



FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE
ELETTRTECNICHE ED ELETTRONICHE



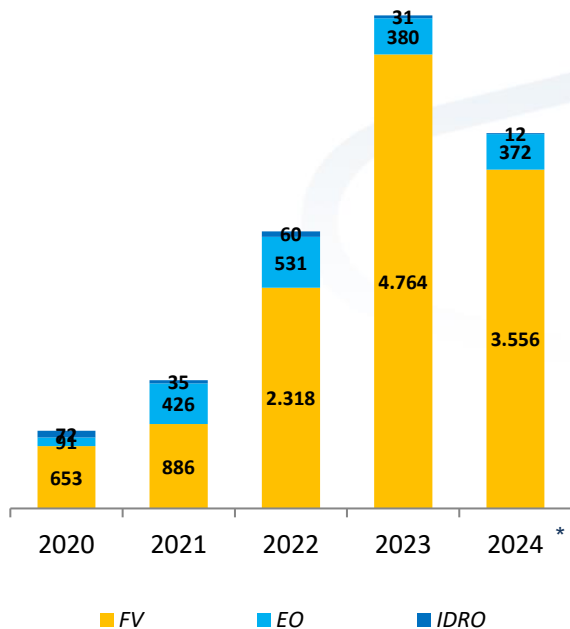
OSSERVATORIO FER

ELABORAZIONE ANIE RINNOVABILI
DATI GAUDÌ - FONTE TERNA

Settembre 2024

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

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



FER	Potenza connessa [MW]					Var. tendenziali potenza totale impianti connessi in rete [%]			
	lug-set 2020	lug-set 2021	lug-set 2022	lug-set 2023	lug-set 2024	2021/2020	2022/2021	2023/2022	2024/2023
Fotovoltaico	238	244	510	1.125	1.042	3%	109%	121%	-7%
Eolico	12	105	257	127	85	771%	145%	-51%	-33%
Idroelettrico	17	7	10	5	4	-60%	51%	-53%	-26%
FV + EO + IDRO	267	356	778	1.257	1.130	33%	118%	62%	-10%

*Dati relativi al periodo gennaio-settembre



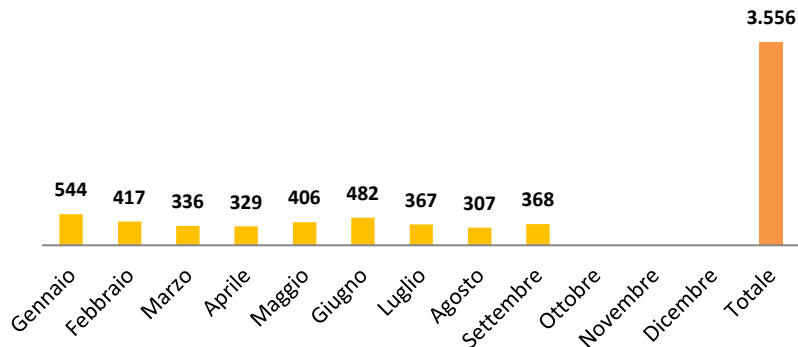
FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE
ELETTROTECNICHE ED ELETTRONICHE



OSSERVATORIO FER

Impianti nuovi

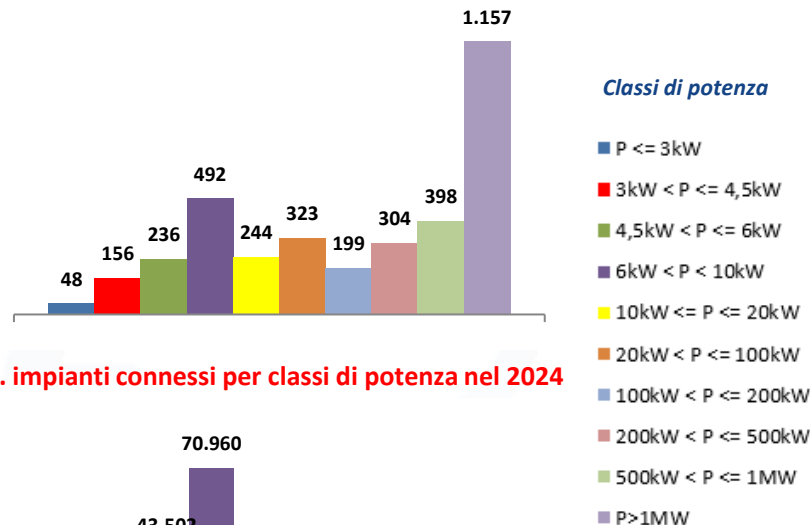
Potenza connessa mensilmente [MW]



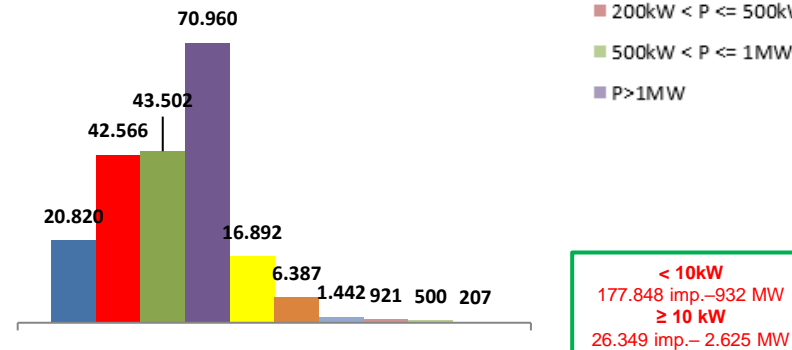
Variazione tendenziale potenza connessa [%]

Periodo	2020/2019	2021/2020	2022/2021	2023/2022	2024/2023
gennaio	-2%	27%	111%	233%	84%
febbraio	59%	6%	90%	214%	29%
marzo	-7%	53%	335%	69%	-17%
aprile	-91%	2211%	193%	51%	10%
maggio	43%	19%	84%	184%	-3%
giugno	72%	-17%	348%	42%	20%
luglio	52%	2%	92%	138%	-7%
agosto	134%	-39%	147%	132%	-14%
settembre	4%	86%	99%	96%	-1%
Q3	60%	3%	109%	121%	-7%

Potenza connessa per classi di potenza nel 2024 [MW]

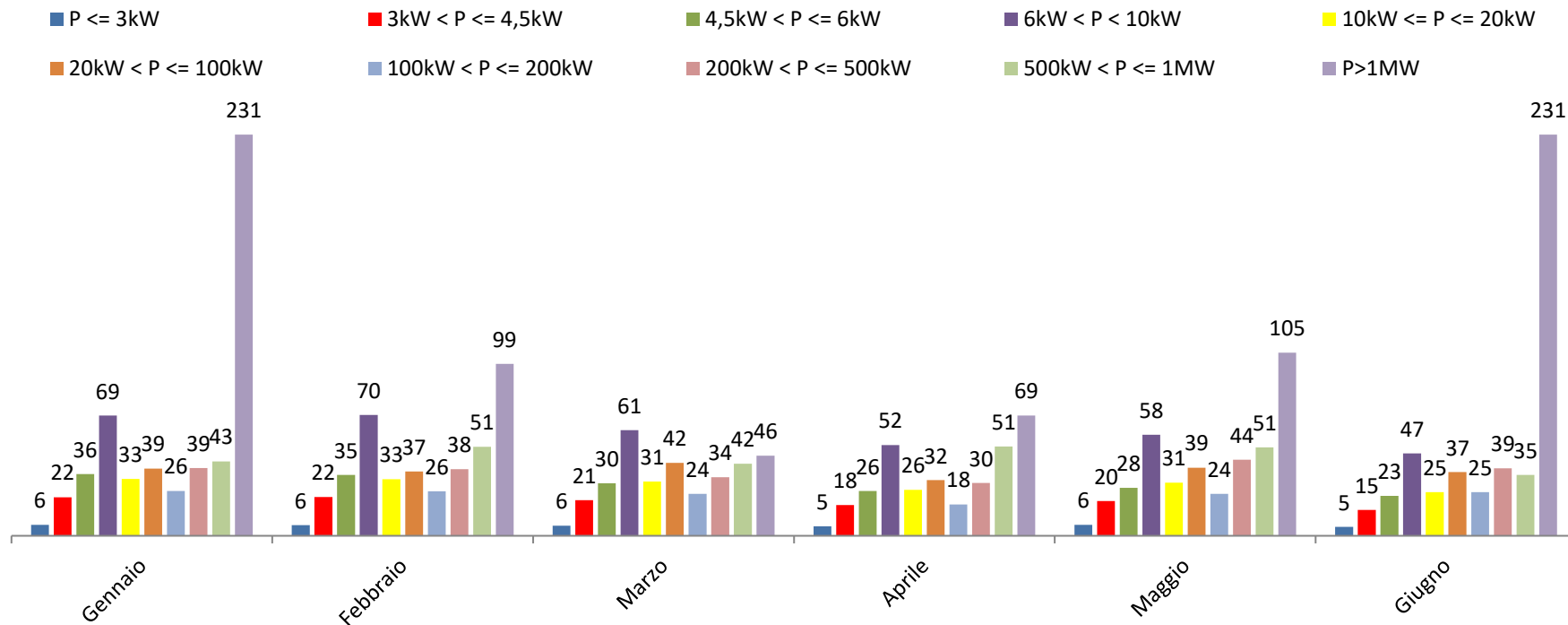


N. impianti connessi per classi di potenza nel 2024

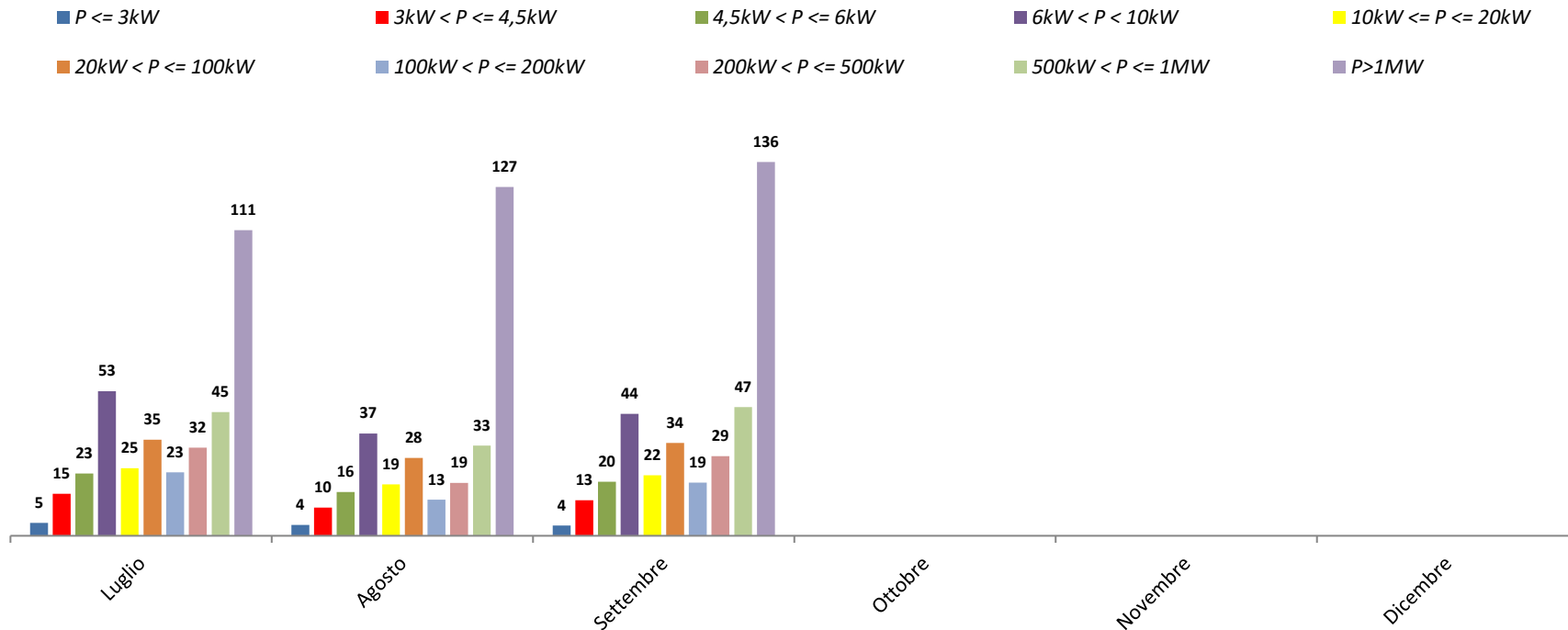


< 10kW
177.848 imp. - 932 MW
≥ 10 kW
26.349 imp. - 2.625 MW

Potenza connessa mensilmente per classe di potenza [MW]

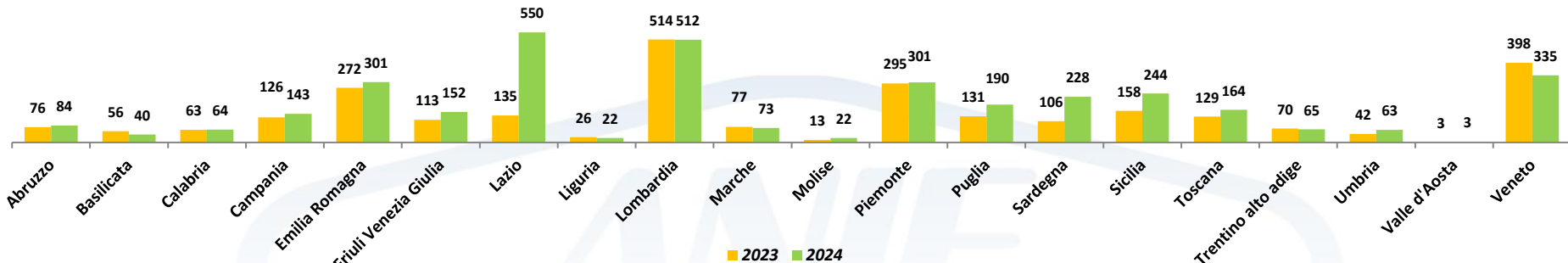


Potenza connessa mensilmente per classe di potenza [MW]

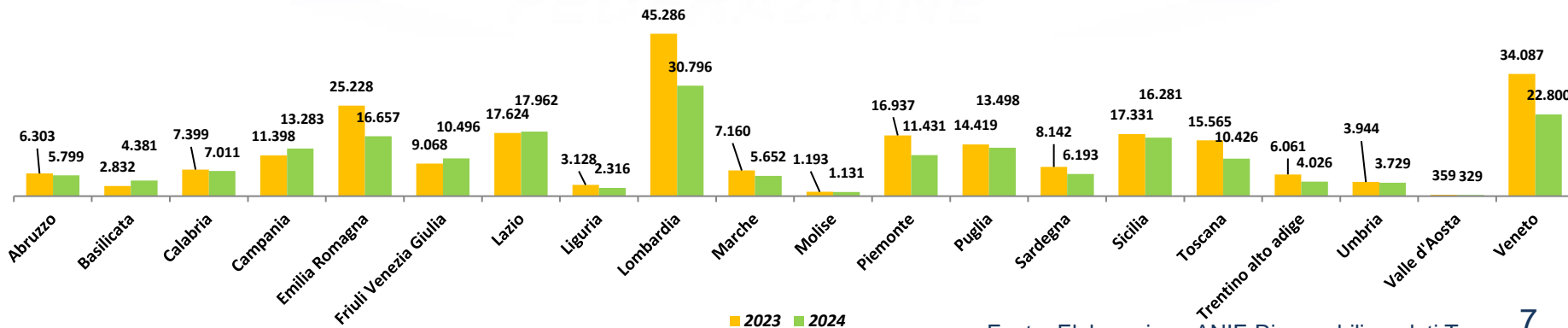


FOTOVOLTAICO – 2023* vs 2024*

Potenza connessa per regione [MW]

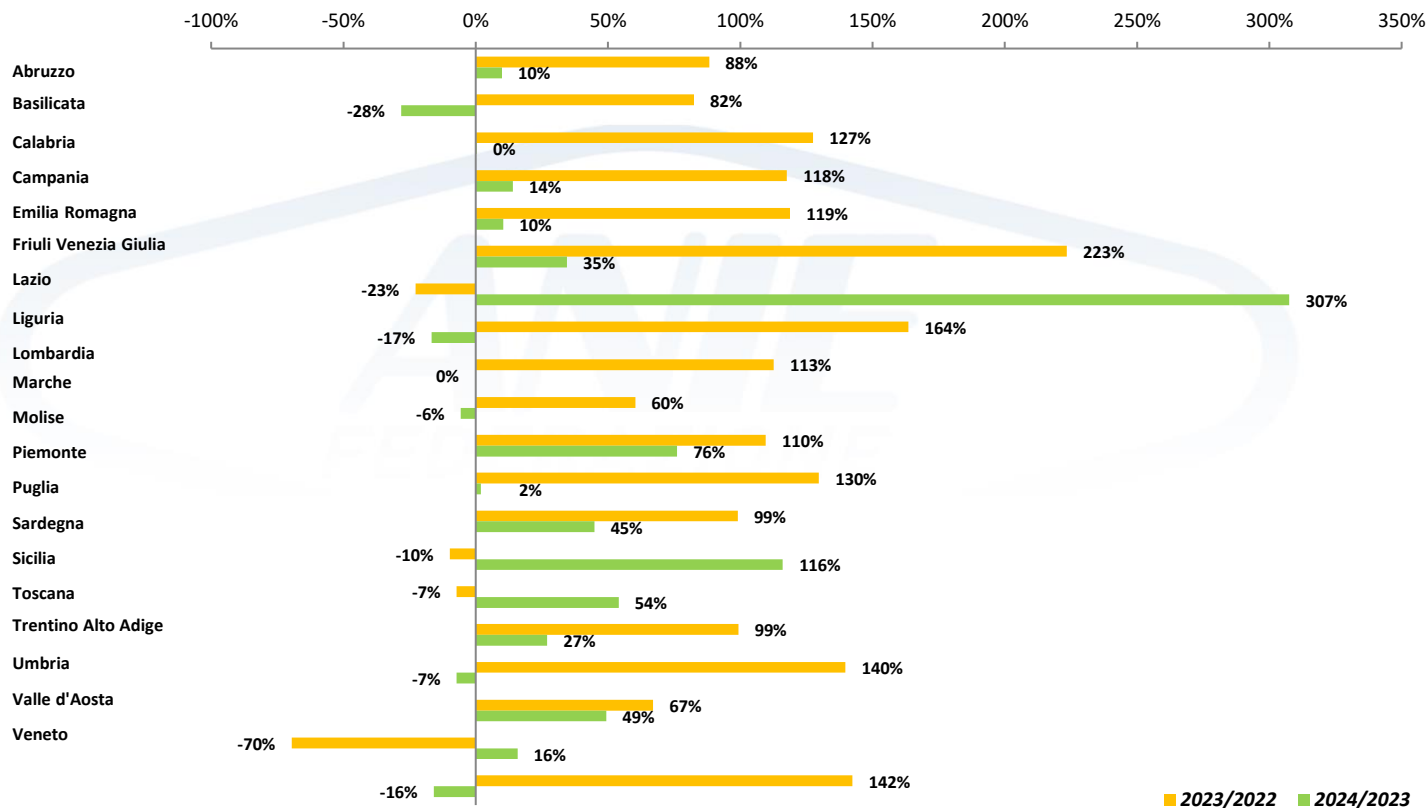


N. impianti connessi per regione



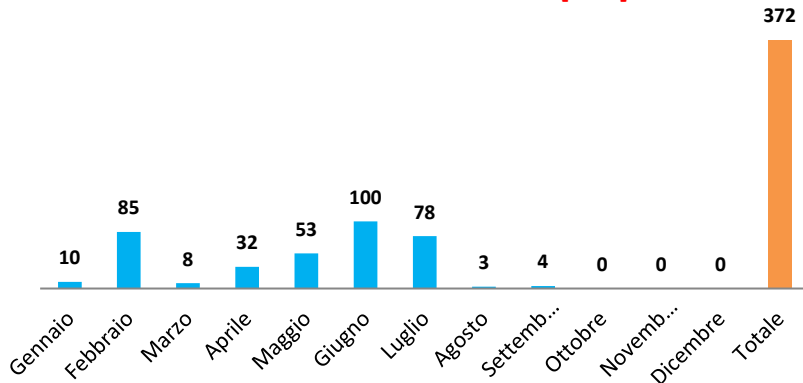
*Dati relativi al periodo gennaio-settembre

Variazione % potenza connessa per regione



■ 2023/2022 ■ 2024/2023

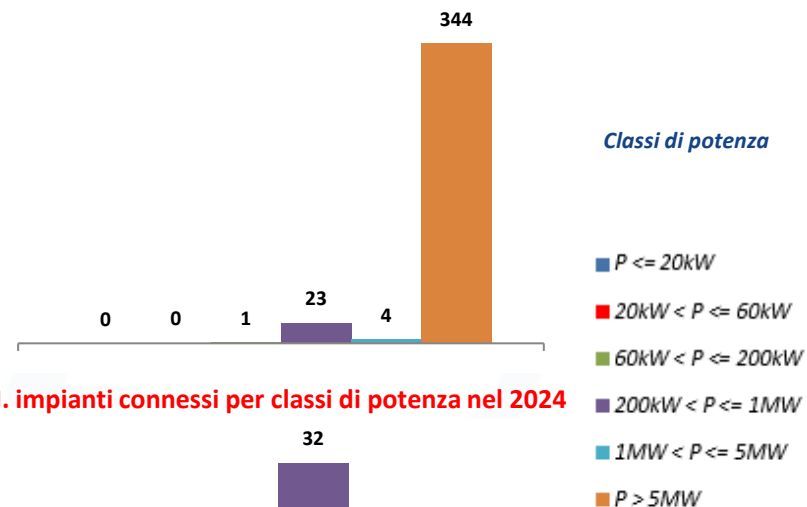
Potenza connessa mensilmente [MW]



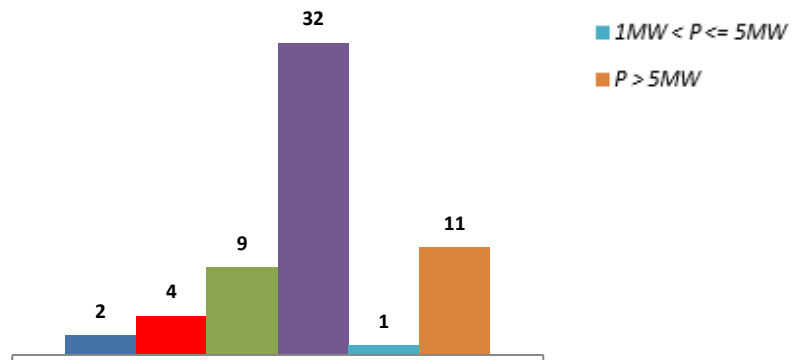
Variazione tendenziale potenza connessa [%]

Periodo	2020/2019	2021/2020	2022/2021	2023/2022	2024/2023
gennaio	-100%		-93%	-24%	791%
febbraio	251775%	-88%	102%	2233%	85%
marzo	41900%	-97%	836%	541%	-83%
aprile	-100%		-96%	3467%	-44%
maggio	-97%	442%	1574%	-59%	22%
giugno	-96%	-66%	107%	358%	288%
luglio	-100%	71464%	15%	-13%	-9%
agosto	15567%	60%	265%	-43%	-92%
settembre		83%	26876%	-97%	49%
Q3	-89%	771%	145%	-51%	-33%

Potenza connessa per classi di potenza nel 2024 [MW]

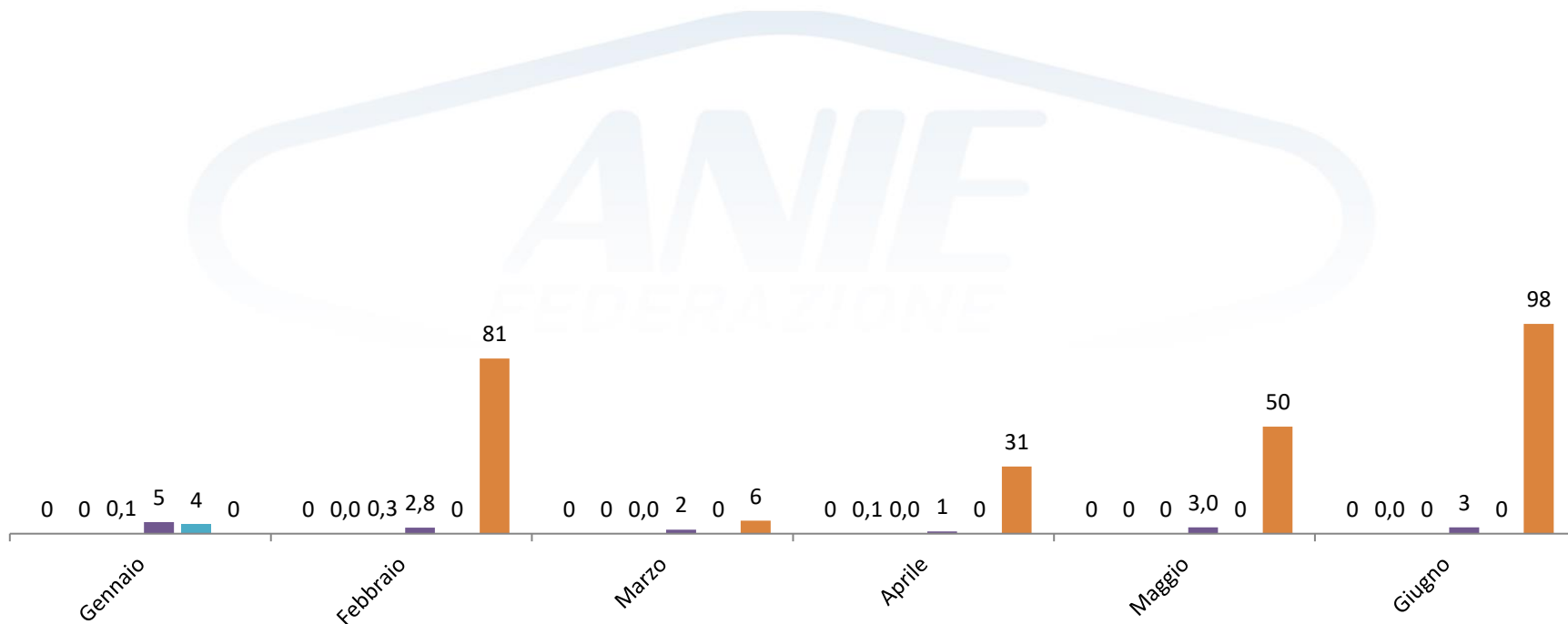


N. impianti connessi per classi di potenza nel 2024



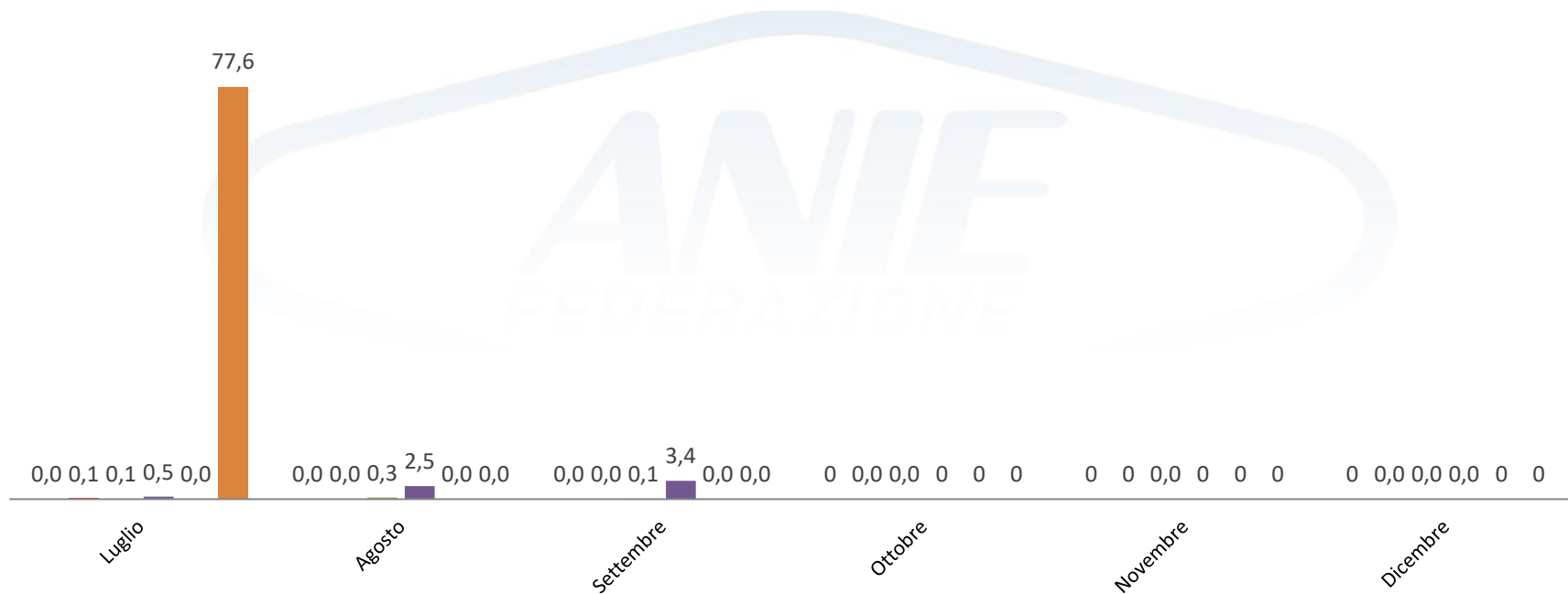
Potenza connessa mensilmente per classe di potenza [MW]

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

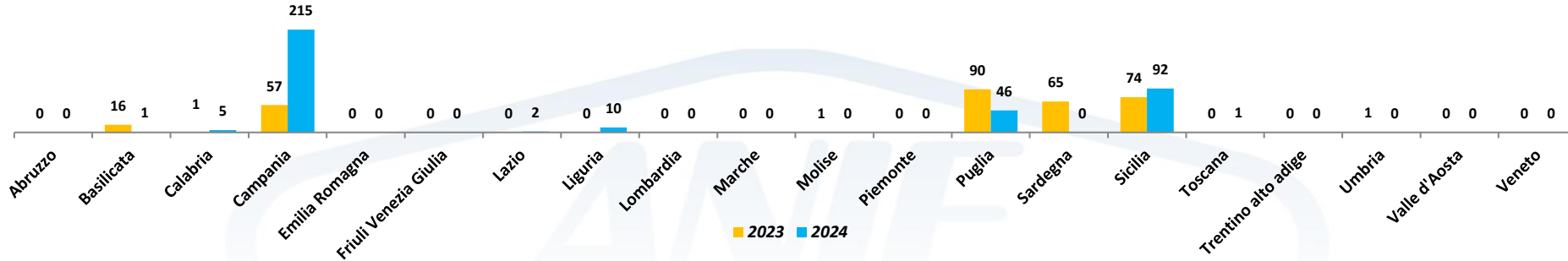


Potenza connessa mensilmente per classe di potenza [MW]

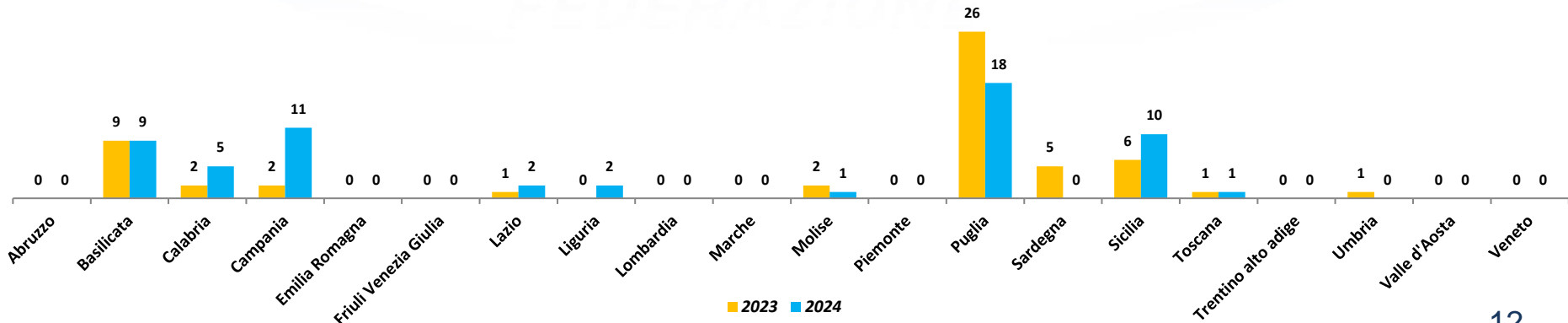
■ $P \leq 20kW$
■ $20kW < P \leq 60kW$
■ $60kW < P \leq 200kW$
■ $200kW < P \leq 1MW$
■ $1MW < P \leq 5MW$
■ $P > 5MW$



Potenza connessa per regione [MW]

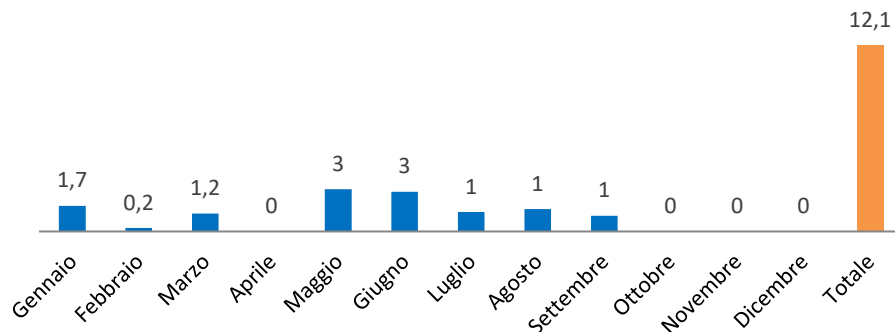


N. impianti connessi per regione



*Dati relativi al periodo gennaio-settembre

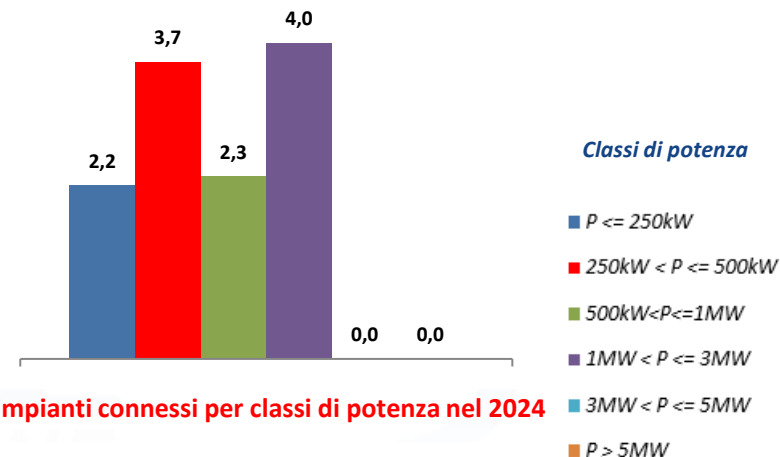
Potenza connessa mensilmente [MW]



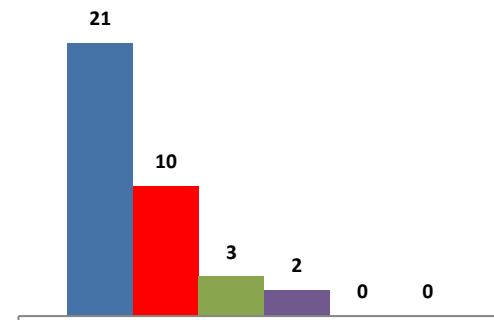
Variazione tendenziale potenza connessa [%]

Periodo	2020/2019	2021/2020	2022/2021	2023/2022	2024/2023
gennaio	-4%	-50%	23%	-37%	-22%
febbraio	1154%	-70%	-33%	156%	-95%
marzo	668%	-95%	473%	-41%	-55%
aprile	157%	-24%	29%	-60%	-100%
maggio	269%	-65%	160%	-82%	120%
giugno	-92%	280%	80%	-41%	-25%
luglio	83%	-59%	-35%	-87%	178%
agosto	545%	-37%	43%	-14%	74%
settembre	5417%	-68%	277%	-45%	-72%
Q3	180%	-60%	51%	-53%	-26%

Potenza connessa per classi di potenza nel 2024 [MW]

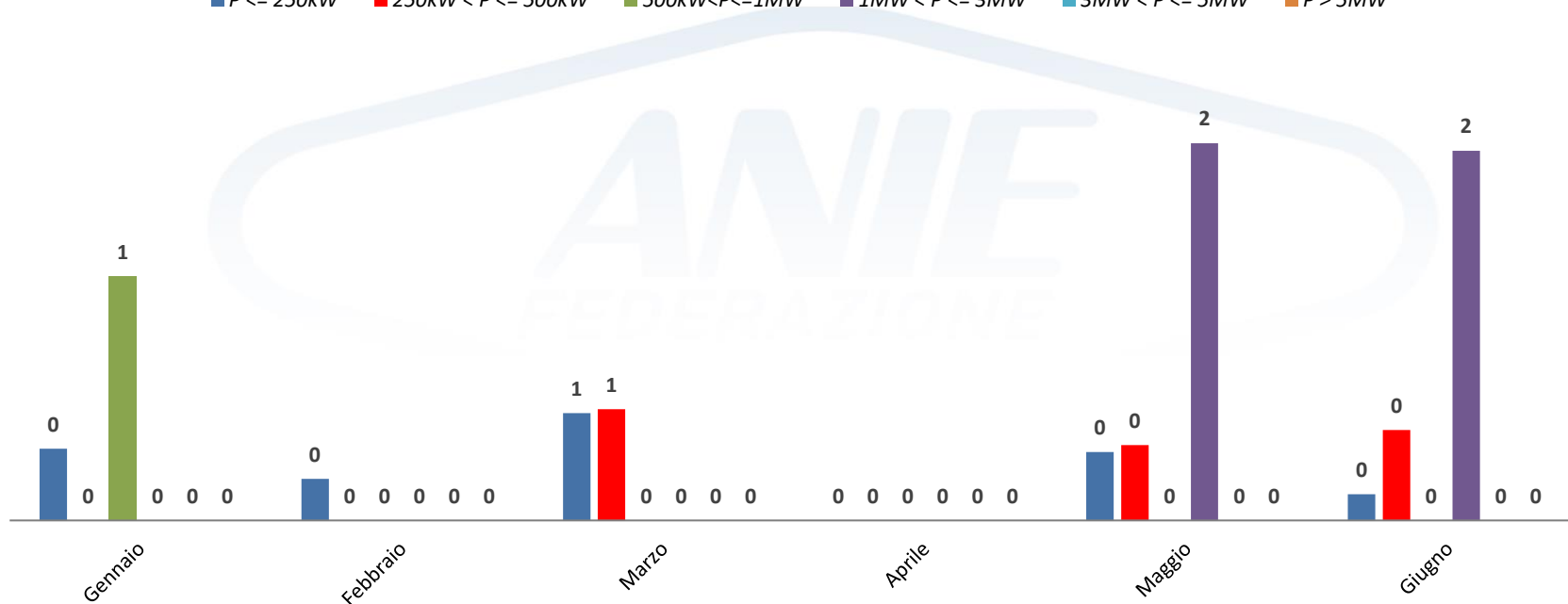


N. impianti connessi per classi di potenza nel 2024



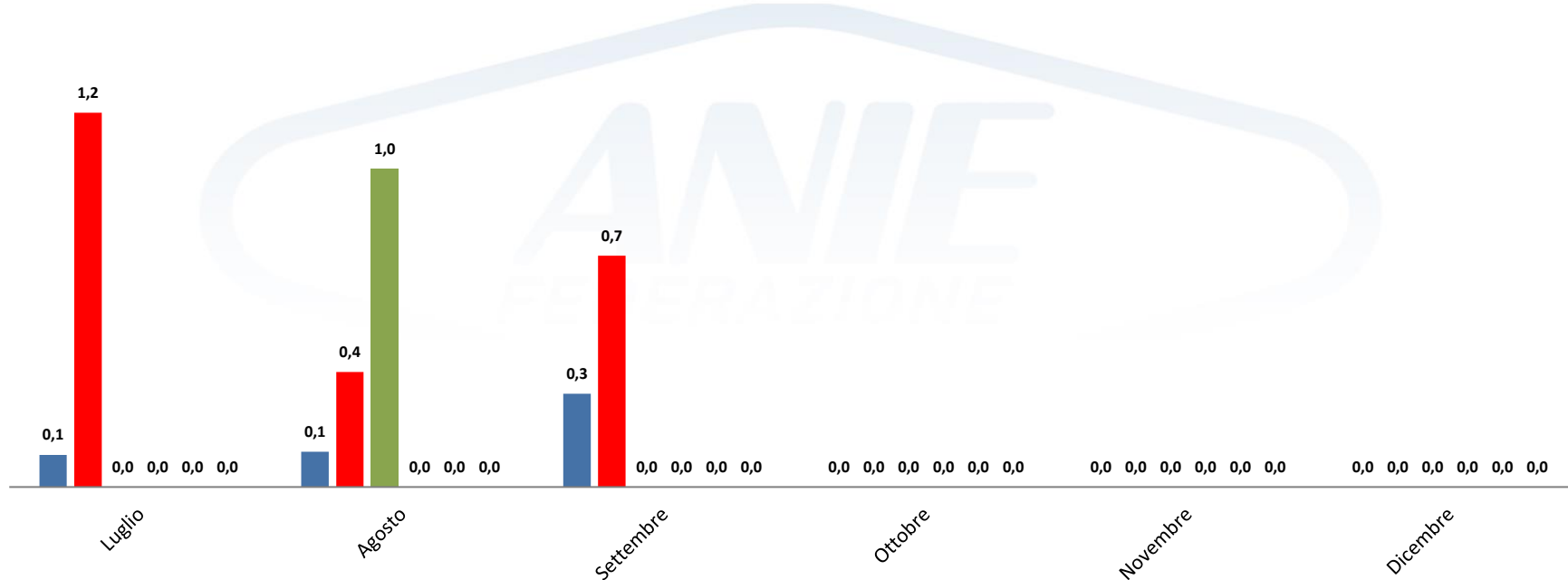
Potenza connessa mensilmente per classe di potenza [MW]

■ $P \leq 250kW$
■ $250kW < P \leq 500kW$
■ $500kW < P \leq 1MW$
■ $1MW < P \leq 3MW$
■ $3MW < P \leq 5MW$
■ $P > 5MW$



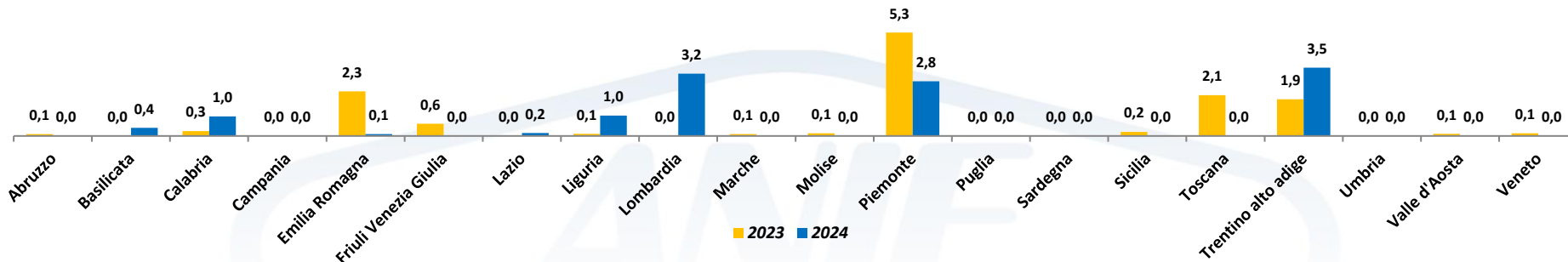
Potenza connessa mensilmente per classe di potenza [MW]

■ $P \leq 250kW$
 ■ $250kW < P \leq 500kW$
 ■ $500kW < P \leq 1MW$
 ■ $1MW < P \leq 3MW$
 ■ $3MW < P \leq 5MW$
 ■ $P > 5MW$

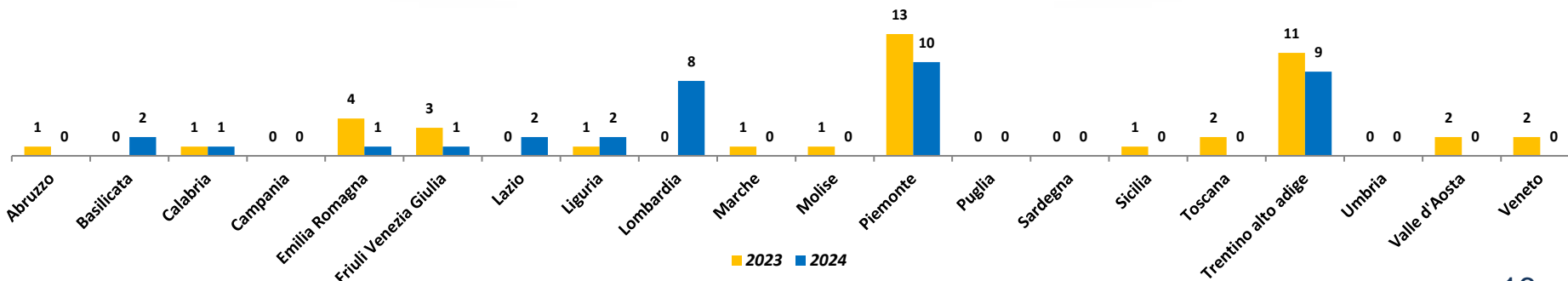


IDROELETTRICO – 2023* vs 2024*

Potenza connessa per regione [MW]



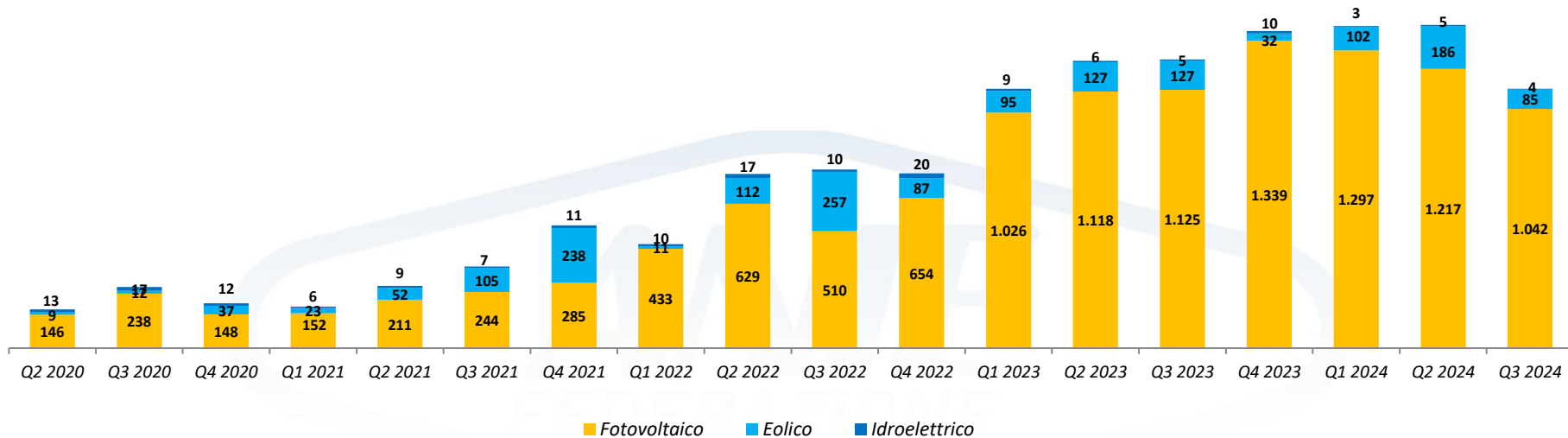
N. impianti connessi per regione



*Dati relativi al periodo gennaio-settembre

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	Q3/Q2	Q4/Q3	Q1 2021/ Q4 2020	Q2/Q1	Q3/Q2	Q4/Q3	Q1 2022/ Q4 2021	Q2/Q1	Q3/Q2	Q4/Q3	Q1 2023/ Q4 2022	Q2/Q1	Q3/Q2	Q4/Q3	Q1 2024/Q4 2023	Q2/Q1	Q3/Q2
	2020	2020	2020		2021	2021	2021		2022	2022	2022		2022	2023	2023		2023	2024
FV	21%	63%	-38%	3%	39%	16%	16%	52%	45%	-19%	28%	57%	9%	1%	19%	-3%	-6%	-14%
Eolico	-72%	30%	203%	-38%	126%	104%	127%	-95%	932%	129%	-66%	9%	34%	0%	-75%	222%	81%	-54%
Idro	-57%	29%	-31%	-46%	49%	-28%	71%	-16%	79%	-41%	95%	-52%	-32%	-26%	118%	-70%	75%	-34%
FV+EO+IDRO	-9%	59%	-27%	-8%	50%	31%	50%	-15%	67%	3%	-2%	49%	11%	0%	10%	2%	0%	-20%



FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE
ELETTROTECNICHE ED ELETTRONICHE



OSSERVATORIO FER

Trend

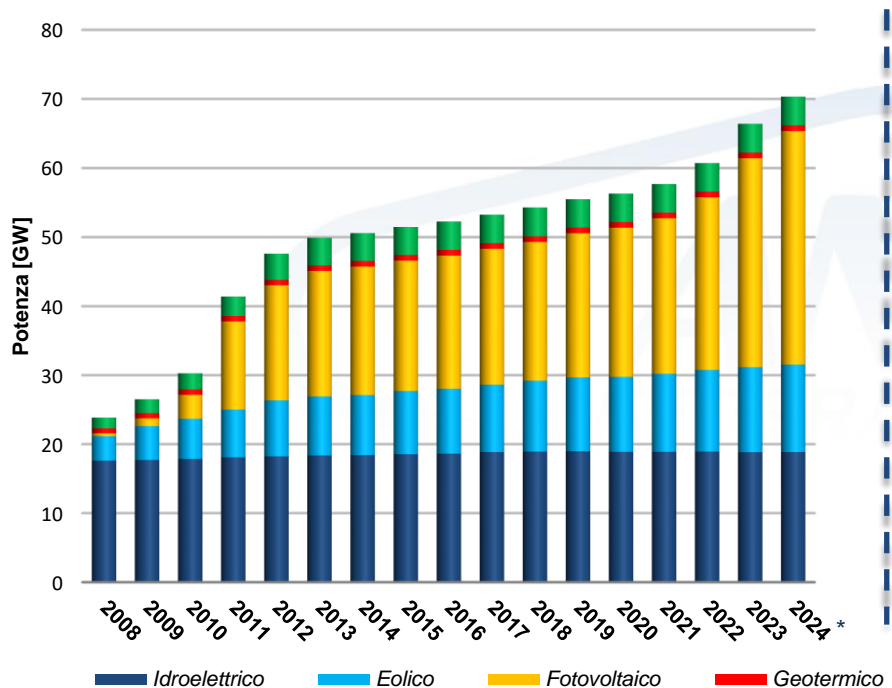
Trend Potenza [MW]

Tecnologia	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024*	2030
	REALE	REALE	REALE	REALE	REALE	REALE	REALE	PNIEC 2023
<i>Idroelettrico</i>	18.936	18.982	18.889	18.903	18.934	18.849	18.861	19.172
<i>Eolico</i>	10.265	10.715	10.875	11.302	11.828	12.315	12.687	28.140
<i>di cui off-shore</i>	0	0	0	0	0	0	0	2.100
<i>Fotovoltaico</i>	20.108	20.865	21.594	22.530	25.012	30.246	33.802	79.921
<i>di cui Solare Termodinamico</i>	0	0	0	0	0	0	0	873
<i>Geotermoelettrico</i>	813	813	817	817	817	817	817	1.000
<i>Bioenergie</i>	4.180	4.120	4.128	4.128	4.125	4.166	4.166	3.052
TOTALE FER	54.302	55.495	56.303	57.680	60.716	66.393	70.333	131.285

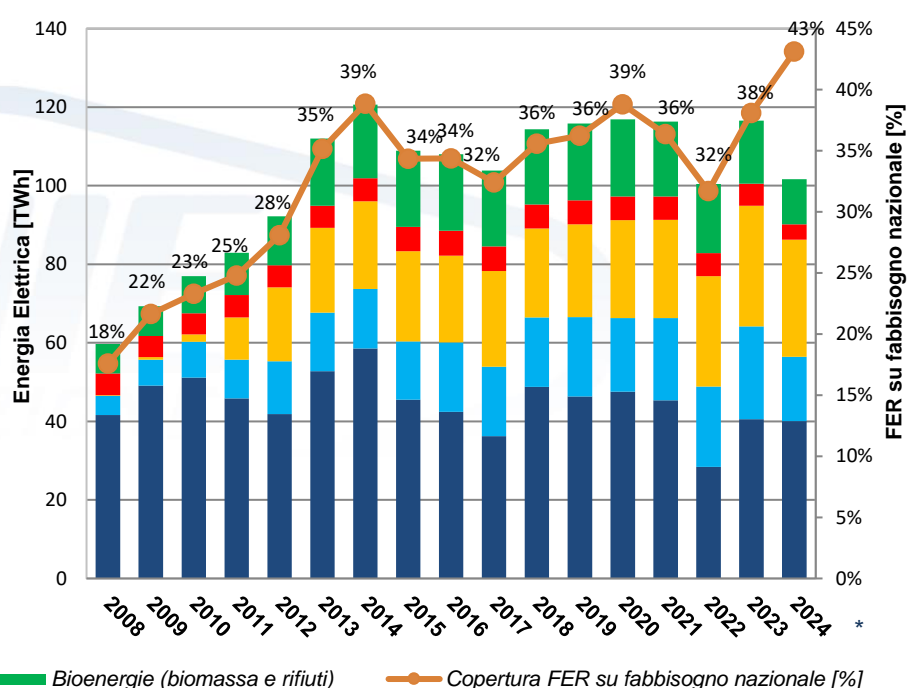
Trend Produzione [TWh]

Tecnologia	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024*	2030
	REALE	REALE	REALE	REALE	REALE	REALE	REALE	PNIEC 2023
<i>Idroelettrico</i>	48,8	46,3	47,6	45,4	28,4	40,5	40,1	46,9
<i>Eolico</i>	17,7	20,2	18,8	20,9	20,5	23,6	23,6	64,1
<i>di cui offshore</i>	0	0	0	0	0	0	0	n.d.
<i>Fotovoltaico</i>	22,7	23,7	24,9	25	28,1	30,7	29,8	99,1
<i>di cui solare termodinamico</i>	0	0	0	0	0	0	0	n.d.
<i>Geotermoelettrico</i>	6,1	6,1	6	5,9	5,8	5,7	5,7	8
<i>Bioenergie</i>	19,2	19,6	19,6	19,1	17,6	16	11,5	9,6
TOTALE FER	114,4	115,8	116,9	116,3	100,5	116,6	101,7	227,7

Potenza FER [GW]



Produzione da FER [TWh]



- Nel periodo **gennaio-settembre 2024** il **43%** del fabbisogno elettrico nazionale (235.820 GWh) è **dato da FER** (101.677 GWh)
- **Produzione gennaio-settembre 2024:** Idroelettrico 39% Eolico 16% Fotovoltaico 29% Geotermico 4% Bioenergie 11%

*Dati relativi al periodo gennaio-settembre

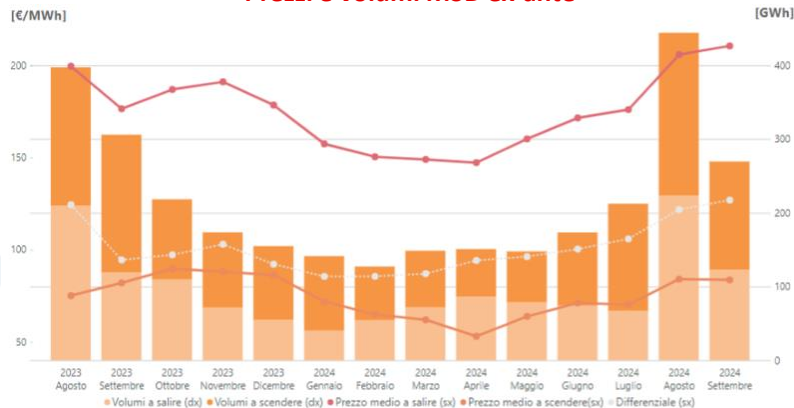
**I dati ante 2018 si riferiscono alla produzione lorda

PUN e prezzi zionali MGP

Prezzi MSD ex-ante e prezzi MB

		Prezzi zionali MGP [€/MWh]								Prezzi medi MSD ex-ante [€/MWh]		Prezzi medi MB [€/MWh]	
		PUN	Nord	Centro-Nord	Centro-Sud	Sud	Sicilia	Sardegna	Calabria	Prezzo a scendere	Prezzo a salire	Prezzo a scendere	Prezzo a salire
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	86,8	87,3	87,1	86,9	86,4	86,1	76,9	86,1	53,0	147,0	29,0	167,0
	YoY	-48,2	-48,3	-48,6	-47,5	-46,3	-46,6	-57,5	-46,6	-35,0	-49,0	-16,0	-64,0
mag-24	Media	94,9	94,2	95,5	95,6	94	100,5	91,6	94	64,0	160,0	31,0	177,0
	YoY	-10,8	-11,3	-10,1	-10	-11,6	-8,3	-12,7	-8,3	-4,0	-24,0	-10,0	-9,0
giu-24	Media	103,2	101,4	102,5	105,9	105,9	106,4	104,7	105,8	71,0	172,0	33,0	188,0
	YoY	-2,1	-3,9	-2,7	0,8	1,0	0,1	-0,4	0,7	5,0	2,0	-4,0	8,0
lug-24	Media	112,3	107,6	117,4	118	118	118,8	111,9	118	70,0	176,0	53,0	191,0
	YoY	0,2	-3	4,8	4,8	4,8	1,8	-1,3	5	3,0	-17,0	-9,0	9,0
ago-24	Media	128,4	124,5	131,3	131,5	131,5	138,3	131,3	131,7	84,0	206,0	69,0	212,0
	YoY	16,5	13,3	19,3	19,4	20,3	21,7	23,0	16,5	9,0	7,0	24,0	23,0
set-24	Media	117,1	115,9	118,9	118,2	118	123,6	111,6	119,4	84,0	211,0	60,0	209,0
	YoY	1,4	-0,2	2,7	2,2	3	7,5	7,3	4,4	2,0	36,0	5,0	5,0

Prezzi e volumi MSD ex-ante



Prezzi e volumi MB

