



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



OSSERVATORIO FER

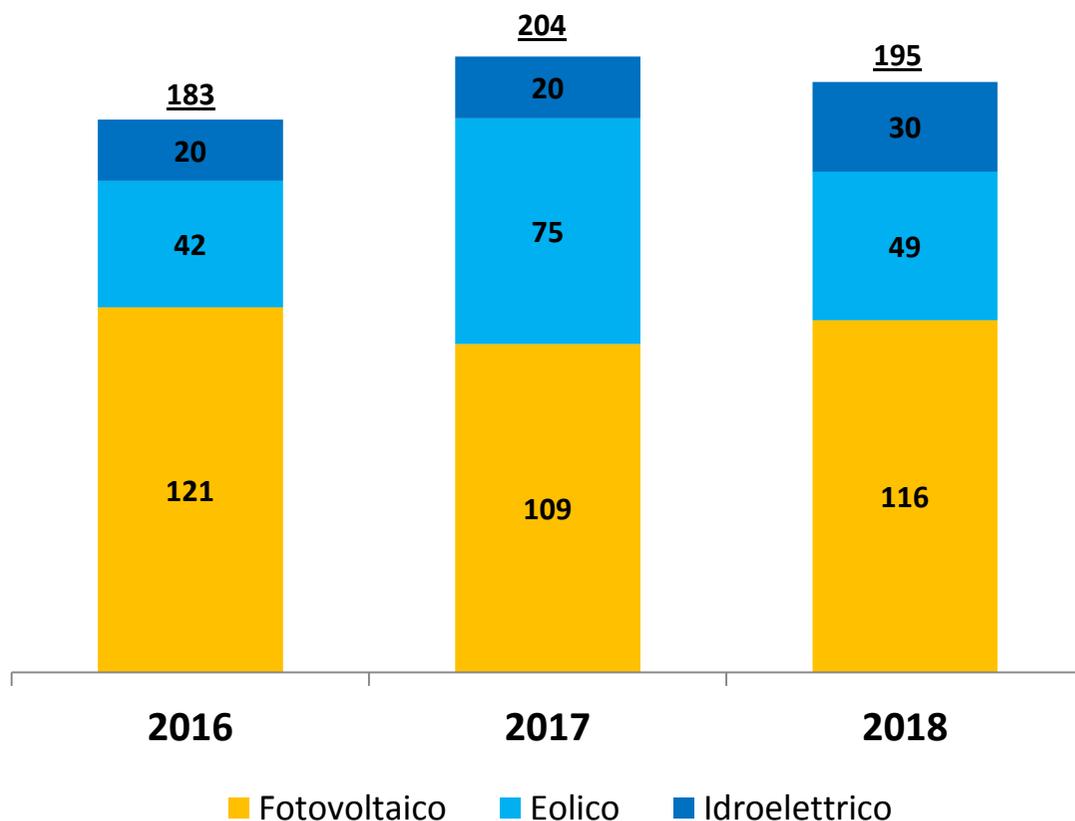
ELABORAZIONE ANIE RINNOVABILI
DATI GAUDÌ - FONTE TERNA

Aprile 2018



VARIAZIONI TENDENZIALI (2016-2018)

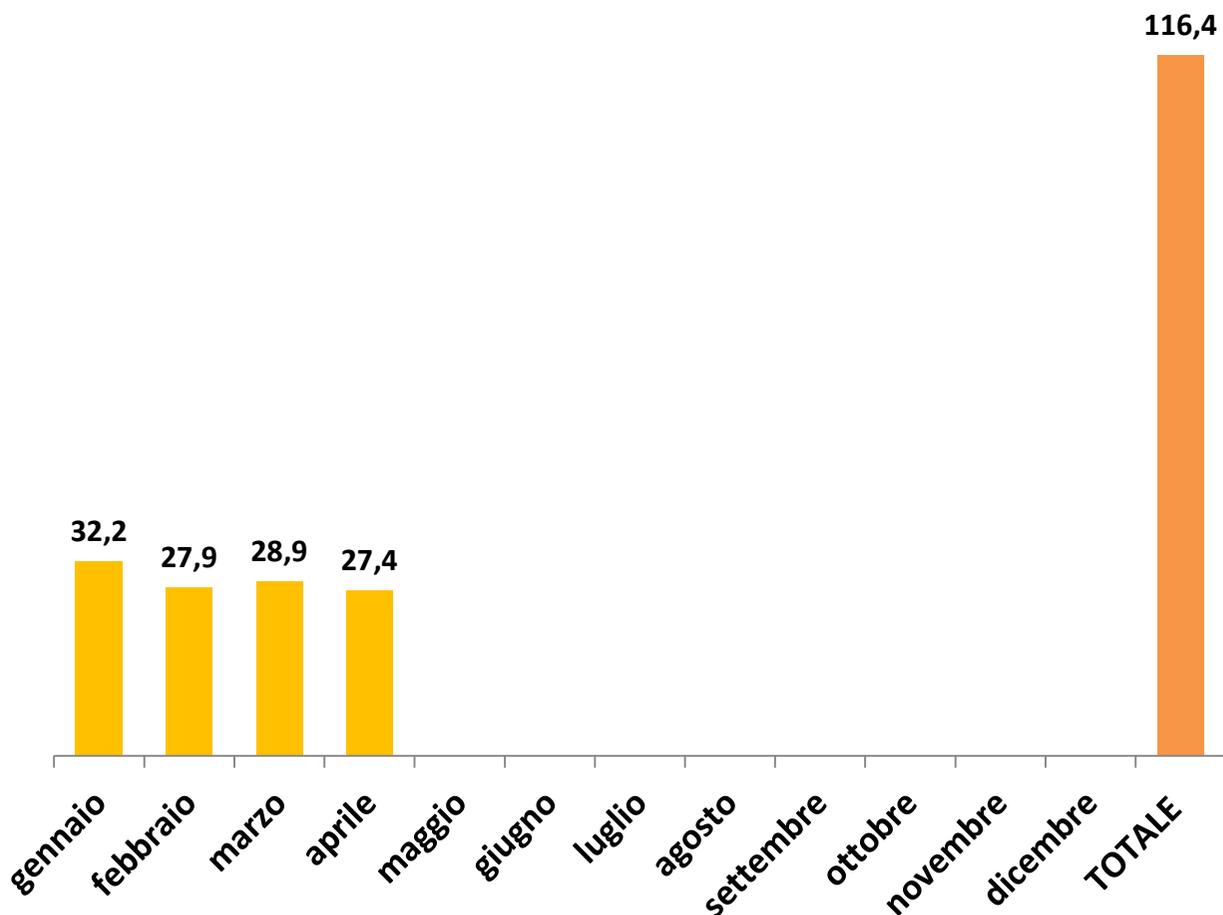
Potenza connessa per fonte nel primo quadrimestre dell'anno di riferimento [MW]



Variazioni tendenziali potenza totale impianti connessi in rete [%]		
FER	Gen-Apr 2017/2016	Gen-Apr 2018/2017
Fotovoltaico	-10%	+7%
Eolico	+78%	-34%
Idroelettrico	+1%	+45%
FV + EO + IDRO	+11%	-4%

FOTOVOLTAICO - 2018

Potenza connessa mensilmente [MW]

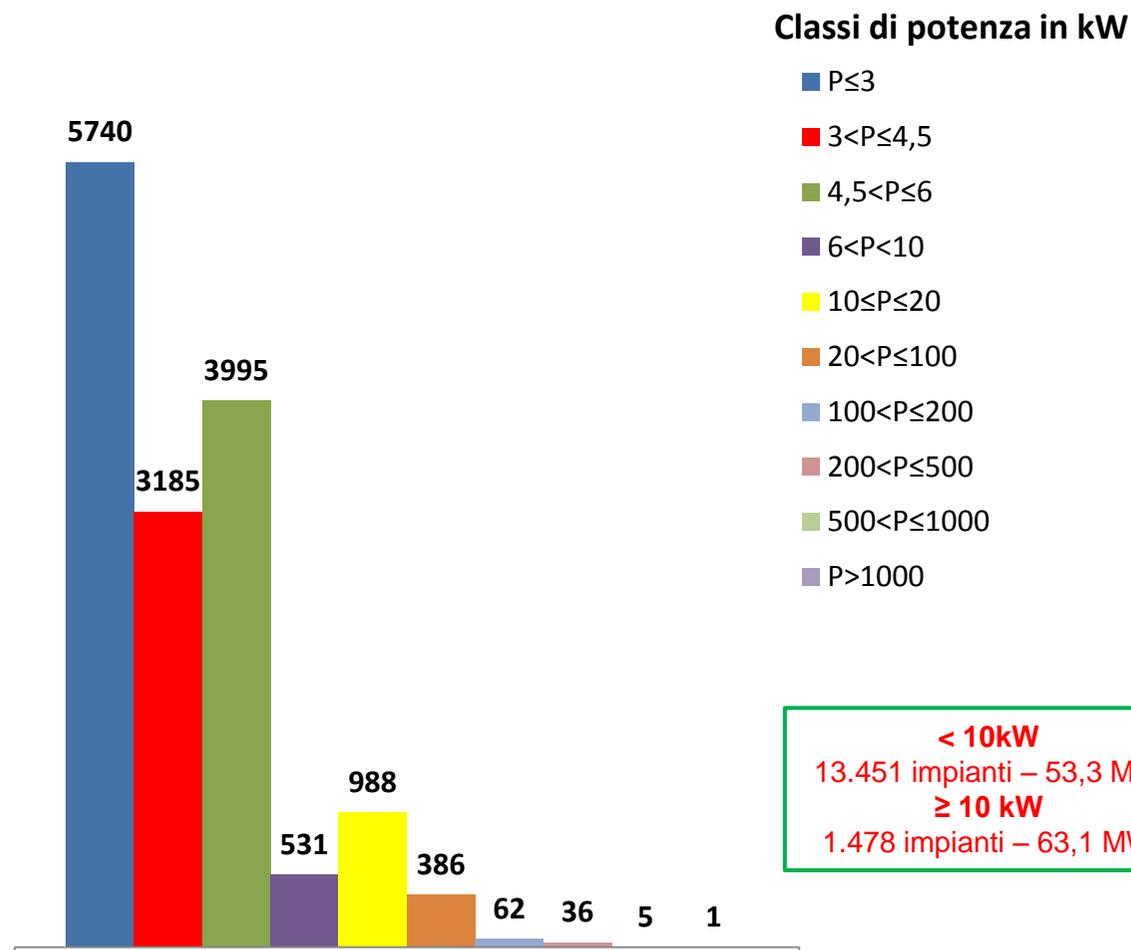
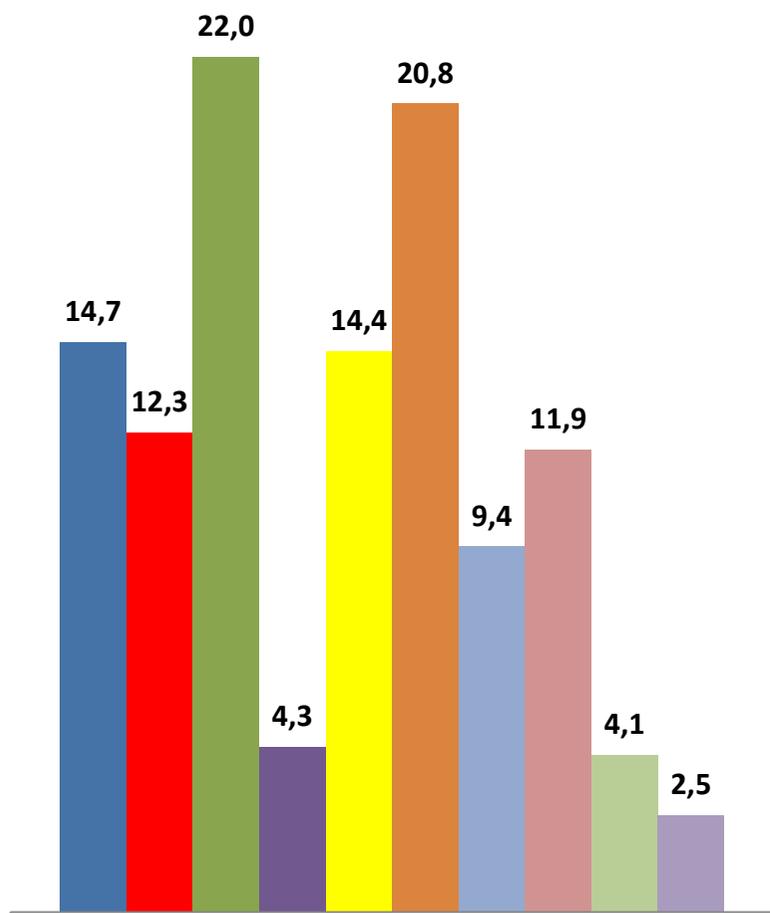


Variazione tendenziale potenza connessa [%]		
Periodo	2017/2016	2018/2017
Q1	-7%	+6%
Aprile	-20%	+12%

FOTOVOLTAICO - 2018

Potenza connessa per classi di potenza nel 2018 [MW]

Numero di impianti connessi per classi di potenza nel 2018



Classi di potenza in kW

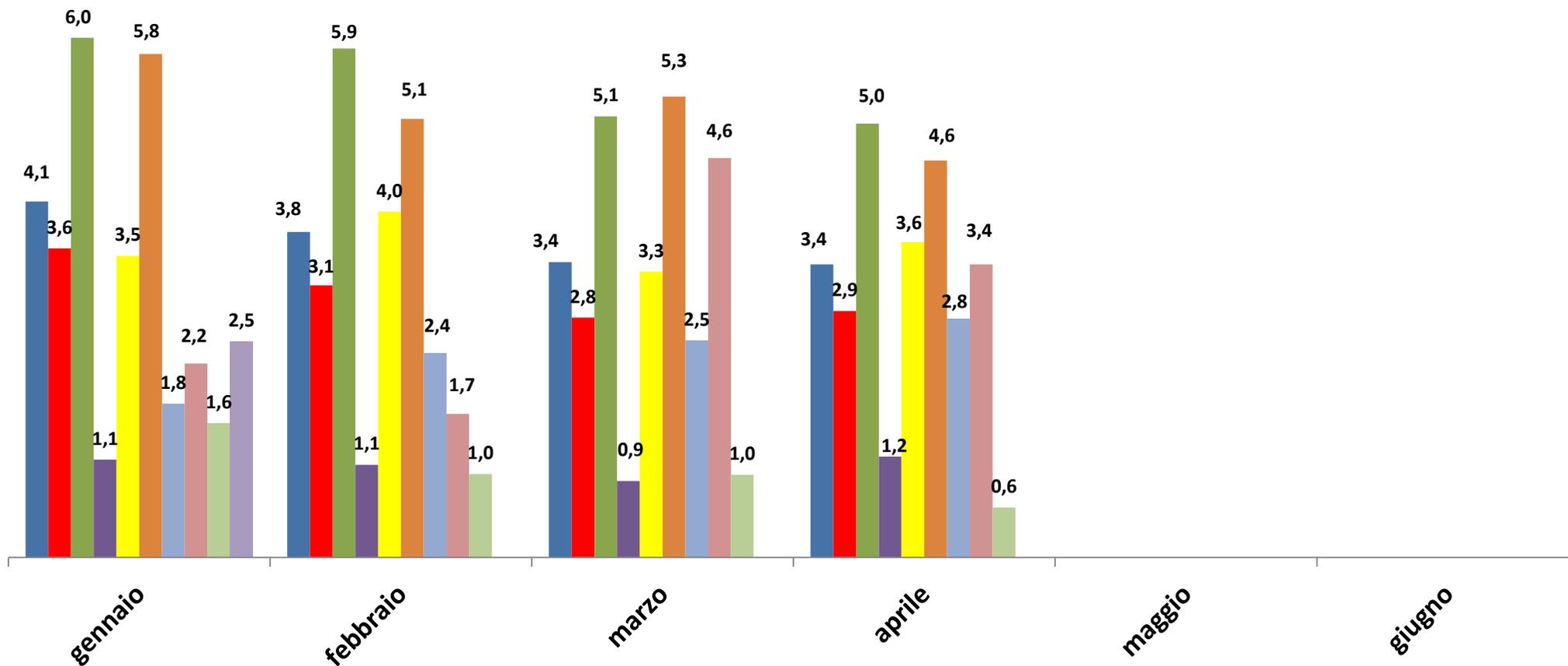
- P ≤ 3
- 3 < P ≤ 4,5
- 4,5 < P ≤ 6
- 6 < P < 10
- 10 ≤ P ≤ 20
- 20 < P ≤ 100
- 100 < P ≤ 200
- 200 < P ≤ 500
- 500 < P ≤ 1000
- P > 1000

< 10kW
13.451 impianti – 53,3 MW
≥ 10 kW
1.478 impianti – 63,1 MW

FOTOVOLTAICO - 2018

Potenza connessa mensilmente per classe di potenza [MW]

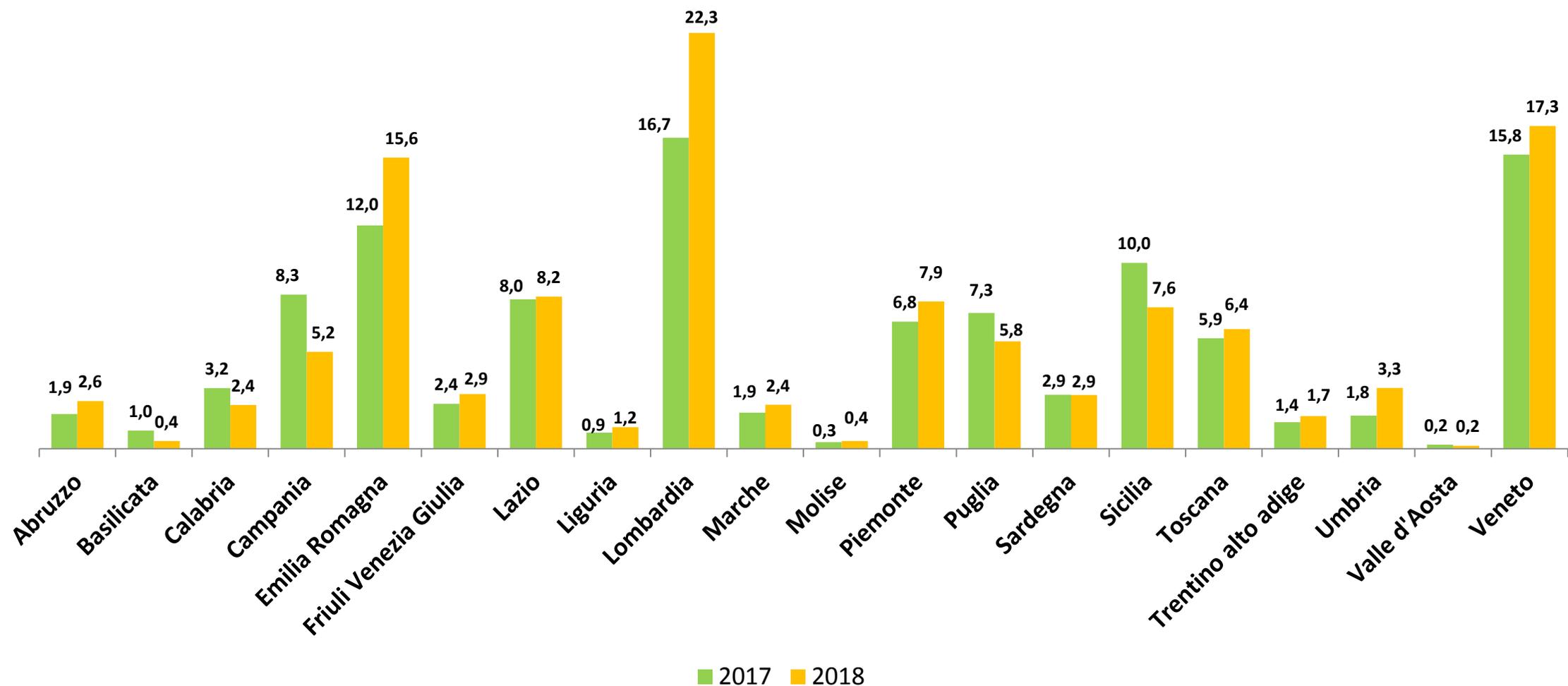
■ P≤3 ■ 3<P≤4,5 ■ 4,5<P≤6 ■ 6<P<10 ■ 10≤P≤20 ■ 20<P≤100 ■ 100<P≤200 ■ 200<P≤500 ■ 500<P≤1000 ■ P>1000





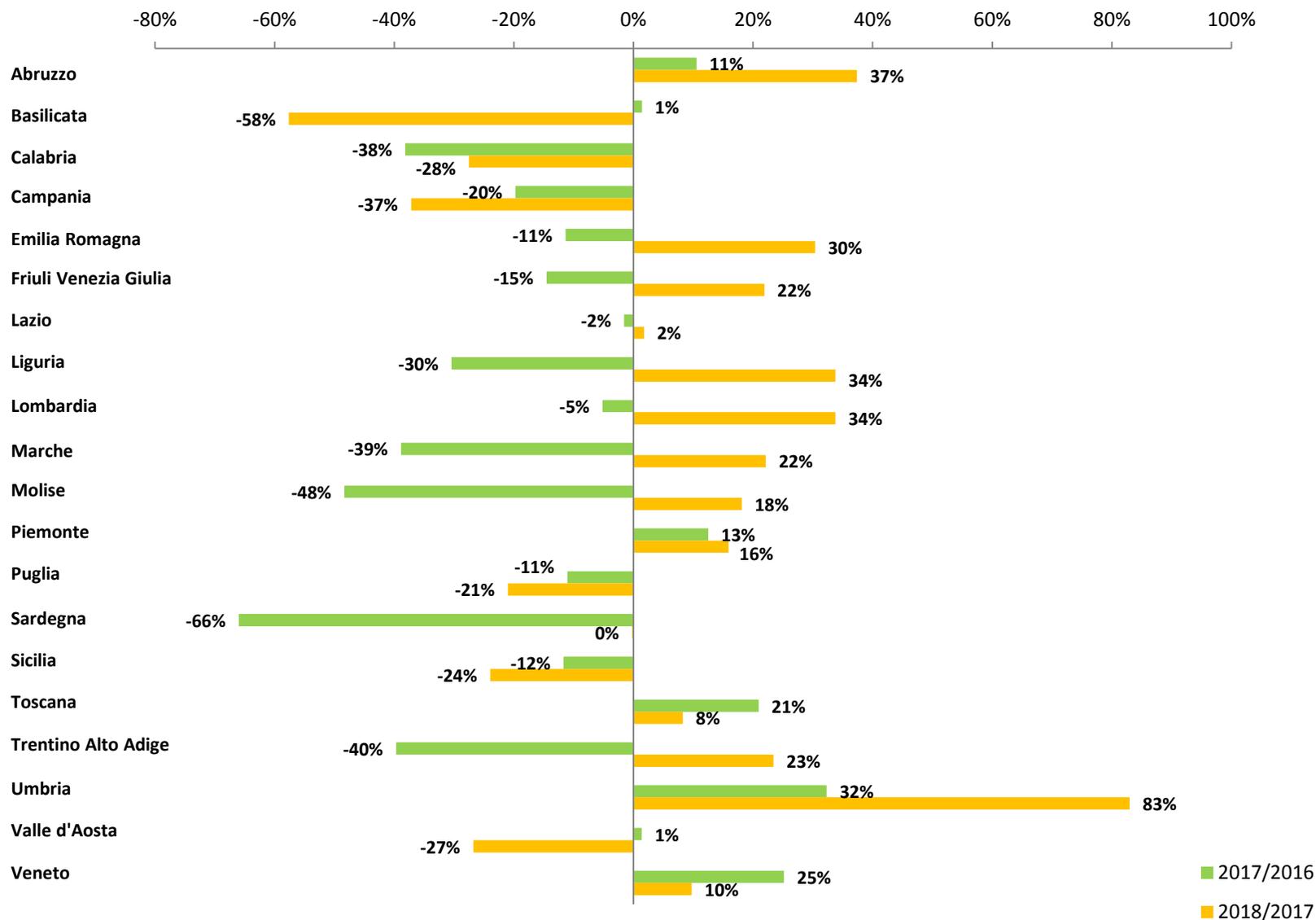
FOTOVOLTAICO – 2017 vs 2018

Potenza connessa per regione [MW]



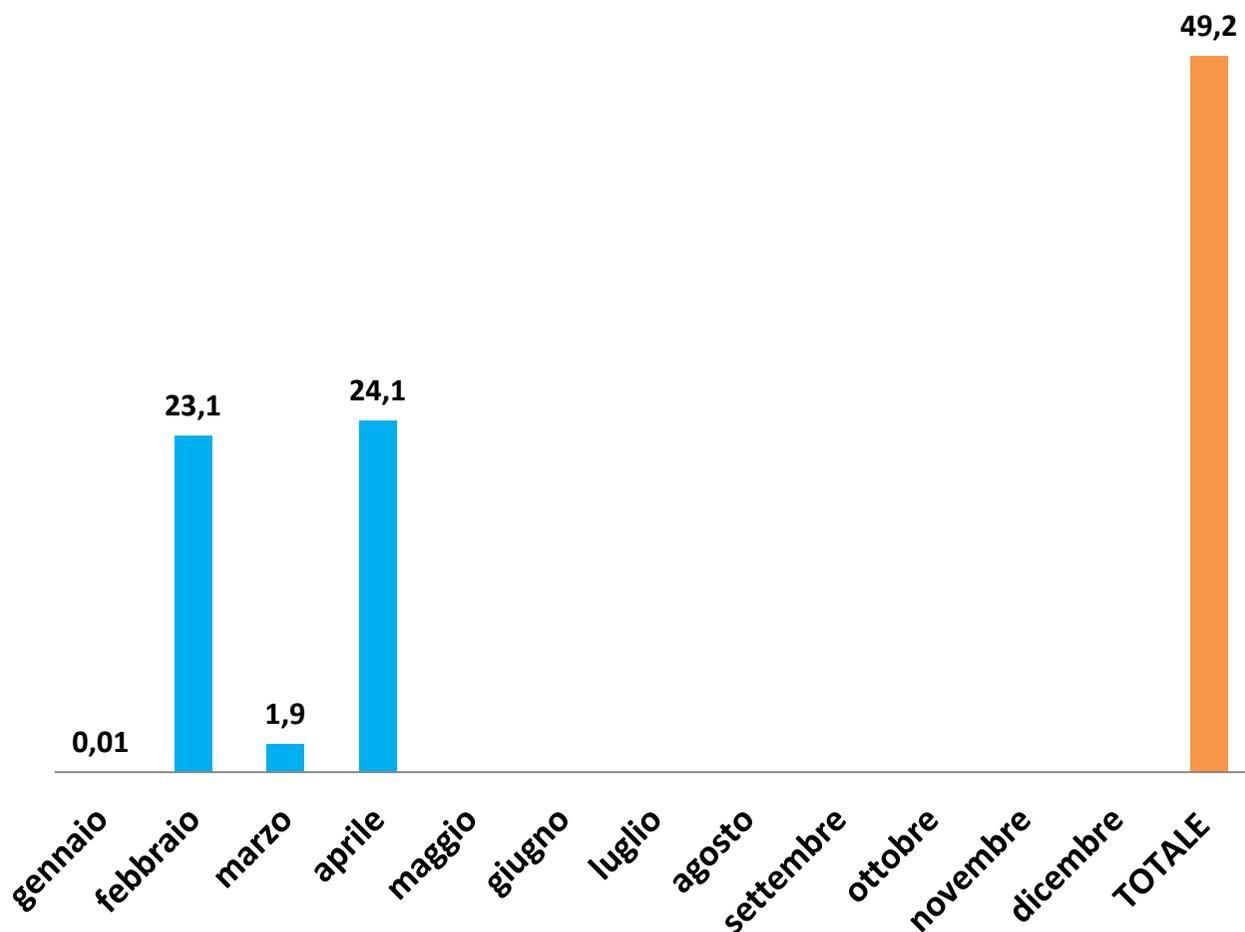
FOTOVOLTAICO – variazioni tendenziali per regione

Variazione % potenza connessa per regione



EOLICO - 2018

Potenza connessa mensilmente [MW]

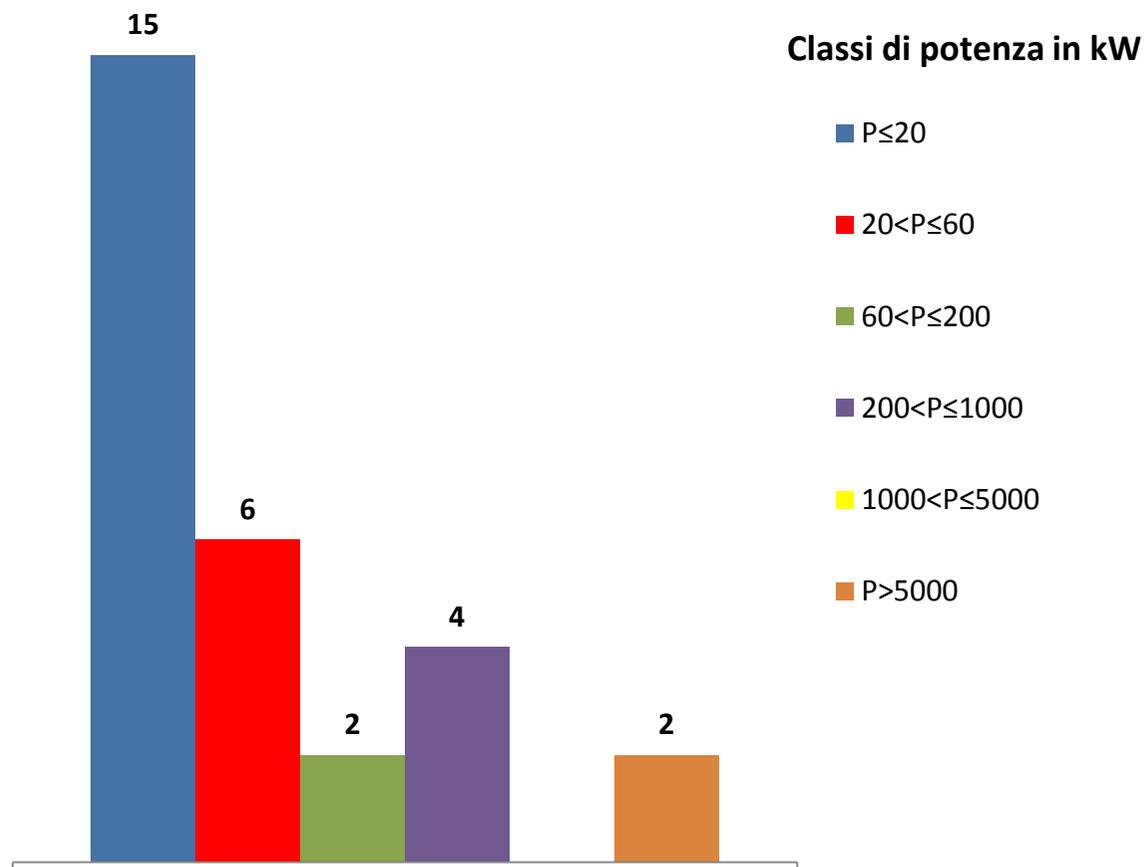
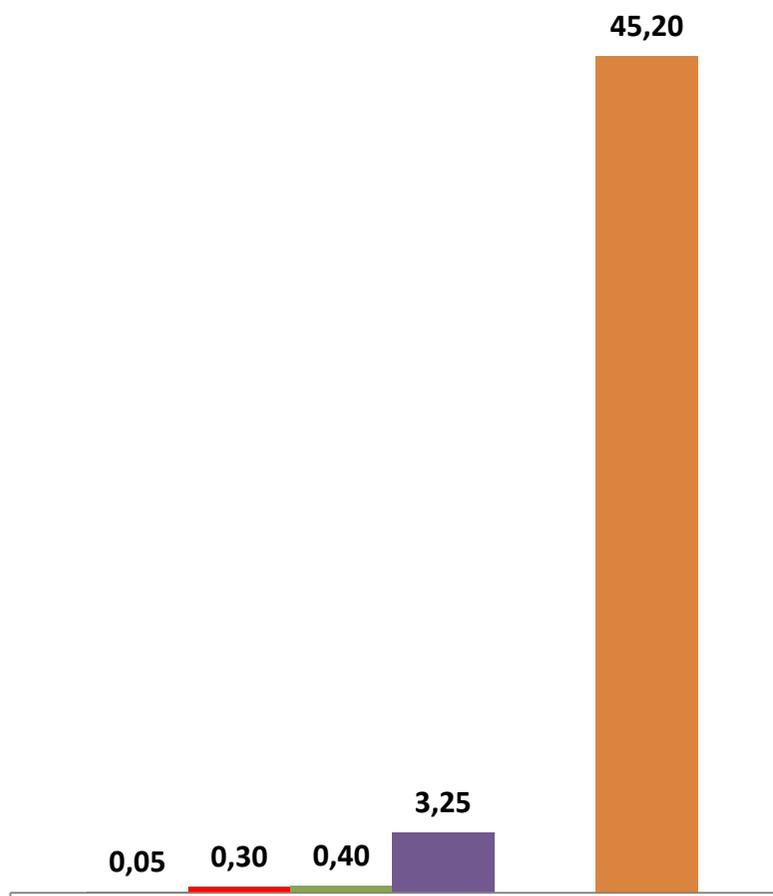


Variazione tendenziale potenza connessa [%]		
Periodo	2017/2016	2018/2017
Q1	+269%	-48%
Aprile	-7%	-10%

EOLICO - 2018

Potenza connessa per classi di potenza nel 2018 [MW]

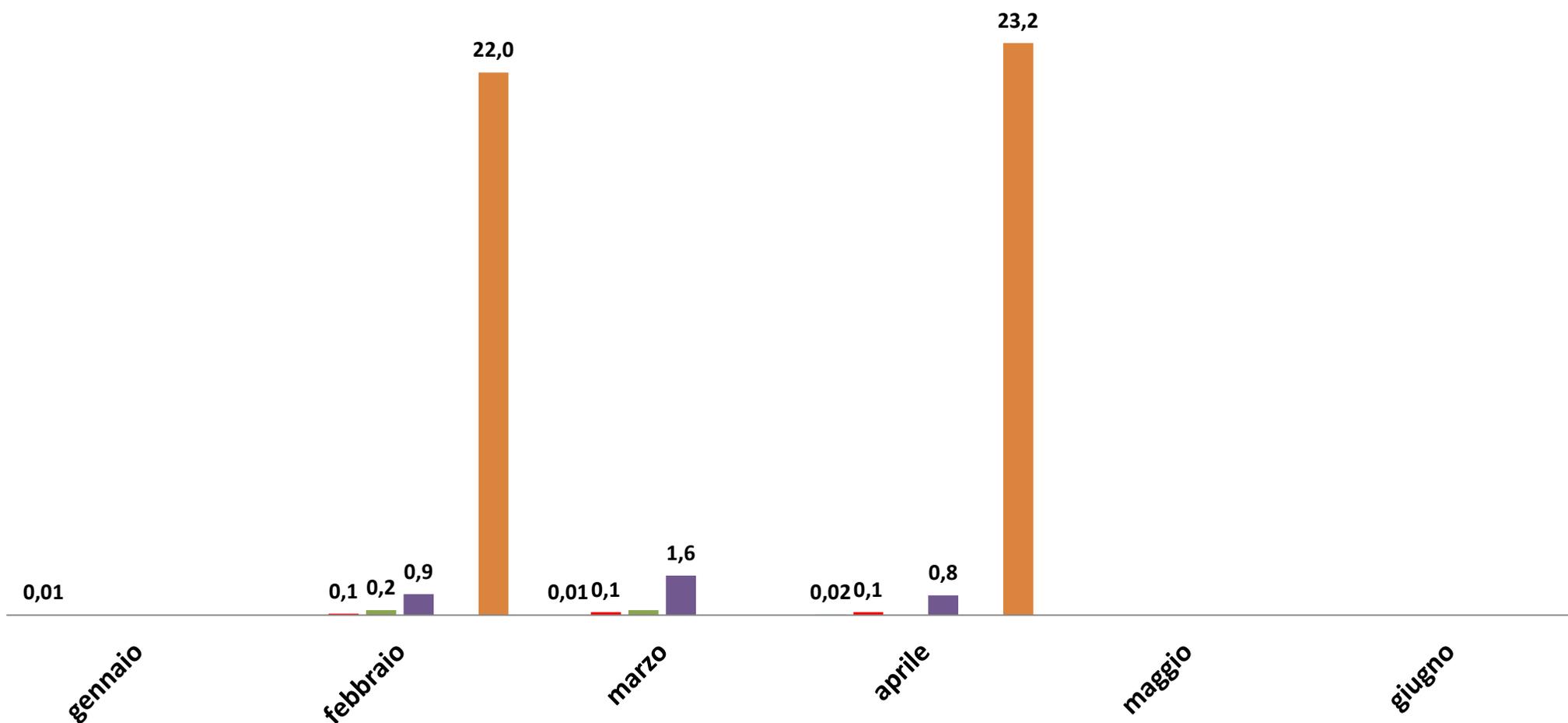
Numero di impianti connessi per classi di potenza nel 2018



EOLICO - 2018

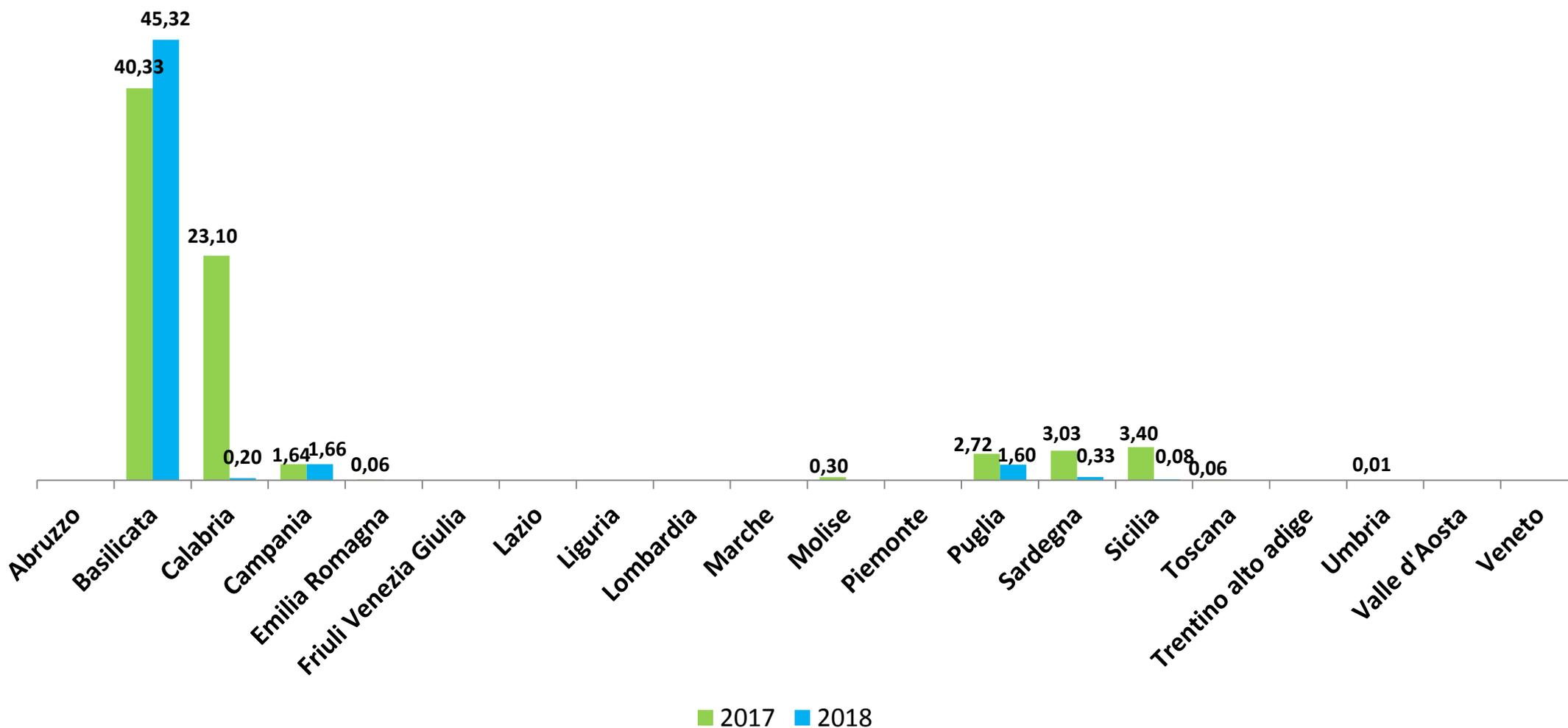
Potenza connessa mensilmente per classe di potenza [MW]

■ P≤20 ■ 20<P≤60 ■ 60<P≤200 ■ 200<P≤1000 ■ 1000<P≤5000 ■ P>5000



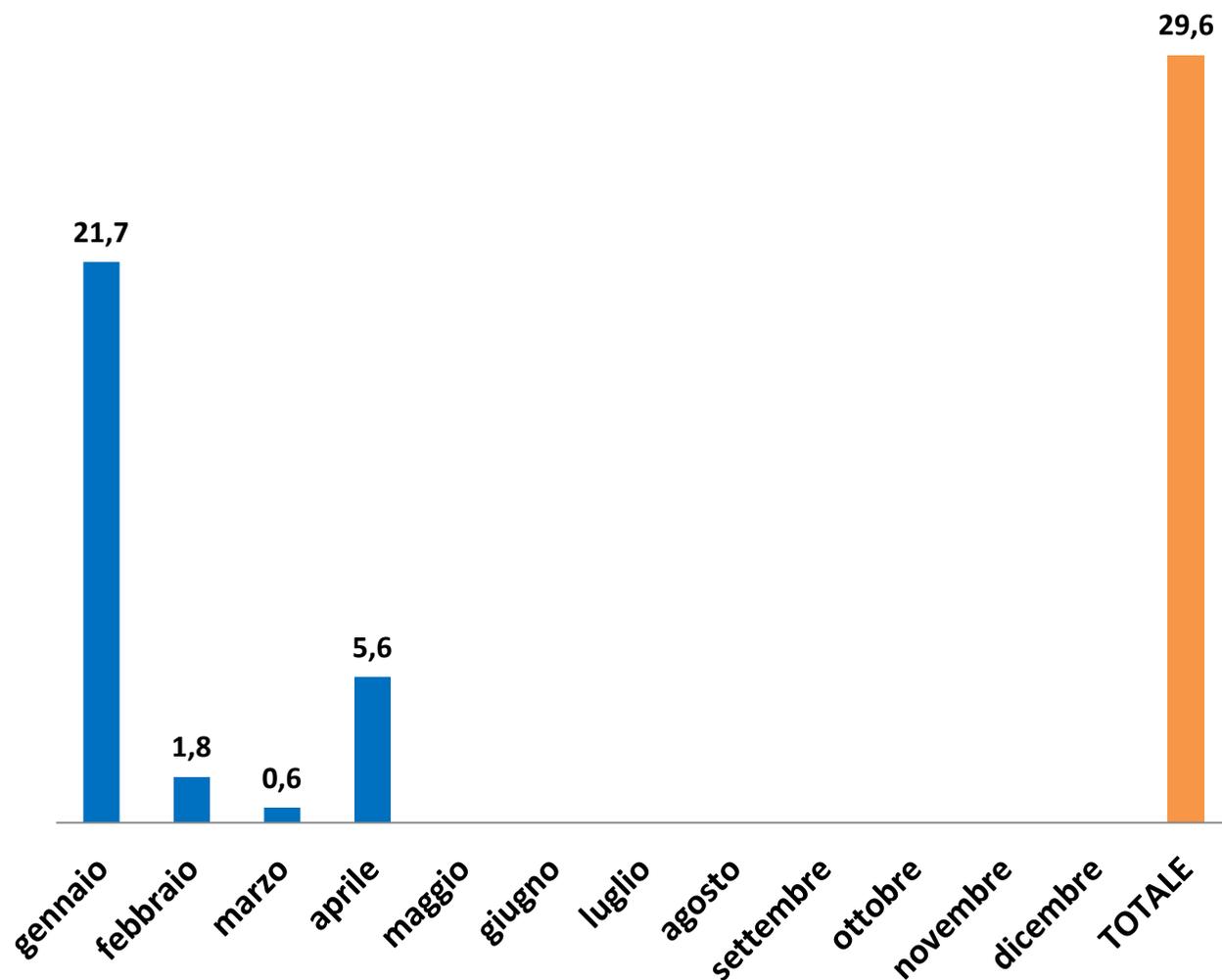
EOLICO – 2017 vs 2018

Potenza connessa per regione [MW]



IDROELETTRICO - 2018

Potenza connessa mensilmente [MW]



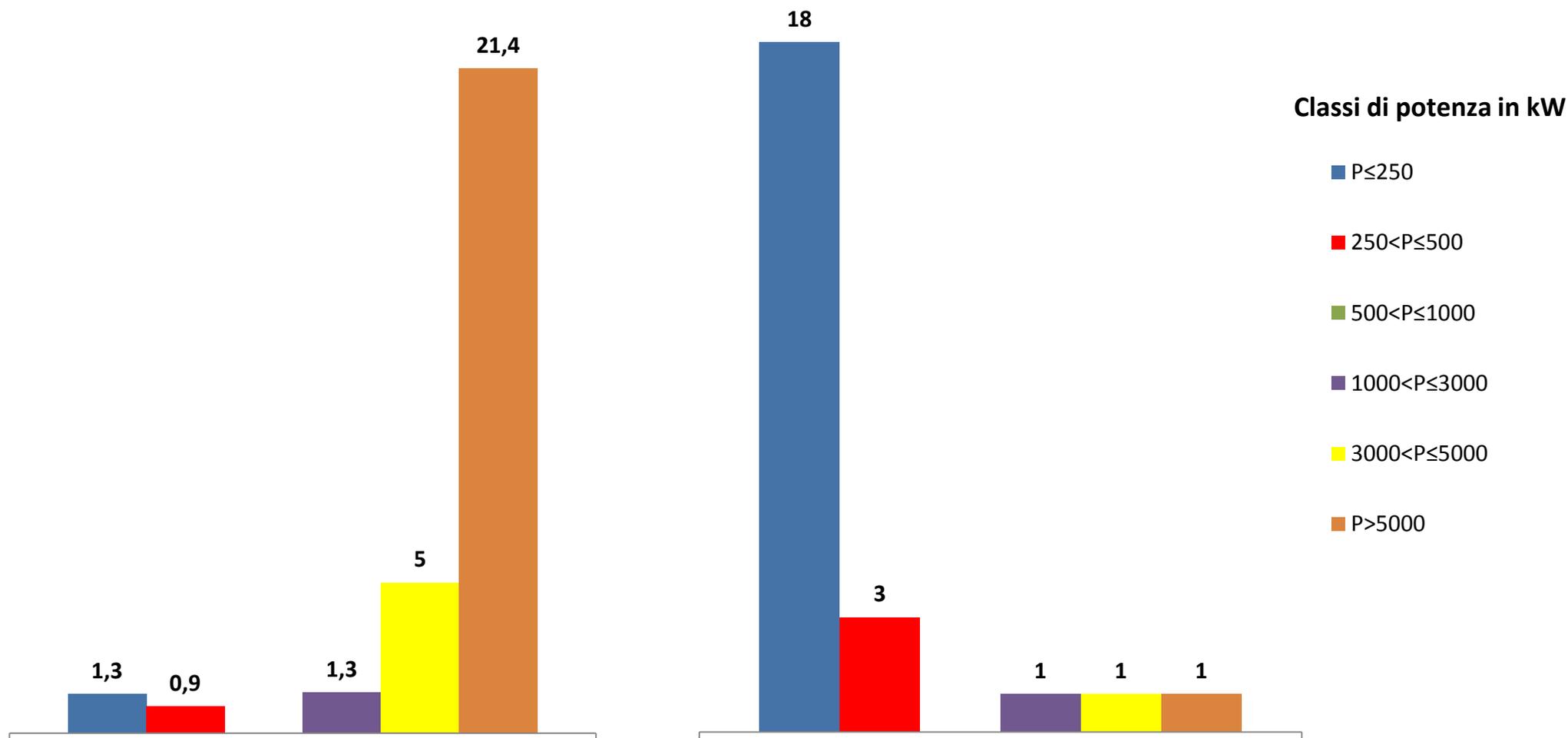
Variazione tendenziale potenza connessa [%]		
Periodo	2017/2016	2018/2017
Q1	+18%	+69%
Aprile	-24%	-10%



IDROELETTRICO - 2018

Potenza connessa per classi di potenza nel 2018 [MW]

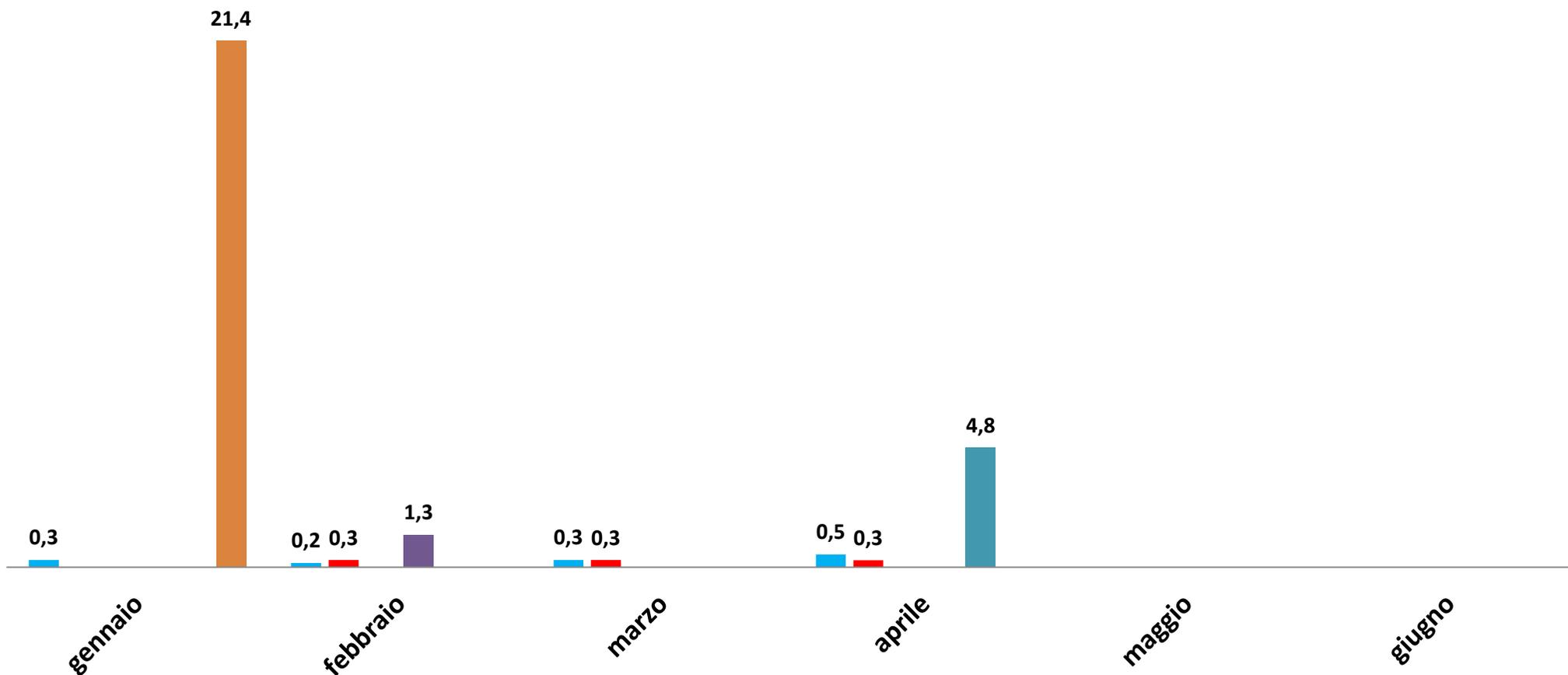
Numero di impianti connessi per classi di potenza nel 2018



IDROELETTRICO - 2018

Potenza connessa mensilmente per classe di potenza [MW]

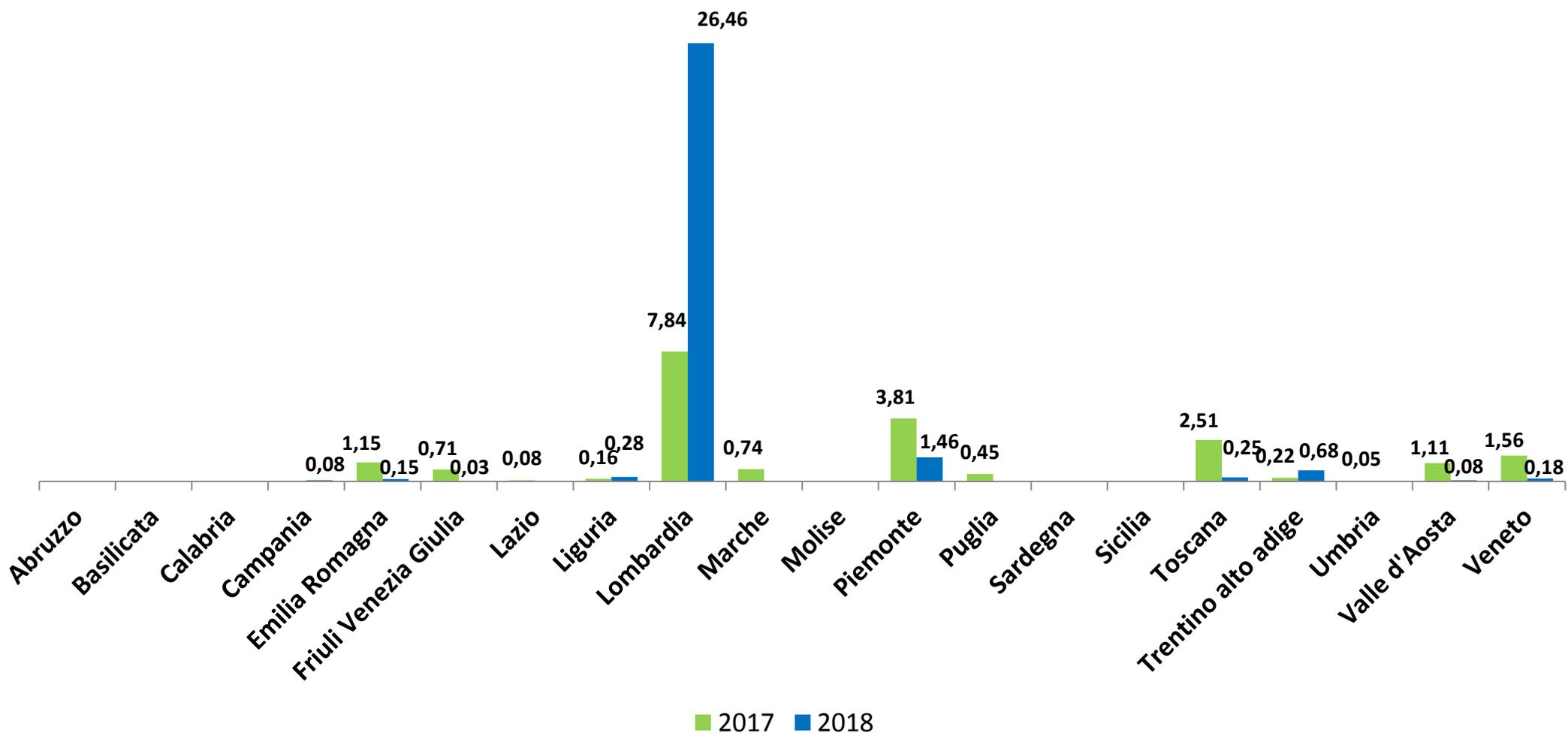
■ P≤250 ■ 250<P≤500 ■ 500<P≤1000 ■ 1000<P≤3000 ■ 3000<P≤5000 ■ P>5000





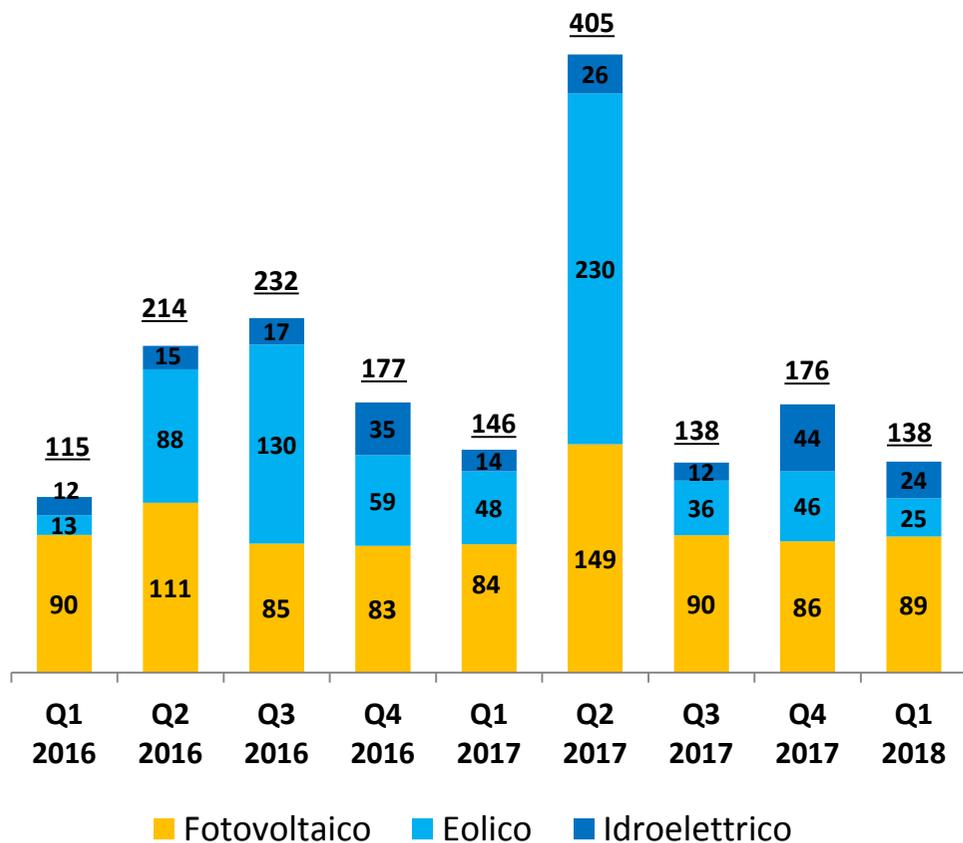
IDROELETTRICO – 2017 vs 2018

Potenza connessa per regione [MW]



VARIAZIONI CONGIUNTURALI (2016-2018)

Potenza connessa per fonte
nel trimestre di riferimento [MW]



	Q2 / Q1 2016	Q3 / Q2 2016	Q4 / Q3 2016	Q1 2017 / Q4 2016	Q2 / Q1 2017	Q3 / Q2 2017	Q4 / Q3 2017	Q1 2018 / Q4 2017
FER								
<i>FV</i>	+23%	-24%	-2%	+1%	+78%	-40%	-4%	+4%
<i>Eolico</i>	+576%	+49%	-54%	-20%	+381%	-84%	+28%	-45%
<i>Idro</i>	+28%	+13%	+100%	-59%	+81%	-54%	+270%	-45%
FV+EO+IDRO	+86%	+8%	-24%	-17%	+177%	-66%	+28%	-21%

FOCUS: PRODUZIONE DA FER

[GWh]	Aprile 2018	Aprile 2017	%18/17	Gen-Apr 18	Gen-Apr 17	%18/17
Idrica	4.746	2.759	72,0%	13.330	10.460	27,4%
Termica	11.872	13.803	-14,0%	60.689	66.360	-8,5%
<i>di cui Biomasse</i>	1.443	1.449	-0,4%	5.854	5.892	-0,6%
Geotermica	476	479	-0,6%	1.909	1.938	-1,5%
Eolica	1.214	1.369	-11,3%	7.303	6.637	10,0%
Fotovoltaica	2.428	2.492	-2,6%	6.199	7.088	-12,5%
Totale produzione netta	20.736	20.902	-0,8%	89.430	92.483	-3,3%
Importazione	3.998	3.613	10,7%	18.238	14.409	26,6%
Esportazione	339	537	-36,9%	1.042	2.127	-51,0%
Saldo estero	3.659	3.076	19,0%	17.196	12.282	40,0%
Pompaggi	299	248	20,6%	1.000	914	9,4%
Richiesta di Energia elettrica ⁽¹⁾	24.096	23.730	1,5%	105.626	103.851	1,7%

(1) Richiesta di Energia Elettrica = Produzione + Saldo Estero – Consumo Pompaggio.

- Nel mese di **Aprile 2018** il **50%** della produzione elettrica nazionale netta è dato da **FER** (10.307 GWh)
- **Gen-Apr 2018: il contributo da FER** (34.595 GWh) sulla produzione elettrica nazionale netta (89.430 GWh) corrisponde al **38,7%**
- **Produzione 2018 vs 2017:** Idroelettrico +27,4% Bioenergie -0,6% Geotermia -1,5% Eolico +10,0% FV -12,5%