



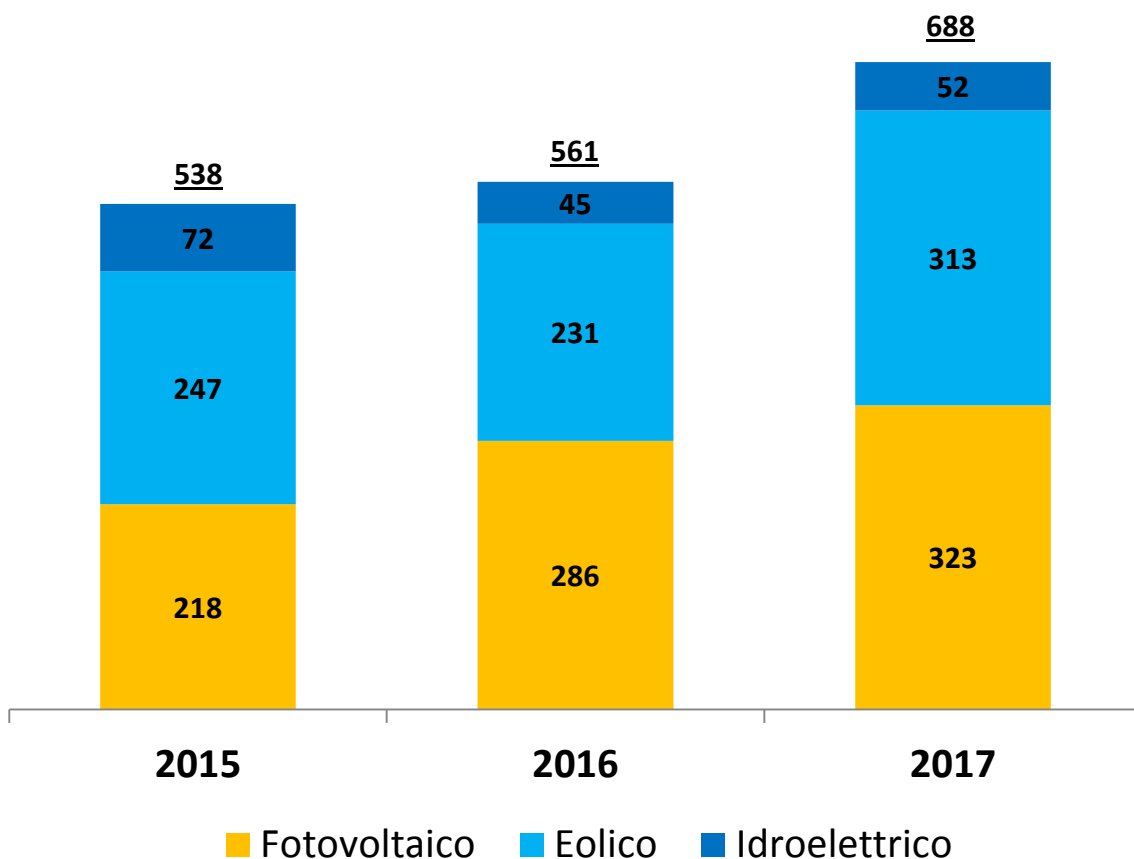
OSSERVATORIO FER

ELABORAZIONE ANIE RINNOVABILI
DATI GAUDÌ - FONTE TERNA

Settembre 2017

VARIAZIONI TENDENZIALI (2015-2017)

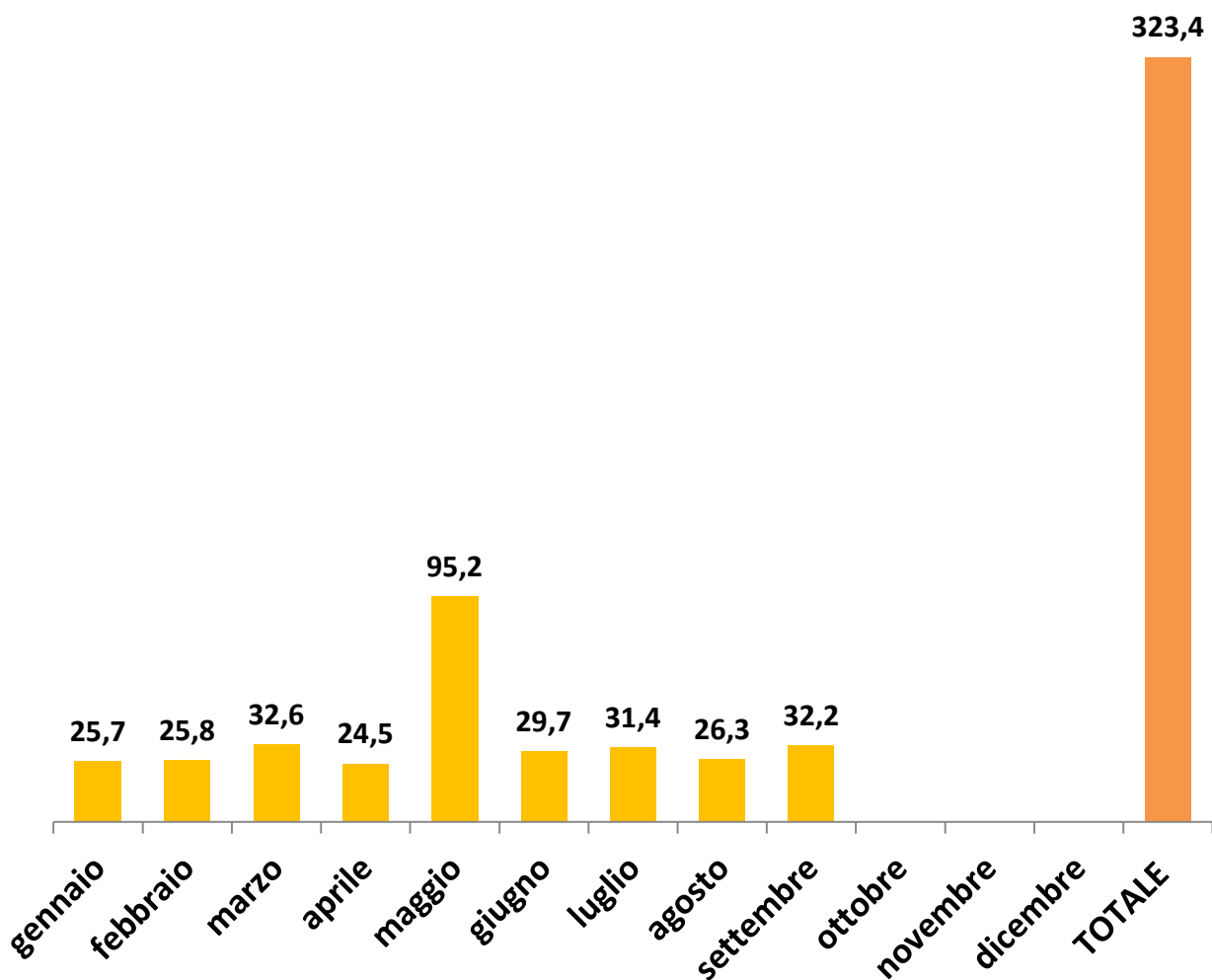
Potenza connessa per fonte nel periodo
gennaio-settembre [MW]



Variazioni tendenziali potenza totale impianti connessi in rete [%]		
FER	gen-set 2016/2015	gen-set 2017/2016
<i>Fotovoltaico</i>	+31%	+13%
<i>Eolico</i>	-7%	+36%
<i>Idroelettrico</i>	-38%	+16%
FV + EO + IDRO	+4%	+23%

FOTOVOLTAICO - 2017

Potenza connessa mensilmente [MW]

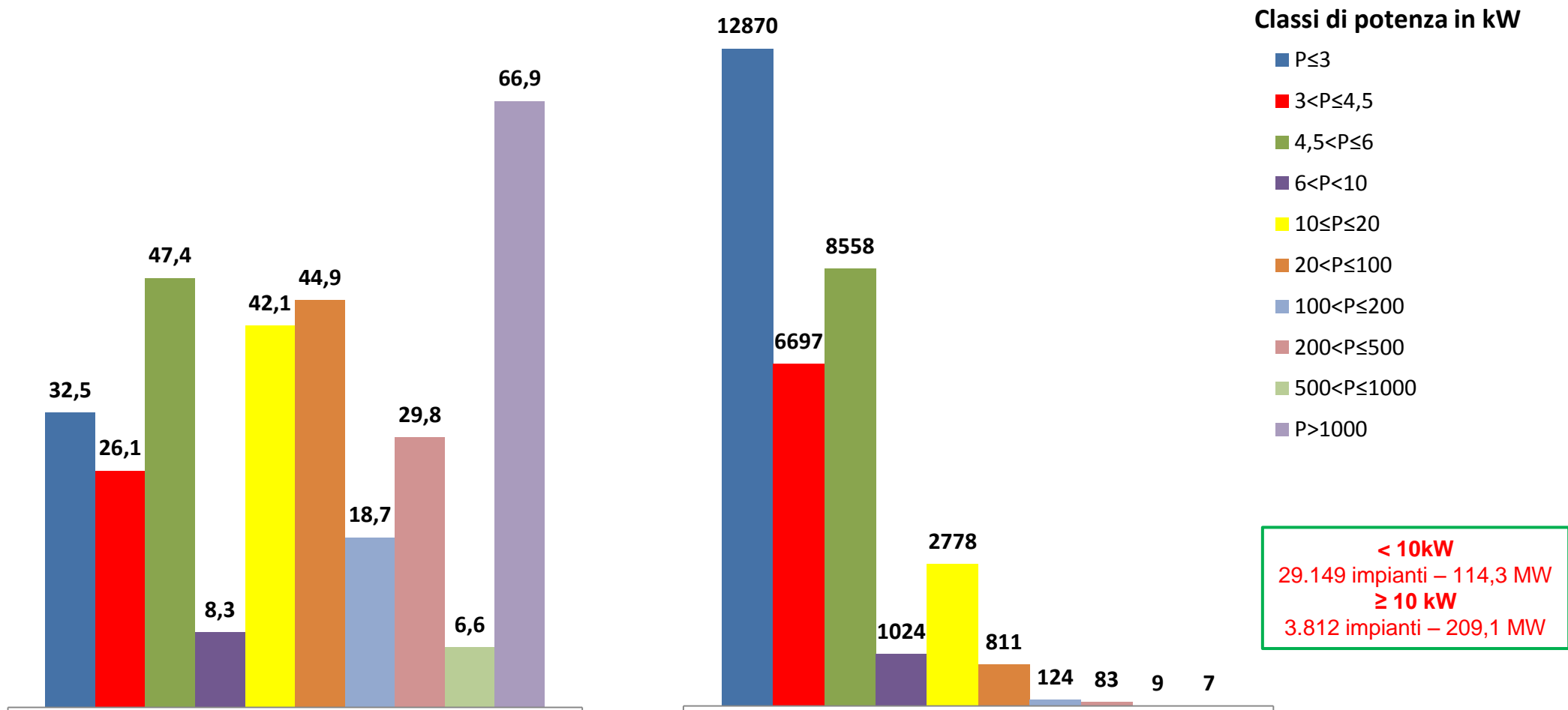


Variazione tendenziale potenza connessa [%]		
Periodo	2016/2015	2017/2016
Q1	+44%	-7%
Q2	+56%	+34%
Q3	+0,4%	+6%

FOTOVOLTAICO - 2017

Potenza connessa per classi di potenza nel 2017 [MW]

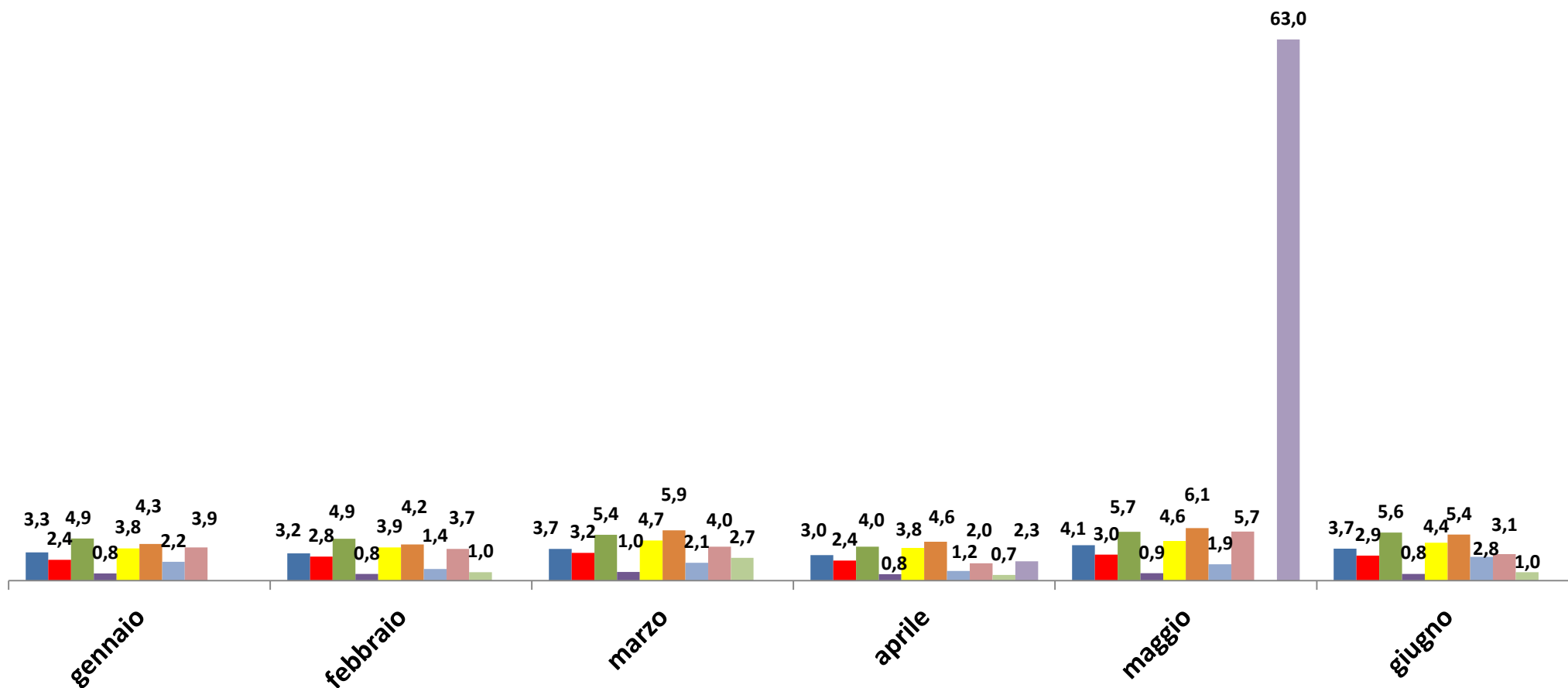
Numero di impianti connessi per classi di potenza nel 2017



FOTOVOLTAICO - 2017

Potenza connessa mensilmente per classe di potenza [MW]

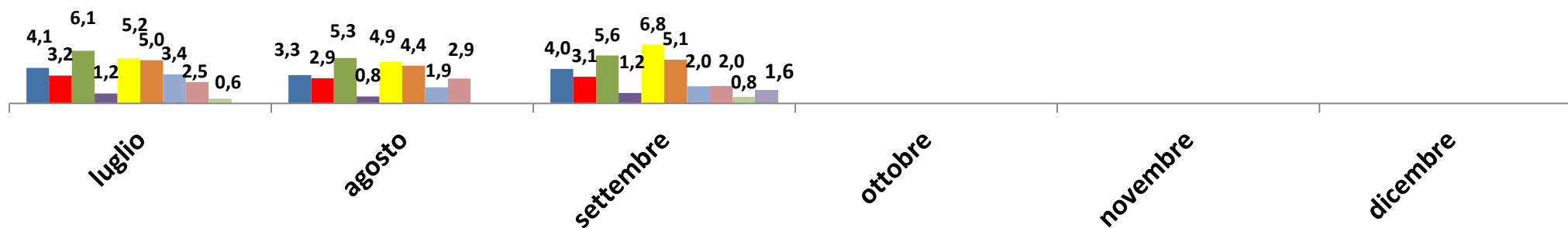
■ P≤3 ■ 3<P≤4,5 ■ 4,5<P≤6 ■ 6<P<10 ■ 10≤P≤20 ■ 20<P≤100 ■ 100<P≤200 ■ 200<P≤500 ■ 500<P≤1000 ■ P>1000



FOTOVOLTAICO - 2017

Potenza connessa mensilmente per classe di potenza [MW]

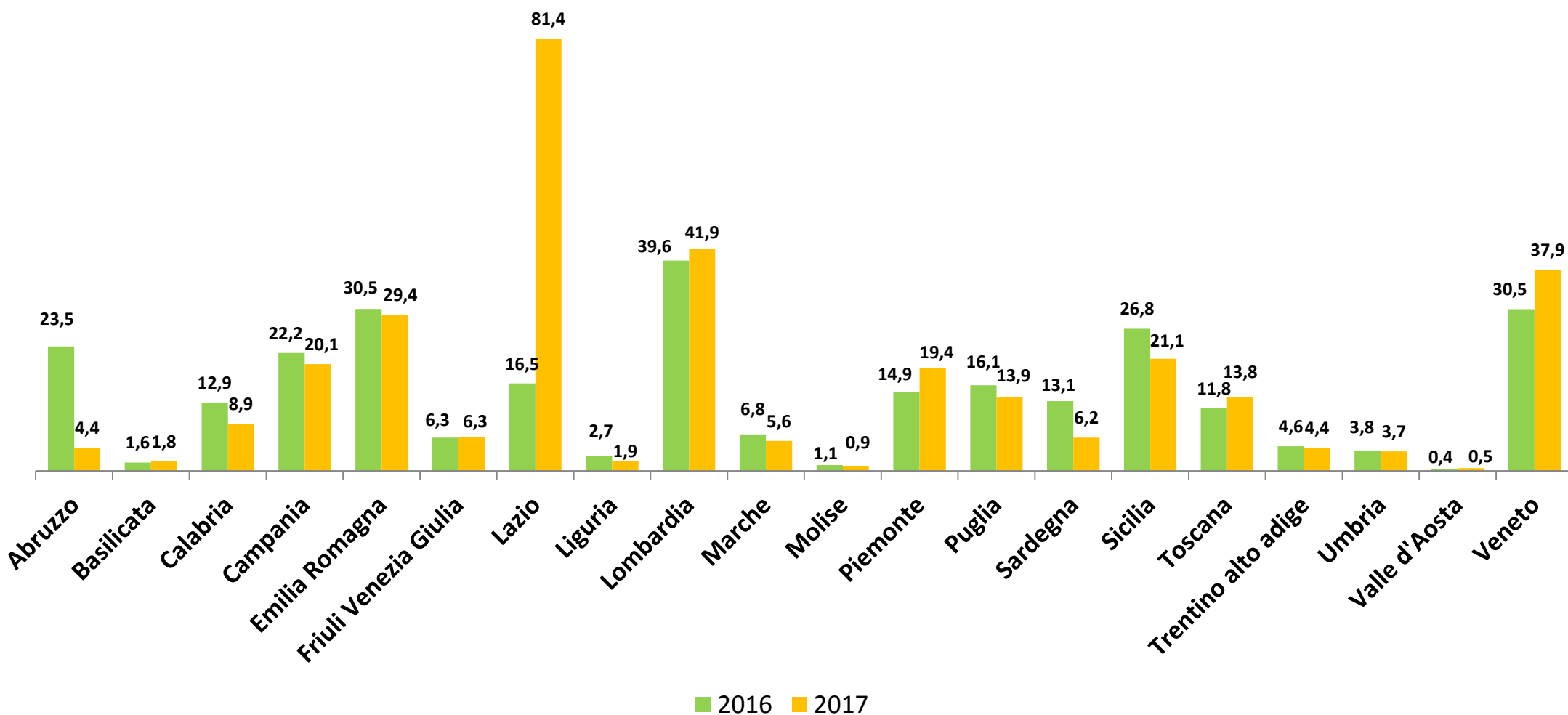
■ $P \leq 3$ ■ $3 < P \leq 4,5$ ■ $4,5 < P \leq 6$ ■ $6 < P < 10$ ■ $10 \leq P \leq 20$ ■ $20 < P \leq 100$ ■ $100 < P \leq 200$ ■ $200 < P \leq 500$ ■ $500 < P \leq 1000$ ■ $P > 1000$





FOTOVOLTAICO – 2016 vs 2017

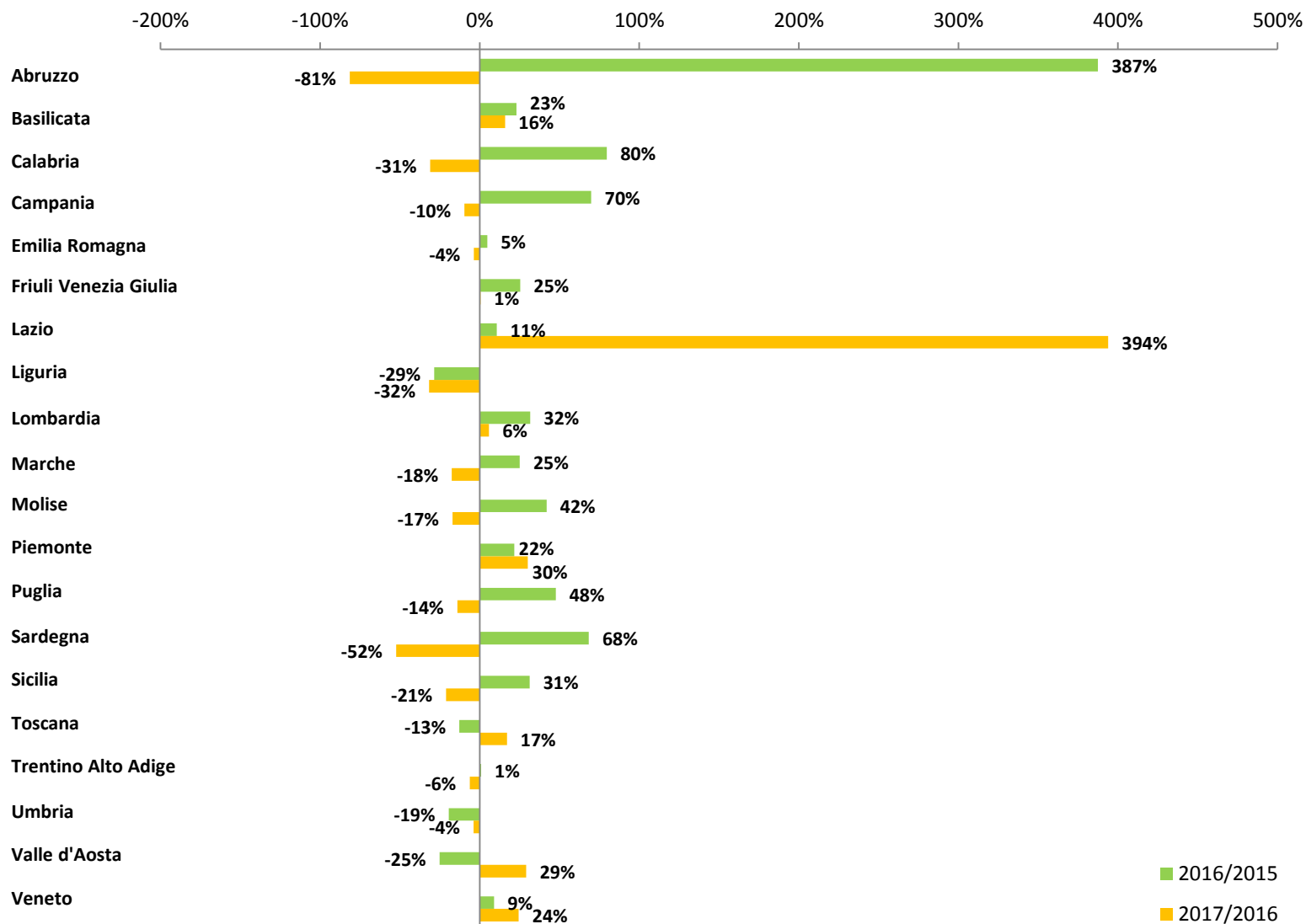
Potenza connessa per regione [MW]



■ 2016 ■ 2017

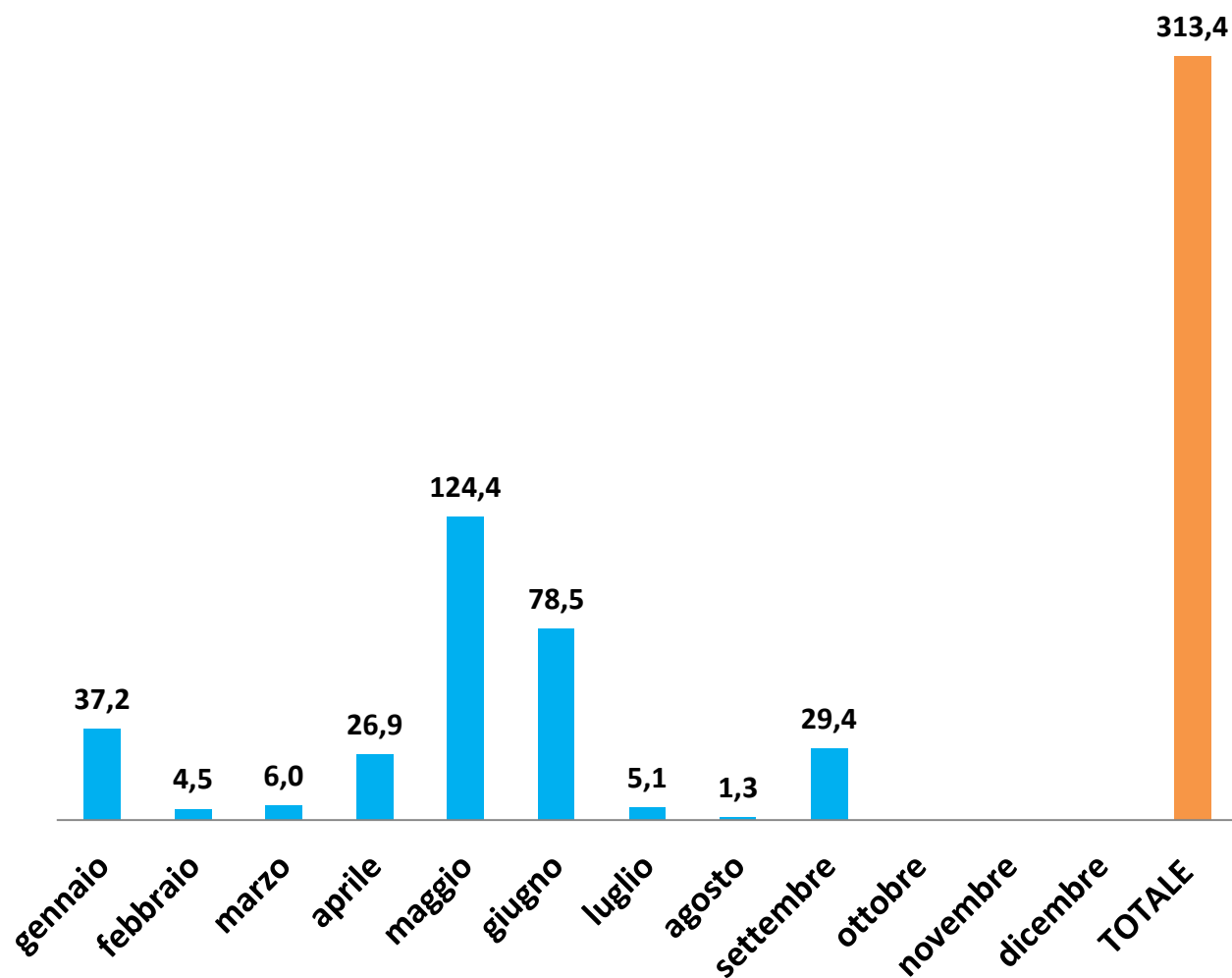
FOTOVOLTAICO – variazioni tendenziali per regione

Variazione % potenza connessa per regione



EOLICO - 2017

Potenza connessa mensilmente [MW]

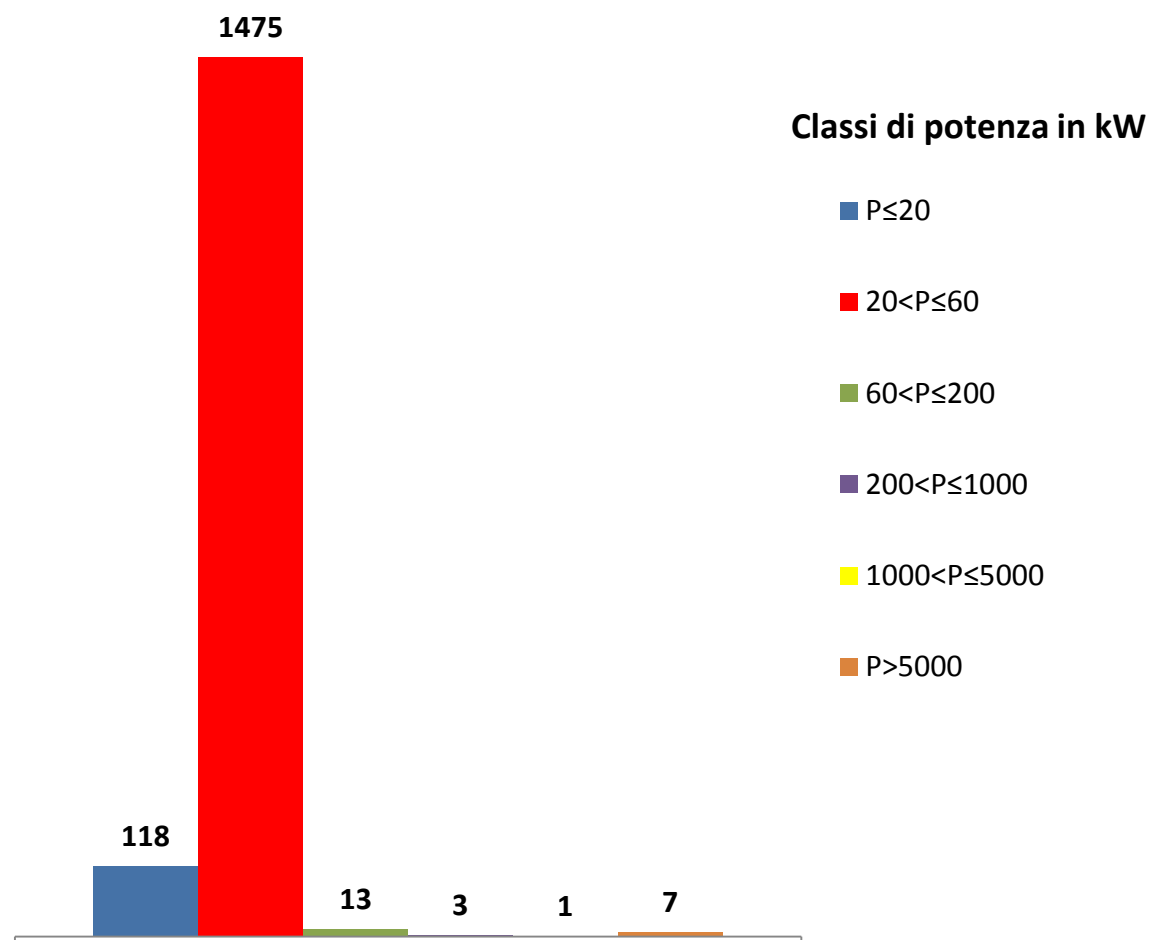
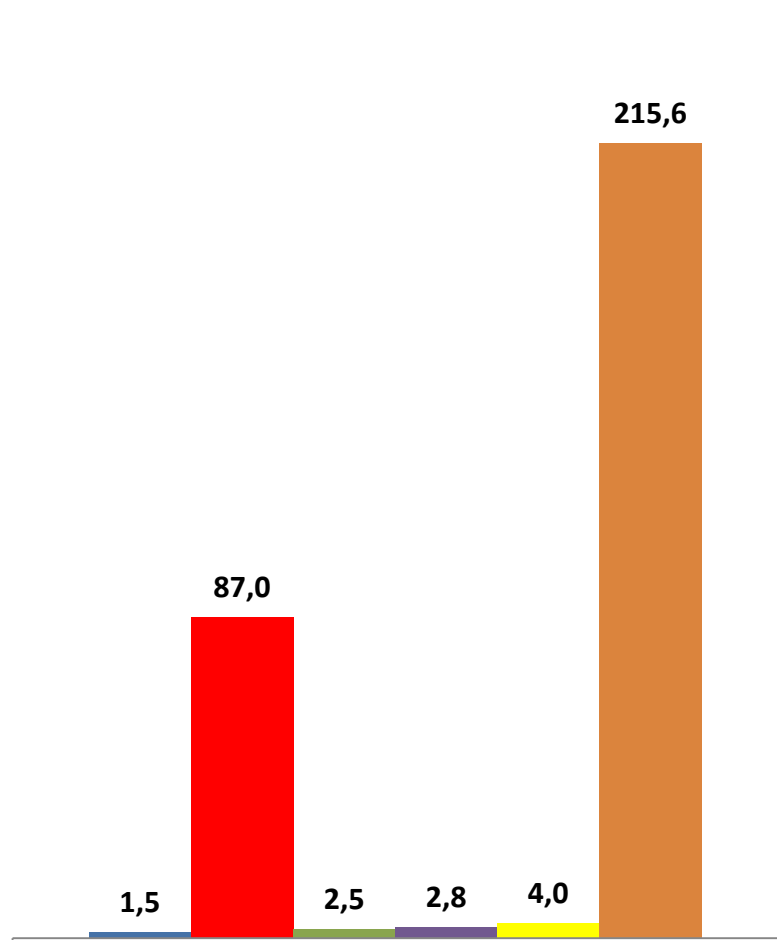


Variazione tendenziale potenza connessa [%]		
Periodo	2016/2015	2017/2016
Q1	-79%	+269%
Q2	-36%	+163%
Q3	+155%	-73%

EOLICO - 2017

Potenza connessa per classi di potenza nel 2017 [MW]

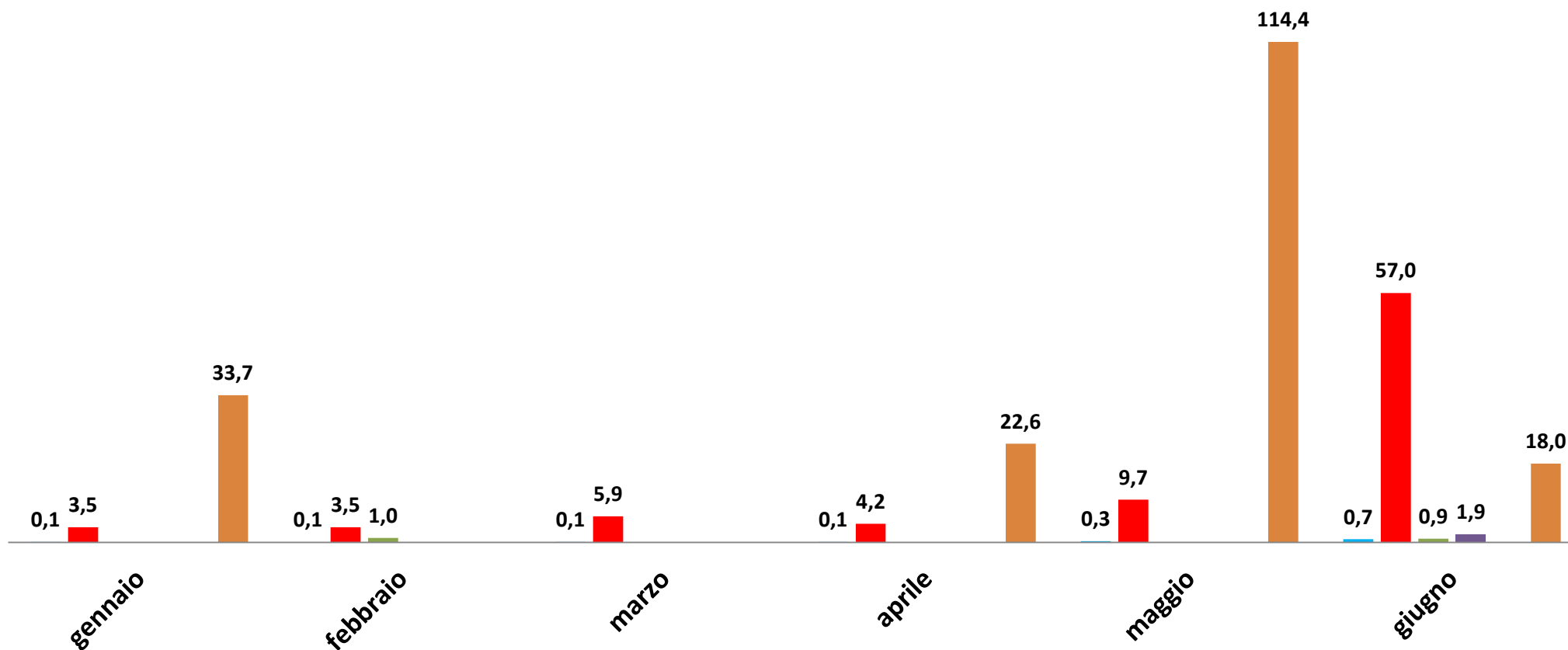
Numero di impianti connessi per classi di potenza nel 2017



EOLICO - 2017

Potenza connessa mensilmente per classe di potenza [MW]

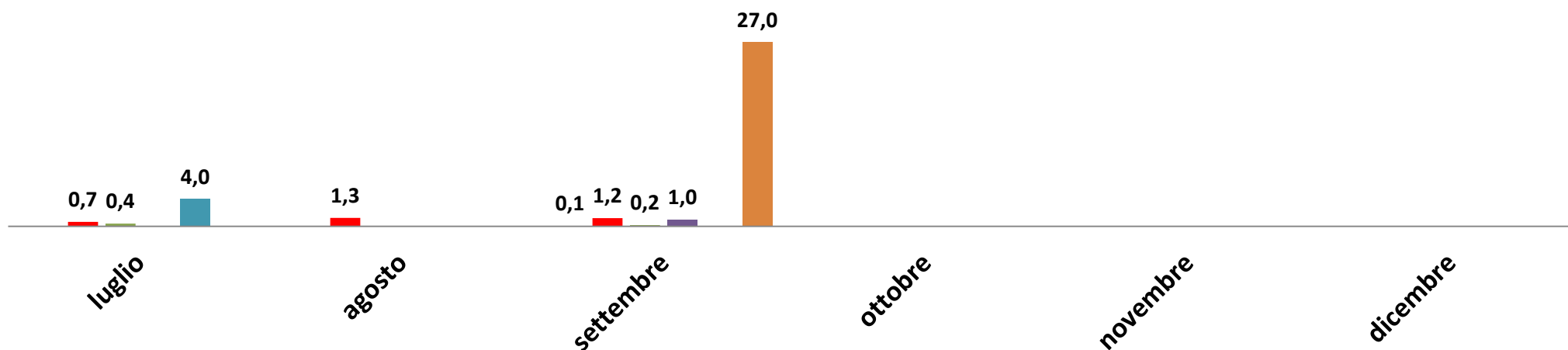
■ P≤20 ■ 20<P≤60 ■ 60<P≤200 ■ 200<P≤1000 ■ 1000<P≤5000 ■ P>5000



EOLICO - 2017

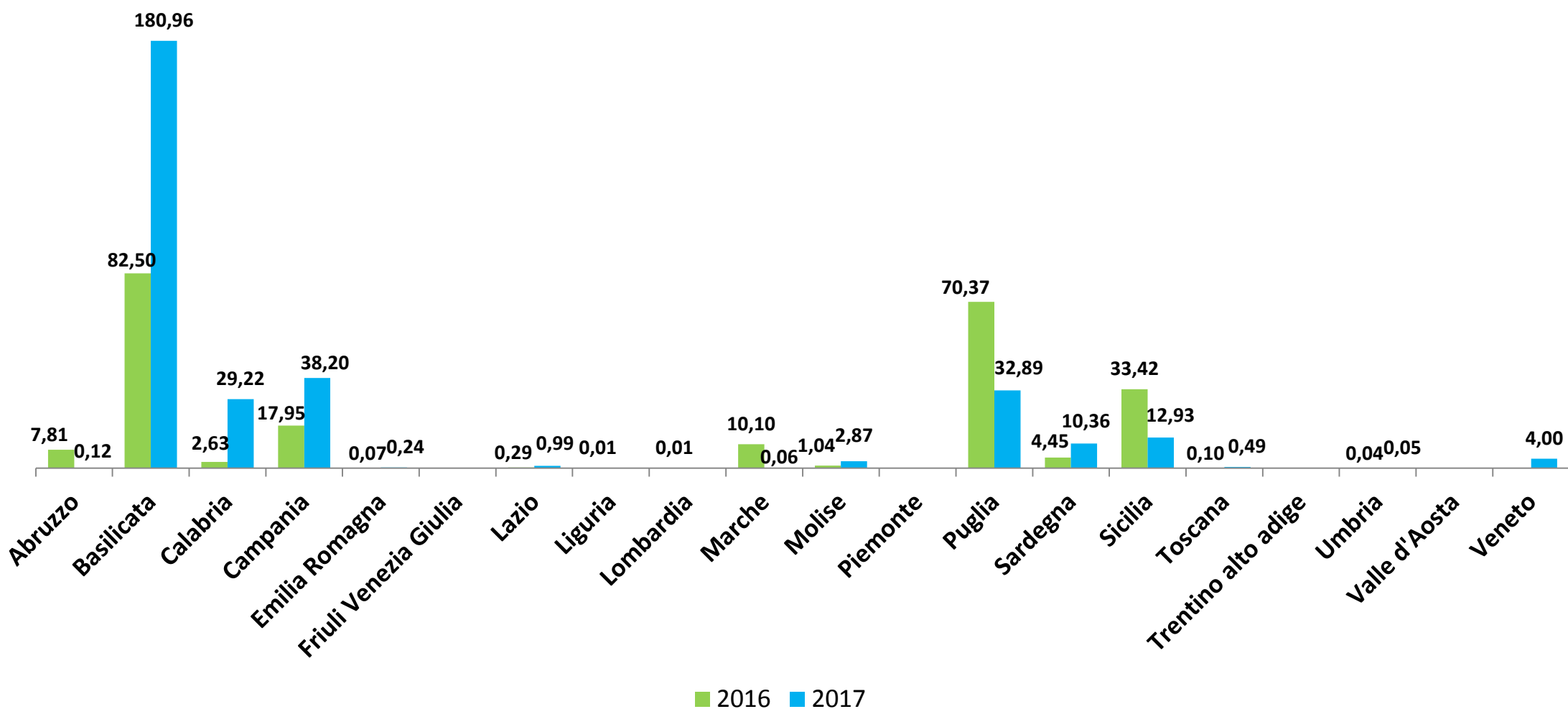
Potenza connessa mensilmente per classe di potenza [MW]

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



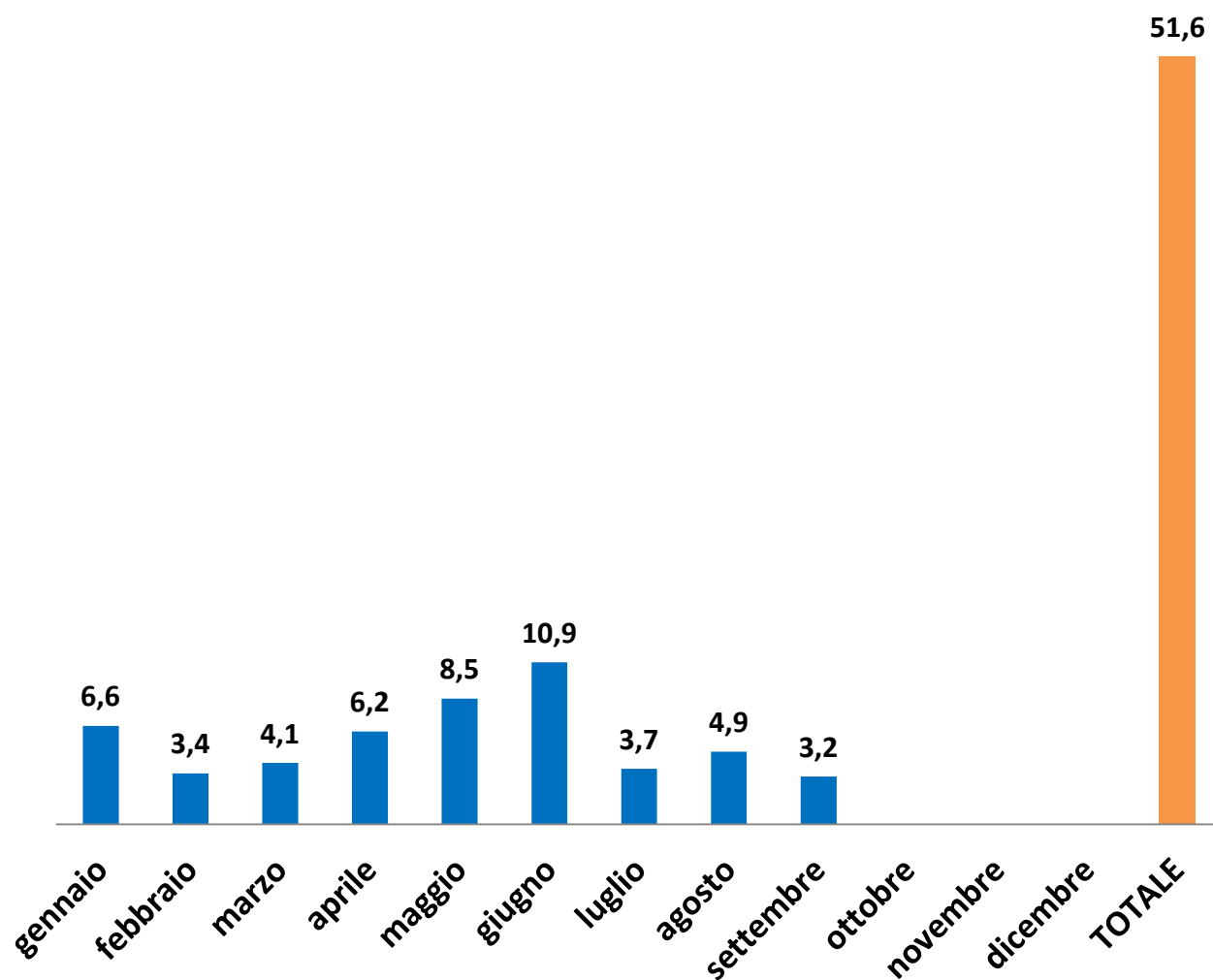
EOLICO – 2016 vs 2017

Potenza connessa per regione [MW]



IDROELETTRICO - 2017

Potenza connessa mensilmente [MW]

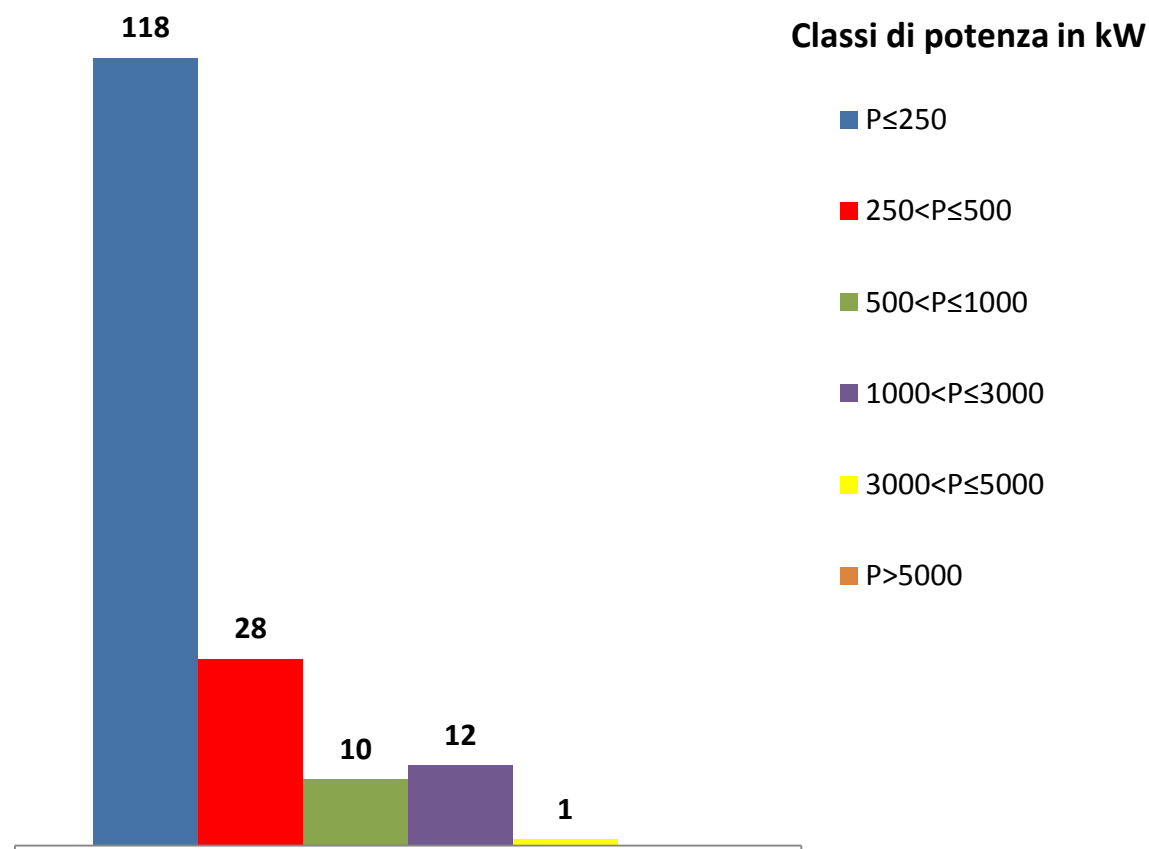
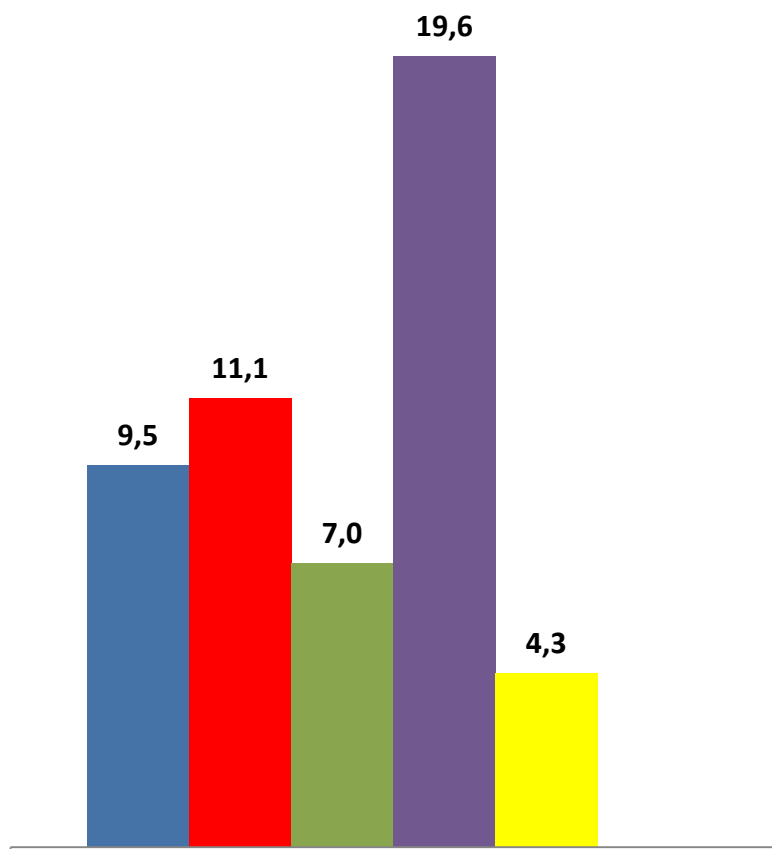


Variazione tendenziale potenza connessa [%]		
Periodo	2016/2015	2017/2016
Q1	-42%	+18%
Q2	-58%	+67%
Q3	+16%	-32%

IDROELETTRICO - 2017

Potenza connessa per classi di potenza nel 2017 [MW]

Numero di impianti connessi per classi di potenza nel 2017



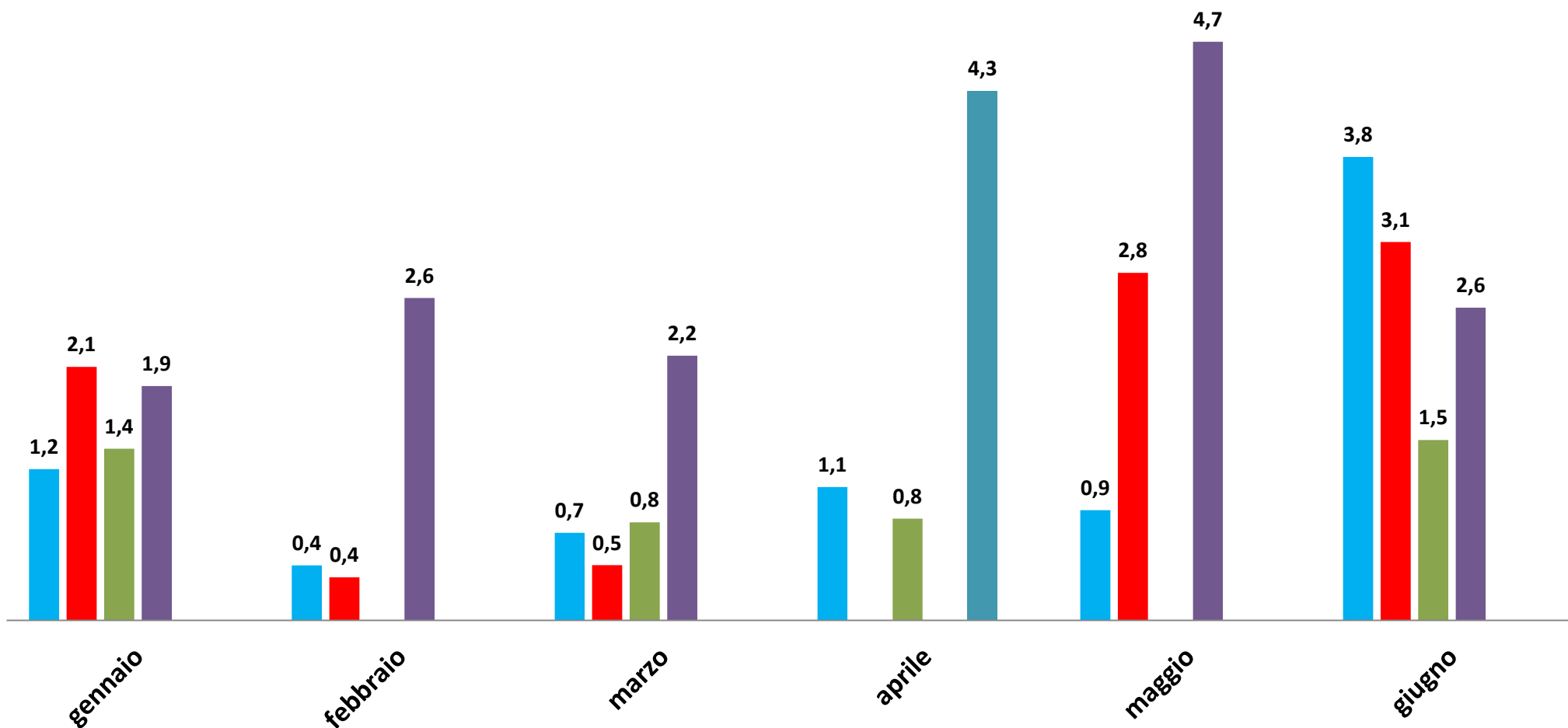
Classi di potenza in kW

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

IDROELETTRICO - 2017

Potenza connessa mensilmente per classe di potenza [MW]

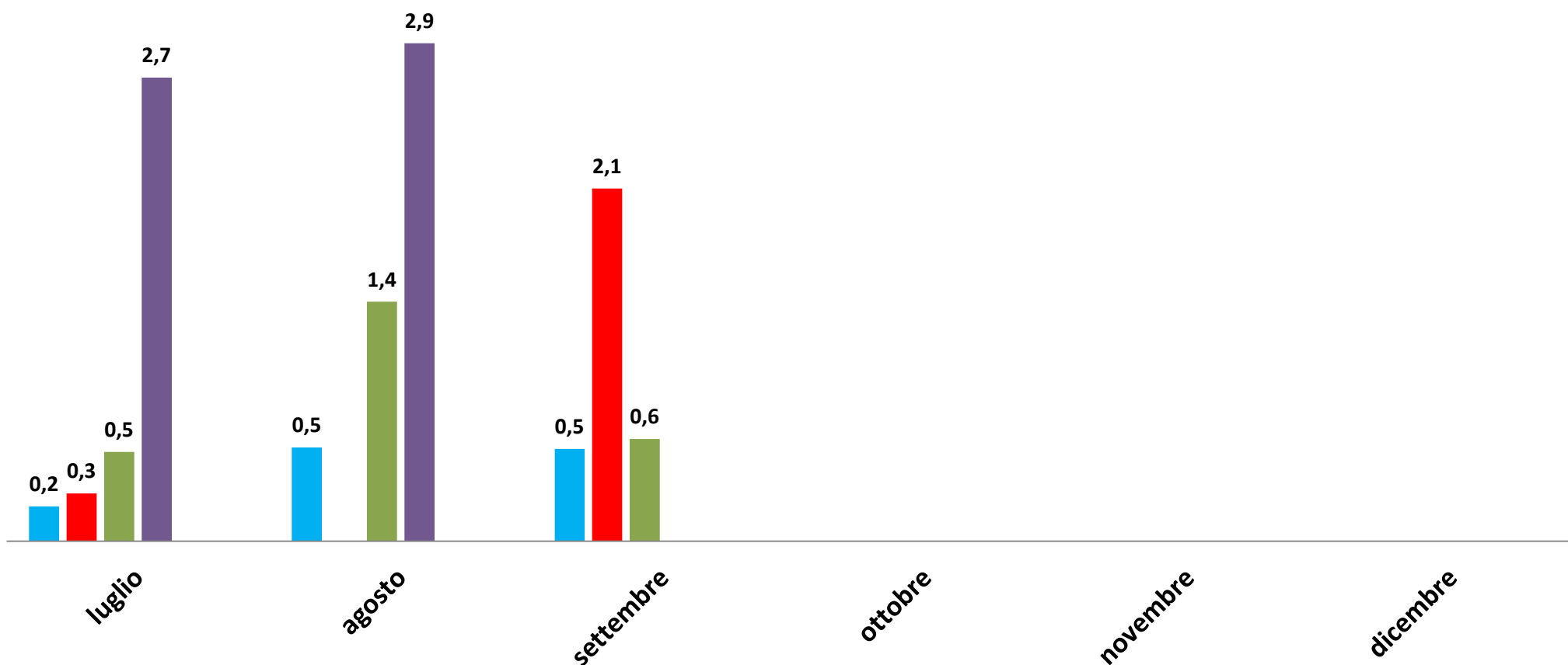
■ P≤250 ■ 250<P≤500 ■ 500<P≤1000 ■ 1000<P≤3000 ■ 3000<P≤5000 ■ P>5000



IDROELETTRICO - 2017

Potenza connessa mensilmente per classe di potenza [MW]

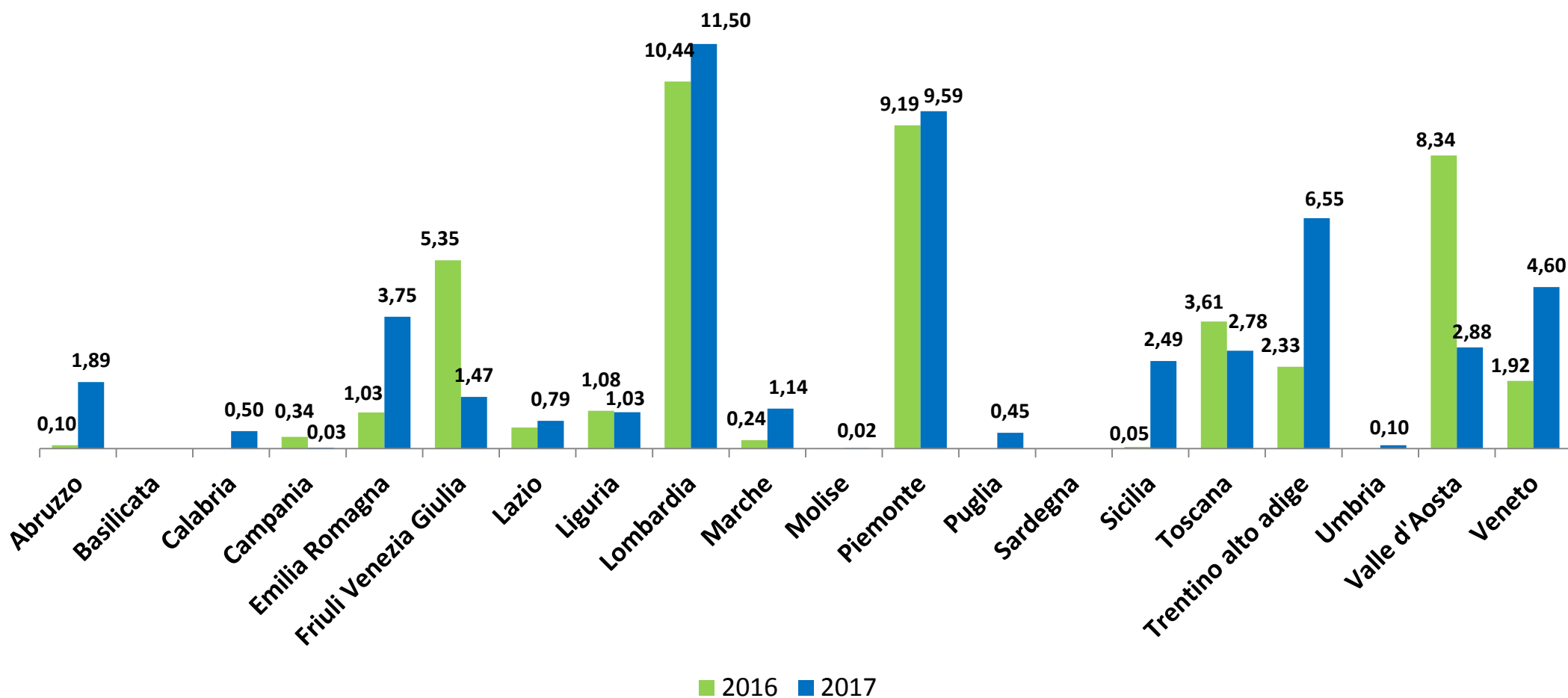
■ P≤250 ■ 250<P≤500 ■ 500<P≤1000 ■ 1000<P≤3000 ■ 3000<P≤5000 ■ P>5000





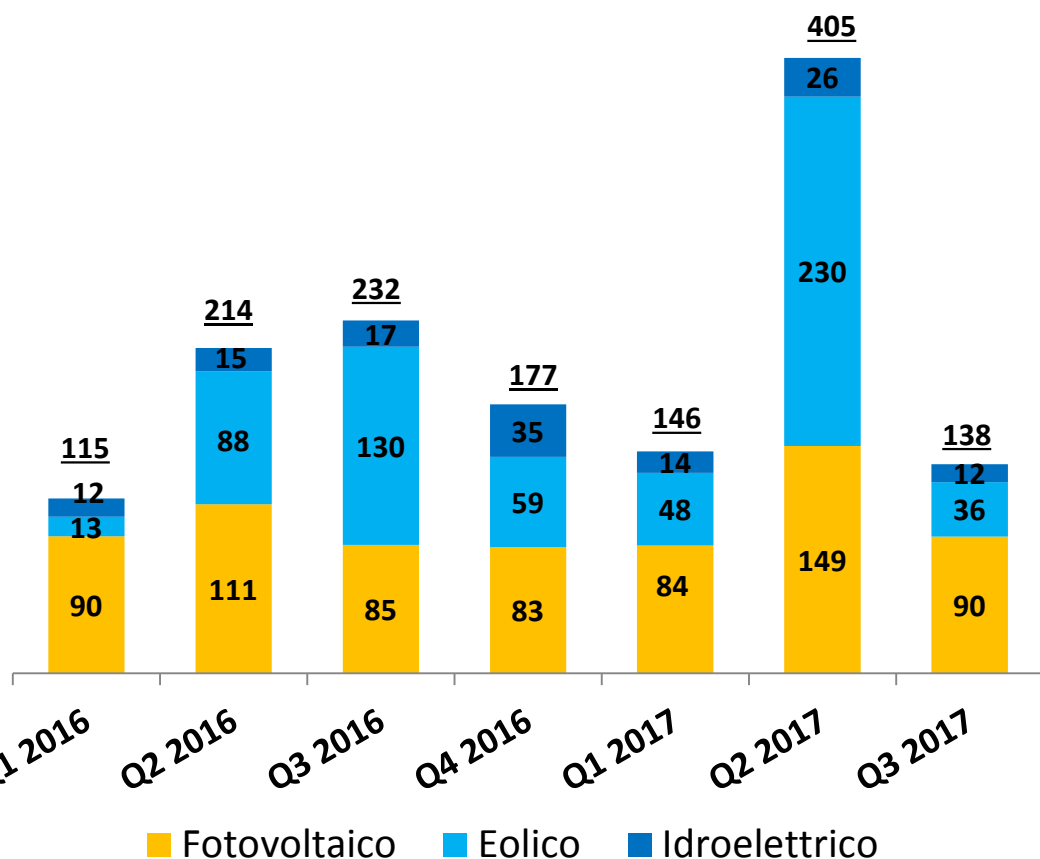
IDROELETTRICO – 2016 vs 2017

Potenza connessa per regione [MW]



VARIAZIONI CONGIUNTURALI (2016-2017)

**Potenza connessa per fonte
nel trimestre di riferimento[MW]**

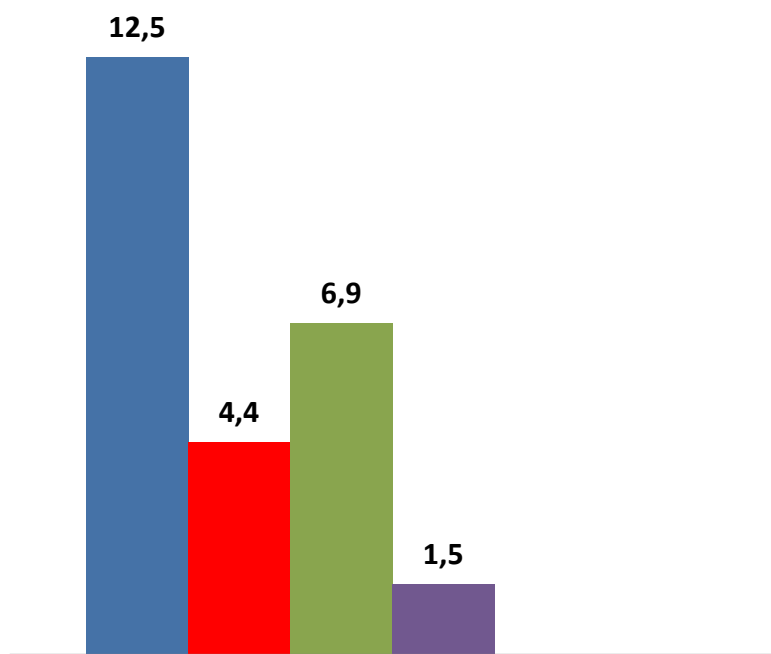


Variazioni congiunturali potenza totale impianti connessi in rete [%]						
FER	Q2 / Q1 2016	Q3 / Q2 2016	Q4 / Q3 2016	Q1 2017/ Q4 2016	Q2 / Q1 2017	Q3 / Q2 2017
<i>Fotovoltaico</i>	+23%	-24%	-2%	+1%	+78%	-40%
<i>Eolico</i>	+576%	+49%	-54%	-20%	+381%	-84%
<i>Idroelettrico</i>	+28%	+13%	+100%	-59%	+81%	-54%
<i>FV+EO+IDRO</i>	+86%	+8%	-24%	-17%	+177%	-66%

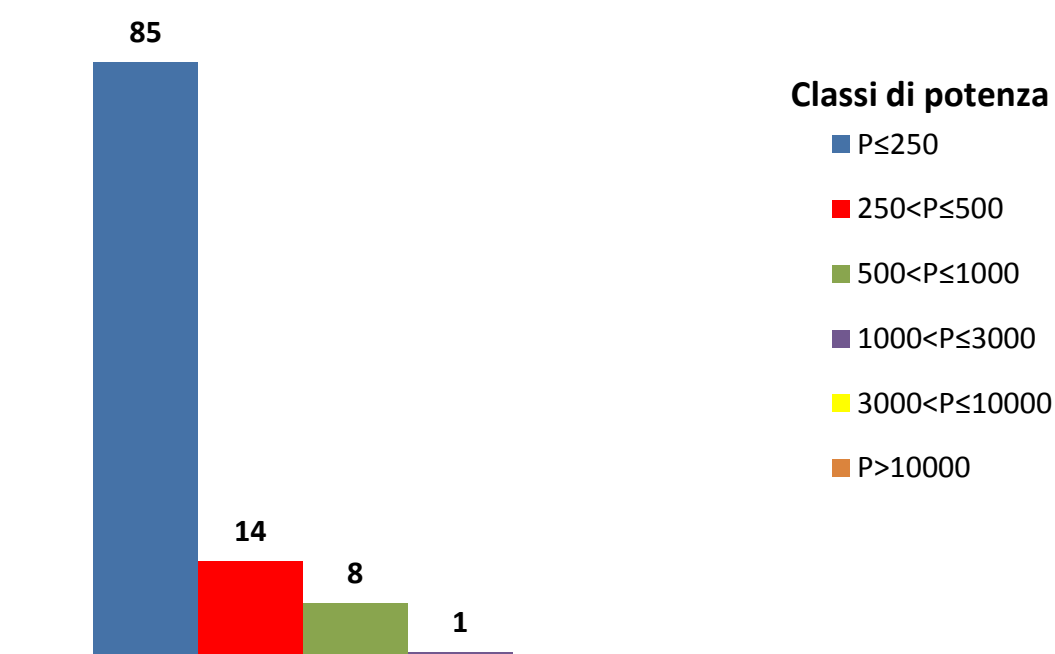
FOCUS: BIOENERGIE – primo semestre 2017

Nel primo semestre 2017 sono stati connessi **108 impianti a bioenergie** per una potenza complessiva di **25,3 MW**

Potenza connessa per classi di potenza nel primo semestre 2017 [MW]



Numero di impianti connessi per classi di potenza nel primo semestre 2017



Classi di potenza in kW

- P ≤ 250
- 250 < P ≤ 500
- 500 < P ≤ 1000
- 1000 < P ≤ 3000
- 3000 < P ≤ 10000
- P > 10000



FOCUS: PRODUZIONE DA FER

[GWh]	Settembre 2017	Settembre 2016	%17/16	Gen-Set 17	Gen-Set 16	%17/16
Idrica	3.482	3.150	10,5%	30.849	34.937	-11,7%
Termica	15.227	17.407	-12,5%	144.667	134.538	7,5%
<i>di cui Biomasse</i>	1.468	1.473	-0,3%	13.391	13.480	-0,7%
Geotermica	462	475	-2,7%	4.331	4.412	-1,8%
Eolica	1.338	871	53,6%	12.366	13.291	-7,0%
Fotovoltaica	2.203	2.008	9,7%	20.895	18.504	12,9%
Totale produzione netta	22.712	23.911	-5,0%	213.108	205.682	3,6%
Importazione	3.879	3.305	17,4%	32.448	36.241	-10,5%
Esportazione	345	404	-14,6%	4.310	4.706	-8,4%
Saldo estero	3.534	2.901	21,8%	28.138	31.535	-10,8%
Pompaggi	140	174	-19,5%	1.706	1.759	-3,0%
Richiesta di Energia elettrica ⁽¹⁾	26.106	26.638	-2,0%	239.540	235.458	1,7%

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

- Nel mese di **Settembre 2017** il **39%** della produzione elettrica nazionale netta è dato da **FER** (8.953 GWh)
- **Gen-Set 2017: Il contributo da FER** (81.832 GWh) sulla produzione elettrica nazionale netta (213.108 GWh) corrisponde al **38%**
- **Produzione 2017 vs 2016:** Idroelettrico -11,7% Bioenergie -0,7% Geotermia -1,8% Eolico -7% FV +12,9%