



ITALIA
SOLARE®

Il fotovoltaico è di tutti

REPORT

SISTEMI DI ACCUMULO

Q3 | 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 trimestre.....	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

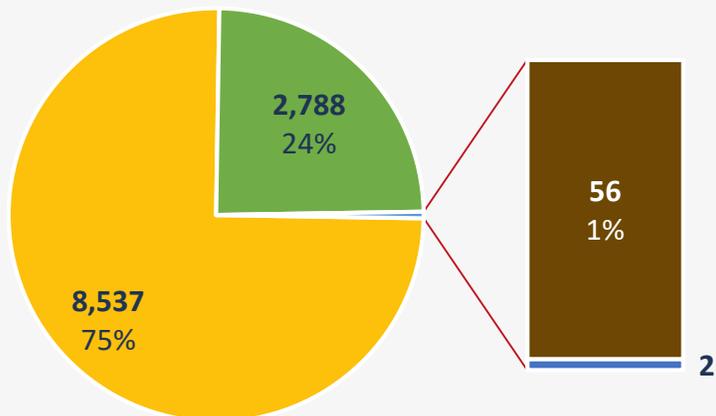
Il presente report è frutto dell’elaborazione condotta da ITALIA SOLARE dei dati resi disponibili periodicamente da Terna (dati Gaudì) con l’obiettivo di fornire un quadro, il più fedele possibile, dell’evoluzione delle connessioni fotovoltaiche in Italia.

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.

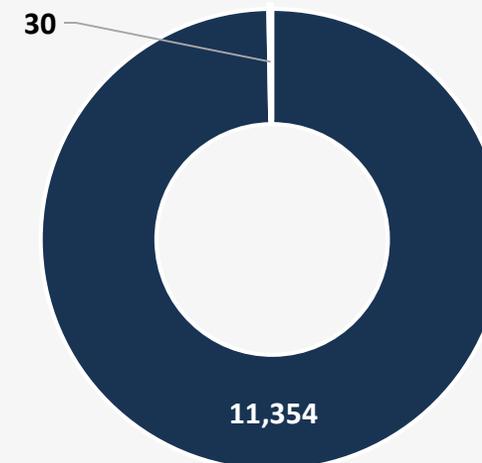
Eventuali discrepanze, derivanti da dati non ancora disponibili, saranno corrette prontamente, le segnalazioni possono essere inoltrate all’indirizzo mail: info@italiasolare.eu

Capacità connessa per tipologia di impianto associato (MWh)



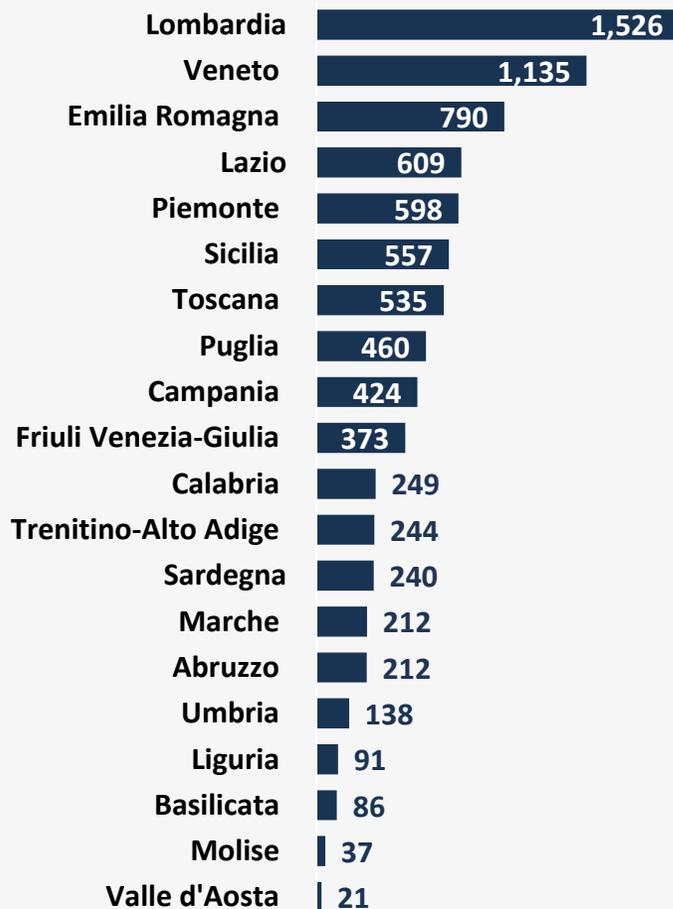
Impianto associato	Capacità (MWh)	Potenza (MW)	N. SdA
Solare	8.537	4.189	692.350
Stand-Alone	2.788	775	20
Termoelettrico	56	68	10
Eolico	2	2	2
TOT.	11.384	5.034	692.382

Capacità connessa per tecnologia di sistema di accumulo (MWh)

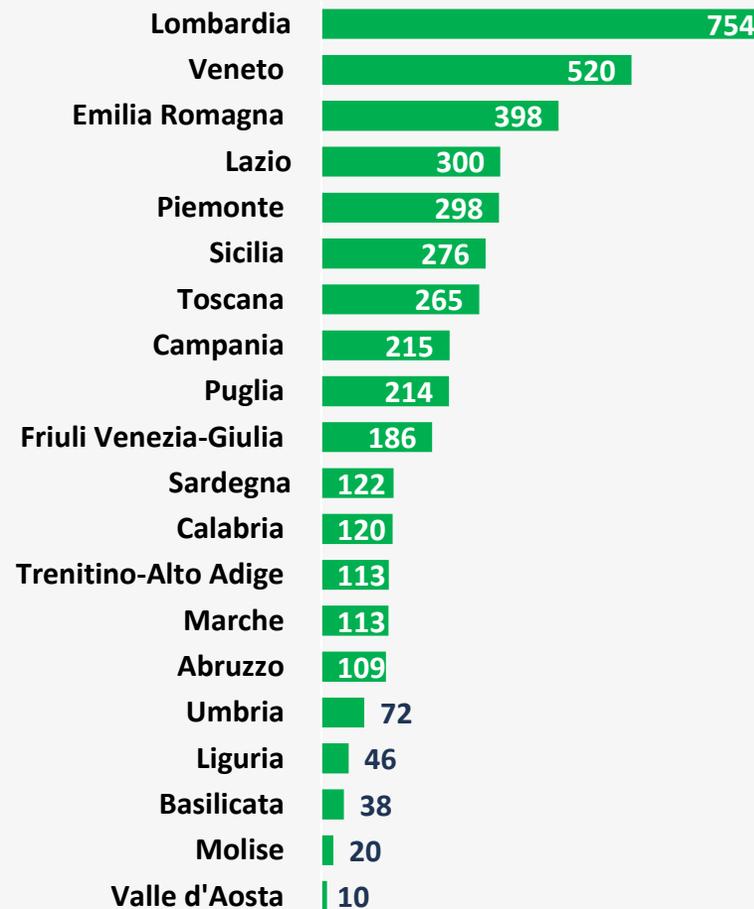


Tecnologia	Capacità (MWh)	Potenza (MW)	N. SdA
Batteria al litio	11.354	5.019	689.841
Altre	30	15	2.541
TOT.	11.384	5.034	692.382

Capacità connessa per regione (MWh)



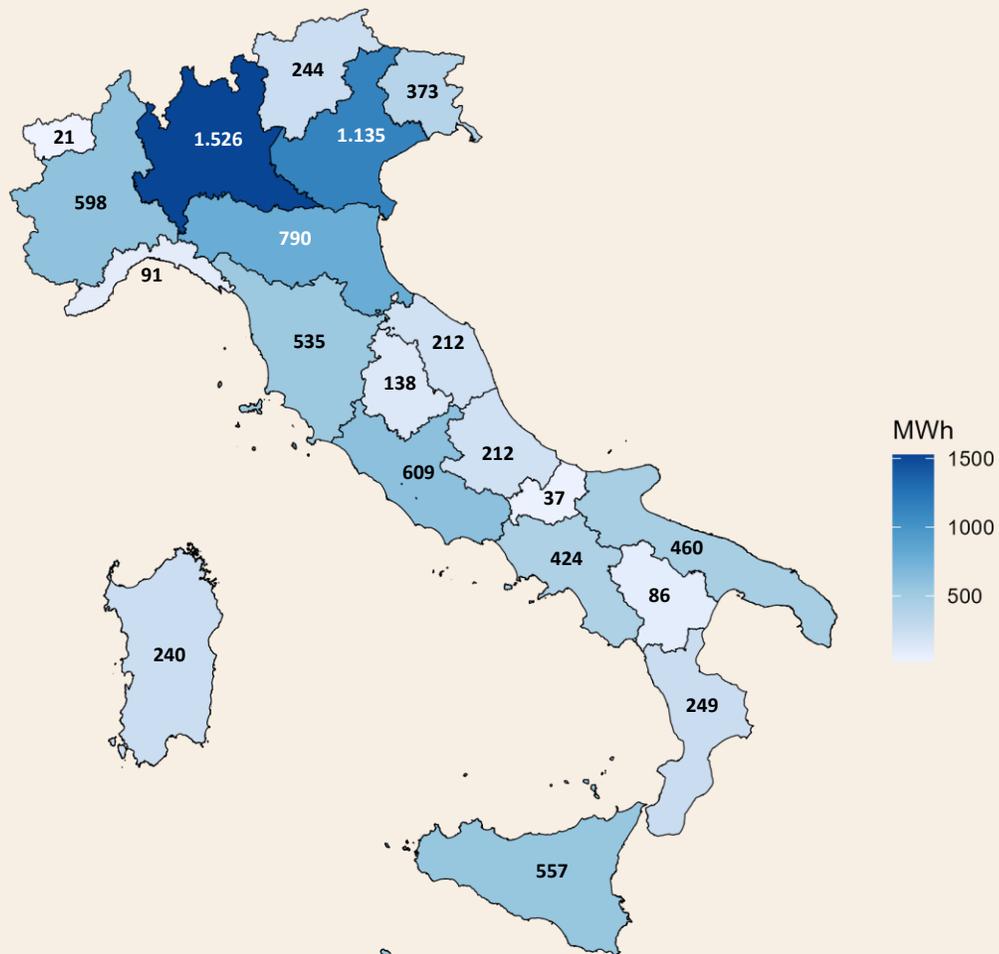
Potenza connessa per regione (MW)



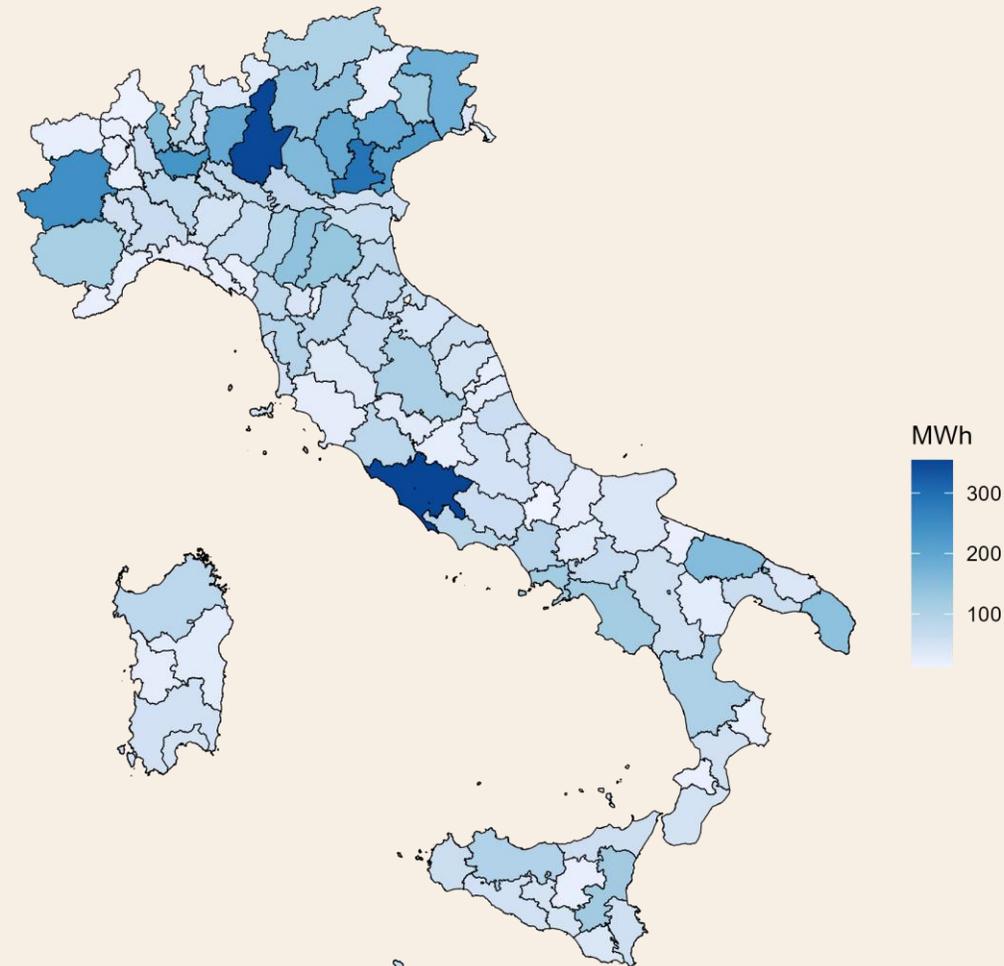
N. SdA connessi per regione



Distribuzione regionale capacità connessa

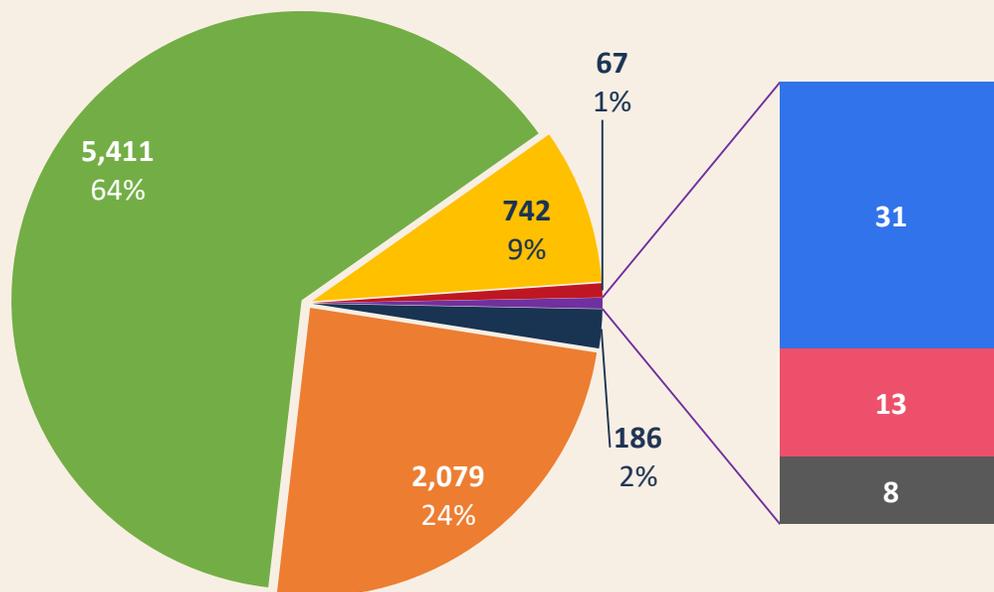


Distribuzione provinciale capacità connessa



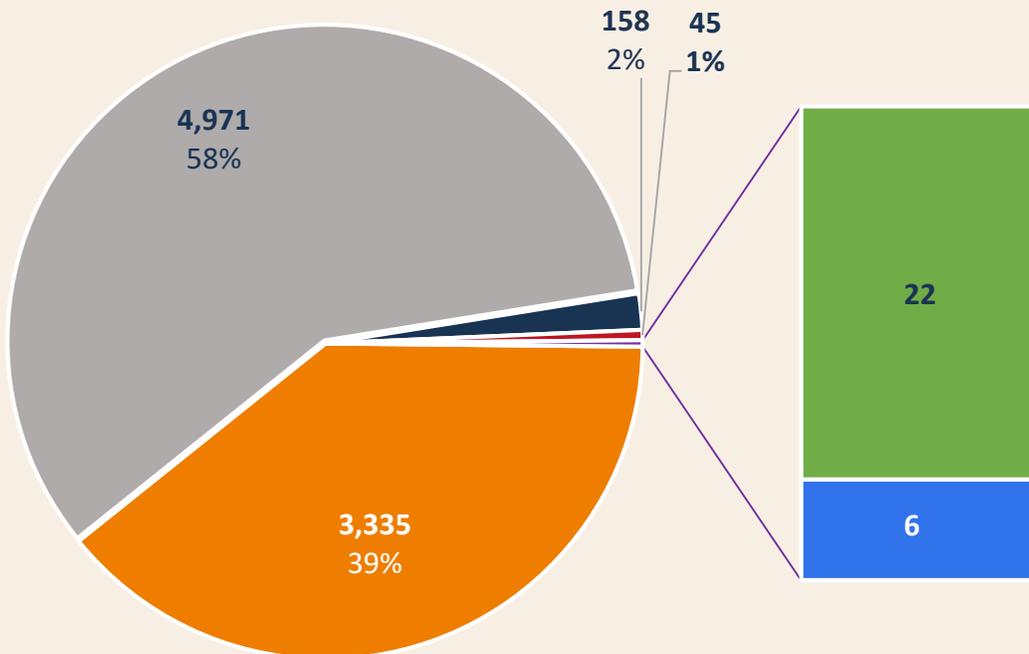
Cumulato: connessioni per classe di capacità

Capacità connessa per classe di capacità (MWh)



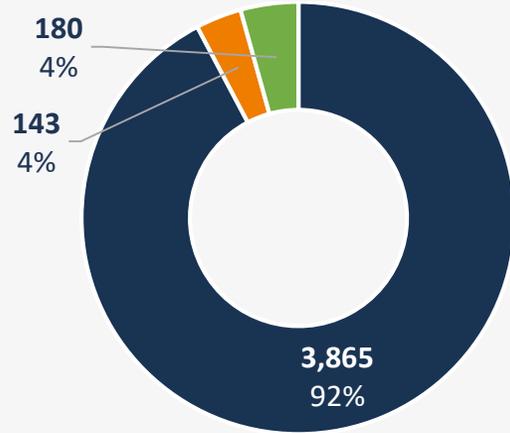
Classi (kWh)	C (MWh)	N SdA	P dei SdA (MW)	C media (kWh)
$C \leq 5$	186	42.291	135	4,39
$5 < C \leq 10$	2.079	248.840	1.153	8,36
$10 < C \leq 25$	5.411	376.791	2.543	14,36
$25 < C \leq 50$	742	23.176	305	32,03
$50 < C \leq 100$	67	1.041	32	64,68
$100 < C \leq 500$	31	190	14	163,76
$500 < C \leq 1000$	13	18	2	701,06
$C > 1000$	8	3	4	2.624
TOT	8.537	692.350	4.189	12,33

Capacità connessa per classe di impianto FV associato (MWh)

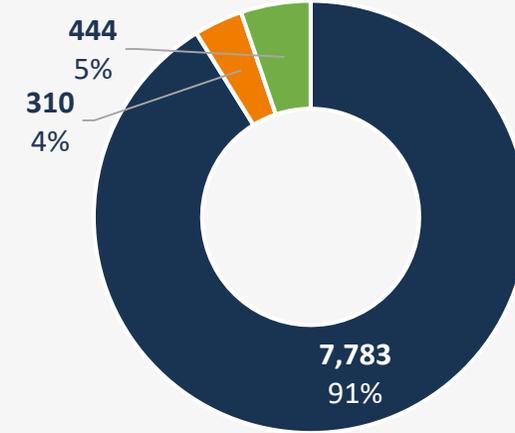


Classi di impianto FV	C (MWh)	N. SdA	P dei SdA (MW)	C media (kWh)
$P \leq 6 \text{ kW}$	3.335	356.195	1.726	9,36
$6 < P \leq 20 \text{ kW}$	4.971	330.023	2.340	15,06
$20 < P \leq 90 \text{ kW}$	158	5.112	85	30,93
$90 < P \leq 200 \text{ kW}$	45	821	23	54,23
$200 < P \leq 1.000 \text{ kW}$	22	183	13	120,26
$P > 1.000 \text{ kW}$	6	16	2	371,49
TOT	8.537	692.350	4.189	12,33

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)

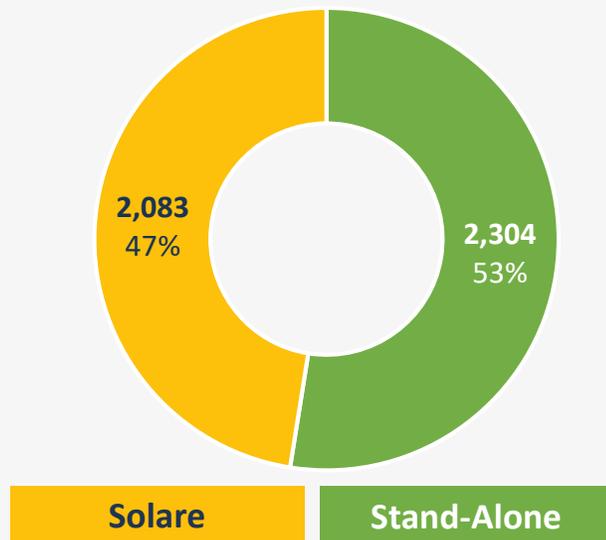


Lato produzione senza inverter

Lato produzione con inverter

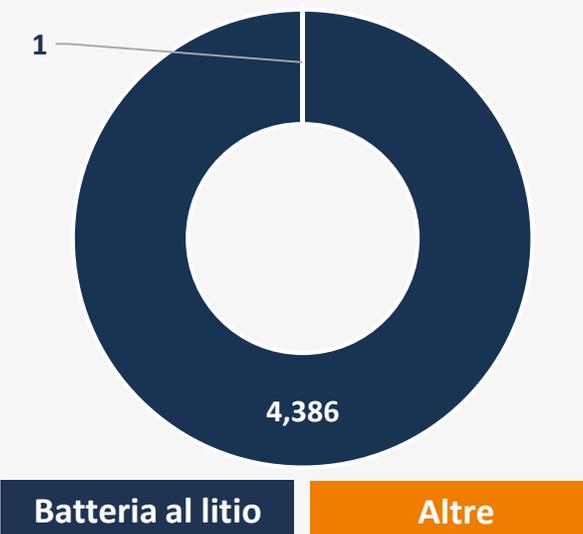
Lato post - produzione

Capacità connessa per tipologia di impianto associato (MWh)



Impianto associato	Capacità (MWh)	Potenza (MW)	N. SdA
Stand-Alone	2.304	586	11
Solare	2.083	1.004	168.538
TOT.	4.387	1.591	168.549

Capacità connessa per tecnologia di sistema di accumulo (MWh)



Tecnologia	Capacità (MWh)	Potenza (MW)	N. SdA
Batteria al litio	4.386	1.590	168.472
Altre	1	1	77
TOT.	4.387	1.591	168.549

2024: connessioni per trimestre

Capacità connessa nei primi 3Q 2024

2.083 MWh

Potenza connessa nei primi 3Q 2024

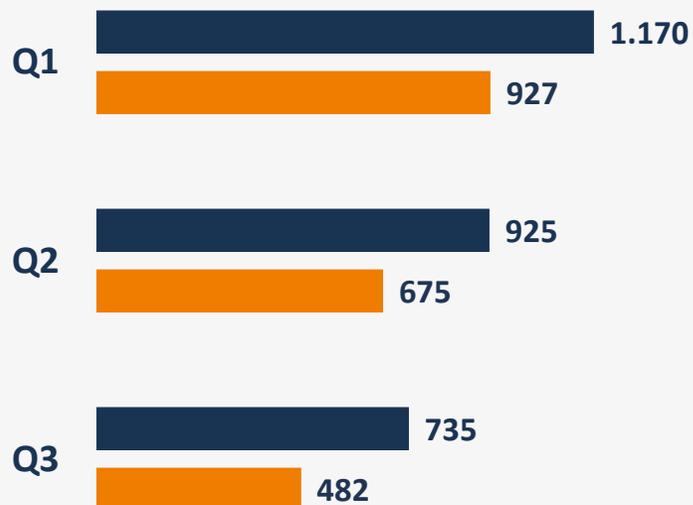
1.004 MW

N. SdA connessi nei primi 3Q 2024

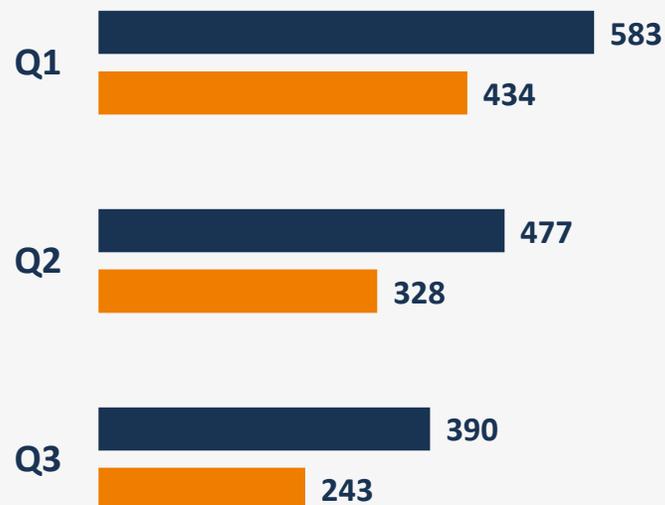
168.538



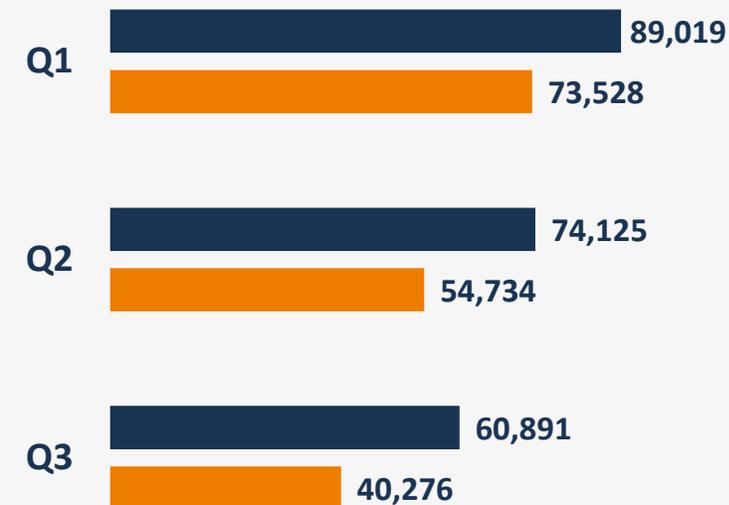
Capacità connessa per trimestre (MWh)



Potenza connessa per trimestre (MW)



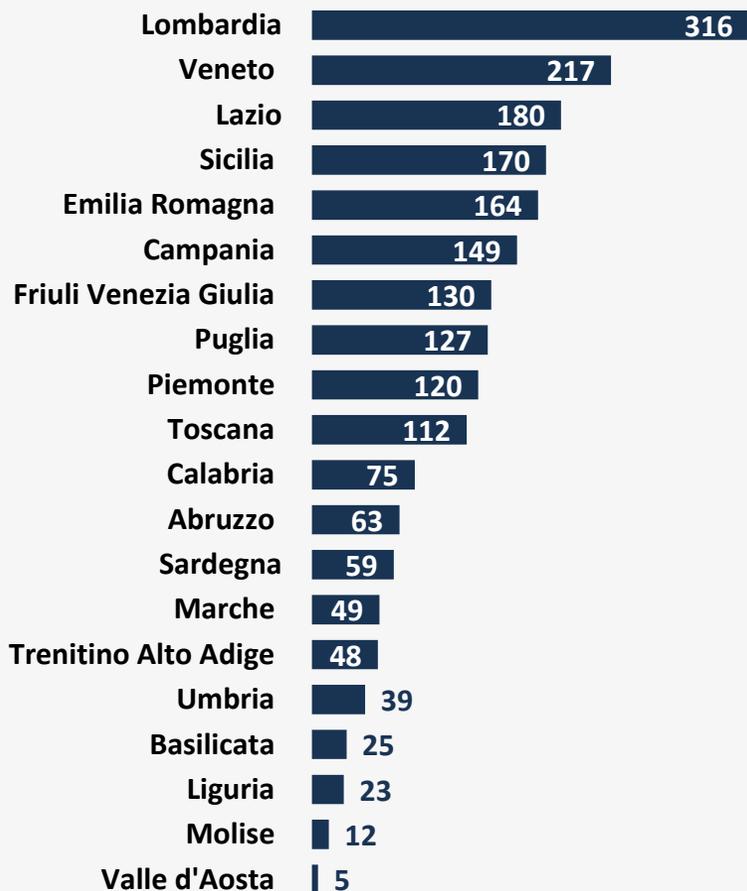
N. SdA connessi per trimestre



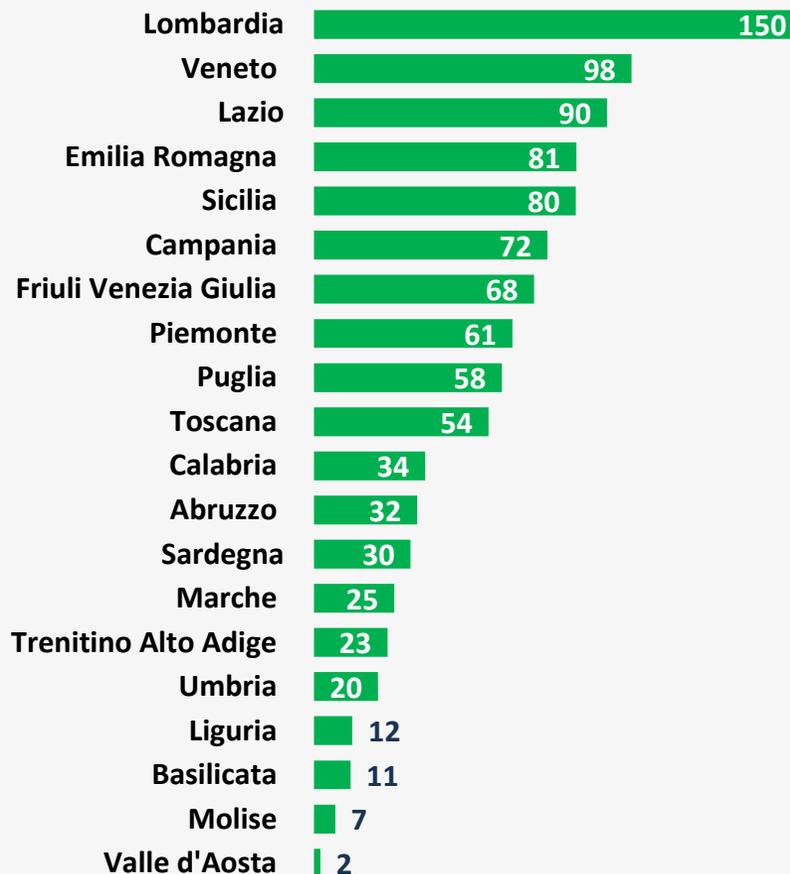
2023

2024

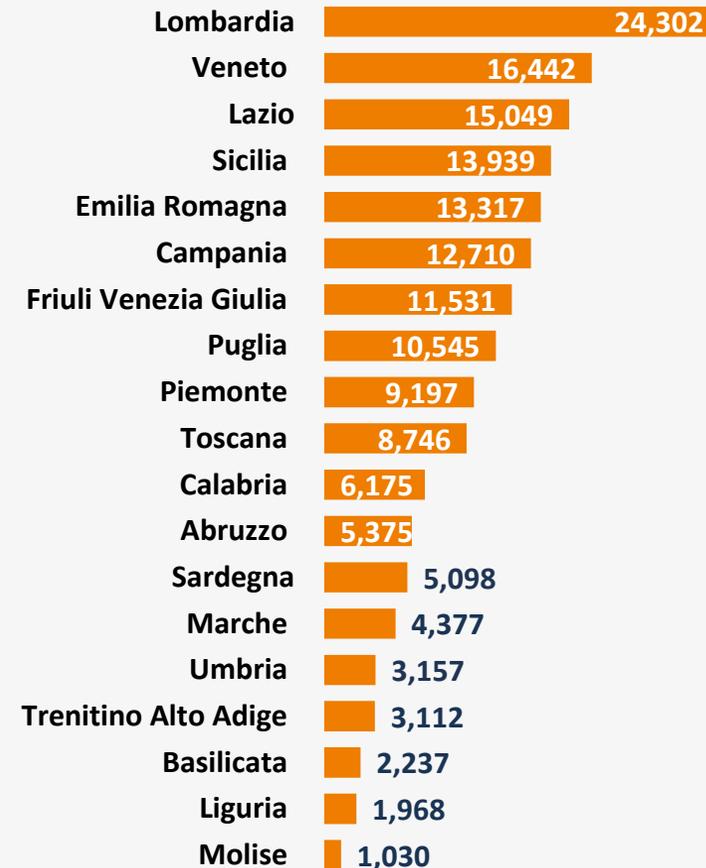
Capacità connessa per regione (MWh)



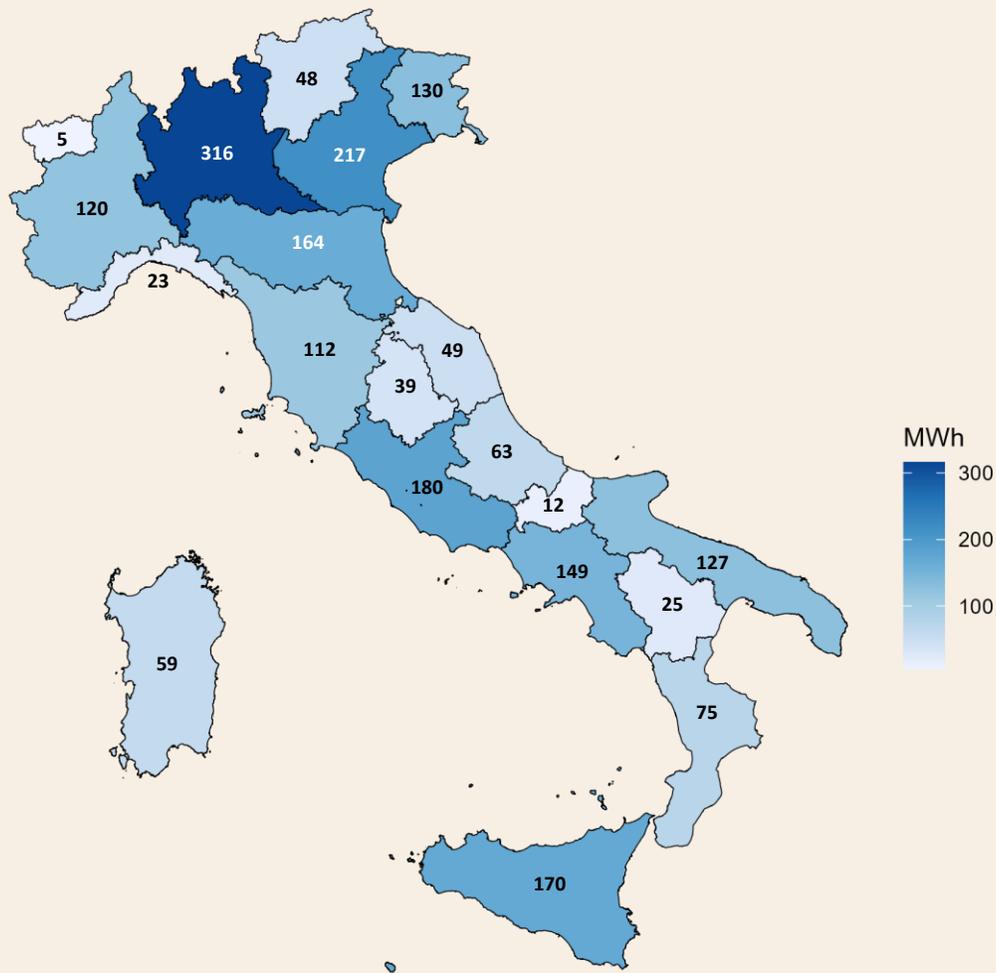
Potenza connessa per regione (MW)



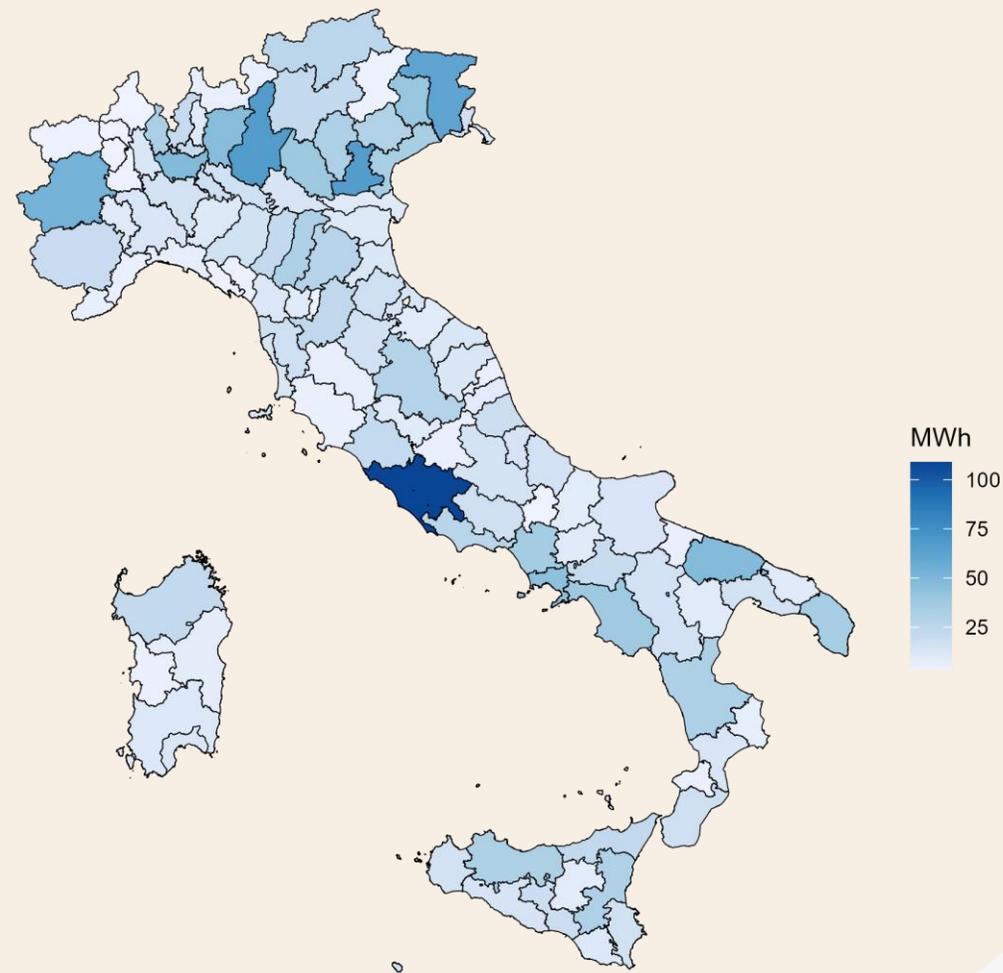
N. SdA connessi per regione



Distribuzione regionale capacità connessa



Distribuzione provinciale capacità connessa

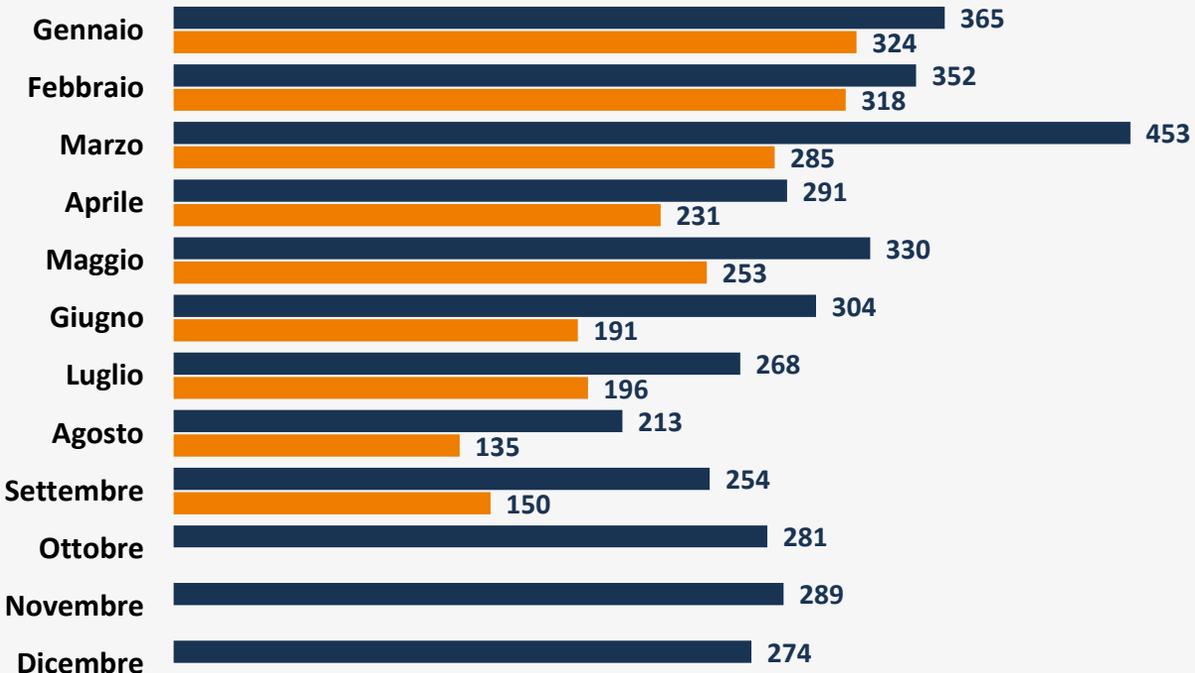


Variazioni: confronto capacità connessa 2023 vs 2024

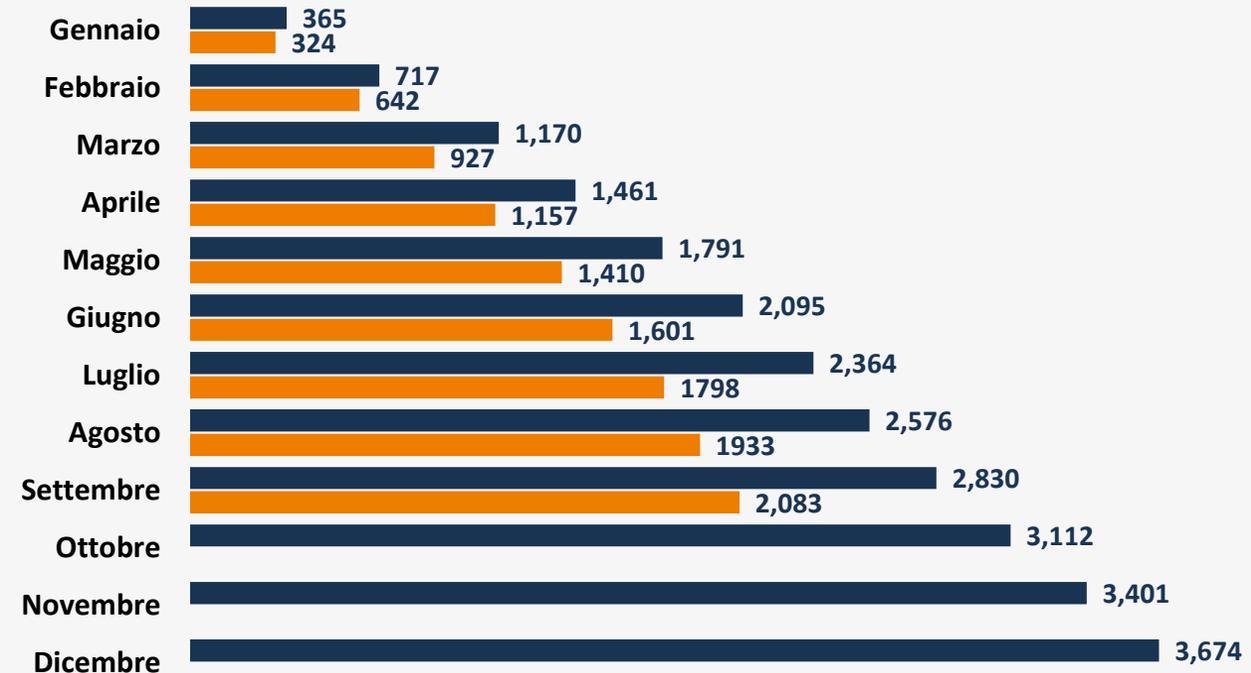
Capacità connessa nel corso dei primi 3Q (MWh)



Capacità connessa per mese (MWh)

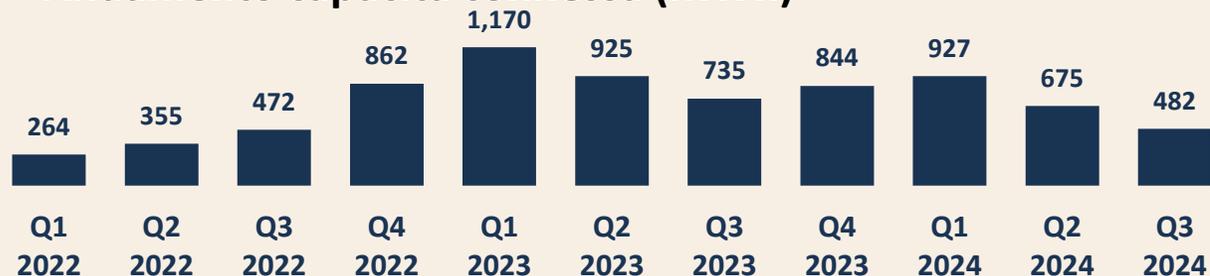


Capacità connessa cumulata da inizio anno (MWh)



Variazioni: andamento trimestrale delle connessioni

Andamento capacità connessa (MWh)



Andamento potenza connessa (MW)



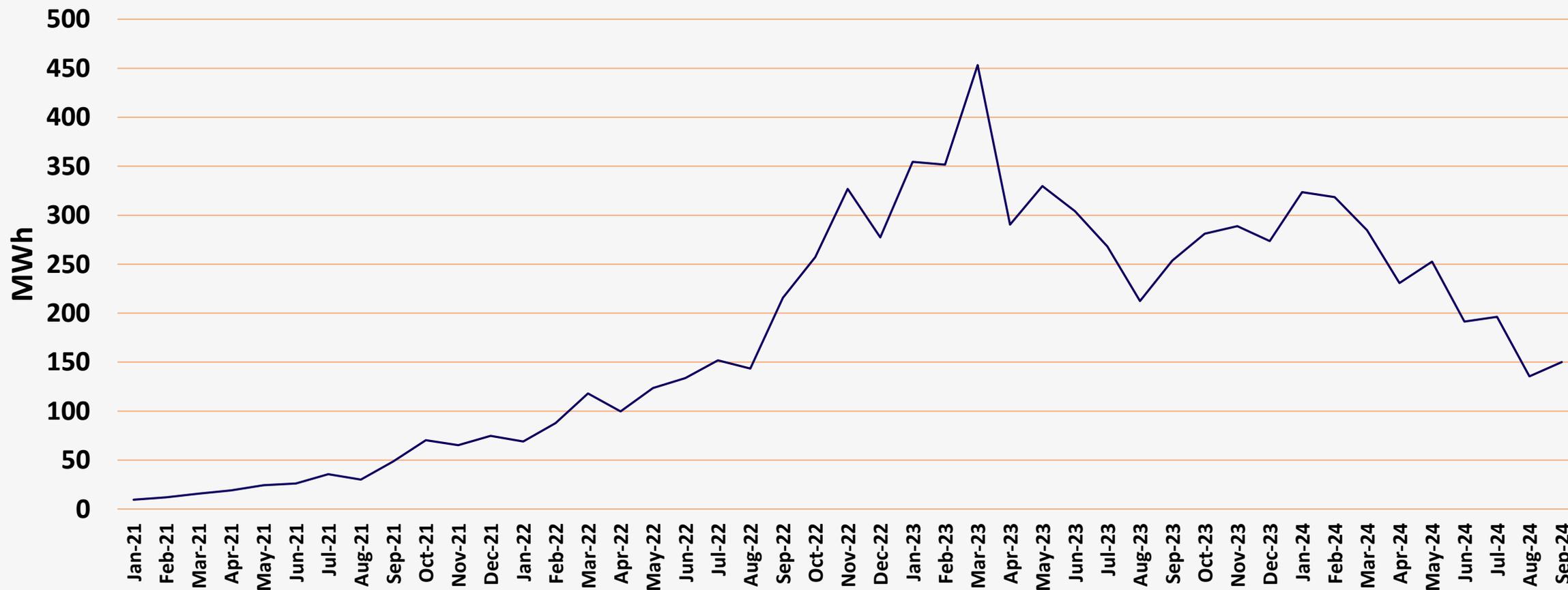
Andamento N. SdA connessi



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	1.170	583	89.019	36%	10%	38%
Q2 2023	925	477	74.125	-21%	-18%	-17%
Q3 2023	735	390	60.891	-21%	-18%	-18%
Q4 2023	844	431	68.435	15%	11%	12%
Q1 2024	927	73.528	434	10%	16972%	-99%
Q2 2024	675	54.734	328	-27%	-26%	-24%
Q3 2024	482	40.276	243	-29%	-26%	-26%

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 | info@italiasolare.eu

