



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



OSSERVATORIO FER

ELABORAZIONE ANIE RINNOVABILI
DATI GAUDÌ - FONTE TERNA

Marzo 2024

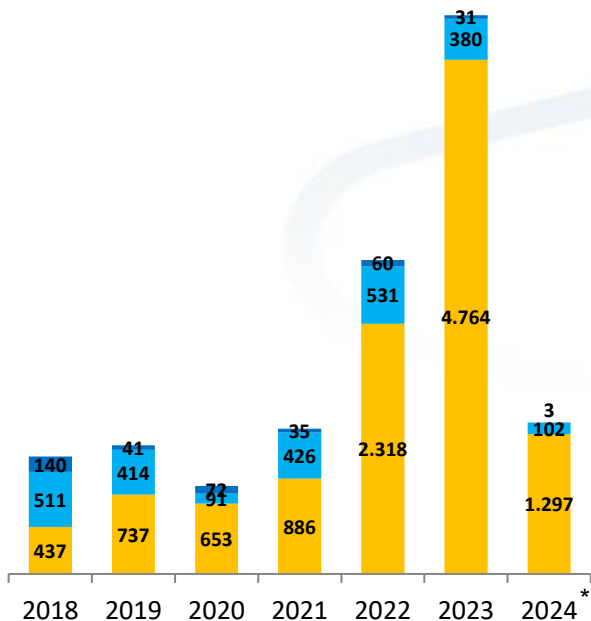
NOTA: I dati presenti nell'elaborazione potrebbero subire lievi variazioni per aggiornamenti apportati da Terna nel corso dell'anno





VARIAZIONI TENDENZIALI (2018-2024*)

Potenza connessa per fonte nell'anno di riferimento [MW]



■ FV ■ EO ■ IDRO

FER	Potenza connessa [MW]							Var. tendenziali potenza totale impianti connessi in rete [%]					
	gen-mar 2018	gen-mar 2019	gen-mar 2020	gen-mar 2021	gen-mar 2022	gen-mar 2023	gen-mar 2024	2019/2018	2020/2019	2021/2020	2022/2021	2023/2022	2024/2023
Fotovoltaico	89	105	121	152	433	1.026	1.297	18%	15%	26%	185%	137%	26%
Eolico	25	31	33	23	11	95	102	24%	7%	-31%	-52%	771%	8%
Idroelettrico	24	9	30	6	10	9	3	-64%	253%	-79%	53%	-2%	-68%
FV + EO + IDRO	138	145	184	181	453	1.130	1.402	5%	27%	-2%	151%	149%	24%



*Dati relativi al periodo gennaio-marzo



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



OSSERVATORIO FER

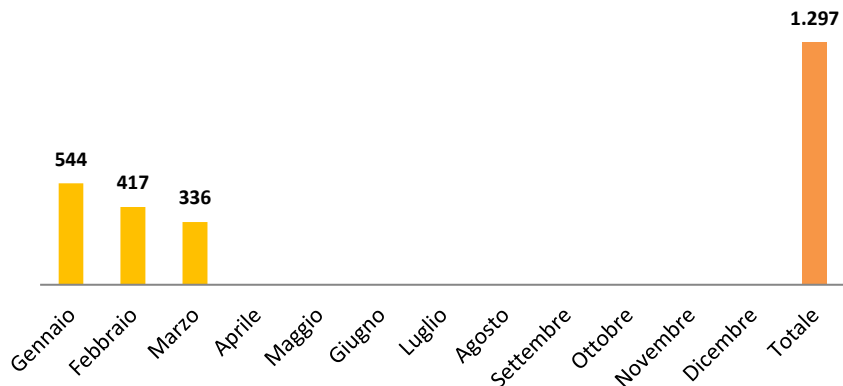
Impianti nuovi





FOTOVOLTAICO – 2024

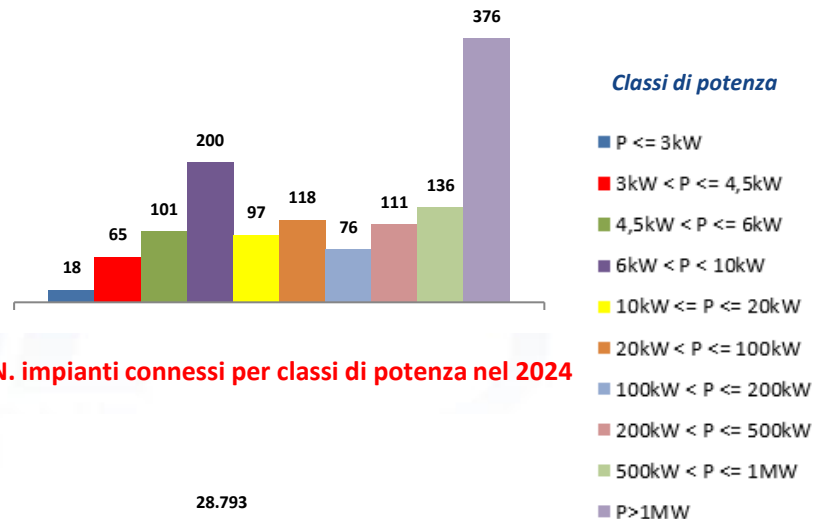
Potenza connessa mensilmente [MW]



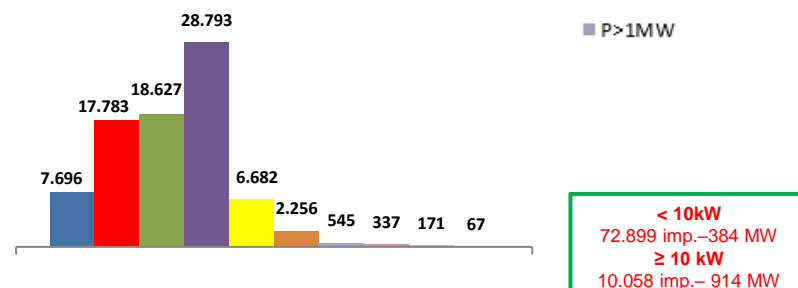
Variazione tendenziale potenza connessa [%]

Periodo	2019/2018	2020/2019	2021/2020	2022/2021	2023/2022	2024/2023
gennaio	5%	-2%	27%	111%	233%	84%
febbraio	16%	59%	6%	90%	214%	29%
marzo	35%	-7%	53%	335%	69%	-17%
Q1	18%	15%	26%	185%	137%	26%

Potenza connessa per classi di potenza nel 2024 [MW]



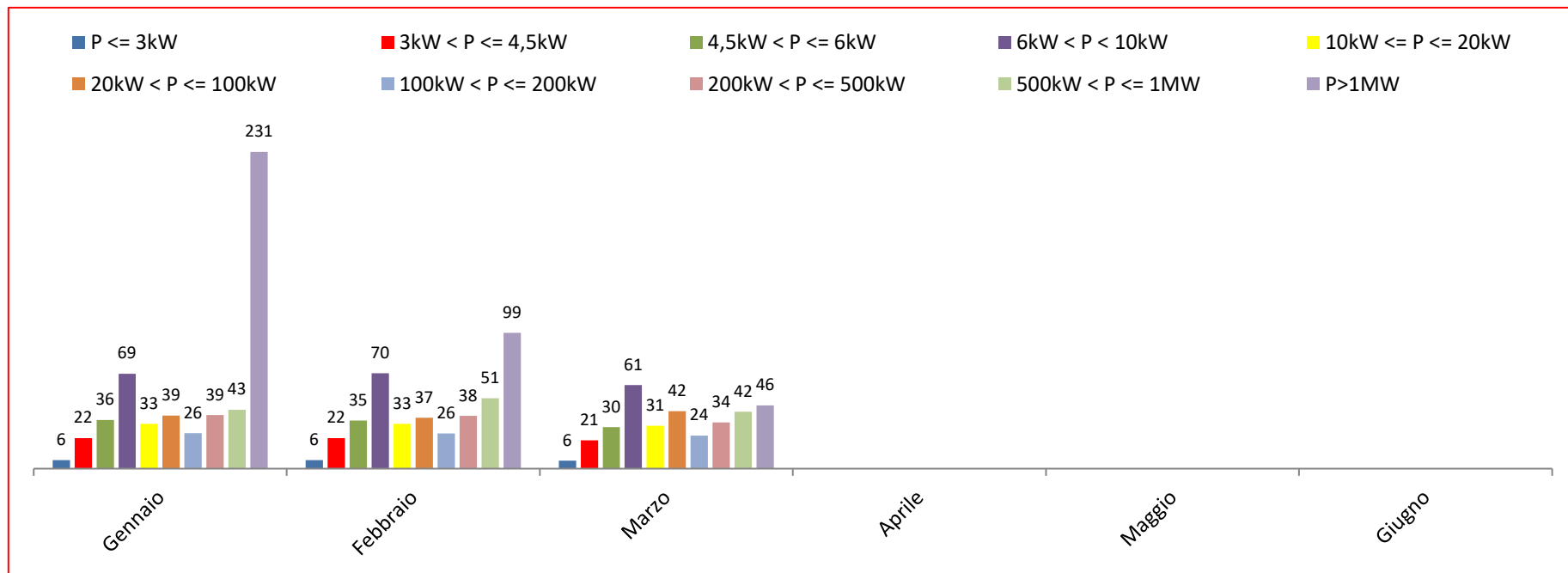
N. impianti connessi per classi di potenza nel 2024





FOTOVOLTAICO – 2024

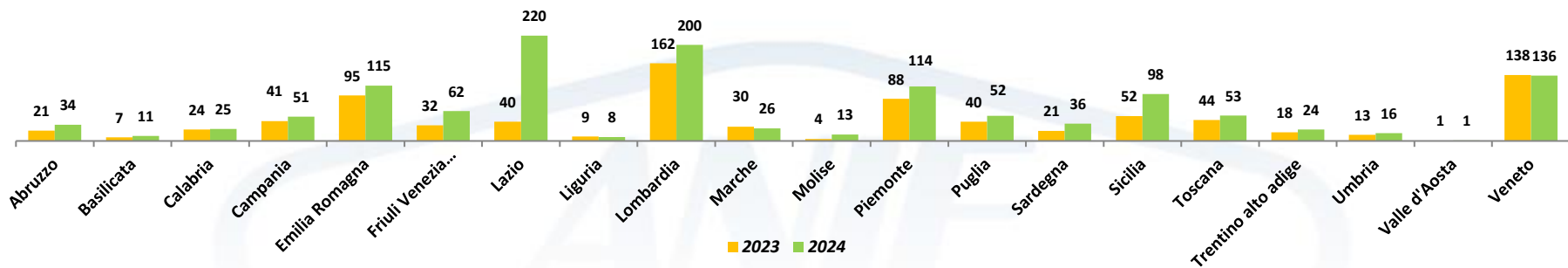
Potenza connessa mensilmente per classe di potenza [MW]



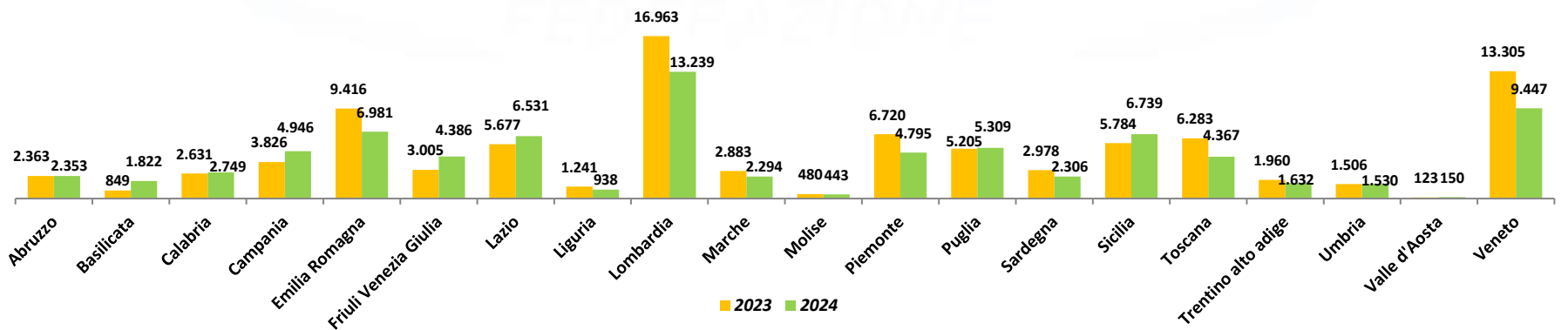


FOTOVOLTAICO – 2023* vs 2024*

Potenza connessa per regione [MW]



N. impianti connessi per regione



*Dati relativi al periodo gennaio-marzo

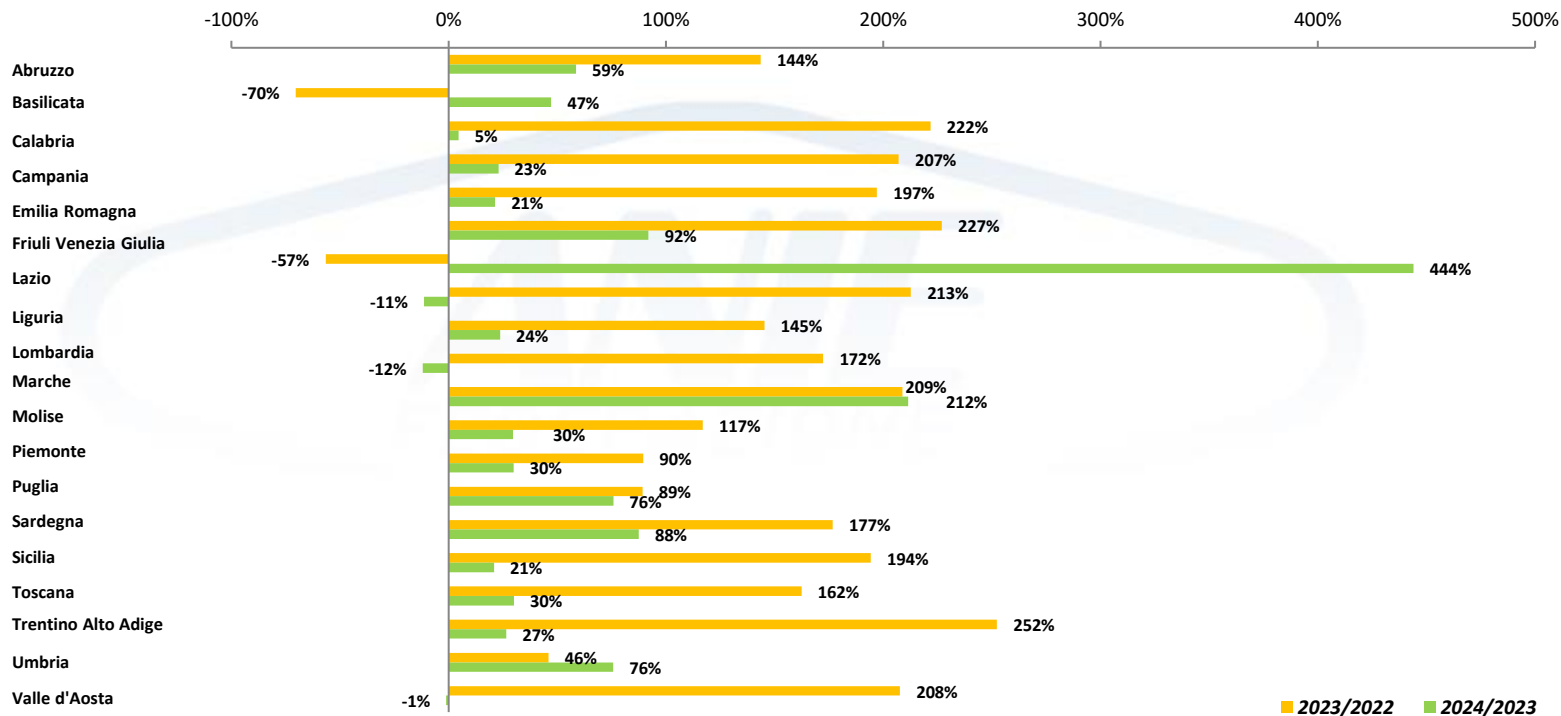


Fonte: Elaborazione ANIE Rinnovabili su dati Terna



FOTOVOLTAICO – 2023* vs 2024*

Variazione % potenza connessa per regione



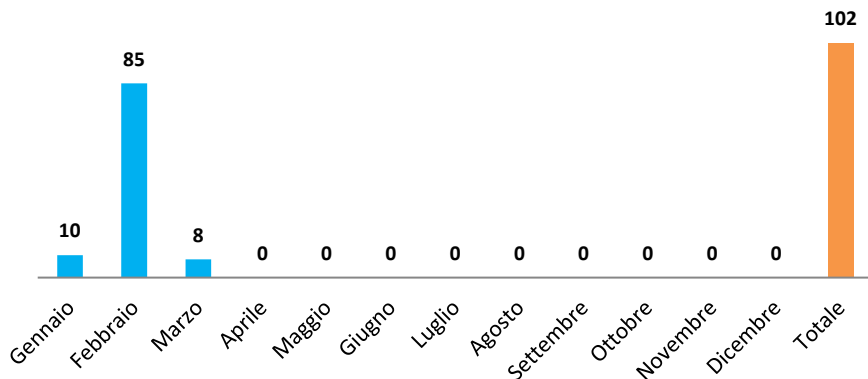
■ 2023/2022 ■ 2024/2023





EOLICO – 2024

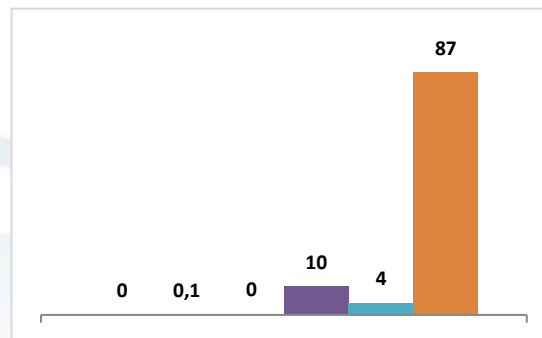
Potenza connessa mensilmente [MW]



Variatione tendenziale potenza connessa [%]

Periodo	2019/2018	2020/2019	2021/2020	2022/2021	2023/2022	2024/2023
gennaio	316810%	-100%		-93%	-24%	791%
febbraio	-100%	251775%	-88%	102%	2233%	85%
marzo	-97%	41900%	-97%	836%	541%	-83%
Q1	24%	7%	-31%	-52%	771%	8%

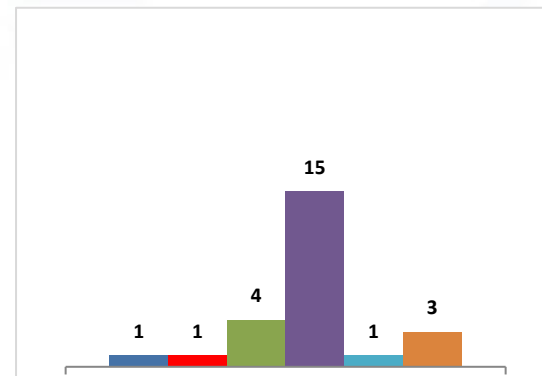
Potenza connessa per classi di potenza nel 2024 [MW]



Classi di potenza

- $P \leq 20\text{kW}$
- $20\text{kW} < P \leq 60\text{kW}$
- $60\text{kW} < P \leq 200\text{kW}$
- $200\text{kW} < P \leq 1\text{MW}$
- $1\text{MW} < P \leq 5\text{MW}$
- $P > 5\text{MW}$

N. impianti connessi per classi di potenza nel 2024

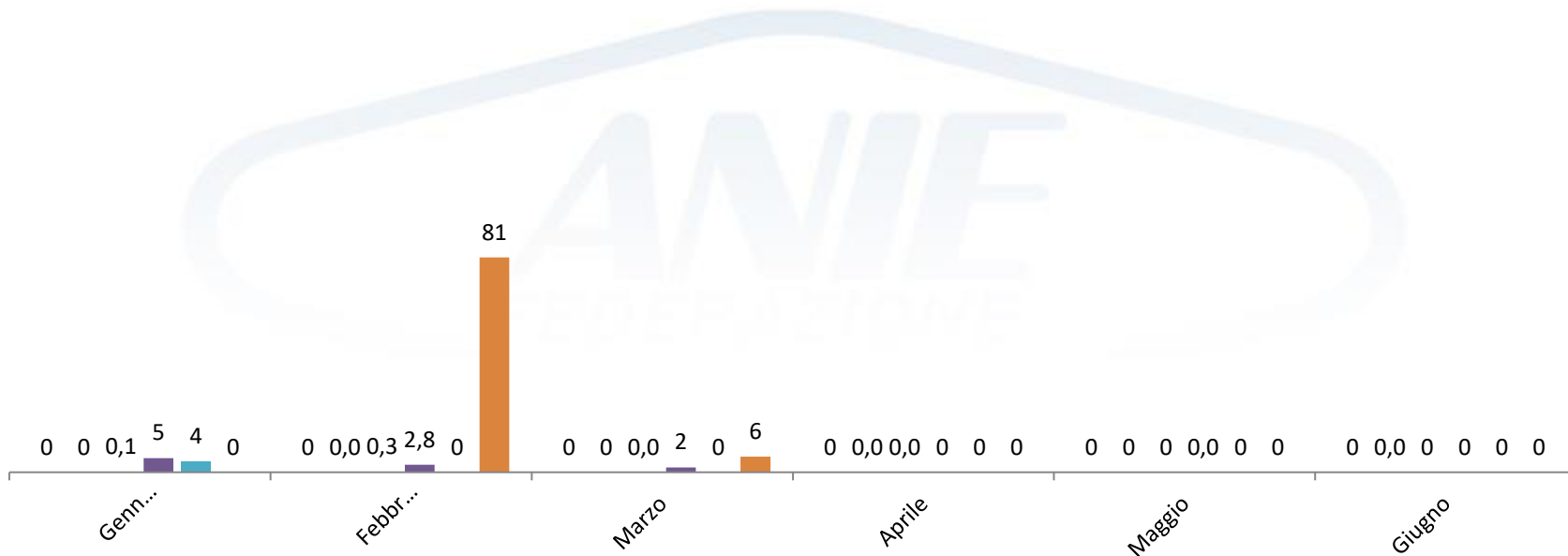




EOLICO – 2024

Potenza connessa mensilmente per classe di potenza [MW]

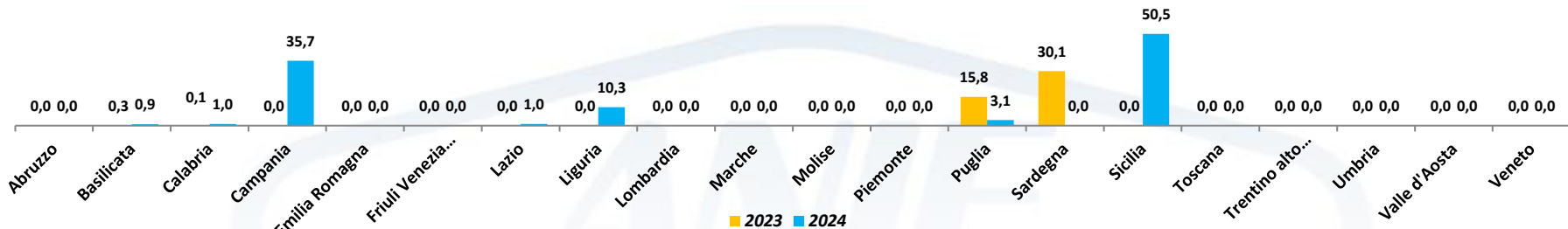
■ P <= 20kW ■ 20kW < P <= 60kW ■ 60kW < P <= 200kW ■ 200kW < P <= 1MW ■ 1MW < P <= 5MW ■ P > 5MW



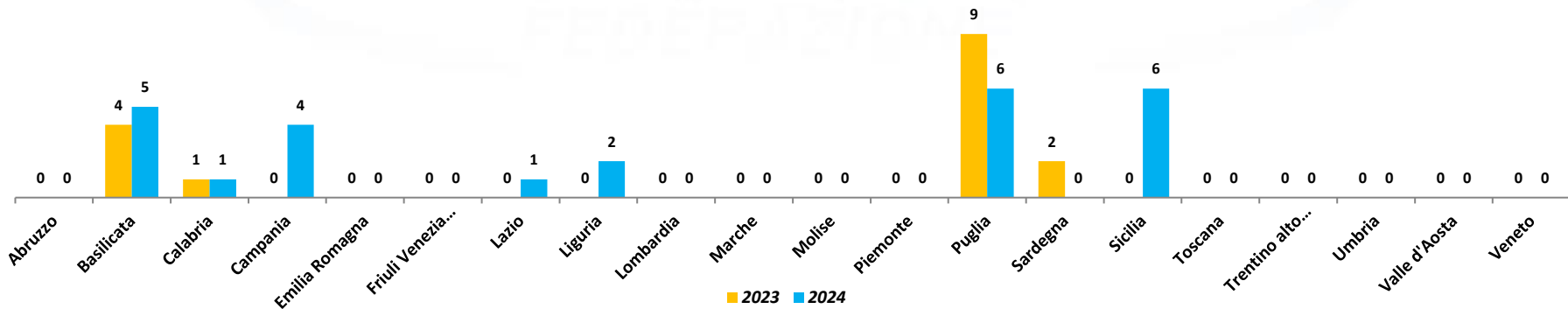


EOLICO – 2023* vs 2024*

Potenza connessa per regione [MW]



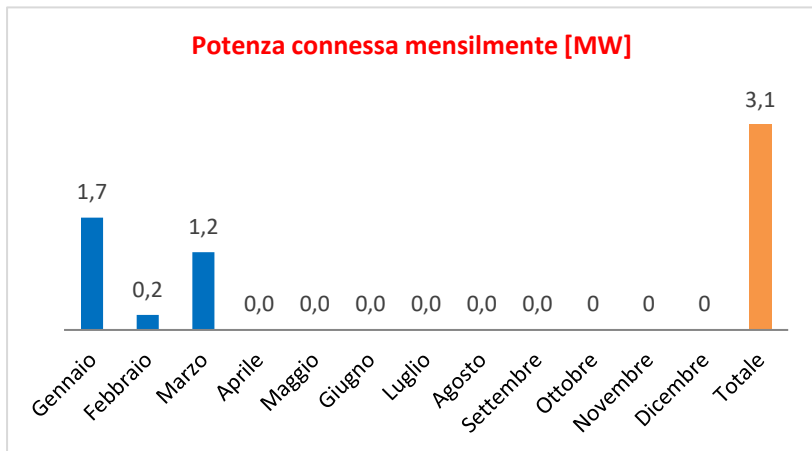
N. impianti connessi per regione



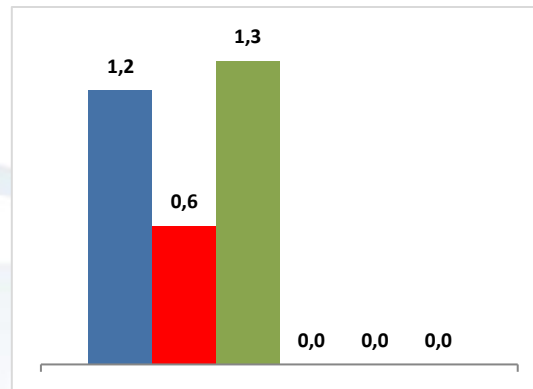


IDROELETTRICO – 2024

Potenza connessa mensilmente [MW]



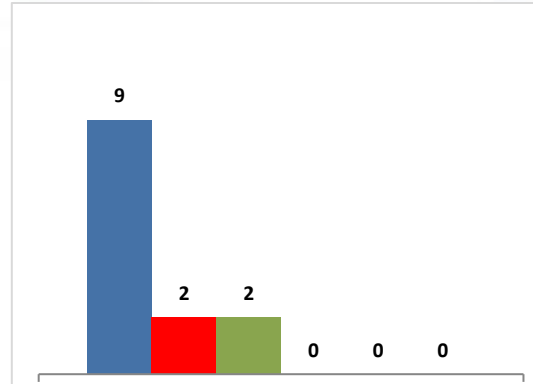
Potenza connessa per classi di potenza nel 2024 [MW]



Classi di potenza

- $P \leq 20kW$
- $20kW < P \leq 60kW$
- $60kW < P \leq 200kW$
- $200kW < P \leq 1MW$
- $1MW < P \leq 5MW$
- $P > 5MW$

N. impianti connessi per classi di potenza nel 2024



Variazione tendenziale potenza connessa [%]

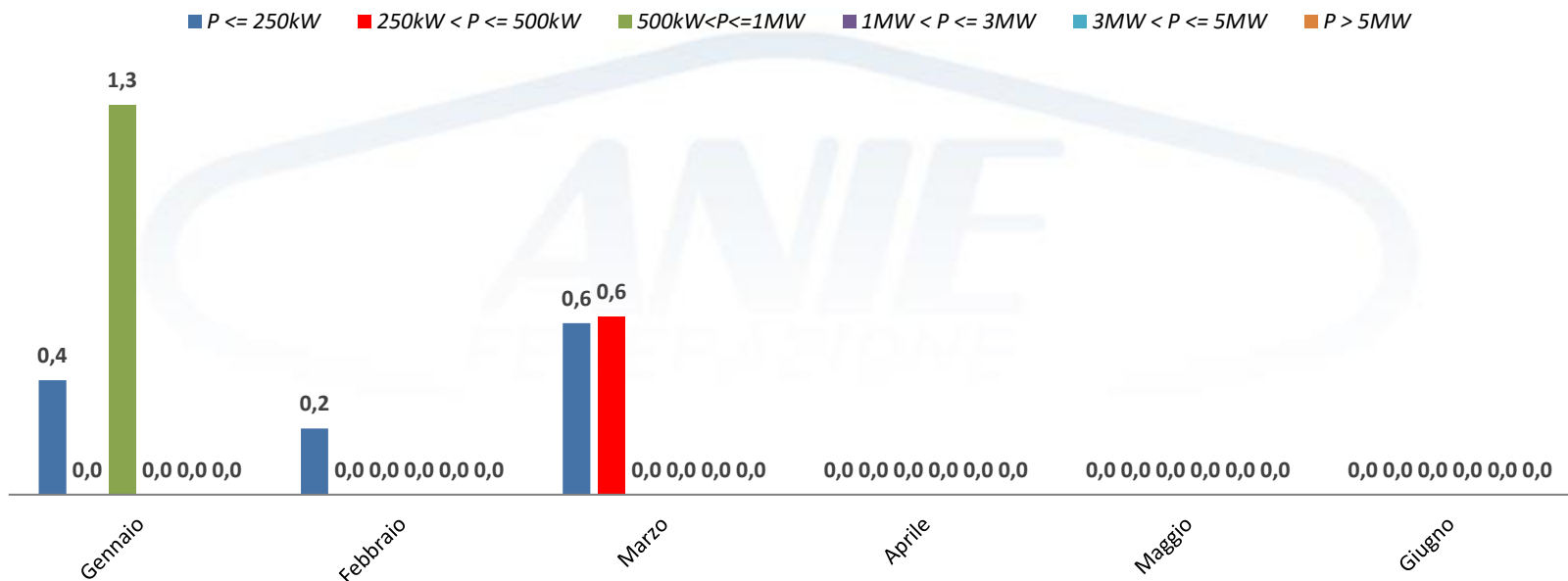
Periodo	2019/2018	2020/2019	2021/2020	2022/2021	2023/2022	2024/2023
gennaio	-73%	-4%	-50%	23%	-37%	-22%
febbraio	-59%	1154%	-70%	-33%	156%	-95%
marzo	247%	668%	-95%	473%	-41%	-55%
Q1	-64%	253%	-79%	53%	-2%	-68%





IDROELETTRICO – 2024

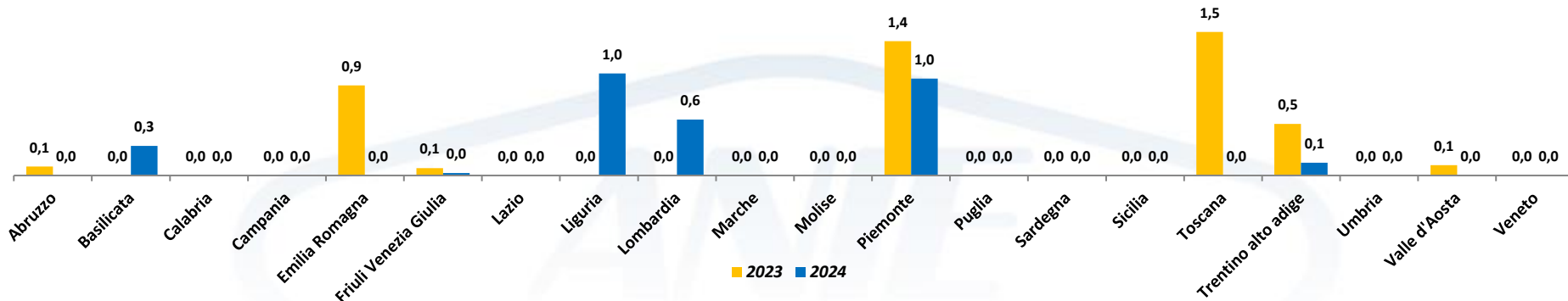
Potenza connessa mensilmente per classe di potenza [MW]



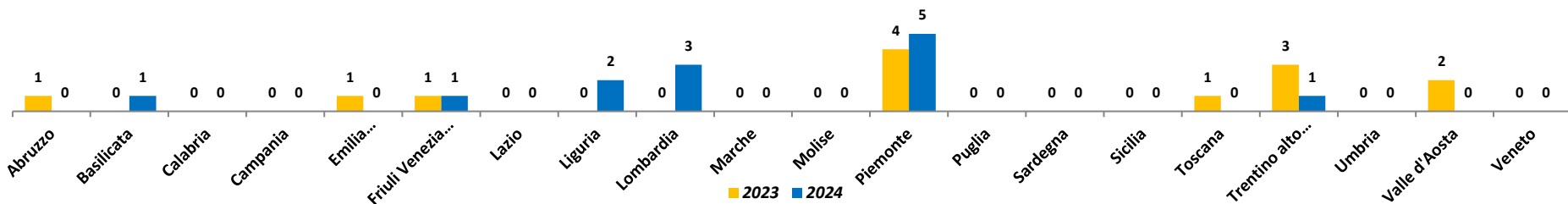


IDROELETTRICO – 2023* vs 2024*

Potenza connessa per regione [MW]



N. impianti connessi per regione



*Dati relativi al periodo gennaio-settembre

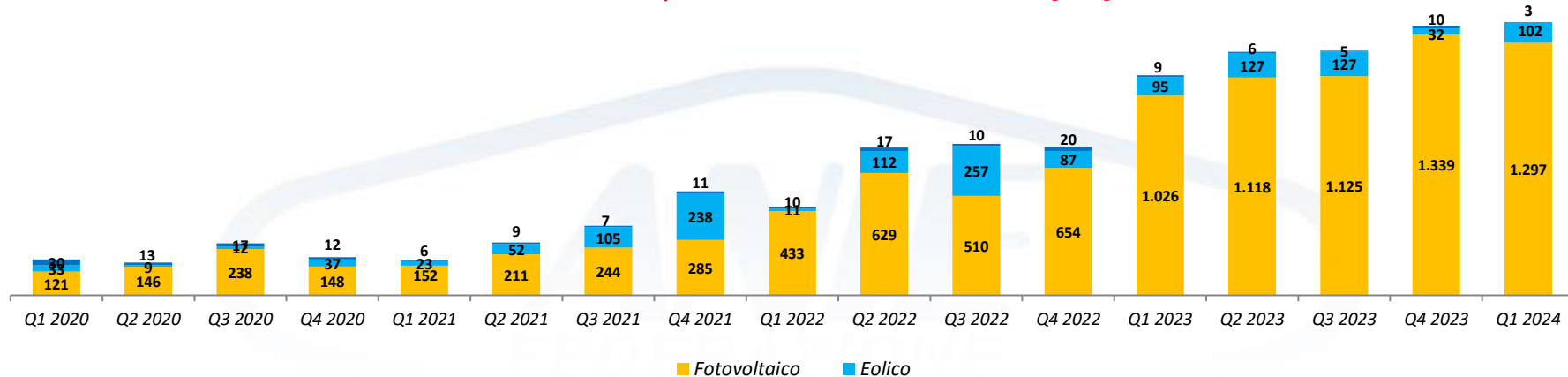


Fonte: Elaborazione ANIE Rinnovabili su dati Terna



VARIAZIONI CONGIUNTURALI FV+EO+ID (2020-2024)

Potenza connessa per fonte nel trimestre di riferimento [MW]



Variazioni congiunturali potenza totale impianti connessi in rete [%]

FER	Q2/Q1 2020	Q3/Q2 2020	Q4/Q3 2020	Q1 2021/ Q4 2020	Q2/Q1 2021	Q3/Q2 2021	Q4/Q3 2021	Q1 2022/ Q4 2021	Q2/Q1 2022	Q3/Q2 2022	Q4/Q3 2022	Q1 2023/ Q4 2022	Q2/Q1 2023	Q3/Q2 2023	Q4/Q3 2023	Q1 2024/Q4 2023
FV	21%	63%	-38%	3%	39%	16%	16%	52%	45%	-19%	28%	57%	9%	1%	19%	-3%
Eolico	-72%	30%	203%	-38%	126%	104%	127%	-95%	932%	129%	-66%	9%	34%	0%	-75%	222%
Idro	-57%	29%	-31%	-46%	49%	-28%	71%	-16%	79%	-41%	95%	-52%	-32%	-26%	118%	-70%
Totale	-9%	59%	-27%	-8%	50%	31%	50%	-15%	67%	3%	-2%	49%	11%	0%	10%	2%





FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



CONFININDUSTRIA



OSSERVATORIO FER

Trend





I TARGET DEL PNIEC

Trend Potenza [MW]

Tecnologia	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024*	2030
Idroelettrico	18.936	18.982	18.889	18.903	18.934	18.849	18.852	19.410
Eolico	10.265	10.715	10.875	11.302	11.828	12.315	12.417	28.140
<i>di cui off-shore</i>	0	0	0	0	0	0	0	2.100
Solare	20.108	20.865	21.594	22.530	25.012	30246	31.543	79.253
<i>di cui Solare Termodinamico</i>	0	0	0	0	0	0	0	80
Geotermoelettrico	813	813	817	817	817	817**	817**	1.000
Bioenergie	4.180	4.120	4.128	4.128	4.125	4.166	4.166	3.240
TOTALE FER	54.302	55.495	56.303	57.680	60.716	66.393	67.795	131.043

* Dati relativi al periodo gennaio-marzo

** In attesa dati per aggiornamento





I TARGET DEL PNIEC

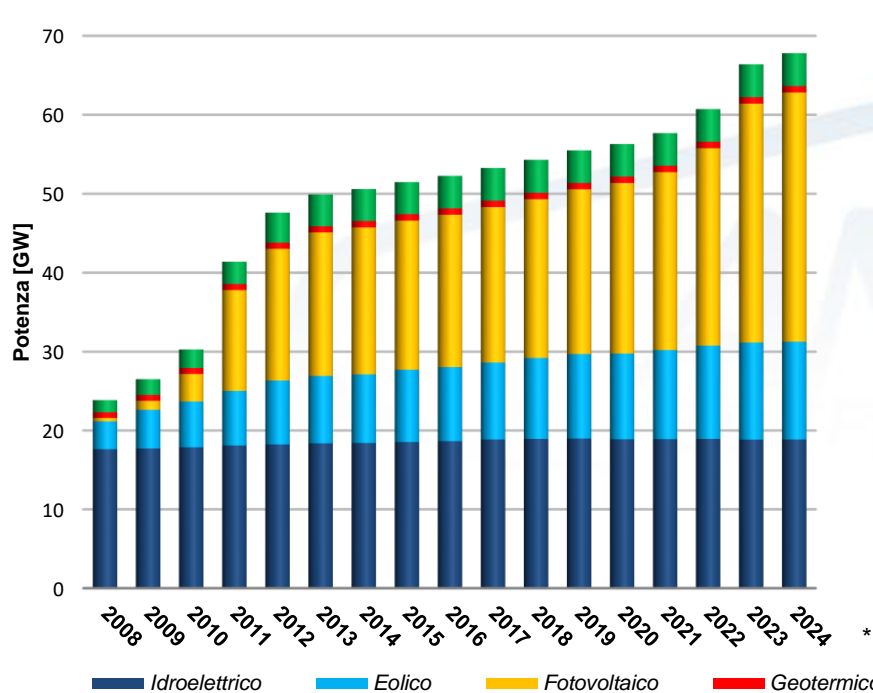
Trend Produzione [TWh]

Tecnologia	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024*	2030
<i>Idroelettrico</i>	48,8	46,3	47,6	45,4	28,4	38,2	9,5	46,9
<i>Eolico</i>	17,7	20,2	18,8	20,9	20,5	23,4	7,5	64,8
<i>Solare</i>	22,7	23,7	24,9	25	28,1	30,6	5,8	97,6
<i>Geotermoelettrico</i>	6,1	6,1	6	5,9	5,8	5,3	1,3	7,5
<i>Bioenergie</i>	19,2	19,6	19,6	19,1	17,6	15,1	3,9	10,9
TOTALE FER	114,4	115,8	116,9	116,3	100,5	112,7	28	227,8

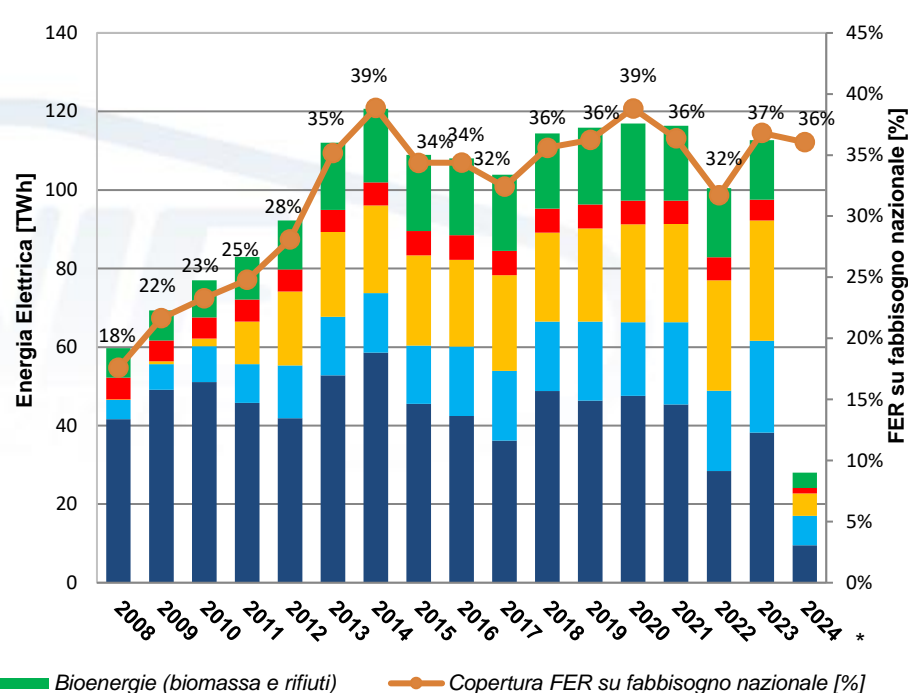


POTENZA E PRODUZIONE FER IN ITALIA

Potenza FER [GW]



Produzione da FER [TWh]



- Nel periodo **gennaio-marzo 2024** il **36%** del fabbisogno elettrico nazionale (77.712 GWh) è dato da FER (28.017 GWh)
- **Produzione gennaio-marzo 2024:** Idroelettrico 34% Eolico 27% Fotovoltaico 21% Geotermico 5% Bioenergie 14%

*Dati relativi al periodo gennaio-marzo

**I dati ante 2018 si riferiscono alla produzione lorda





FOCUS: MERCATO ELETTRICO

PUN e prezzi zionali MGP

Prezzi MSD ex-ante e prezzi MB

gen-24	Media	99,2	99,3	99,3	99,1	98,8	98,4	97,6	98,4	72,0	159,0	72,0	159,0
	YoY	-75,3	-77,6	-77,8	-73,5	-68,8	-65,2	-70,6	-64,9	-49,0	-105,0	-8,0	-133,0
feb-24	Media	87,6	87,9	87,9	87,2	86,4	87,3	86,8	86,3	65,0	150,0	-6,0	156,0
	YoY	-73,4	-74,2	-74,2	-72,4	-72,2	-71,0	-72,8	-71,6	-51,0	-85,0	-79,0	-110,0
mar-24	Media	89,9	89,4	89,5	89,2	87	87,1	81,1	87	62,0	149,0	34,0	162,0
	YoY	-46,5	-51,6	-51,3	-39,7	-39,2	-39	-37,9	-39,1	-37,0	-67,0	-27,0	-74,0
apr-24	Media												
	YoY									0,0	0,0	0,0	0,0
mag-24	Media												
	YoY									0,0	0,0	0,0	0,0
giu-24	Media												
	YoY									0,0	0,0	0,0	0,0
lug-24	Media												
	YoY									0,0	0,0	0,0	0,0
ago-24	Media												
	YoY									0,0	0,0	0,0	0,0
set-24	Media												
	YoY									0,0	0,0	0,0	0,0
ott-24	Media												
	YoY									0,0	0,0	0,0	0,0
nov-24	Media												
	YoY									0,0	0,0	0,0	0,0
dic-24	Media												
	YoY									0,0	0,0	0,0	0,0



FOCUS: MERCATO ELETTRICO

Prezzi e volumi MSD ex-ante



Prezzi e volumi MB

