



ITALIA
SOLARE®

Il fotovoltaico è di tutti

REPORT

SISTEMI DI ACCUMULO

Q1 | 20
24



Cumulato: connessioni per tecnologia.....	3
Cumulato: connessioni SdA Stand-Alone.....	5
Cumulato: connessioni per regione.....	6
Cumulato: distribuzione spaziale connessioni.....	7
Cumulato: connessioni per classe di capacità – impianto FV associato.....	10
Cumulato: connessioni per tipologia installazione SdA.....	12
Cumulato: rapporto capacità – potenza.....	13
2024: connessioni per tecnologia.....	14
2024: connessioni per mese.....	16
2024: connessioni per regione.....	17
2024: distribuzione spaziale connessioni.....	18
2024: connessioni per classe di capacità – impianto FV associato.....	21
2024: connessioni per tipologia installazione SdA.....	23
2024: rapporto capacità – potenza.....	24
Variazioni: confronto capacità connessa 2023 vs 2024.....	25
Variazioni: andamento trimestrale delle connessioni.....	26
Variazioni: andamento mensile delle connessioni.....	27

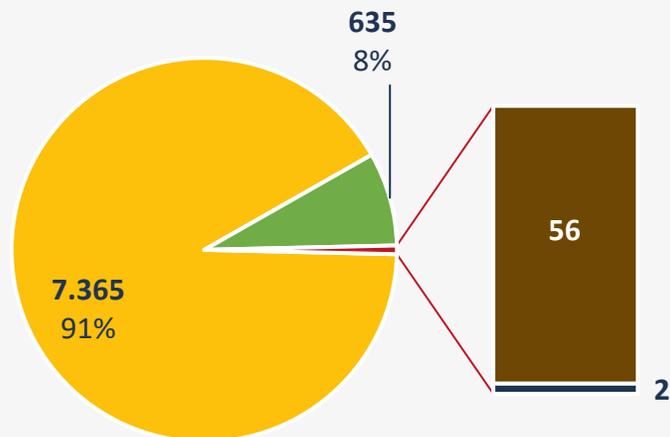
Il presente report è frutto dell’elaborazione condotta da ITALIA SOLARE dei dati resi disponibili periodicamente da Terna (dati Gaudì) con l’obiettivo di fornire un quadro, il più fedele possibile, dell’evoluzione delle connessioni fotovoltaiche in Italia.

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.

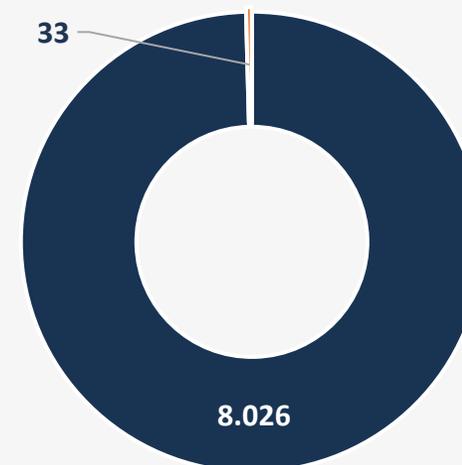
Eventuali discrepanze, derivanti da dati non ancora disponibili, saranno corrette prontamente, le segnalazioni possono essere inoltrate all’indirizzo mail: info@italiasolare.eu

Capacità connessa per tipologia di impianto associato (MWh)



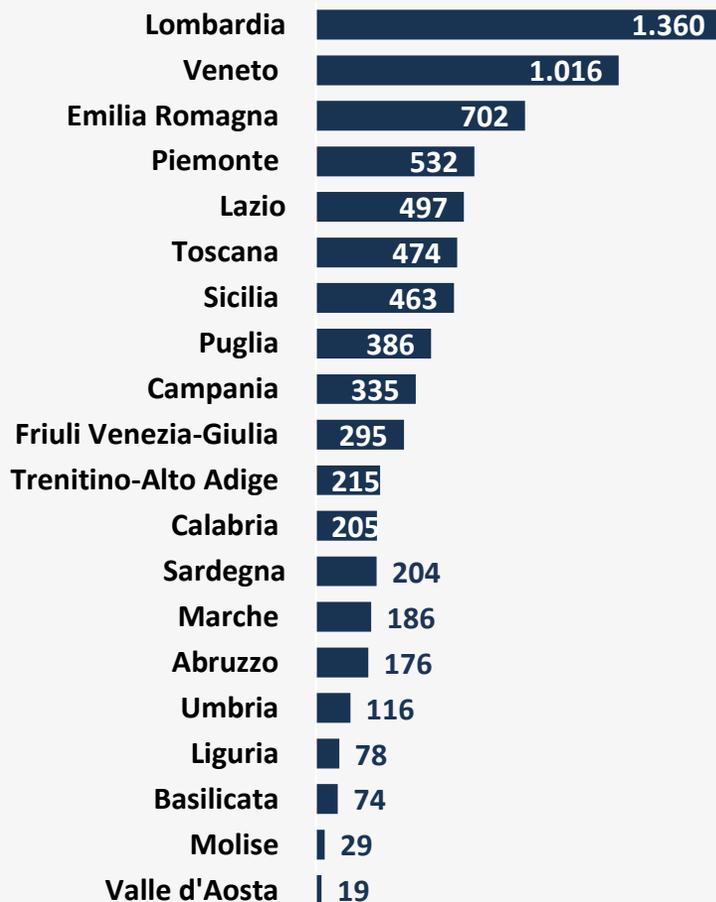
Impianto associato	Capacità (MWh)	Potenza (MW)	N. SdA
Solare	7.365	3.627	596.578
Stand-Alone	631	245	13
Termoelettrico	56	68	10
Eolico	2	2	2
TOT.	8.054	3.943	596.603

Capacità connessa per tecnologia di sistema di accumulo (MWh)

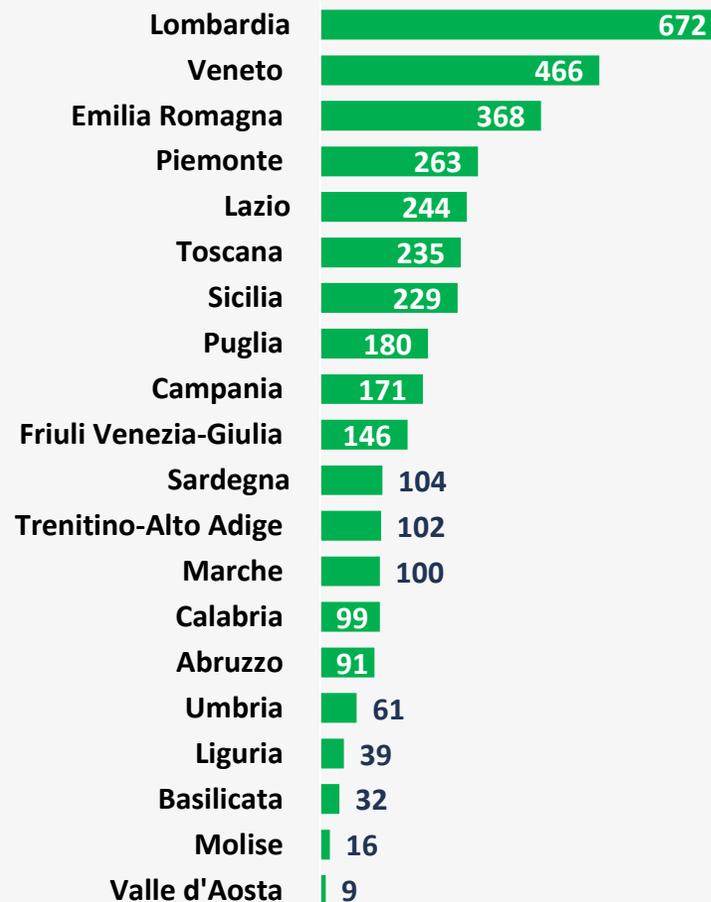


Tecnologia	Capacità (MWh)	Potenza (MW)	N. SdA
Batteria al litio	8.021	3.929	594.104
Altre	33	14	2.499
TOT.	8.054	3.943	596.603

Capacità connessa per regione (MWh)



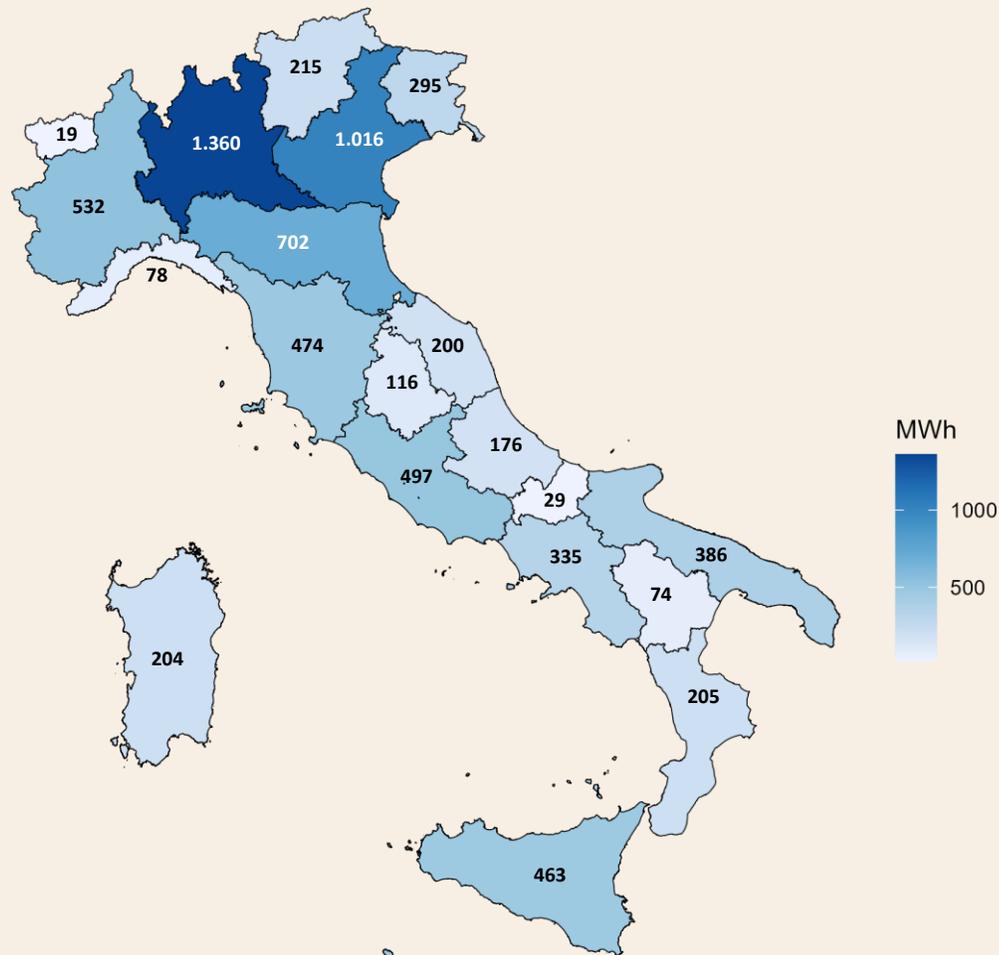
Potenza connessa per regione (MW)



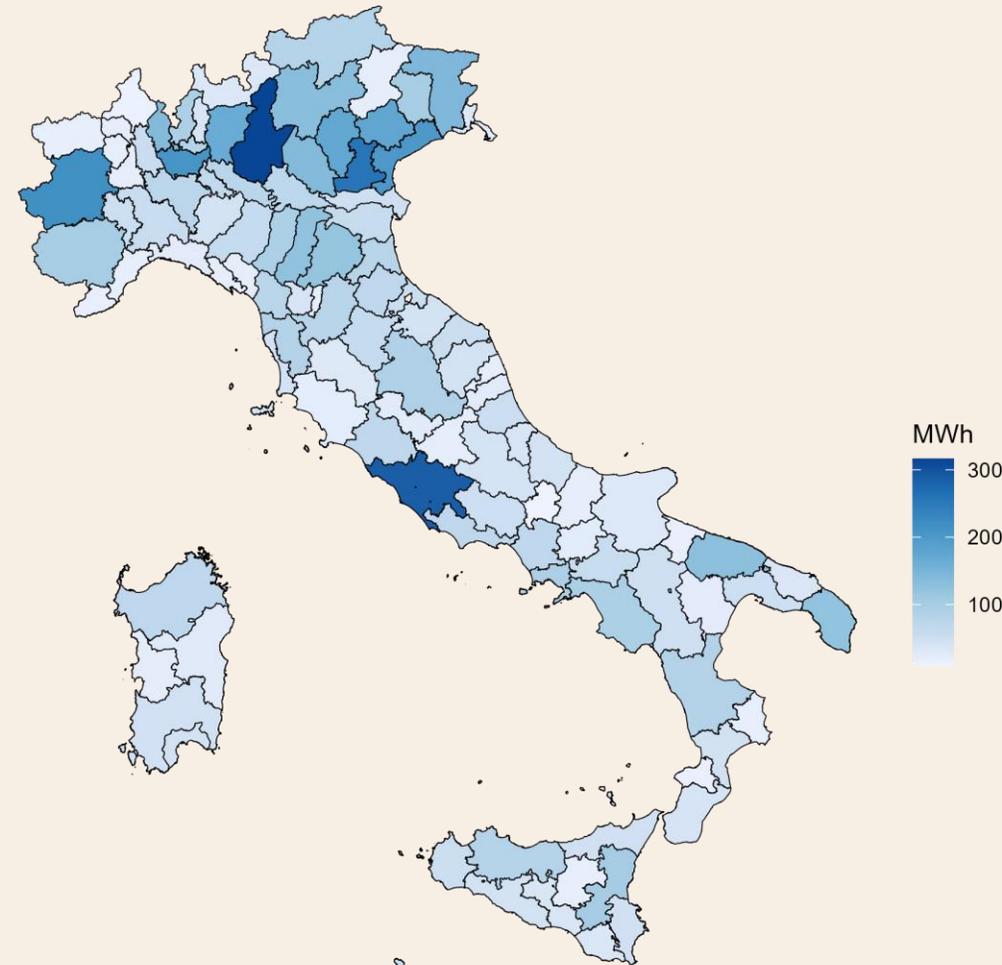
N. SdA connessi per regione



Distribuzione regionale capacità connessa

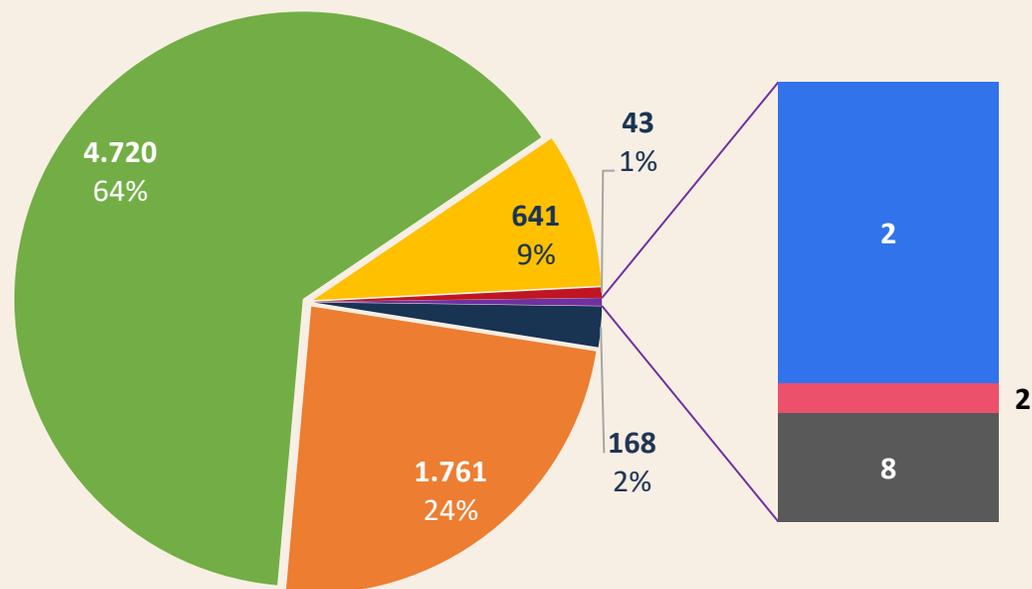


Distribuzione provinciale capacità connessa



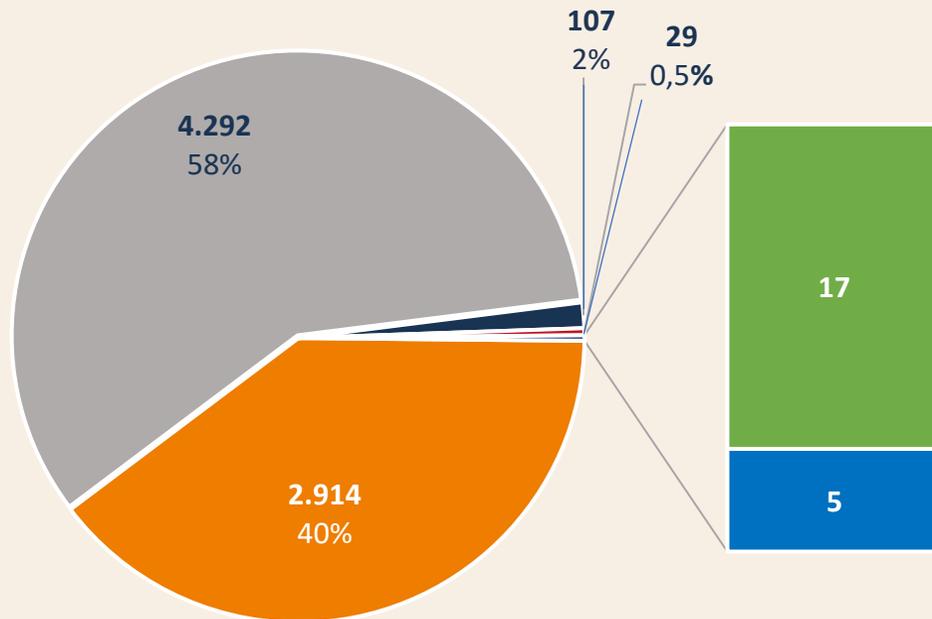
Cumulato: connessioni per classe di capacità

Capacità connessa per classe di capacità (MWh)



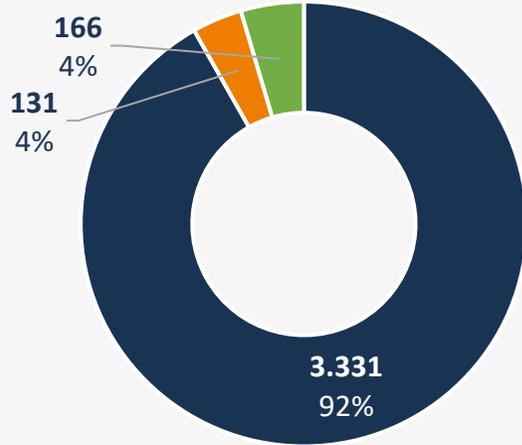
Classi (kWh)	C (MWh)	N SdA	P dei SdA (MW)	C media (kWh)
$C \leq 5$	168	38.608	122	4,35
$5 < C \leq 10$	1.761	209.739	971	8,40
$10 < C \leq 25$	4.720	327.291	2.231	14,42
$25 < C \leq 50$	641	20.128	266	31,86
$50 < C \leq 100$	43	681	22	63,36
$100 < C \leq 500$	22	125	11	174,54
$500 < C \leq 1000$	2	3	1	717,93
$C > 1000$	8	3	4	2.624
TOT	7.365	596.578	3.627	12

Capacità connessa per classe di impianto FV associato (MWh)

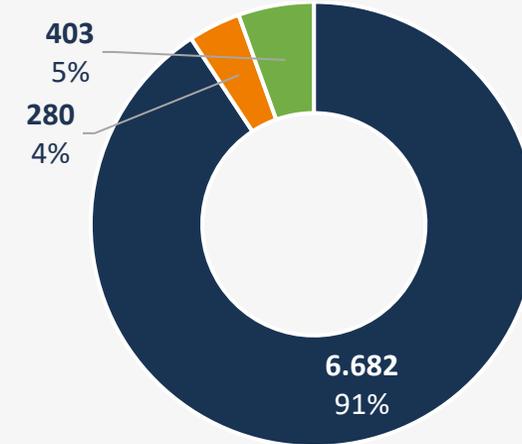


Classi di impianto FV	C (MWh)	N. SdA	P dei SdA (MW)	C media (kWh)
P ≤ 6 kW	2.914	309.803	1.512	9,40
6 < P ≤ 20 kW	4.292	282.490	2.028	15,20
20 < P ≤ 90 kW	107	3.581	59	29,84
90 < P ≤ 200 kW	29	562	15	51,83
200 < P ≤ 1.000 kW	17	130	11	132,32
P > 1.000 kW	5	12	2	453,83
TOT	7.365	596.578	3.627	12,34

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)

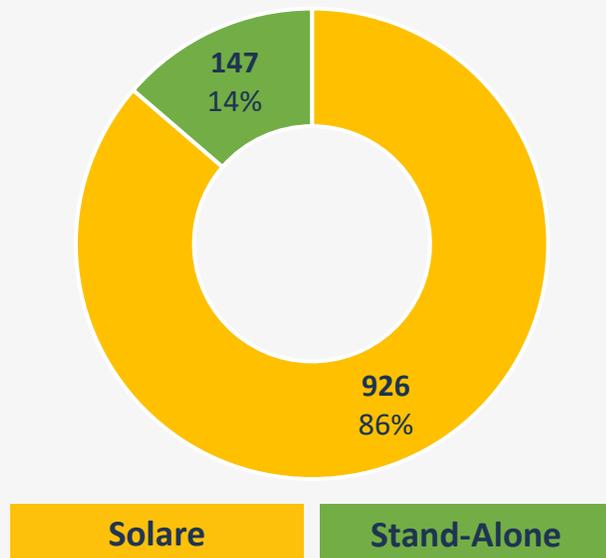


Lato produzione senza inverter

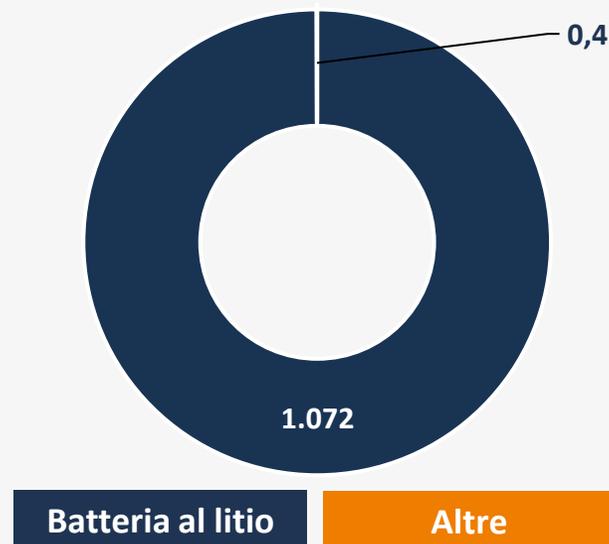
Lato produzione con inverter

Lato post - produzione

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	926	437	73.509
Stand-Alone	147	57	5
TOT.	1.073	494	73.514

Tecnologia	Capacità (MWh)	Potenza (MW)	N. SdA
Batteria al litio	1.072	494	73.484
Altre	0,4	0,3	30
TOT.	1.073	494	73.514

Capacità connessa nel Q1 2024

926 MWh

Potenza connessa nel Q1 2024

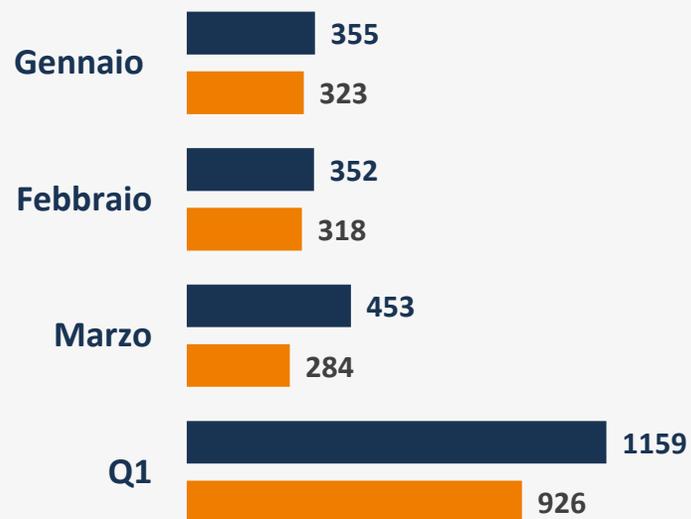
437 MW

N. SdA connessi nel Q1 2024

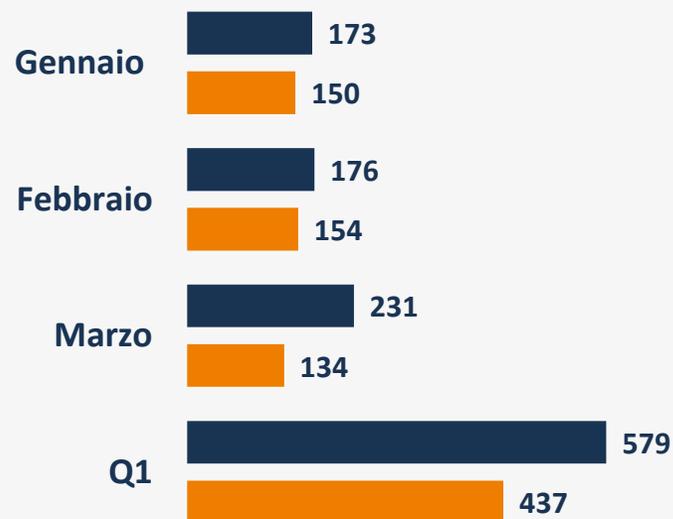
73.514



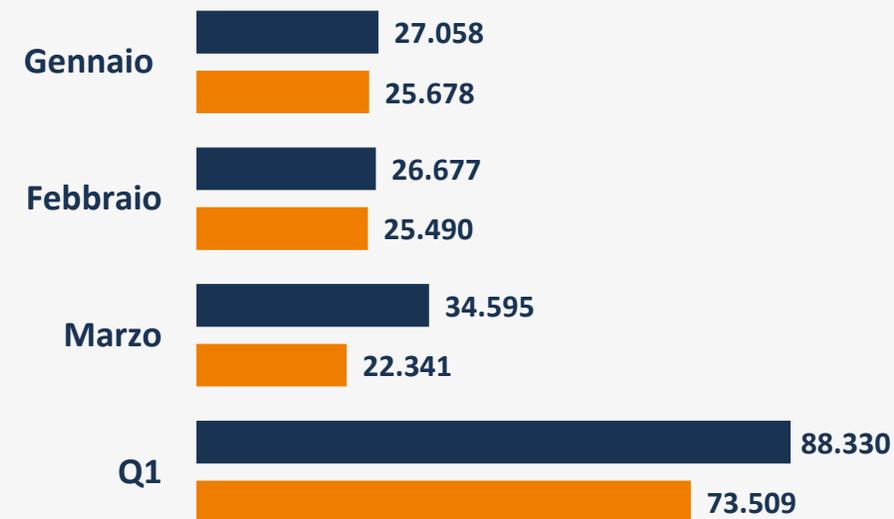
Capacità connessa per mese (MWh)



Potenza connessa per mese (MW)



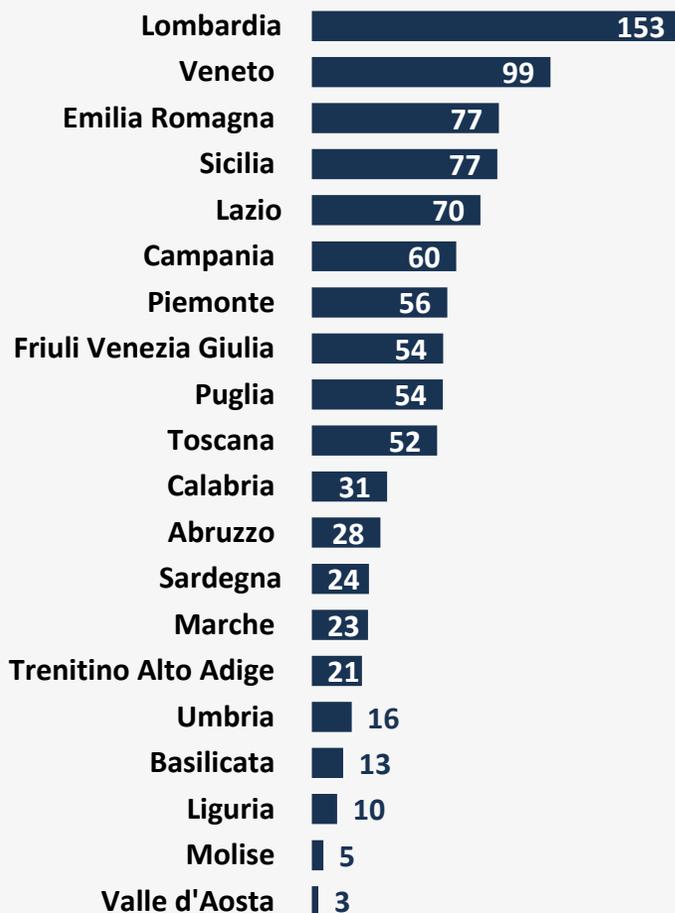
N. SdA connessi per mese



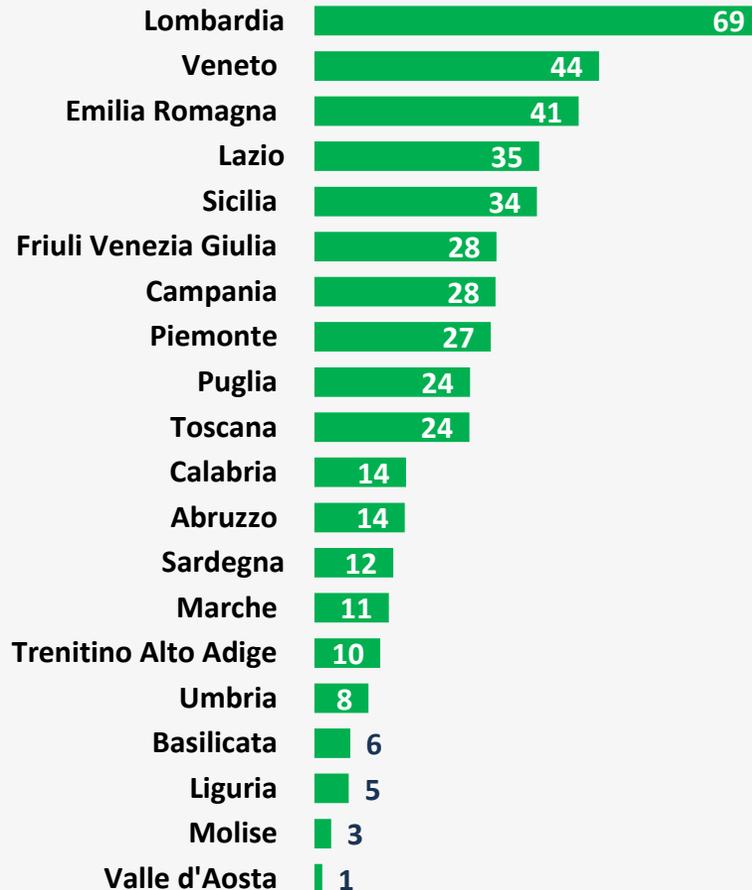
2023

2024

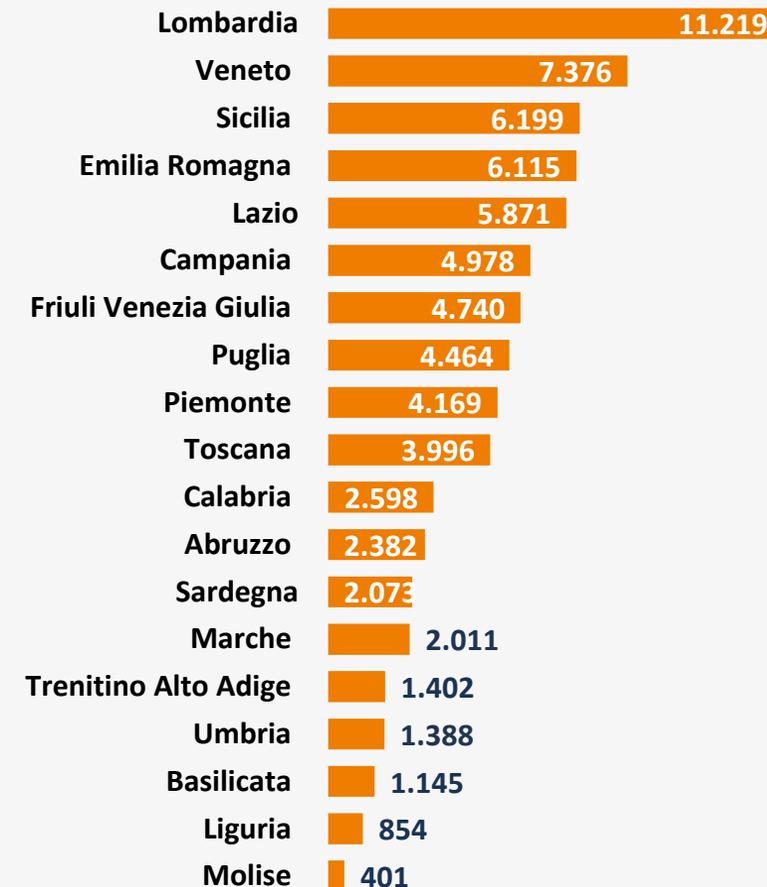
Capacità connessa per regione (MWh)



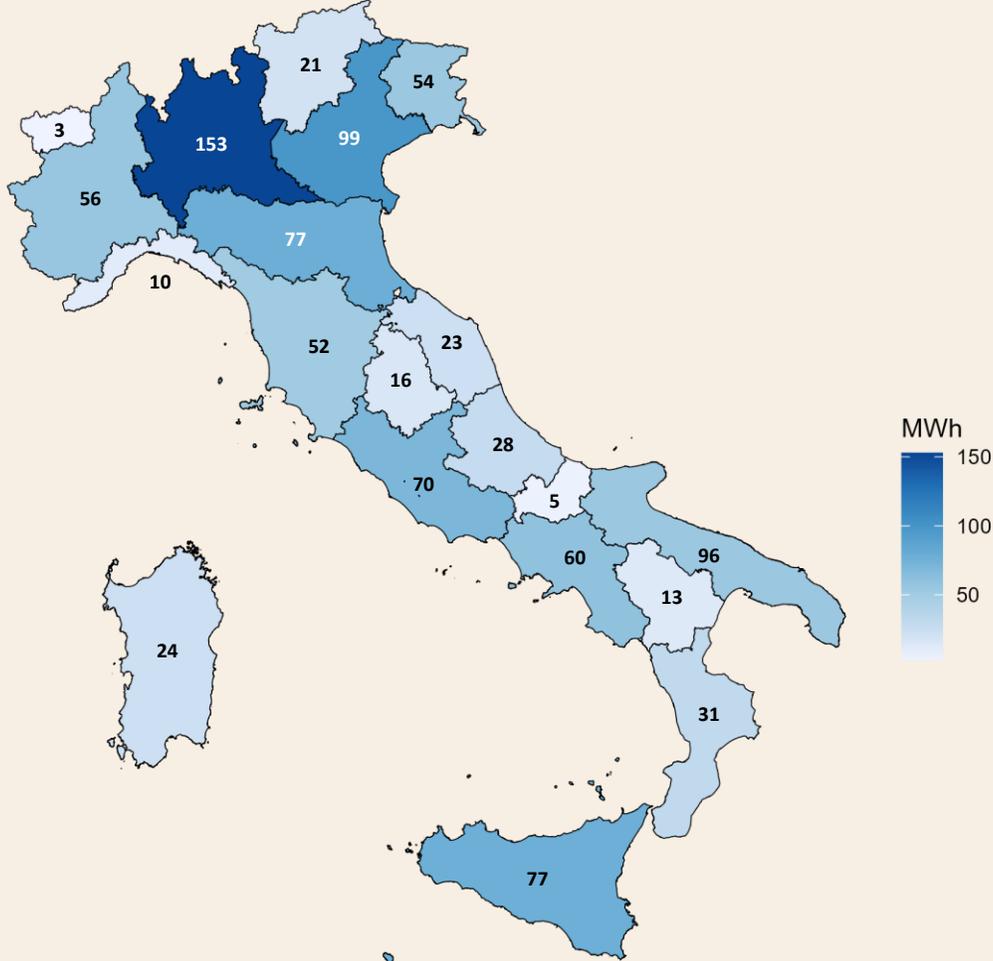
Potenza connessa per regione (MW)



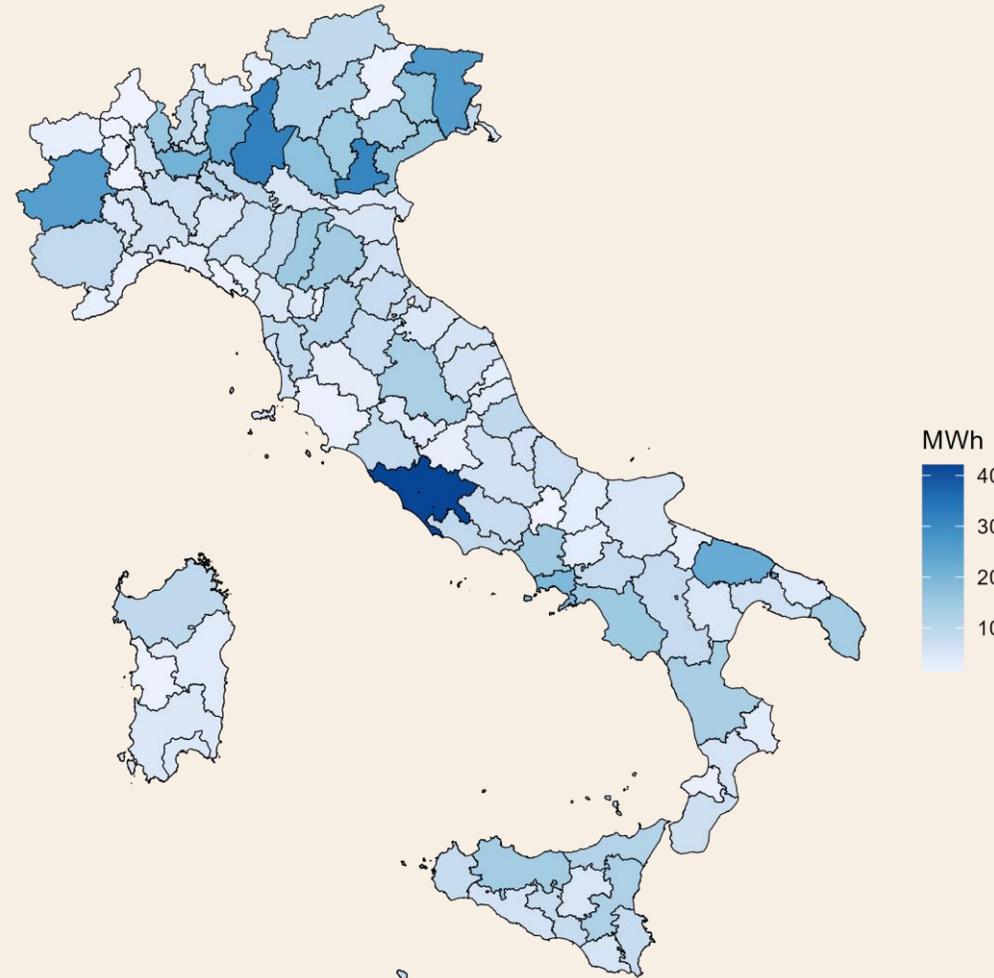
N. SdA connessi per regione



Distribuzione regionale capacità connessa



Distribuzione provinciale capacità connessa

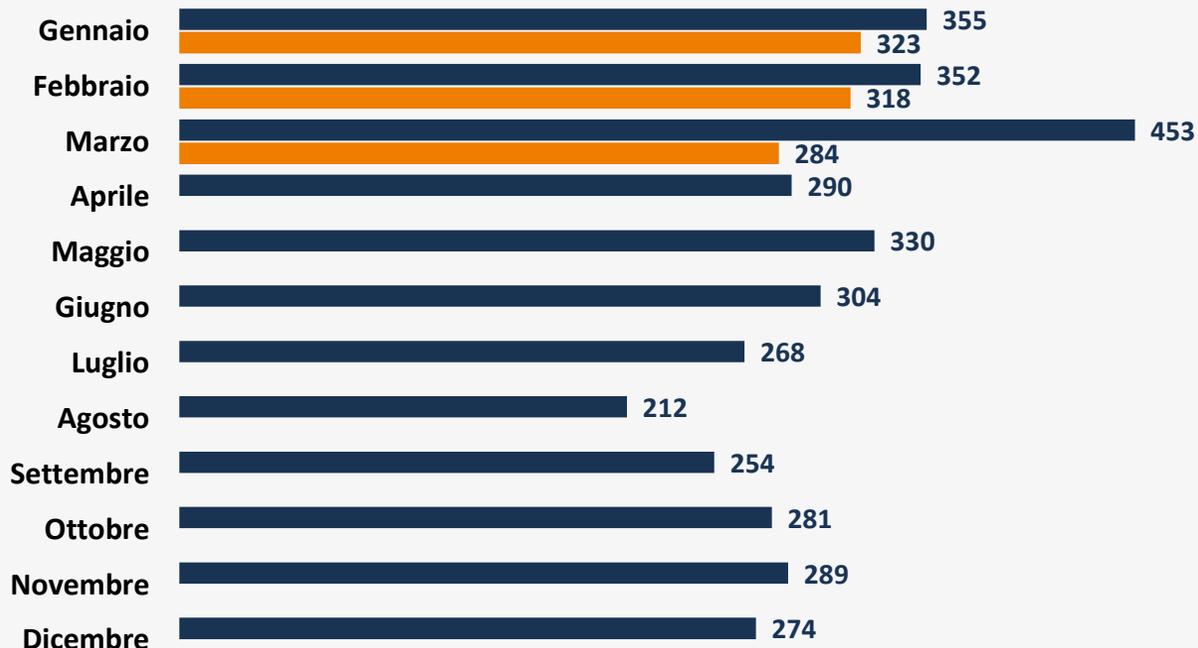


Variazioni: confronto capacità connessa 2023 vs 2024

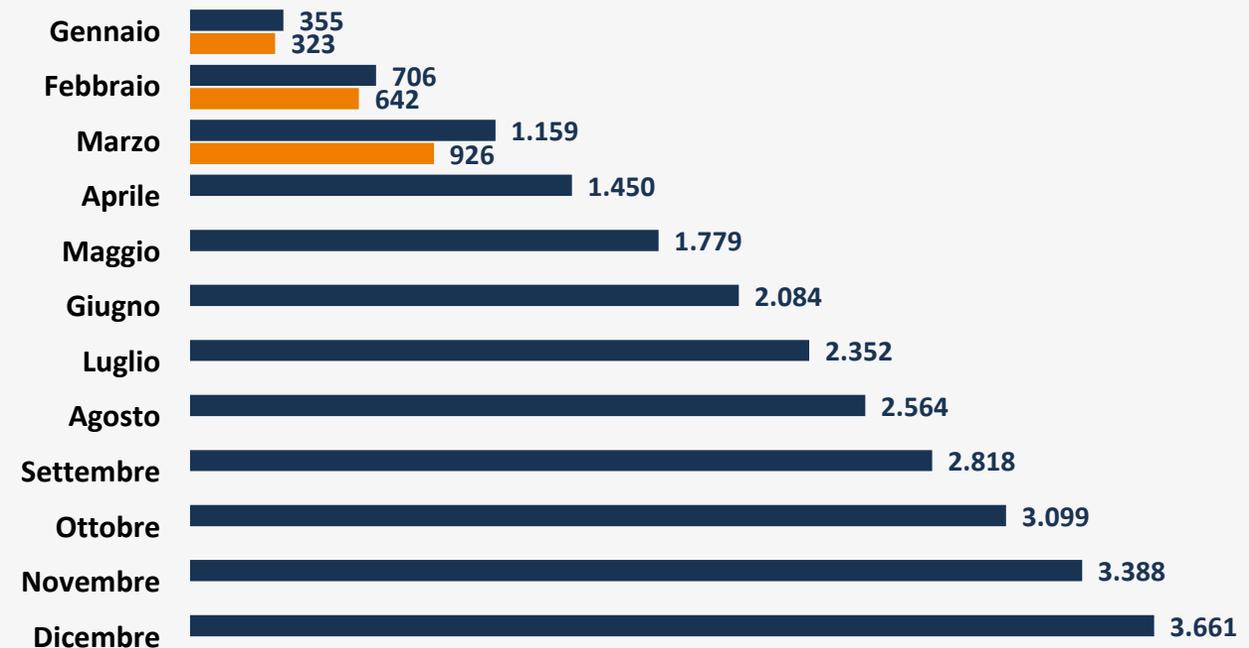
Capacità connessa nel corso del Q1 (MWh)



Capacità connessa per mese (MWh)



Capacità connessa cumulata da inizio anno (MWh)



Variazioni: andamento trimestrale delle connessioni

Andamento capacità connessa (MWh)



Andamento potenza connessa (MW)



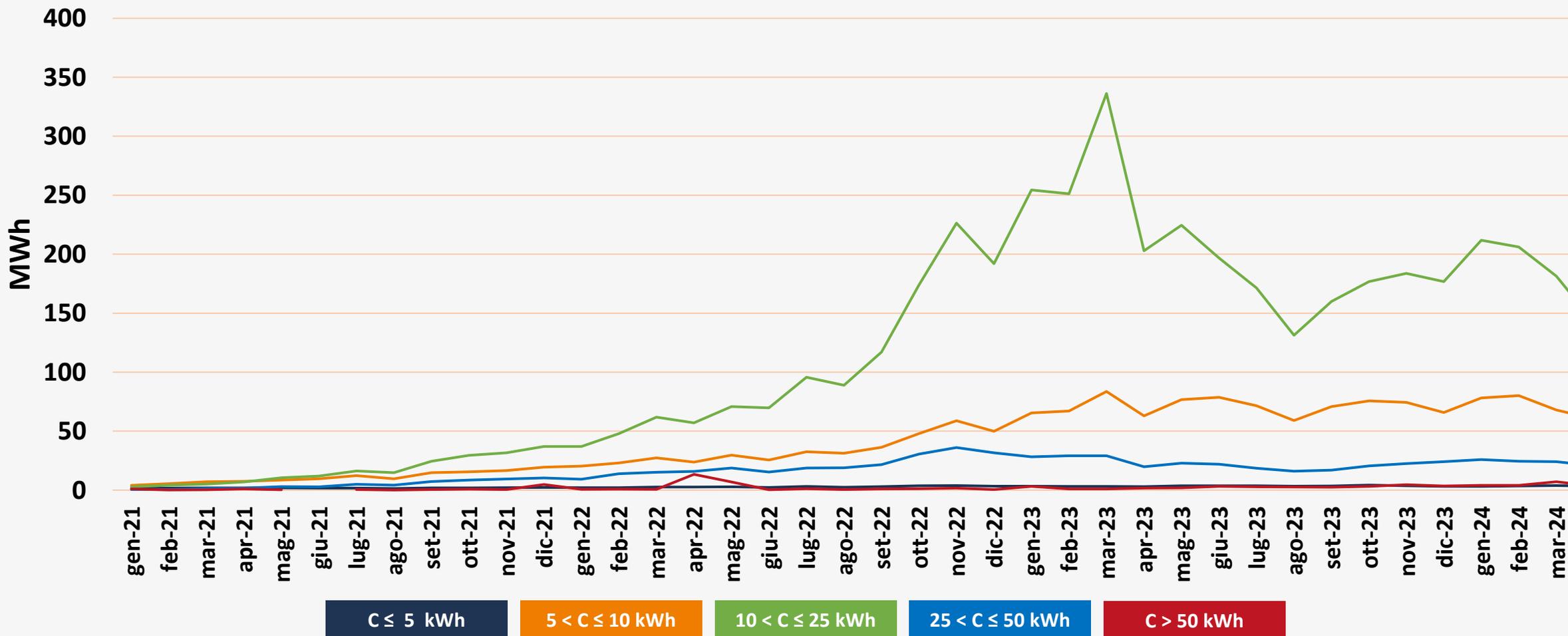
Andamento N. SdA connessi



Variazioni % rispetto al trimestre precedente

Periodo	C (MWh)	P (MW)	N. SdA	Δ% C	Δ% P	Δ% n. SdA
Q1 2021	37	23	4.088	37%	31%	18%
Q2 2021	69	37	6.592	85%	64%	61%
Q3 2021	114	60	9.629	65%	60%	46%
Q4 2021	190	91	14.867	66%	53%	54%
Q1 2022	264	123	20.832	39%	35%	40%
Q2 2022	355	173	25.541	34%	41%	23%
Q3 2022	472	251	35.767	33%	45%	40%
Q4 2022	862	531	64.647	83%	112%	81%
Q1 2023	1.159	579	88.330	35%	9%	37%
Q2 2023	924	480	74.110	-20%	-17%	-16%
Q3 2023	734	392	60.868	-21%	-18%	-18%
Q4 2023	843	434	68.415	15%	11%	12%
Q1 2024	926	437	73.509	10%	1%	7%

Andamento della capacità connessa mensilmente per classe di capacità





**ITALIA
SOLARE**

Il fotovoltaico è di tutti

ITALIA SOLARE

ETS (Ente Terzo Settore)

Via Passerini 2, 20900 Monza (MB) – Italy
www.italiasolare.eu | info@italiasolare.eu



