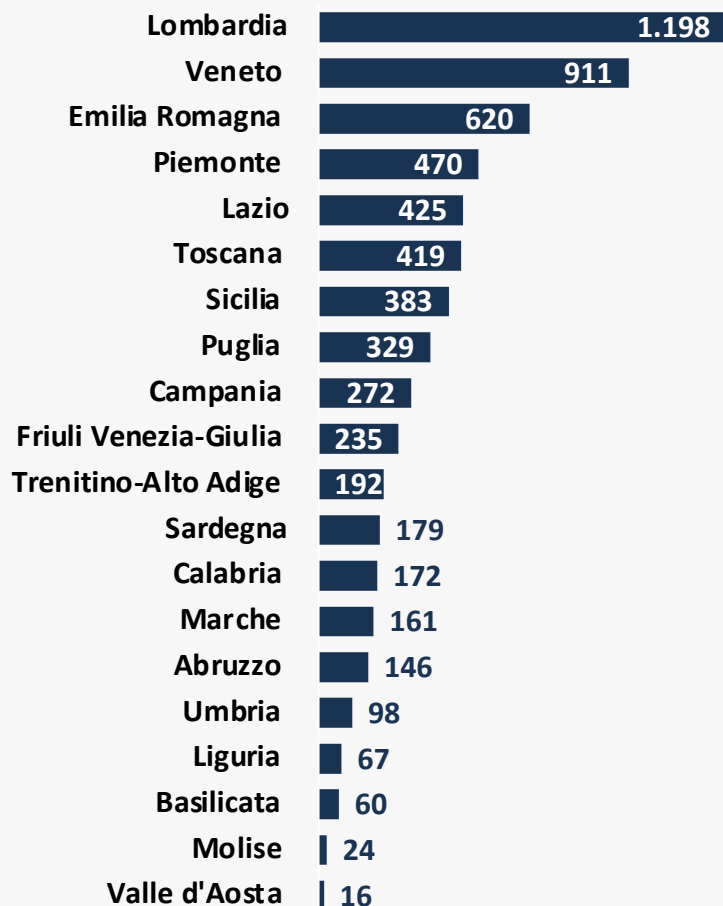
## Capacità connessa per tecnologia di sistema di accumulo (MWh)



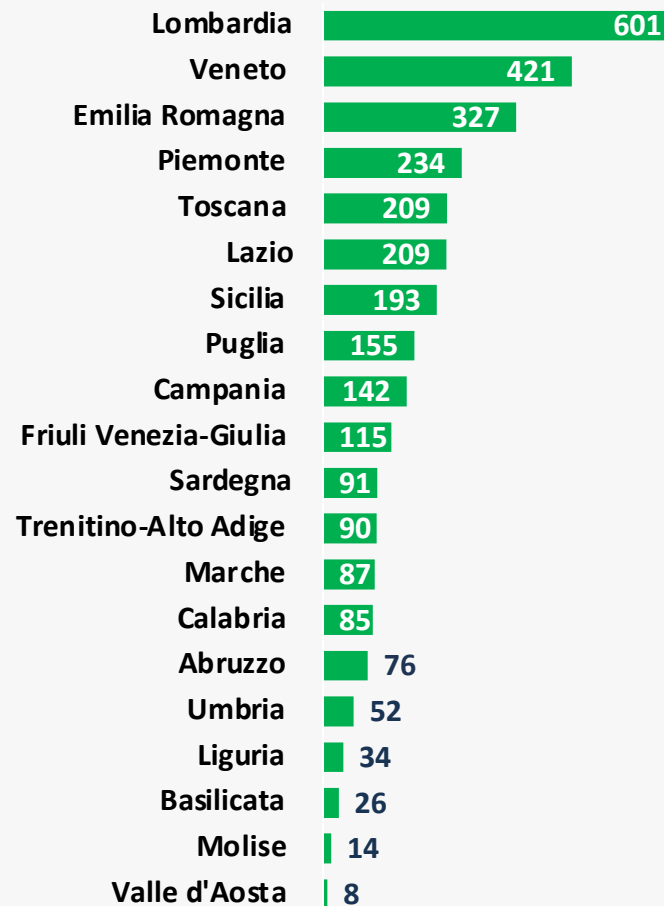
Impianto associato	Capacità (MWh)	Potenza (MW)	N. SdA
Solare	6.376	3.168	518.926
Nessuno (Stand-Alone)	210	128	9
Termoelettrico	56	68	10
Eolico	2	2	2
<b>TOT.</b>	<b>6.645</b>	<b>3.367</b>	<b>518.947</b>

Tecnologia	Capacità (MWh)	Potenza (MW)	N. SdA
Batteria al litio	6.613	3.352	516.472
Altre	32	14	2.475
<b>TOT.</b>	<b>6.645</b>	<b>3.367</b>	<b>518.947</b>

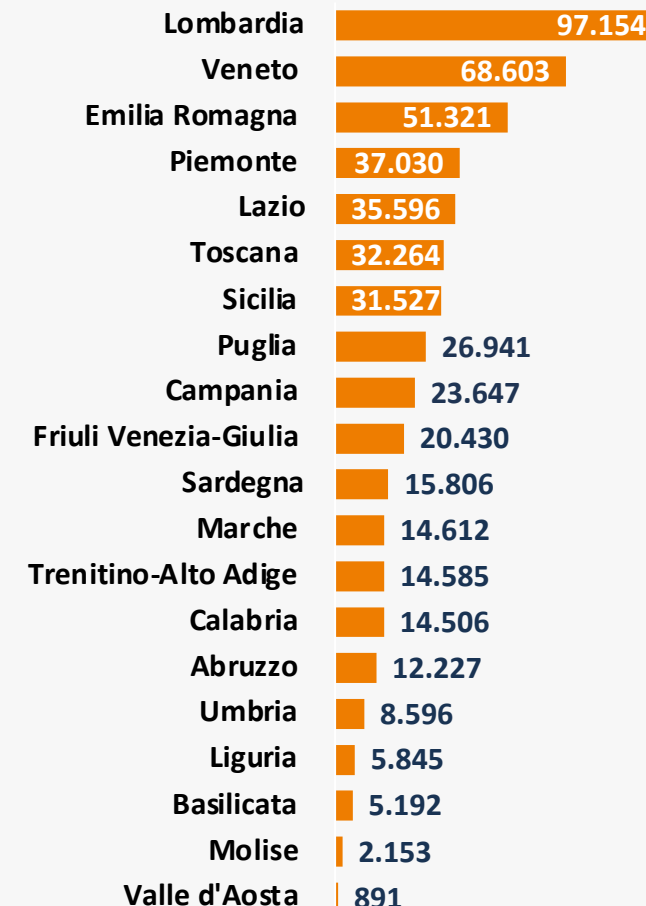
## Capacità connessa per regione (MWh)



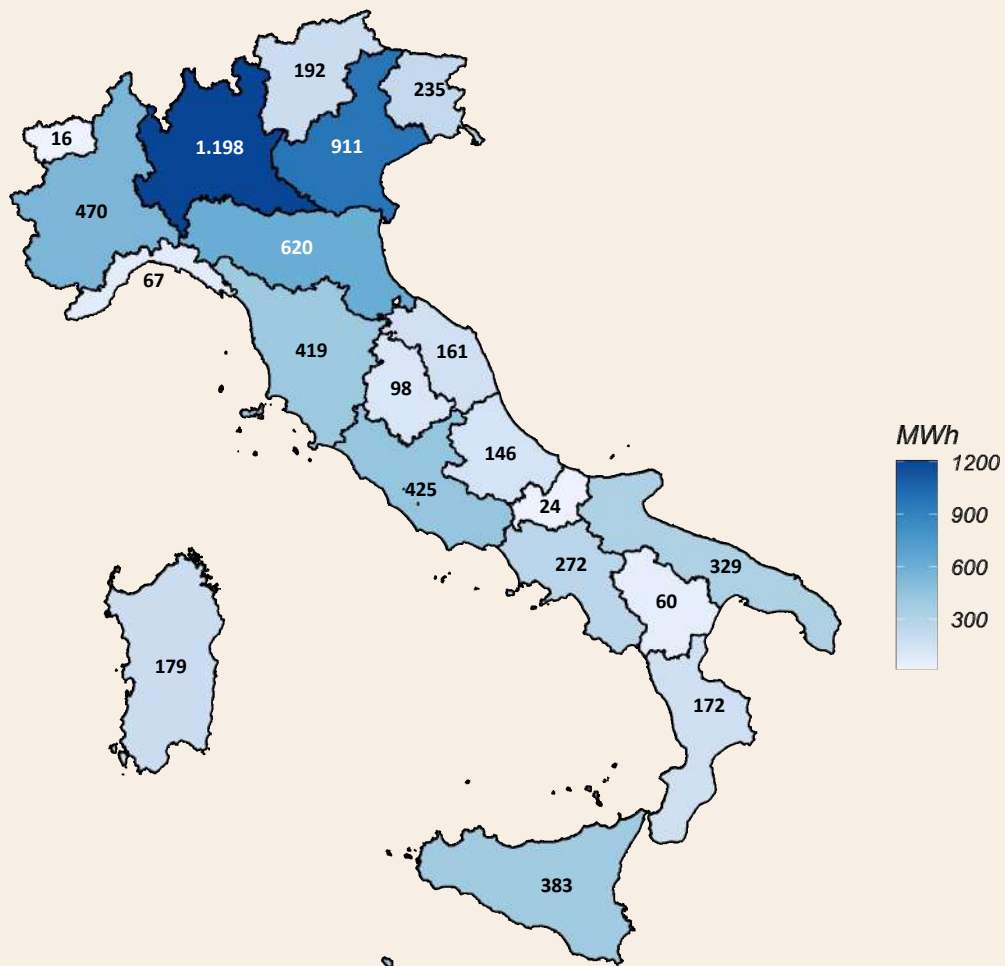
## Potenza connessa per regione (MW)



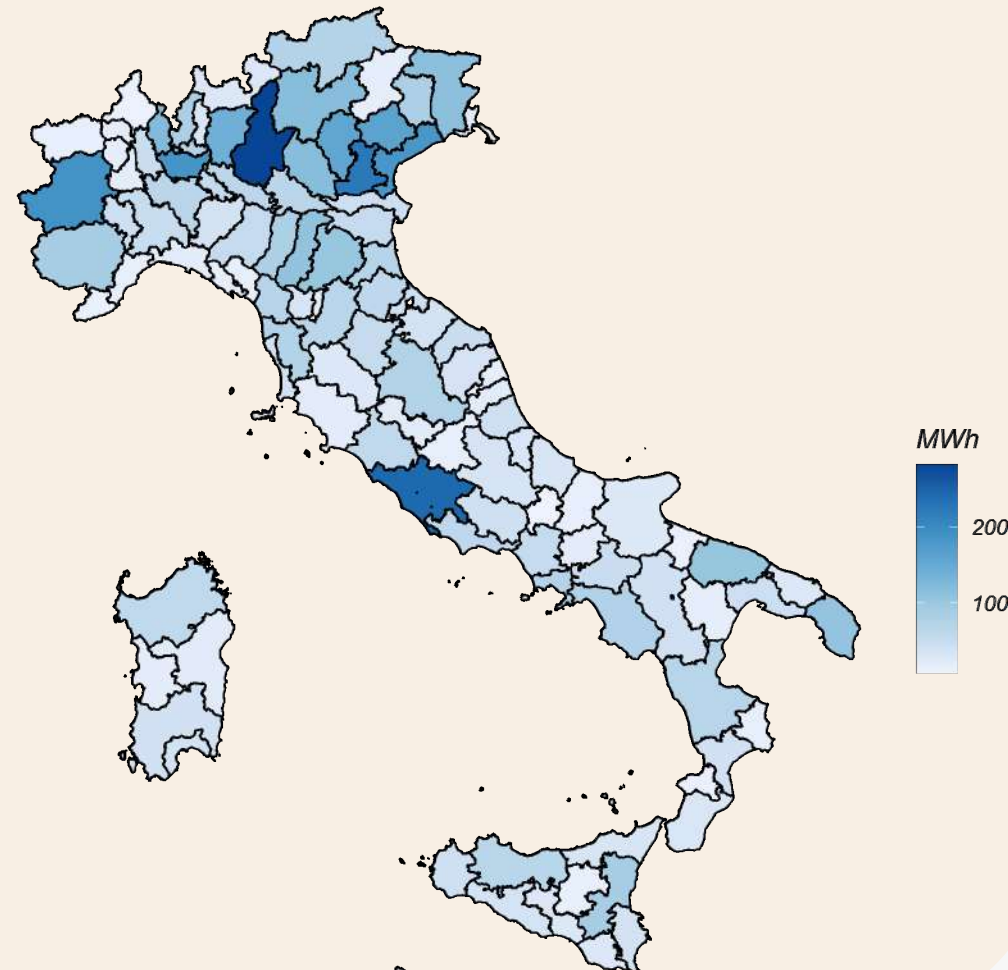
## N. SdA connessi per regione



## Distribuzione regionale capacità connessa

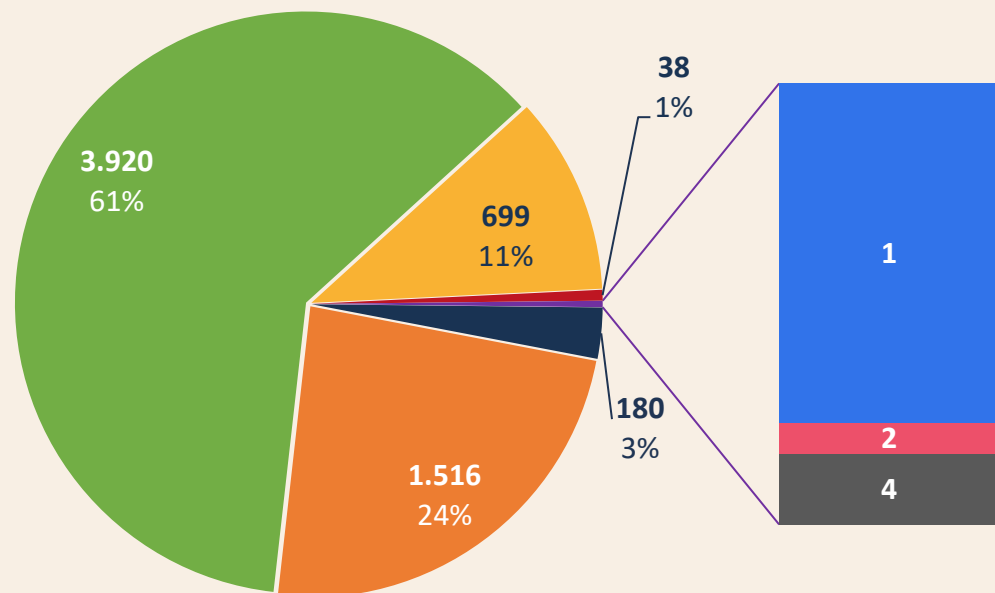


## Distribuzione provinciale capacità connessa



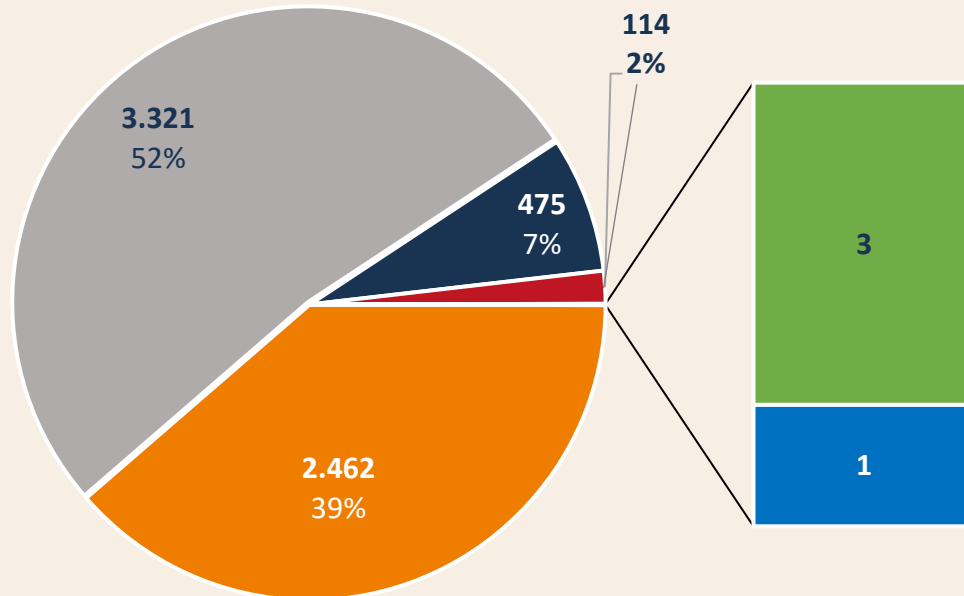
# Cumulato: connessioni per classe di capacità

## Capacità connessa per classe di capacità (MWh)



Classi (kWh)	C (MWh)	N SdA	P dei SdA (MW)	C media (kWh)
$C \leq 5$	180	41.470	131	4,35
$5 < C \leq 10$	1.516	179.369	836	8,45
$10 < C \leq 25$	3.920	276.339	1.871	14,19
$25 < C \leq 50$	699	21.044	297	33,22
$50 < C \leq 100$	38	606	20	63,10
$100 < C \leq 500$	17	95	8	182
$500 < C \leq 1000$	2	2	0,9	782
$C > 1000$	3,6	1	3,6	3.600
<b>TOT</b>	<b>6.376</b>	<b>518.926</b>	<b>3.168</b>	<b>12,29</b>

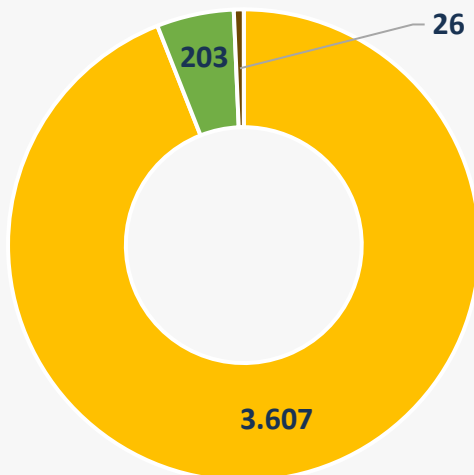
## Capacità connessa per classe di impianto FV associato (MWh)



Classi di impianto FV	C (MWh)	N. SdA	P dei SdA (MW)	C media (kWh)
$P \leq 6 \text{ kW}$	2.462	264.600	1.295	9,30
$6 < P \leq 13 \text{ kW}$	3.321	233.679	1.582	14,21
$13 < P \leq 20 \text{ kW}$	475	17.288	224	27,45
$20 < P \leq 500 \text{ kW}$	114	3.336	64	34,28
$P > 500 \text{ kW}$	3	20	2	161,37
$P > 1.000 \text{ kW}$	1,2	3	0,7	405,33
TOT	6.376	518.926	3.168	12,29



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

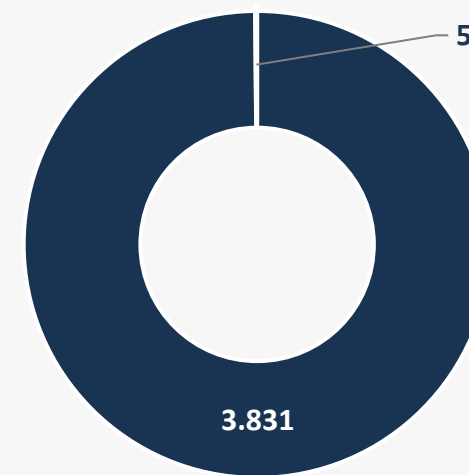


Solare

Stand-Alone

Termoelettrico

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



Batteria al litio

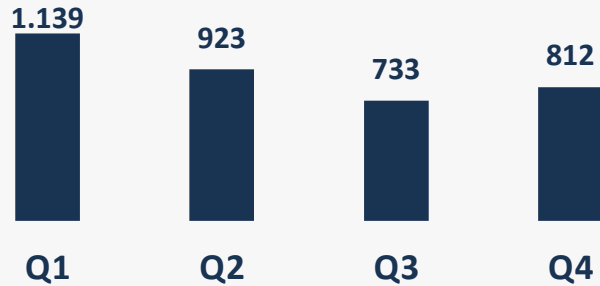
Altre

Impianto associato	Capacità (MWh)	Potenza (MW)	N. SdA
Solare	3.607	1.860	287.693
Stand-Alone	203	126	8
Termoelettrico	26	35	5
<b>TOT.</b>	<b>3.836</b>	<b>2.022</b>	<b>287.706</b>

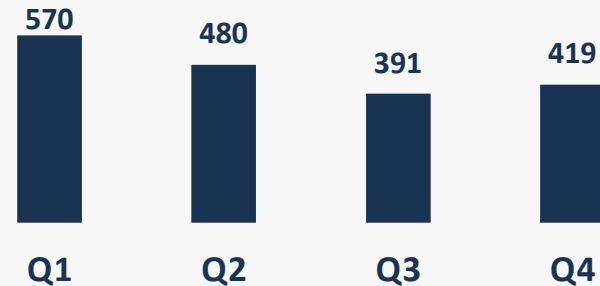
Tecnologia	Capacità (MWh)	Potenza (MW)	N. SdA
Batteria al litio	3.831	2.019	287.285
Altre	5	3	421
<b>TOT.</b>	<b>3.836</b>	<b>2.022</b>	<b>287.706</b>



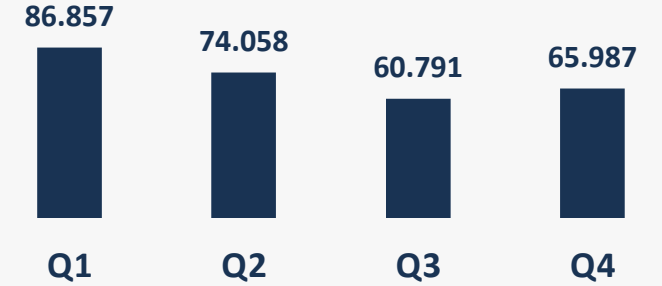
### Capacità connessa per trimestre (MWh)



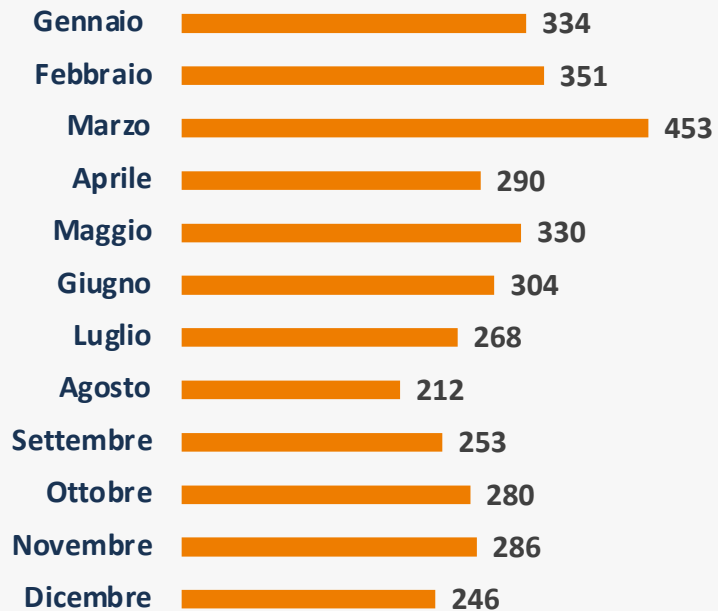
### Potenza connessa per trimestre (MW)



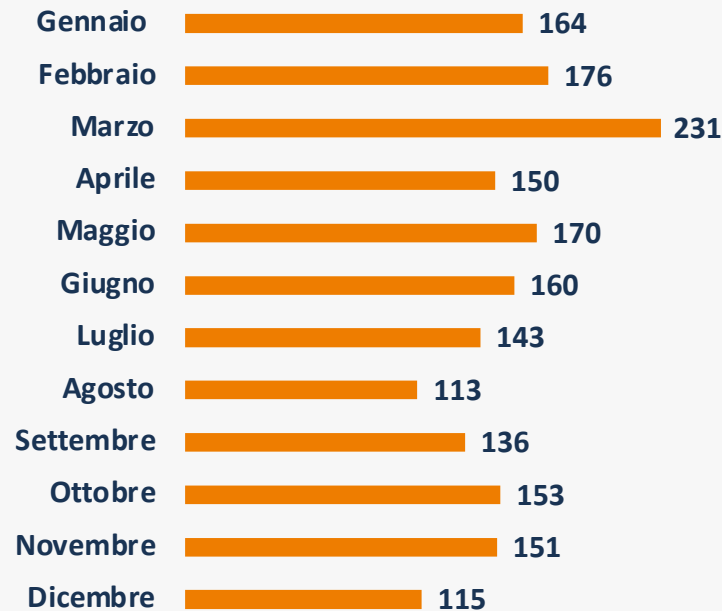
### N. SdA connessi per trimestre



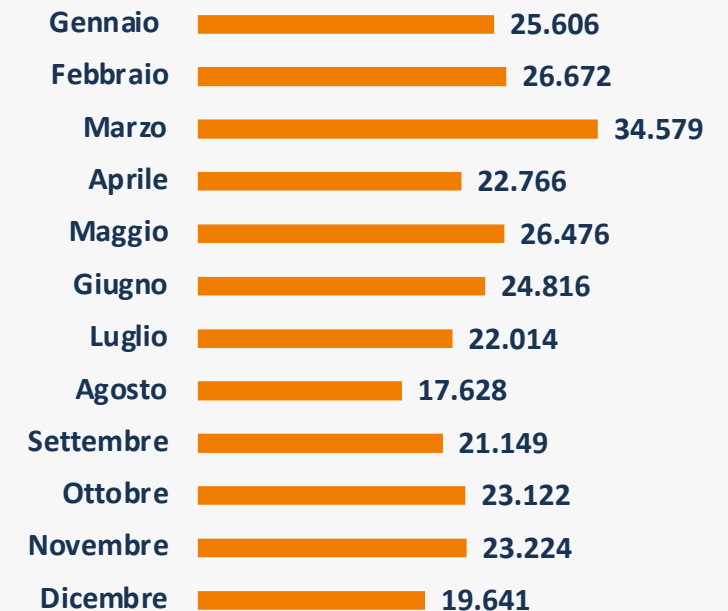
### Capacità connessa per mese (MWh)



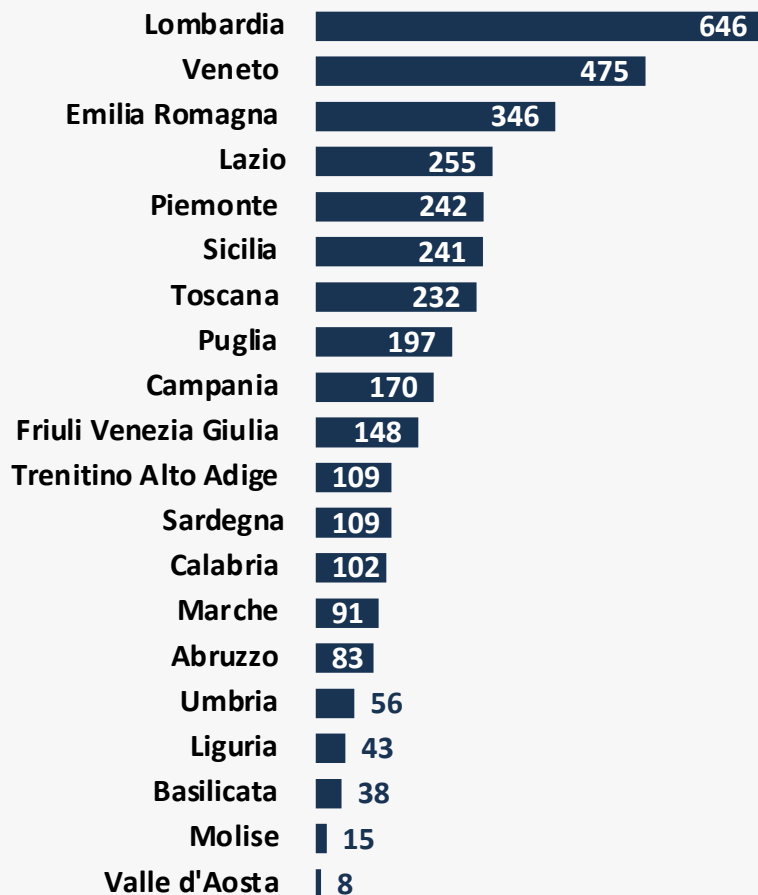
### Potenza connessa per mese (MW)



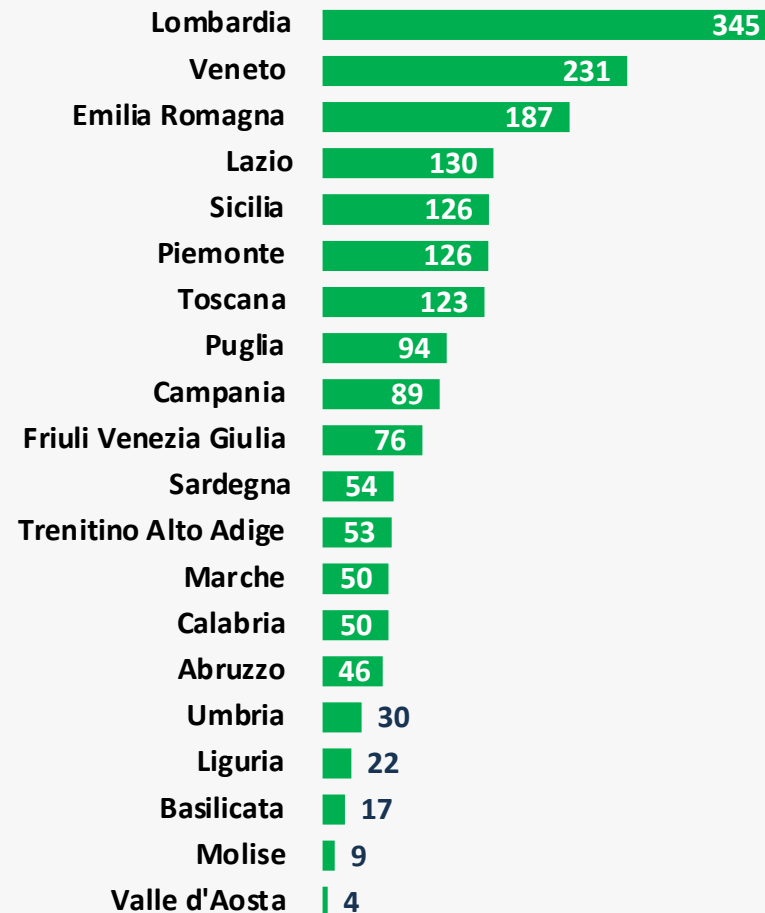
### N. SdA connessi per mese



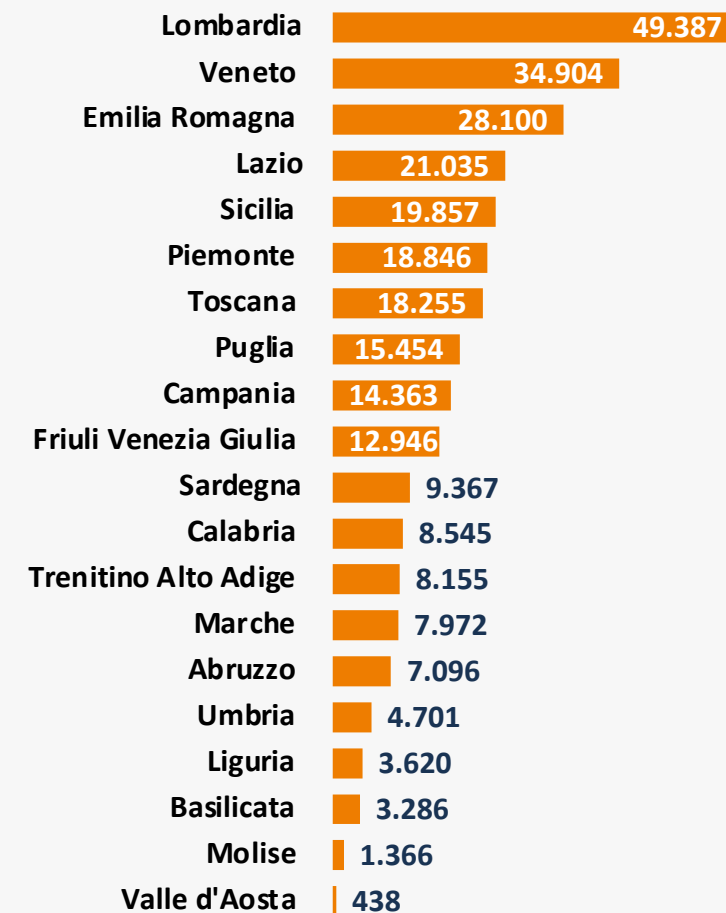
## Capacità connessa per regione (MWh)



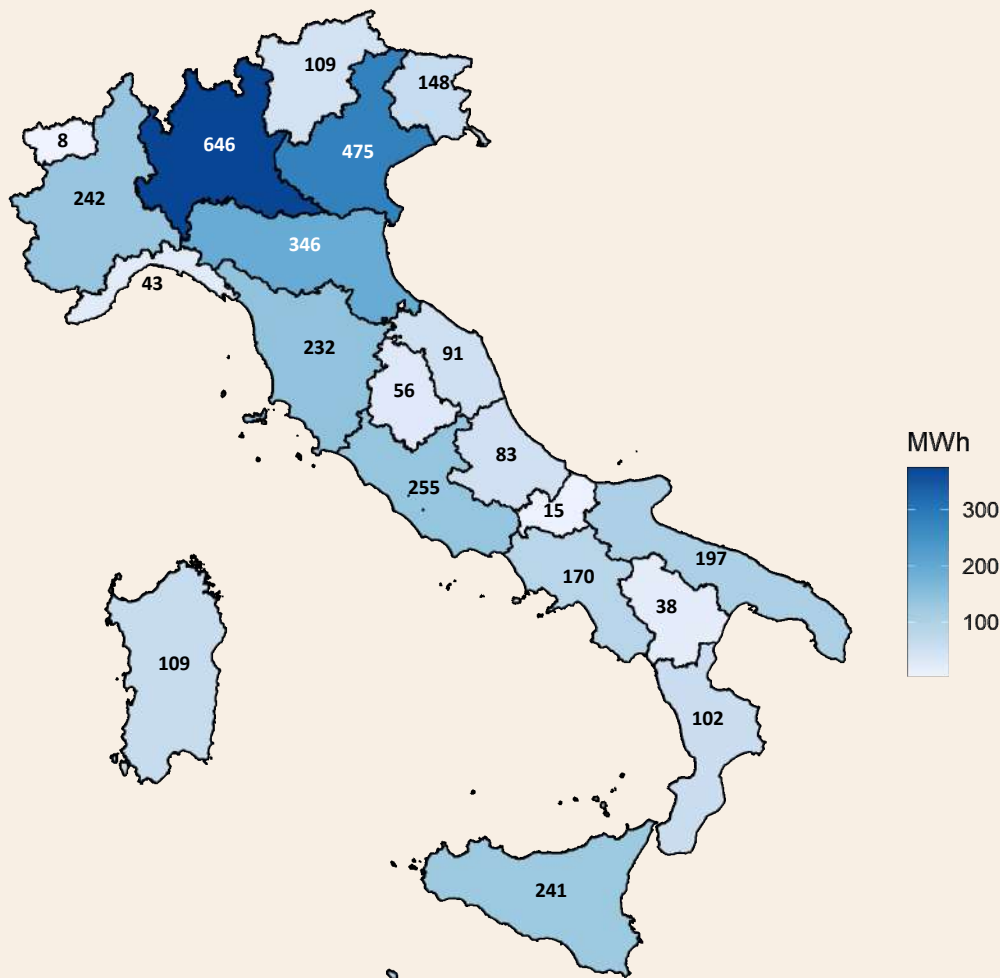
## Potenza connessa per regione (MW)



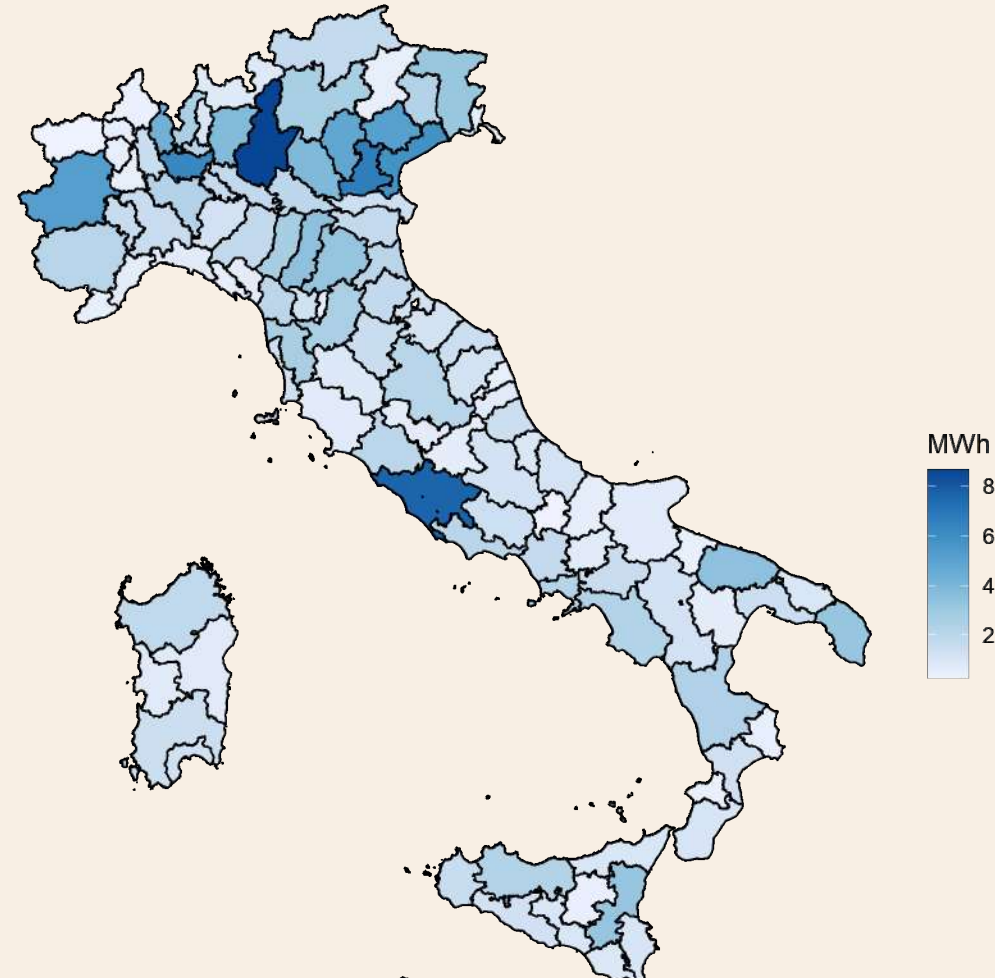
## N. SdA connessi per regione



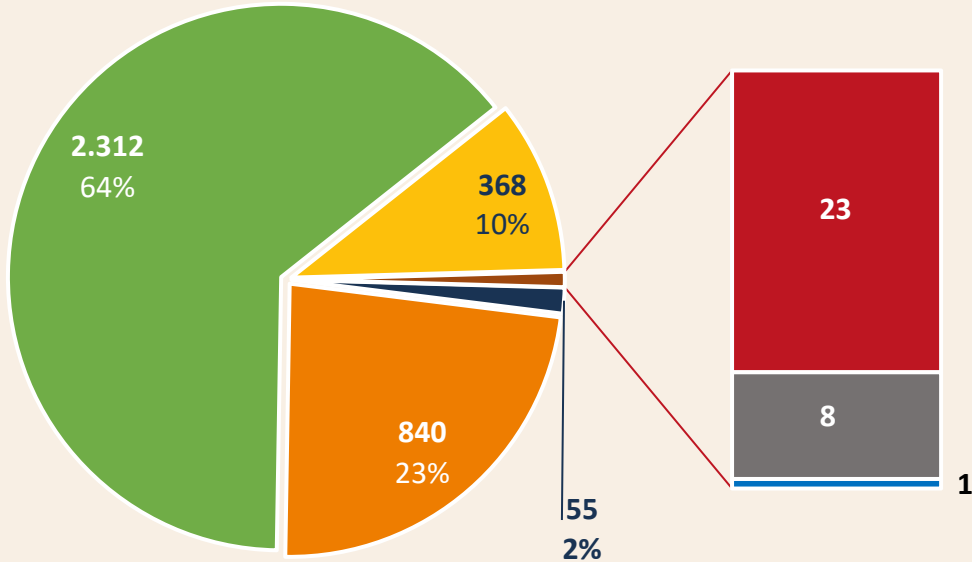
## Distribuzione regionale capacità connessa



## Distribuzione provinciale capacità connessa

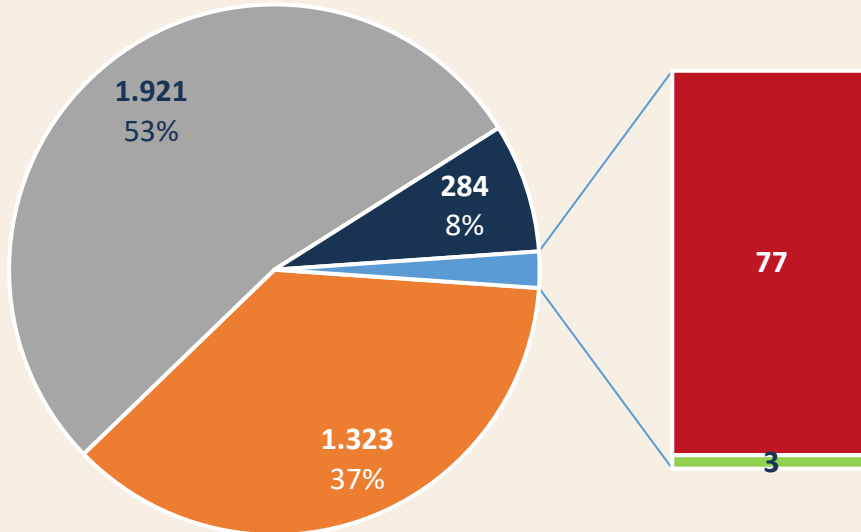


## Capacità connessa per classe di capacità (MWh)



Classi (kWh)	C (MWh)	N SdA	P dei SdA (MW)	C media (kWh)
C ≤ 5	55	11.598	40	4,75
5 < C ≤ 10	840	98.997	472	8,48
10 < C ≤ 25	2.312	165.660	1.168	13,95
25 < C ≤ 50	368	11.017	165	33,40
50 < C ≤ 100	23	373	11	62,74
100 < C ≤ 500	8	47	4	176,00
C > 500 kWh	1	1	0,7	742,00
TOT	3.607	287.693	1.860	12,54

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



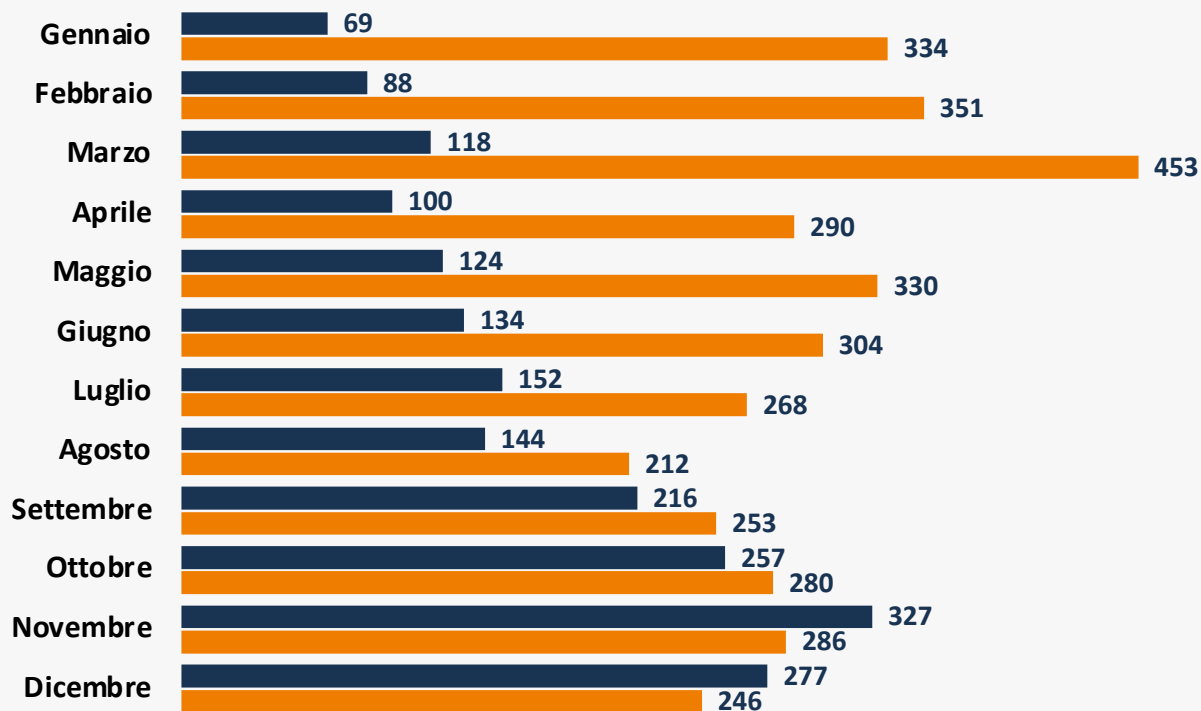
Classi di impianto FV	C (MWh)	N. SdA	P dei SdA (MW)	C media (kWh)
$P \leq 6 \text{ kW}$	1.323	137.777	709	9,60
$6 < P \leq 13 \text{ kW}$	1.921	137.287	970	13,99
$13 < P \leq 20 \text{ kW}$	284	10.270	138	27,66
$20 < P \leq 500 \text{ kW}$	77	2.343	42	32,73
$P > 500 \text{ kW}$	3	16	2	167,52
TOT	3.607	287.693	1.860	12,54

# Variazioni: confronto capacità connessa 2022 vs 2023

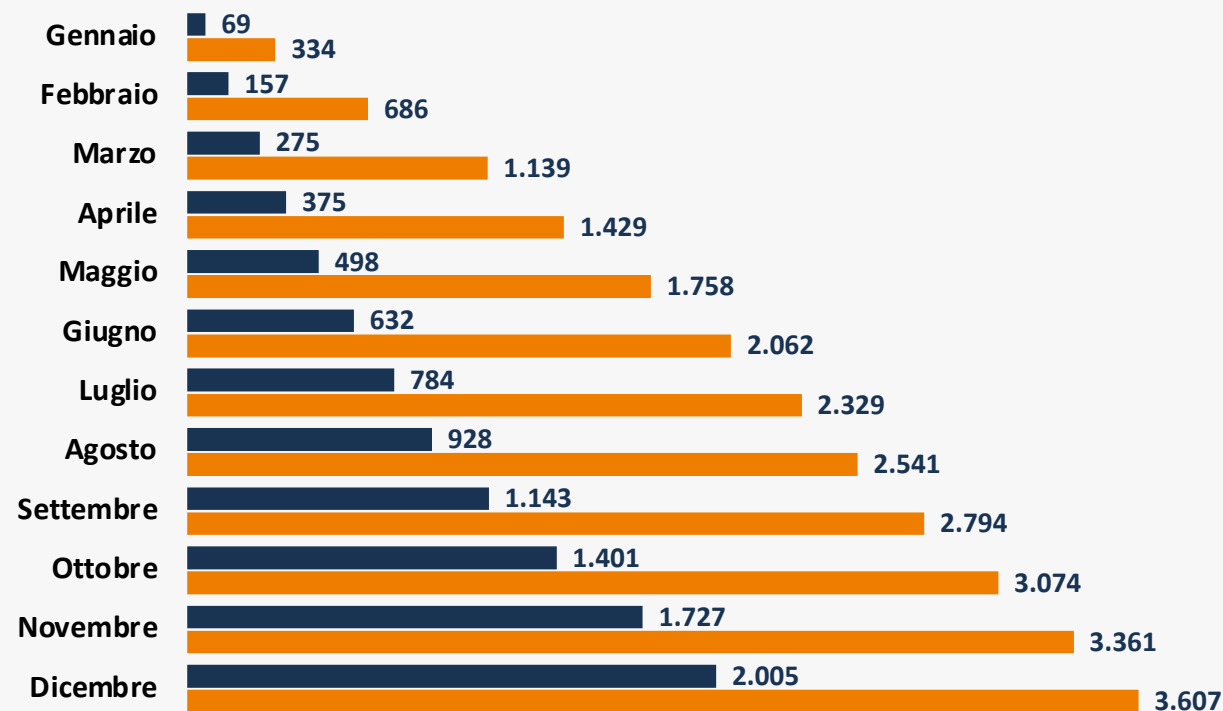
## Capacità connessa nel corso dell'anno (MWh)



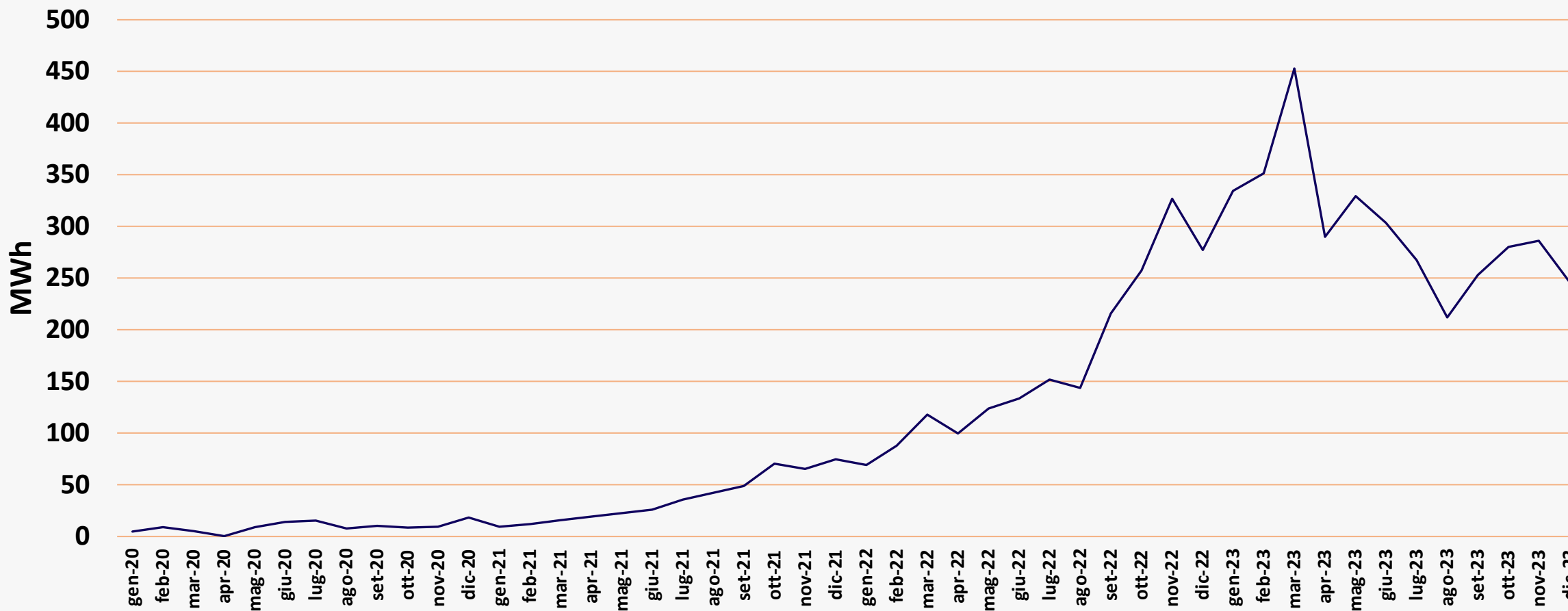
## Capacità connessa per mese (MWh)



## Capacità connessa cumulata da inizio anno (MWh)



## Andamento della capacità connessa mensilmente







**ITALIA  
SOLARE**

Il fotovoltaico è di tutti

# ITALIA SOLARE

**ETS (Ente Terzo Settore)**

Via Passerini 2, 20900 Monza (MB) – Italy

[www.italiasolare.eu](http://www.italiasolare.eu) | [info@italiasolare.eu](mailto:info@italiasolare.eu)

