



**ITALIA
SOLARE**

Il fotovoltaico è di tutti



Abstract

Sistemi di accumulo Report Installazioni in Italia

Cumulato: connessioni per tecnologia.....	3
Cumulato: connessioni per regione.....	5
Cumulato: distribuzione spaziale connessioni.....	6
Cumulato: connessioni per classe di capacità – impianto FV associato.....	9
Cumulato: connessioni per tipologia installazione SdA.....	11
Cumulato: rapporto capacità – potenza.....	12
2023: connessioni per tecnologia.....	13
2023: connessioni per mese.....	15
2023: connessioni per regione.....	16
2023: distribuzione spaziale connessioni.....	17
2023: connessioni per classe di capacità – impianto FV associato.....	20
2023: connessioni per tipologia installazione SdA.....	22
2023: rapporto capacità – potenza.....	23
Variazioni: confronto capacità connessa 2022 vs 2023.....	24
Variazioni: andamento trimestrale delle connessioni.....	25
Variazioni: andamento mensile delle connessioni.....	26

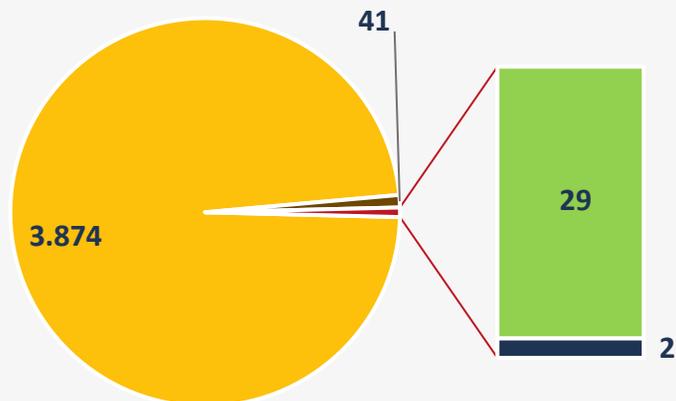
Il presente report è frutto dell’elaborazione condotta da ITALIA SOLARE dei dati resi disponibili periodicamente da Terna (dati Gaudì) con l’obiettivo di fornire un quadro, il più fedele possibile, dell’evoluzione delle connessioni fotovoltaiche in Italia.

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.

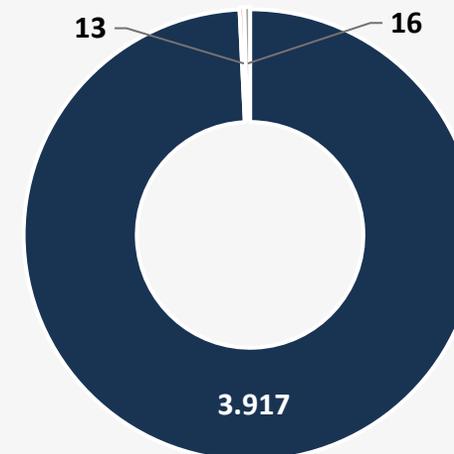
Eventuali discrepanze, derivanti da dati non ancora disponibili, saranno corrette prontamente, le segnalazioni possono essere inoltrate all’indirizzo mail: info@italiasolare.eu

Capacità connessa per tipologia di impianto associato (MWh)



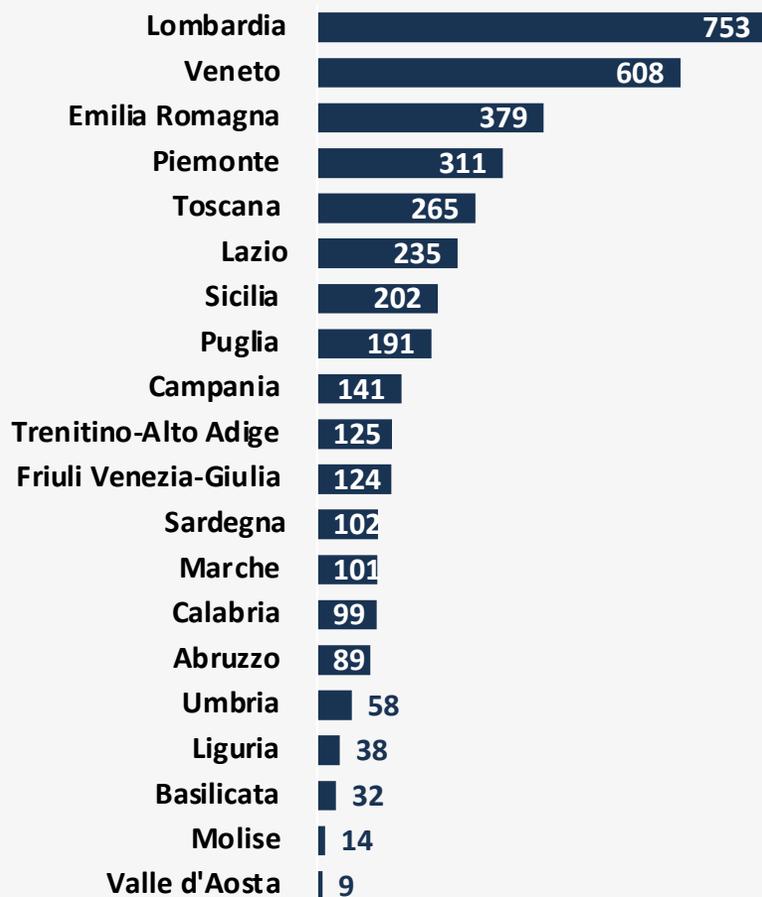
Impianto associato	Capacità (MWh)	Potenza (MW)	N. SdA
Solare	3.874	2.255	311.176
Termoelettrico	41	47	6
Stand-Alone	29	25	4
Eolico	2	2	2
TOT.	3.946	2.329	311.188

Capacità connessa per tecnologia di sistema di accumulo (MWh)

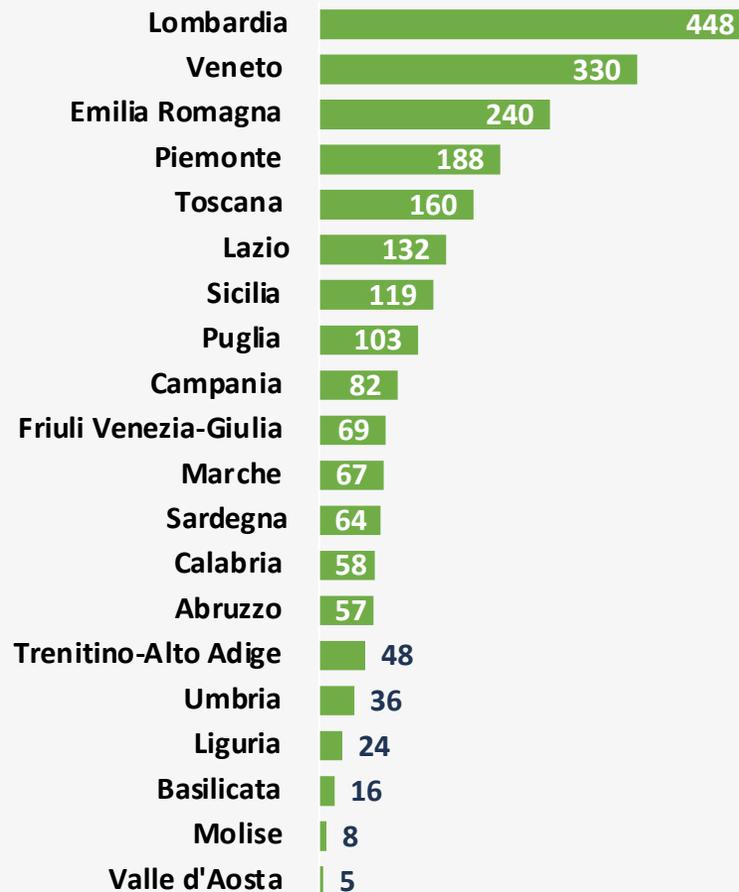


Tecnologia	Capacità (MWh)	Potenza (MW)	N. SdA
Batteria al litio	3.917	2.316	308.964
Batteria al piombo	13	5	1.473
Altre	16	7	751
TOT.	3.946	2.329	311.188

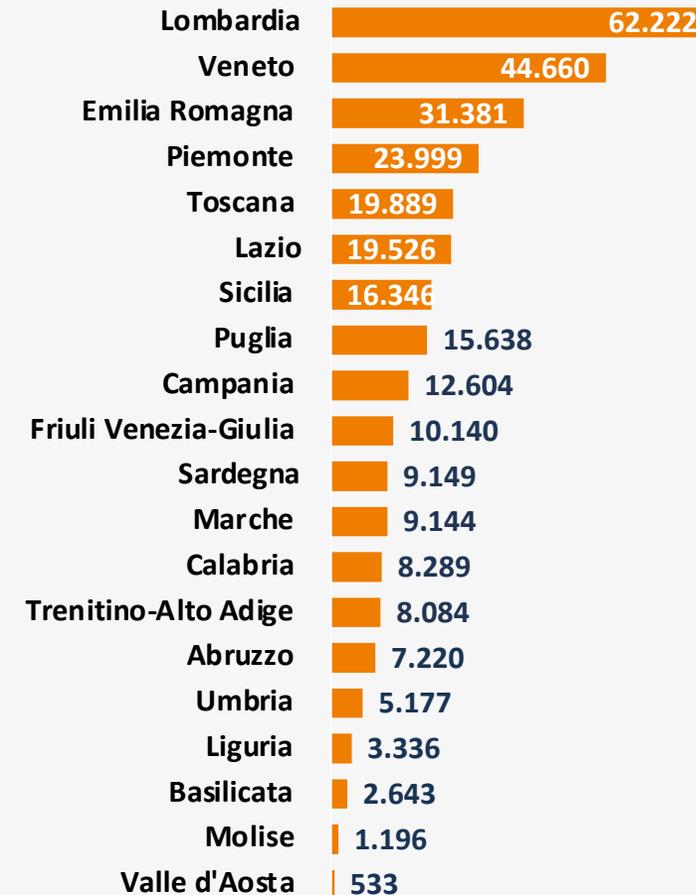
Capacità connessa per regione (MWh)



Potenza connessa per regione (MW)

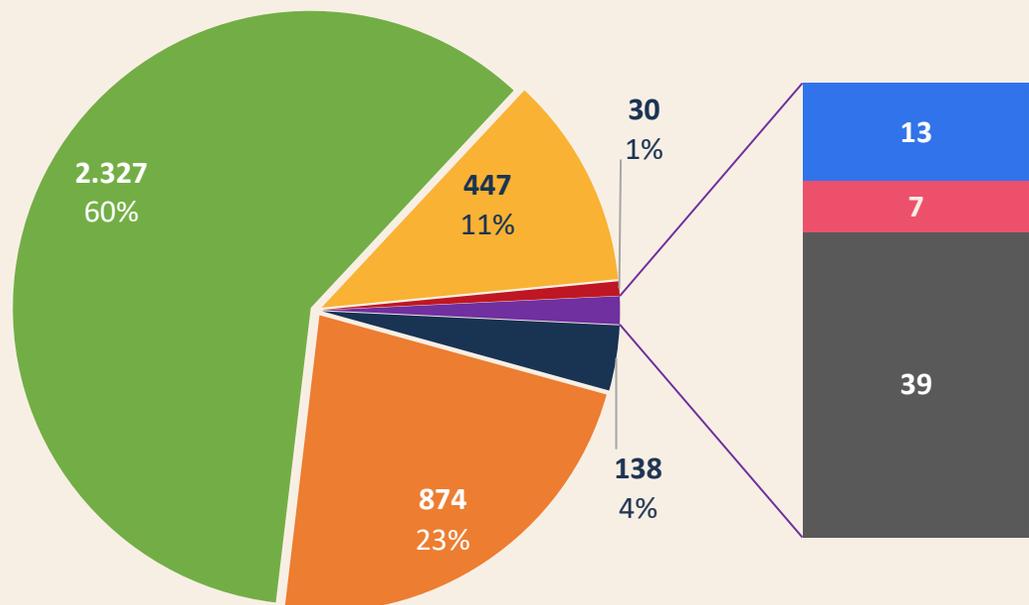


N. SdA connessi per regione



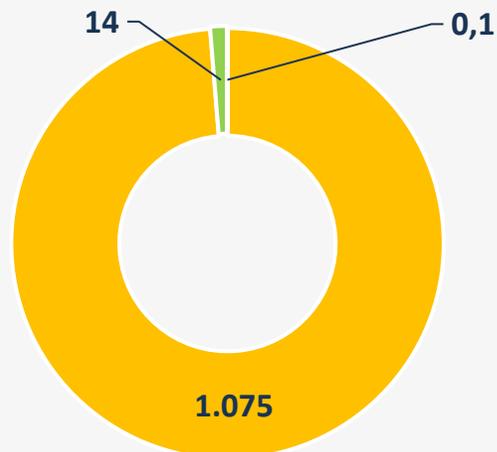
Cumulato: connessioni per classe di capacità

Capacità connessa per classe di capacità (MWh)



Classi (kWh)	C (MWh)	N SdA	P dei SdA (MW)	C media (kWh)
$C \leq 5$	138	32.524	111	4,23
$5 < C \leq 10$	874	103.288	577	8,46
$10 < C \leq 25$	2.327	161.171	1337	14,44
$25 < C \leq 50$	447	13.629	205	32,80
$50 < C \leq 100$	30	473	15	63,69
$100 < C \leq 500$	13	66	7	190,92
$500 < C \leq 1000$	7	8	1	844,38
$C > 1000$	39	17	4	2.319,64
TOT	3.874	311.176	2.255	12,45

Capacità connessa per tipologia di impianto associato (MWh)



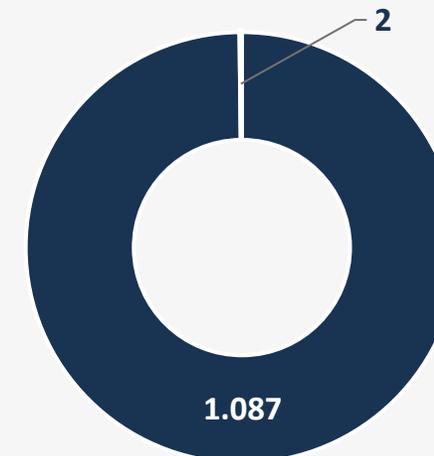
Solare

Stand-Alone

Termoelettrico

Impianto associato	Capacità (MWh)	Potenza (MW)	N. SdA
Solare	1.075	726	80.197
Stand-Alone	14	14	1
Termoelettrico	0,1	0,1	1
TOT.	1.088	741	80.199

Capacità connessa per tecnologia di sistema di accumulo (MWh)

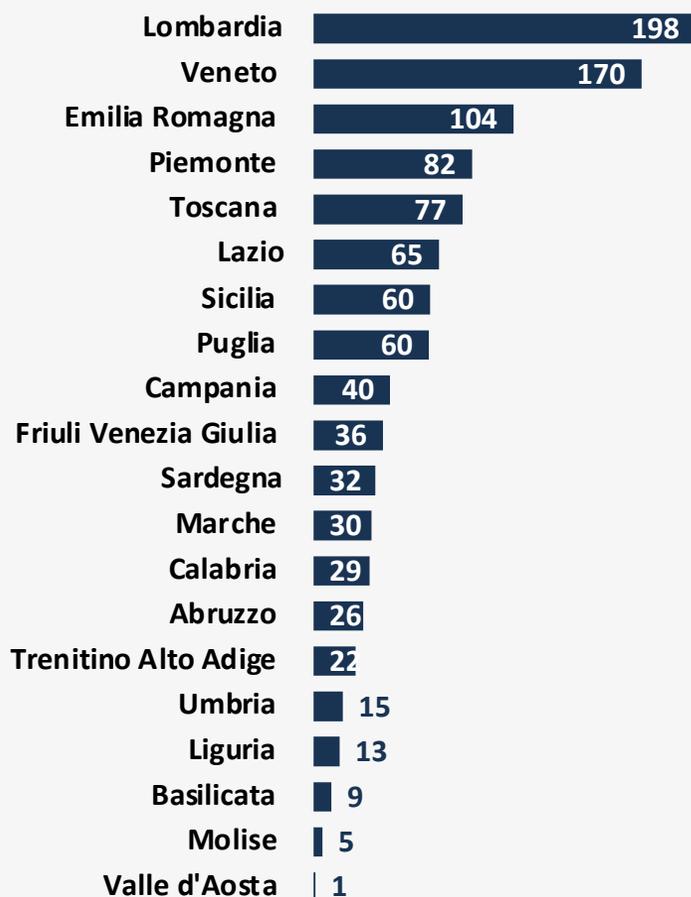


Batteria al litio

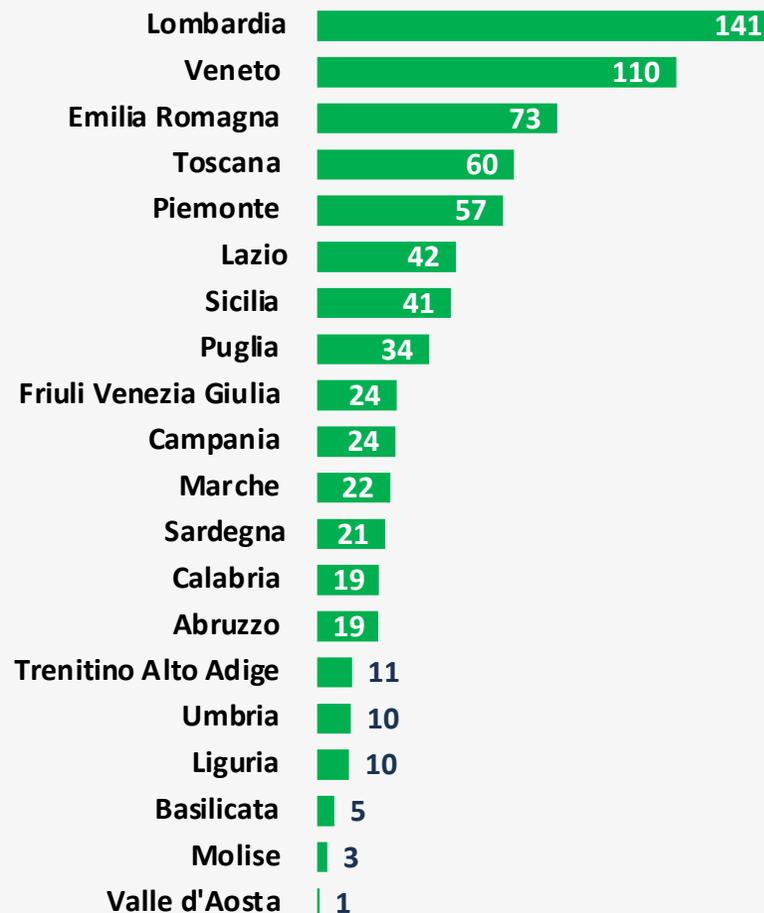
Altre

Tecnologia	Capacità (MWh)	Potenza (MW)	N. SdA
Batteria al litio	1.087	739	80.050
Altre	2	1	149
TOT.	1.089	741	80.199

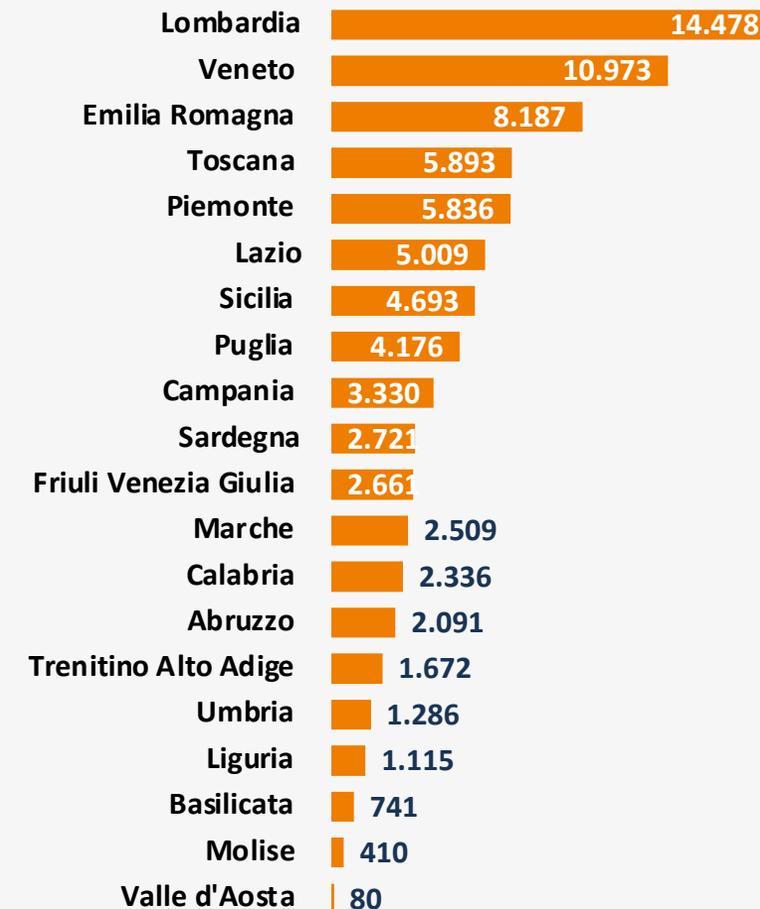
Capacità connessa per regione (MWh)



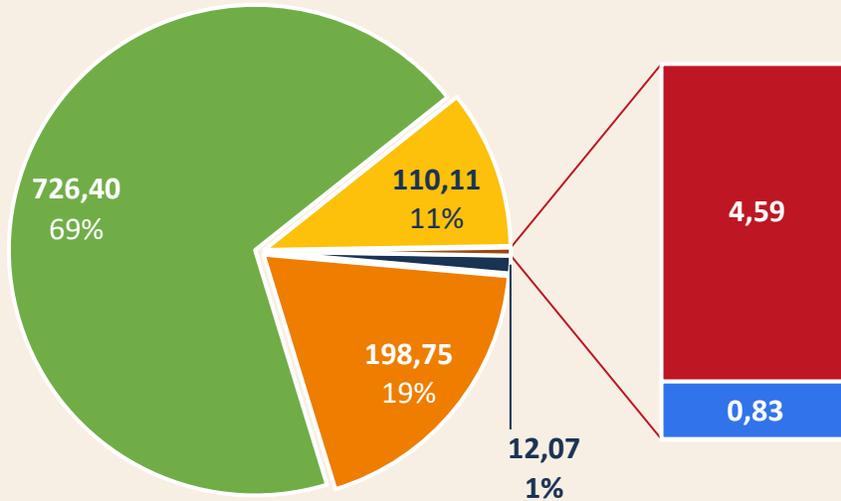
Potenza connessa per regione (MW)



N. SdA connessi per regione



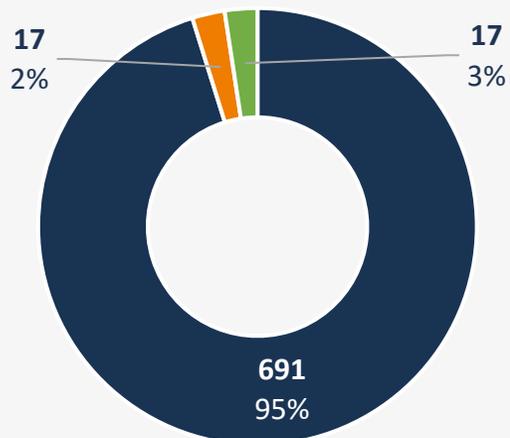
Capacità connessa per classe di capacità (MWh)



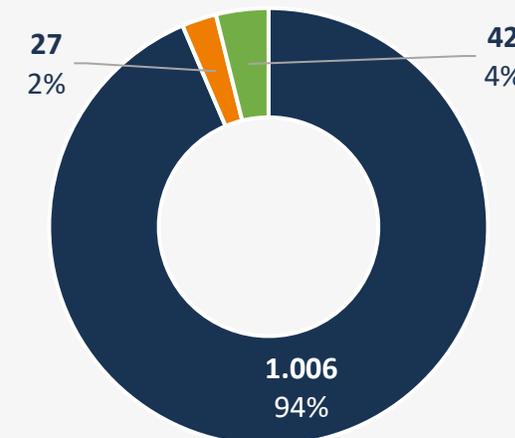
Classi (kWh)	C (MWh)	N SdA	P dei SdA (MW)	C media (kWh)
$C \leq 5$	12	2.591	10	4,66
$5 < C \leq 10$	199	23.024	148	8,63
$10 < C \leq 25$	726	51.114	503	14,21
$25 < C \leq 50$	110	3.371	62	32,66
$50 < C \leq 100$	5	75	2	61,16
$100 < C \leq 500$	1	6	0	138,69
$500 < C \leq 1000$	*	*	*	*
$C > 1000$	*	*	*	*

* Valori in fase di verifica.

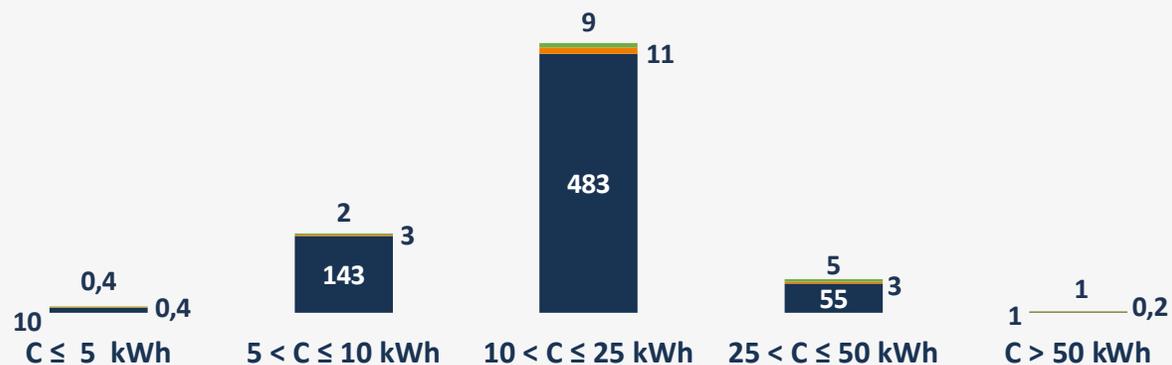
Potenza connessa per tipologia installazione SdA (MW)



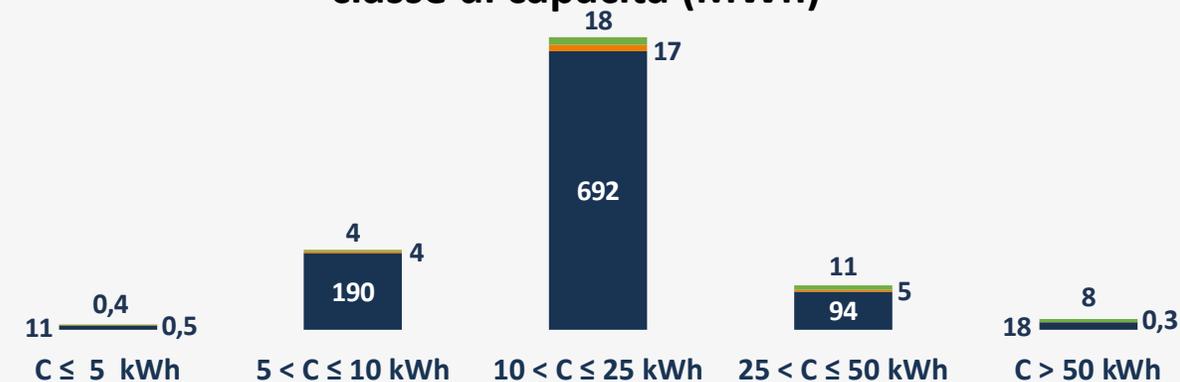
Capacità connessa per tipologia installazione SdA (MWh)



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

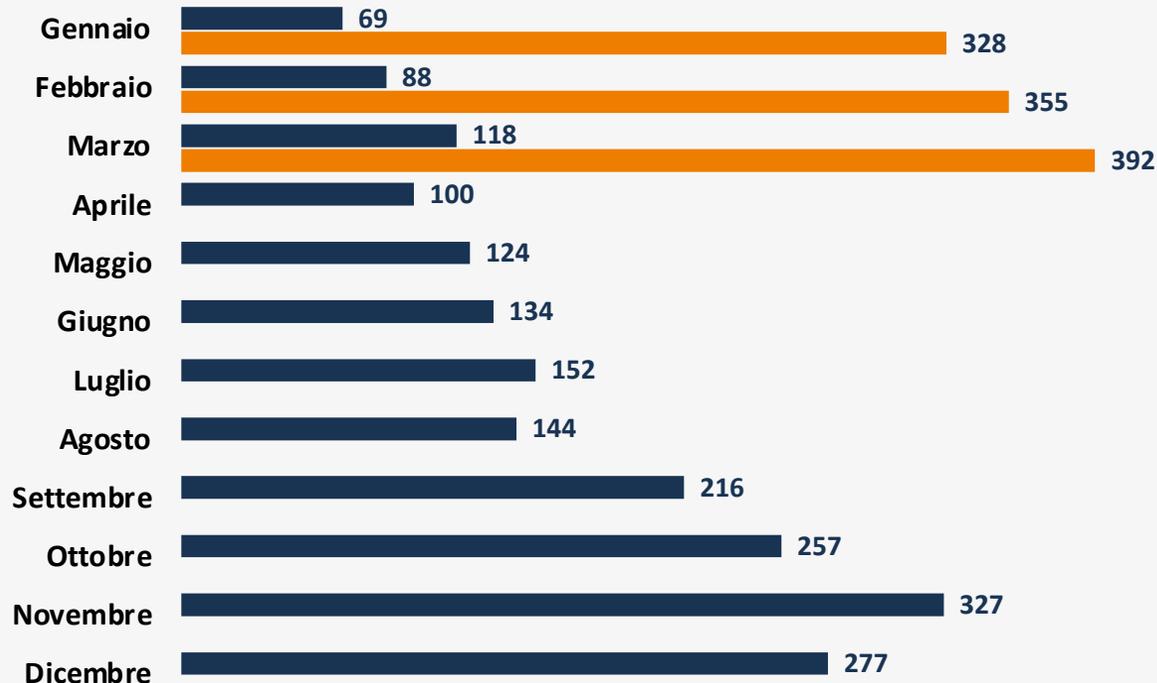
Lato post - produzione

Variazioni: confronto capacità connessa 2022 vs 2023

Capacità connessa nel corso del Q1 (MWh)



Capacità connessa per mese (MWh)

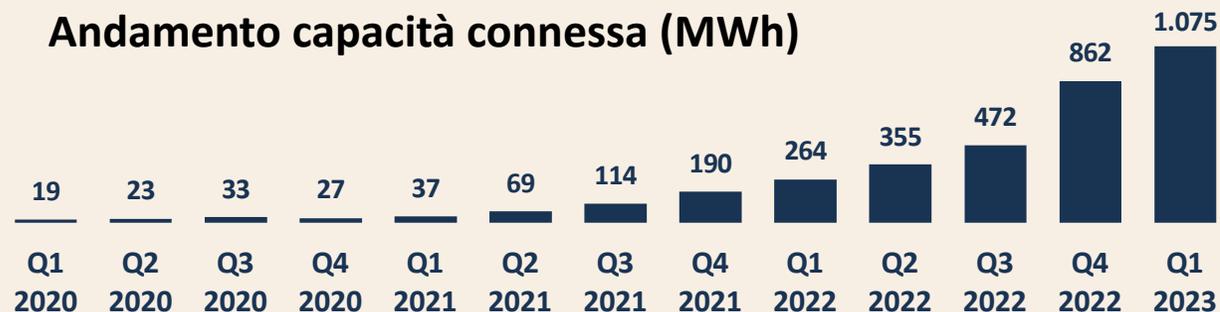


Capacità connessa cumulata da inizio anno (MWh)

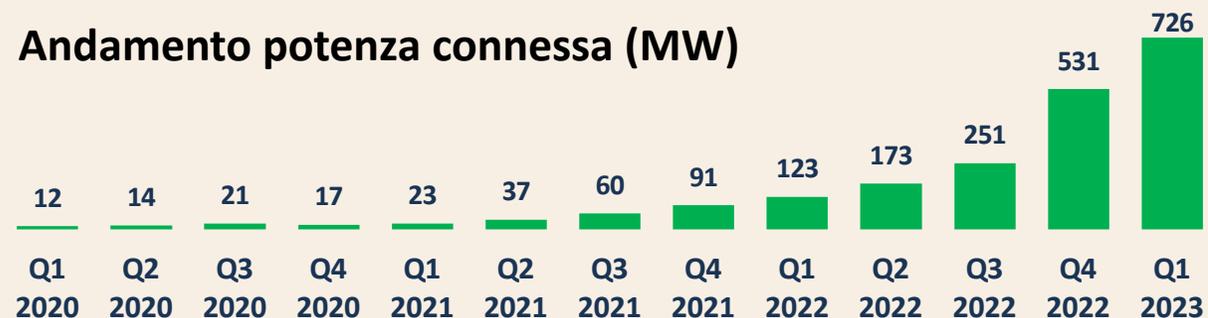


Variazioni: andamento trimestrale delle connessioni

Andamento capacità connessa (MWh)



Andamento potenza connessa (MW)



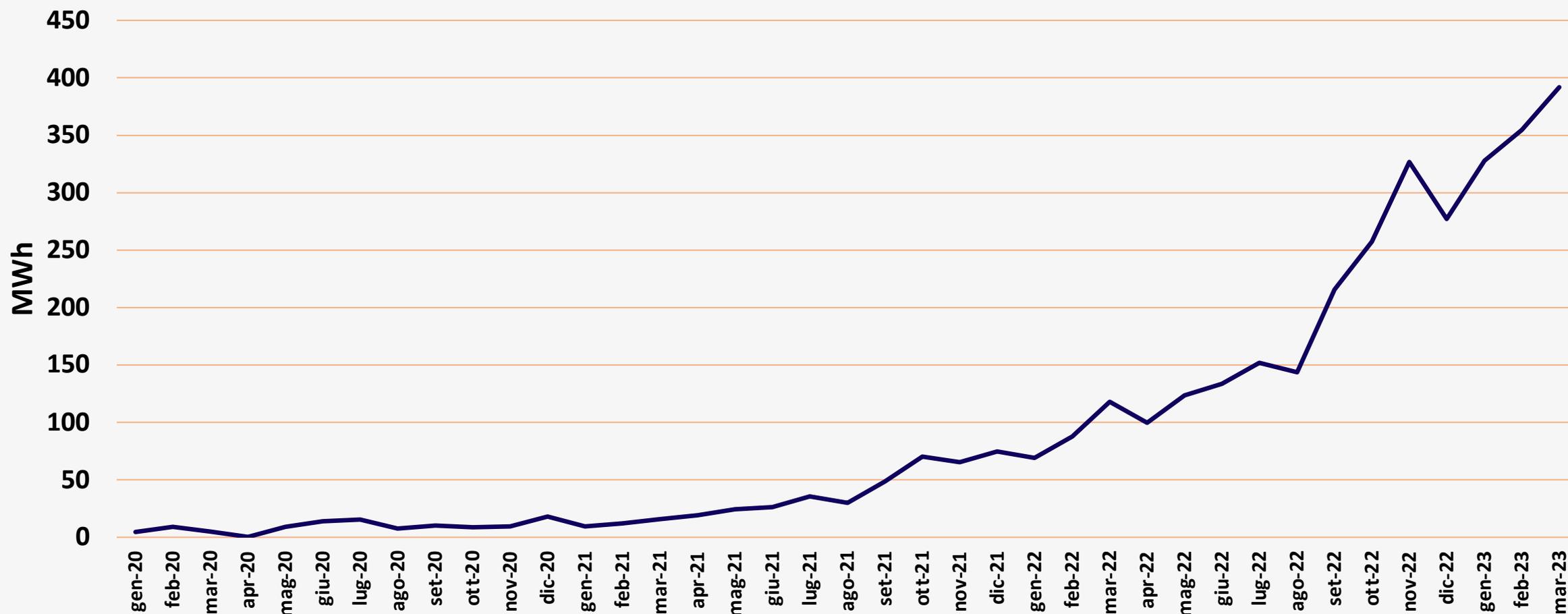
Andamento N. SdA connessi



Variazioni % rispetto al trimestre precedente

Periodo	C (MWh)	P (MW)	N. SdA	Δ% C	Δ% P	Δ% n. SdA
Q1 2020	19	12	2.574	/	/	/
Q2 2020	23	14	2.767	23%	14%	7%
Q3 2020	33	21	4.434	42%	50%	60%
Q4 2020	27	17	3.460	-18%	-18%	-22%
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	1.075	726	80.197	25%	37%	24%

Andamento della capacità connessa mensilmente





ITALIA SOLARE

Associazione di Promozione Sociale

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