



OSSERVATORIO FER

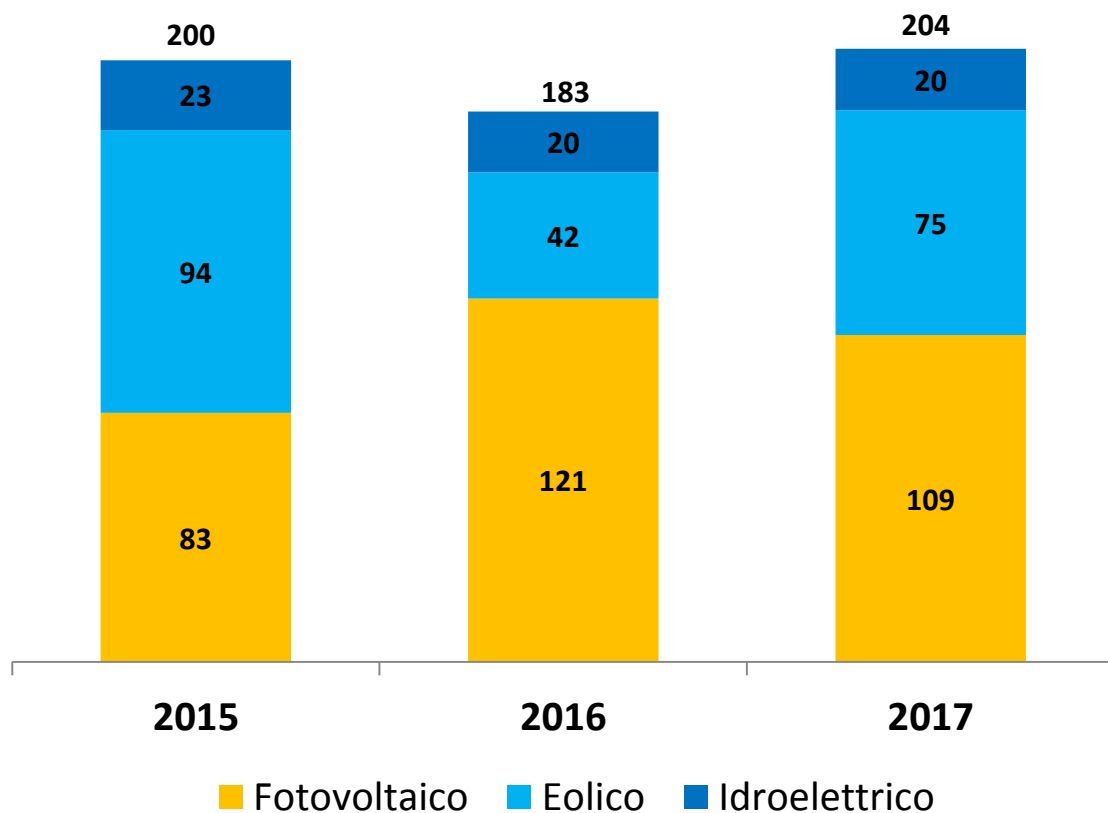
ELABORAZIONE ANIE RINNOVABILI
DATI GAUDÌ - FONTE TERNA

Aprile 2017



VARIAZIONI TENDENZIALI (2015-2017)

**Potenza connessa per fonte nel periodo
gennaio-aprile [MW]**

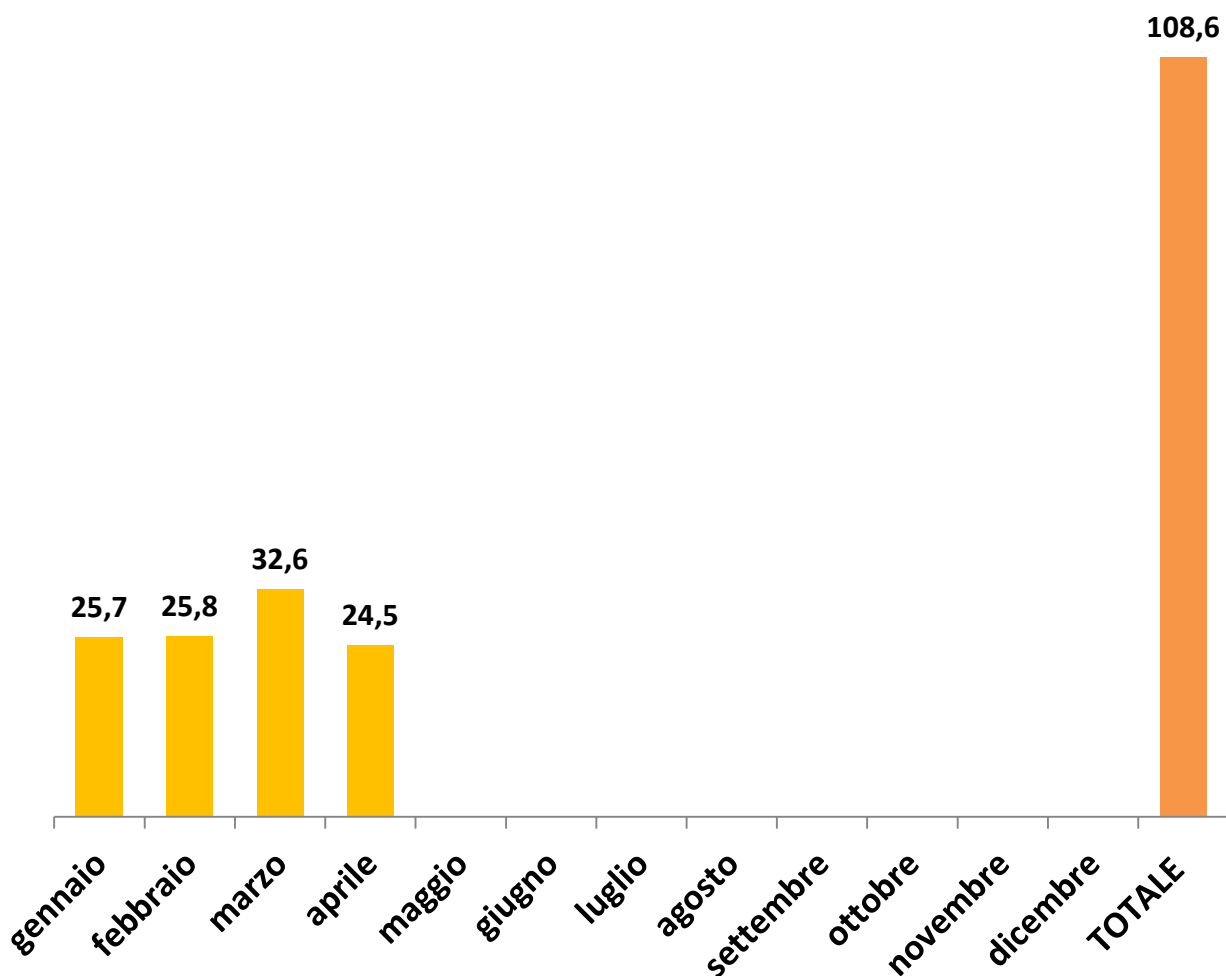


Variazioni tendenziali potenza totale impianti connessi in rete [%]

FER	gen-apr 2016/2015	gen-apr 2017/2016
<i>Fotovoltaico</i>	+46%	-10%
<i>Eolico</i>	-55%	+78%
<i>Idroelettrico</i>	-13%	+1%
<i>FV + EO + IDRO</i>	-9%	+11%

FOTOVOLTAICO - 2017

Potenza connessa mensilmente [MW]



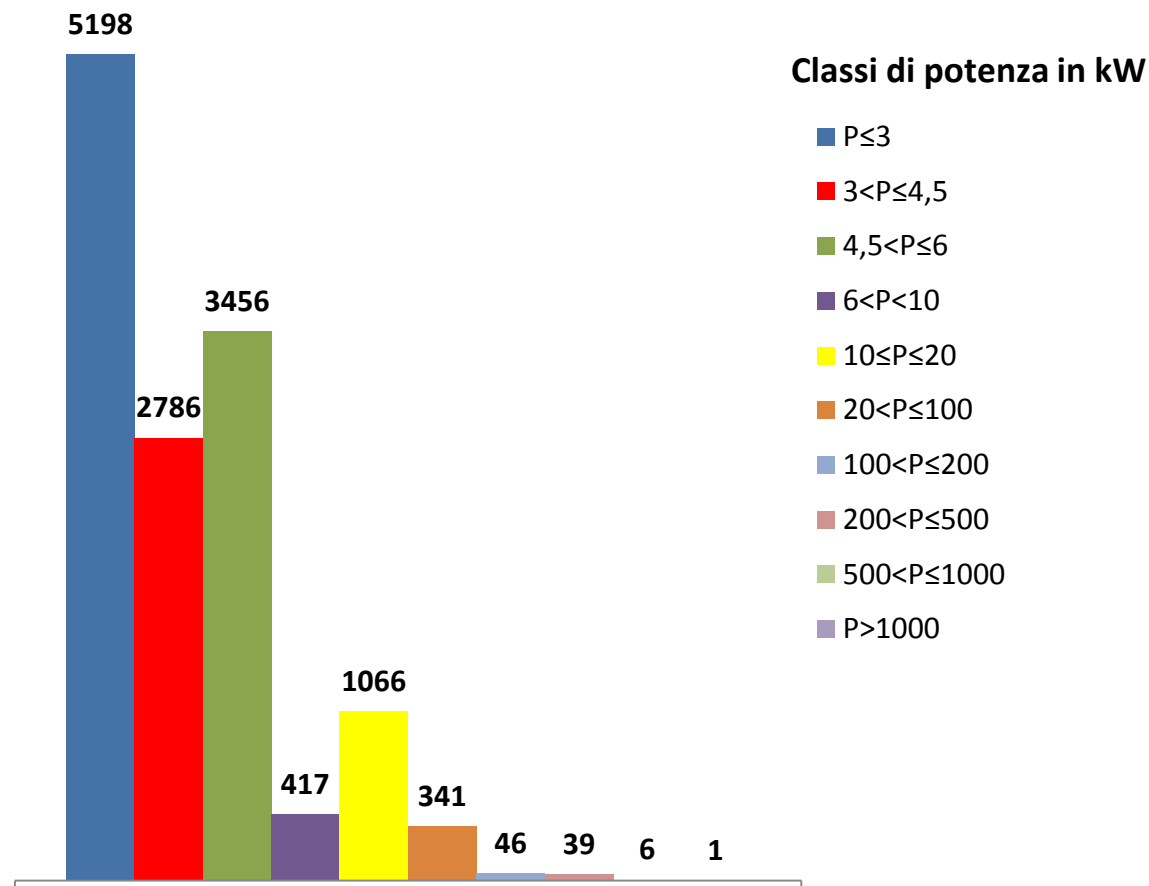
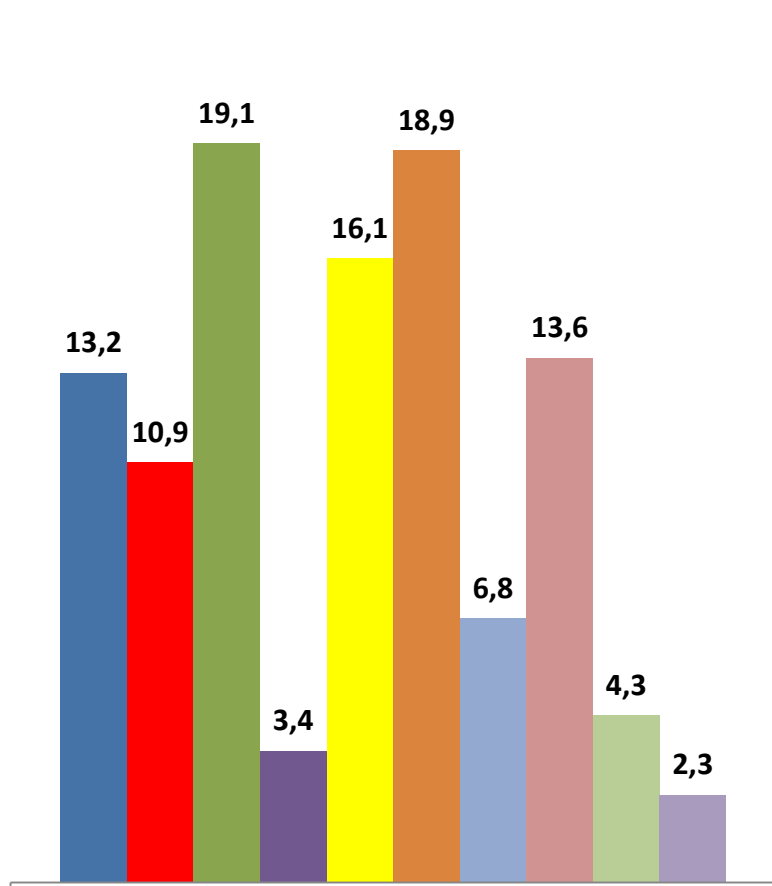
Variazione tendenziale potenza connessa [%]		
Periodo	2016/2015	2017/2016
Q1	+44%	-7%
Aprile	+53%	-20%



FOTOVOLTAICO - 2017

**Potenza connessa per classi di potenza
nel 2017 [MW]**

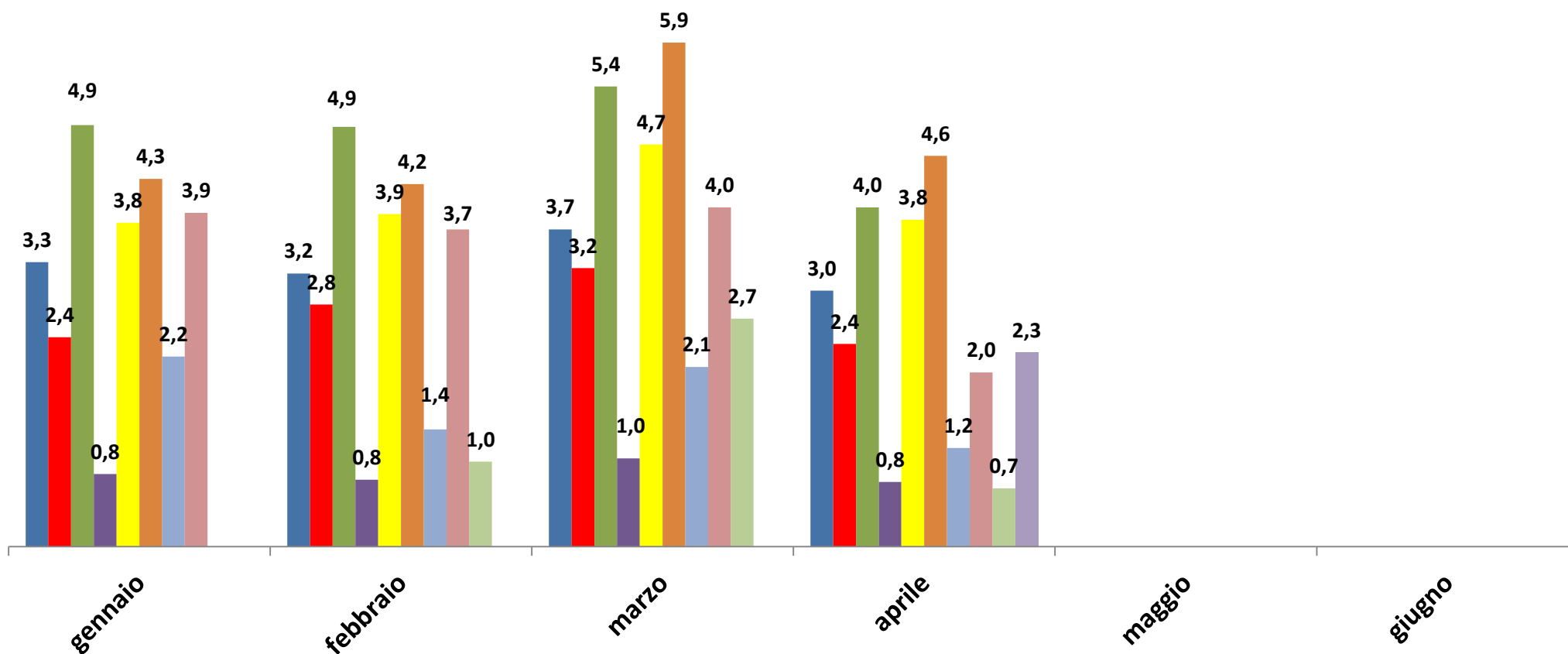
**Numero di impianti connessi per classi di potenza
nel 2017**



FOTOVOLTAICO - 2017

Potenza connessa mensilmente per classe di potenza [MW]

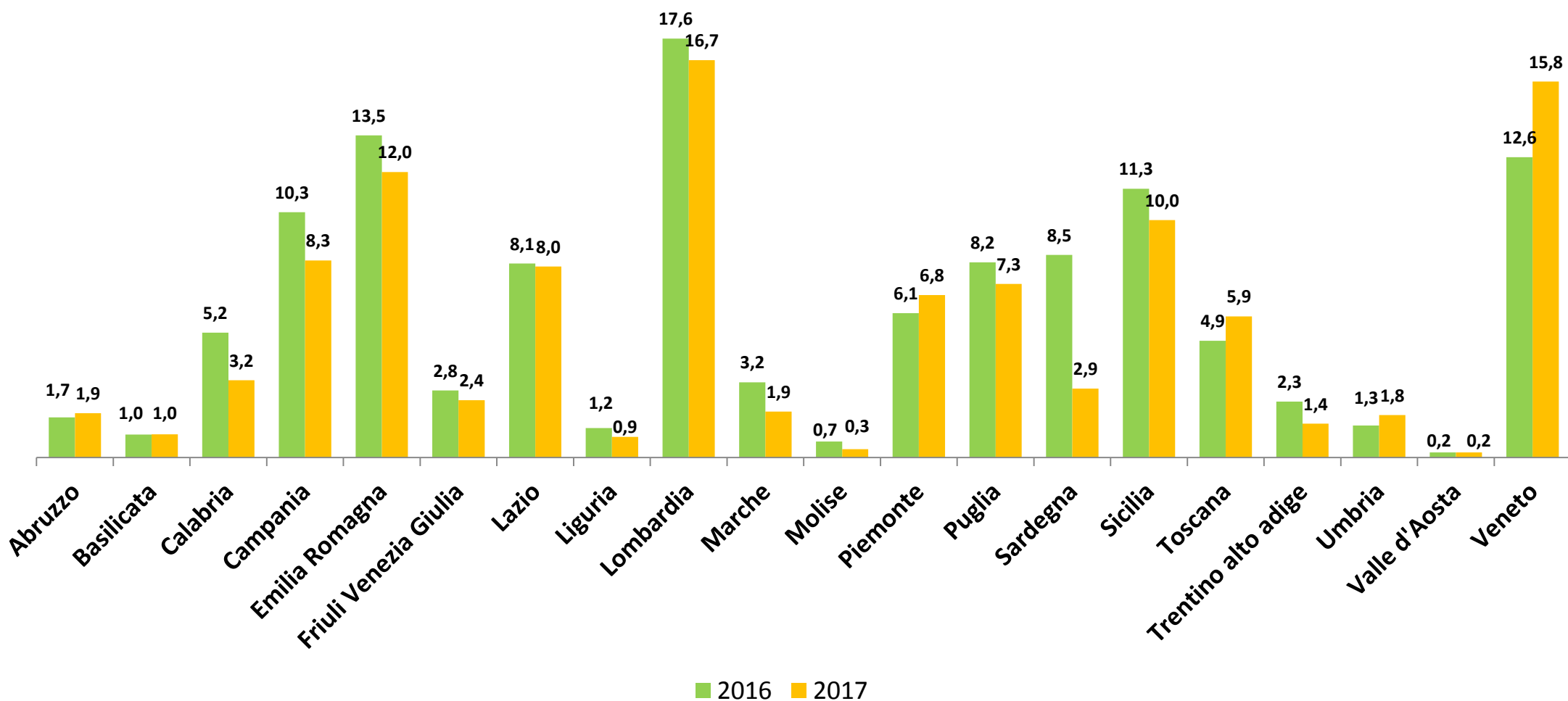
■ $P \leq 3$ ■ $3 < P \leq 4,5$ ■ $4,5 < P \leq 6$ ■ $6 < P < 10$ ■ $10 \leq P \leq 20$ ■ $20 < P \leq 100$ ■ $100 < P \leq 200$ ■ $200 < P \leq 500$ ■ $500 < P \leq 1000$ ■ $P > 1000$



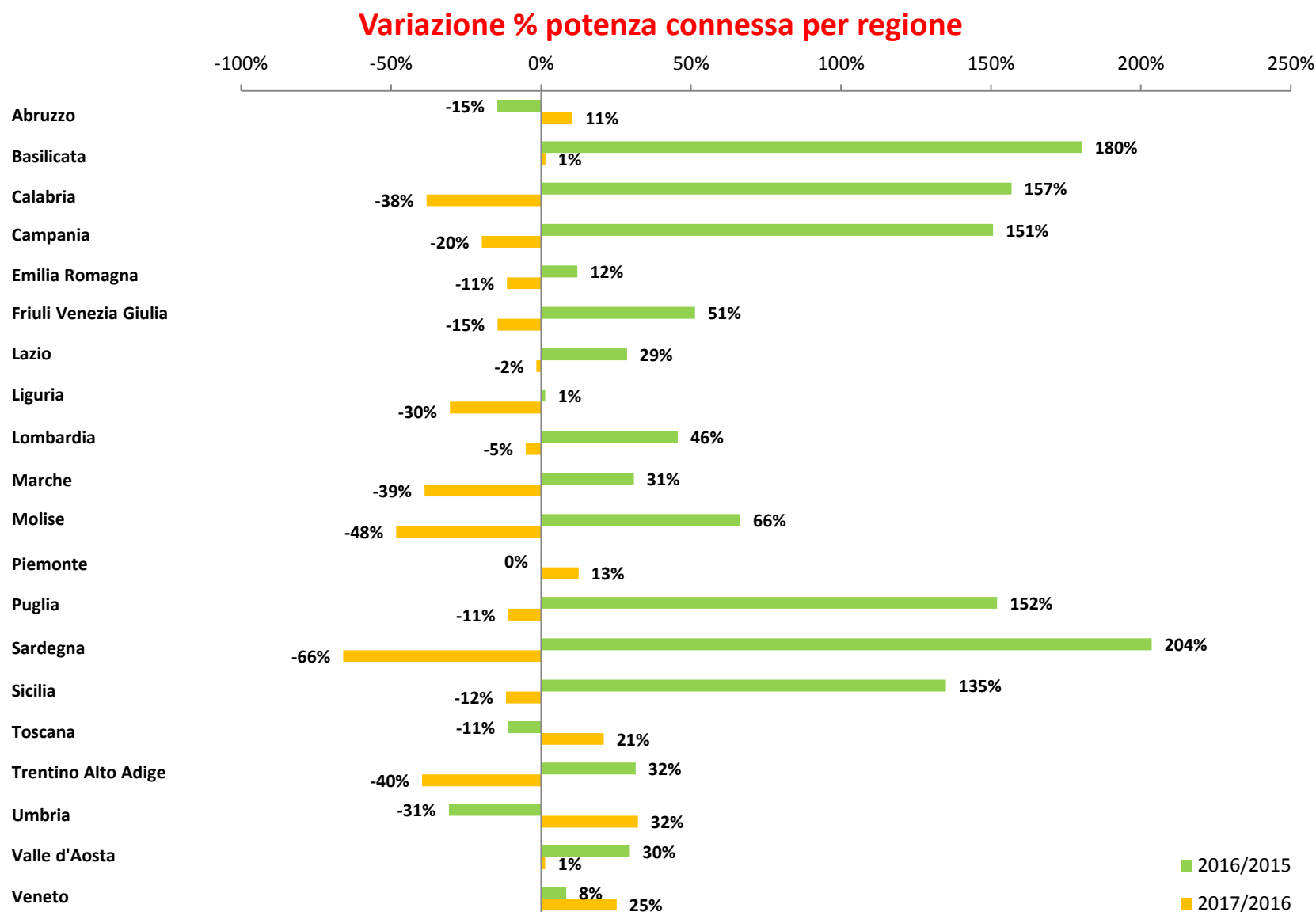


FOTOVOLTAICO – 2016 vs 2017

Potenza connessa per regione [MW]

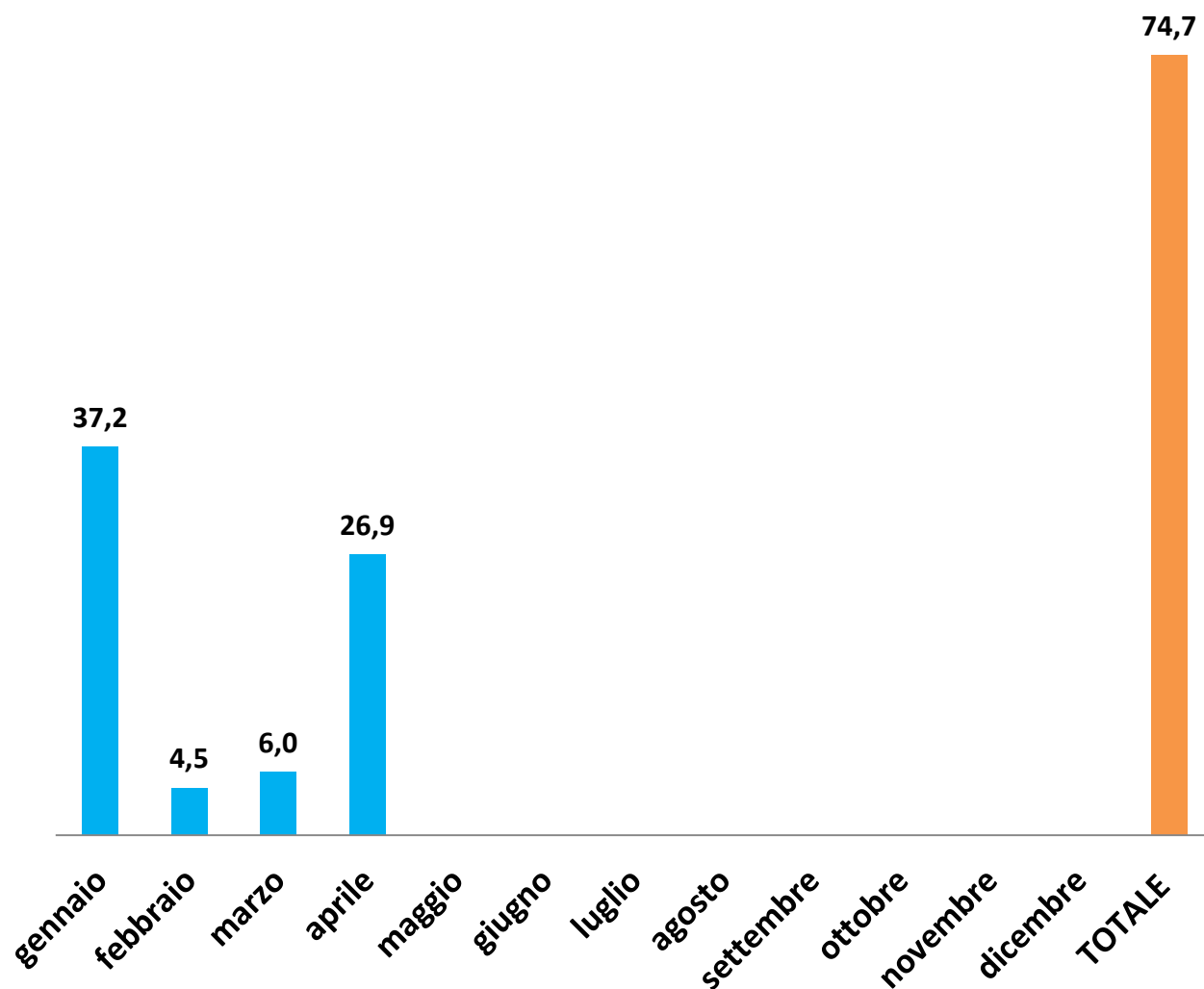


FOTOVOLTAICO – variazioni tendenziali per regione



EOLICO - 2017

Potenza connessa mensilmente [MW]



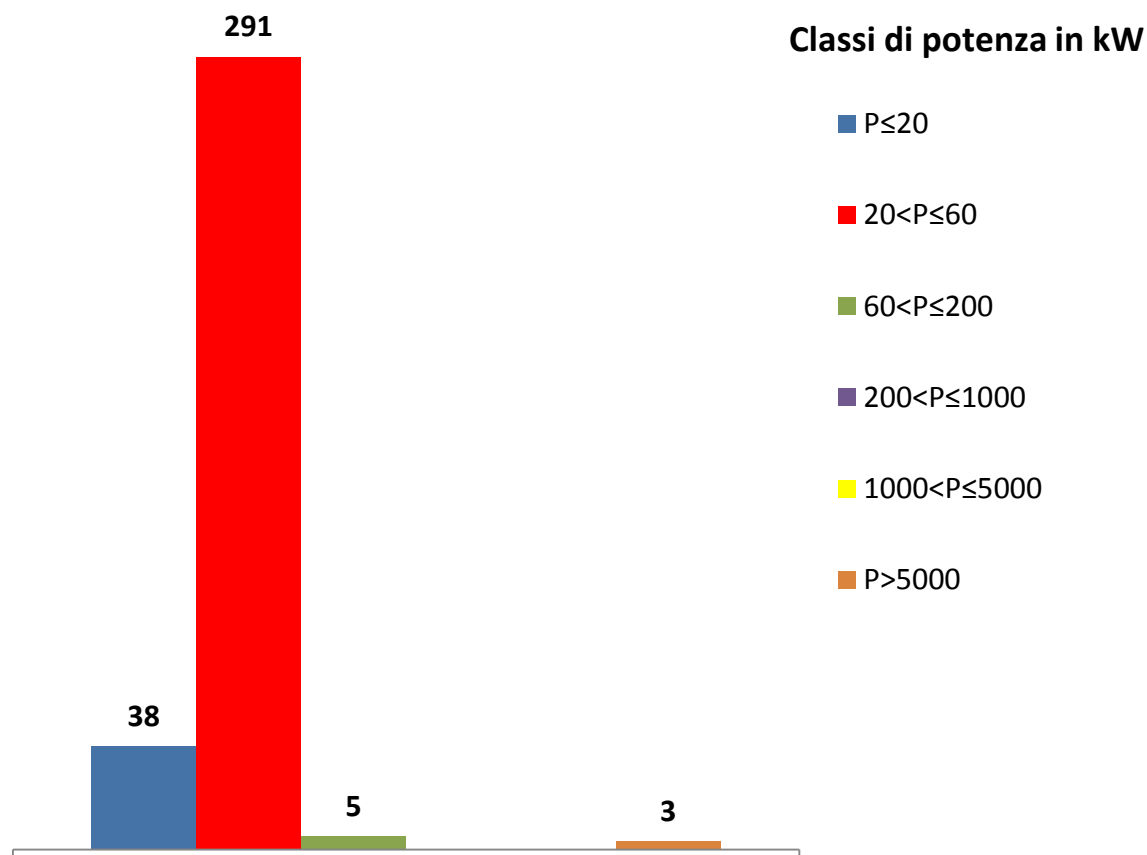
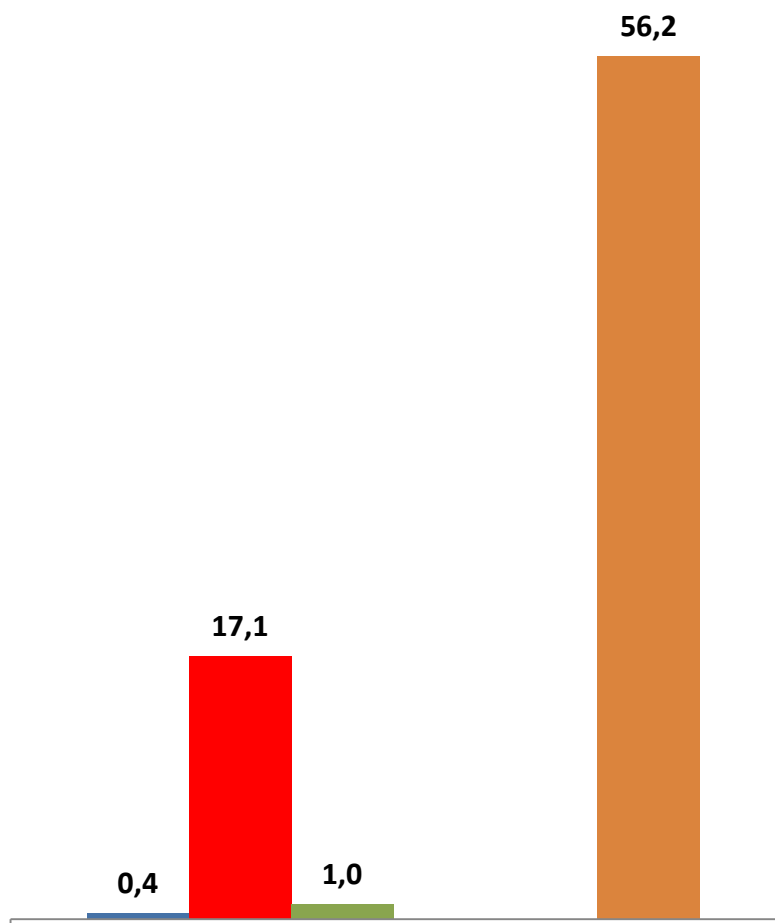
Variazione tendenziale potenza connessa [%]		
Periodo	2016/2015	2017/2016
Q1	-79%	+269%
Aprile	-14%	-7%



EOLICO - 2017

**Potenza connessa per classi di potenza
nel 2017 [MW]**

**Numero di impianti connessi per classi di potenza
nel 2017**



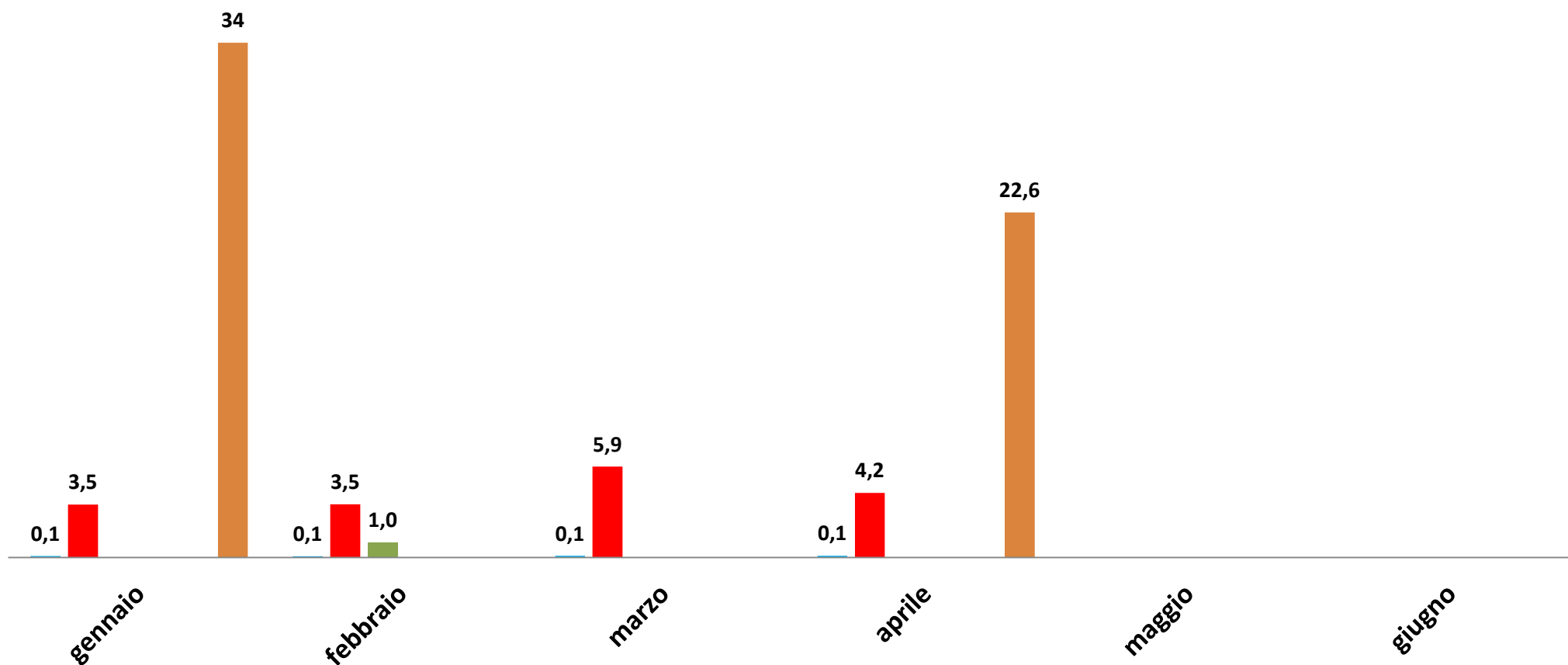
Classi di potenza in kW

- $P \leq 20$
- $20 < P \leq 60$
- $60 < P \leq 200$
- $200 < P \leq 1000$
- $1000 < P \leq 5000$
- $P > 5000$

EOLICO - 2017

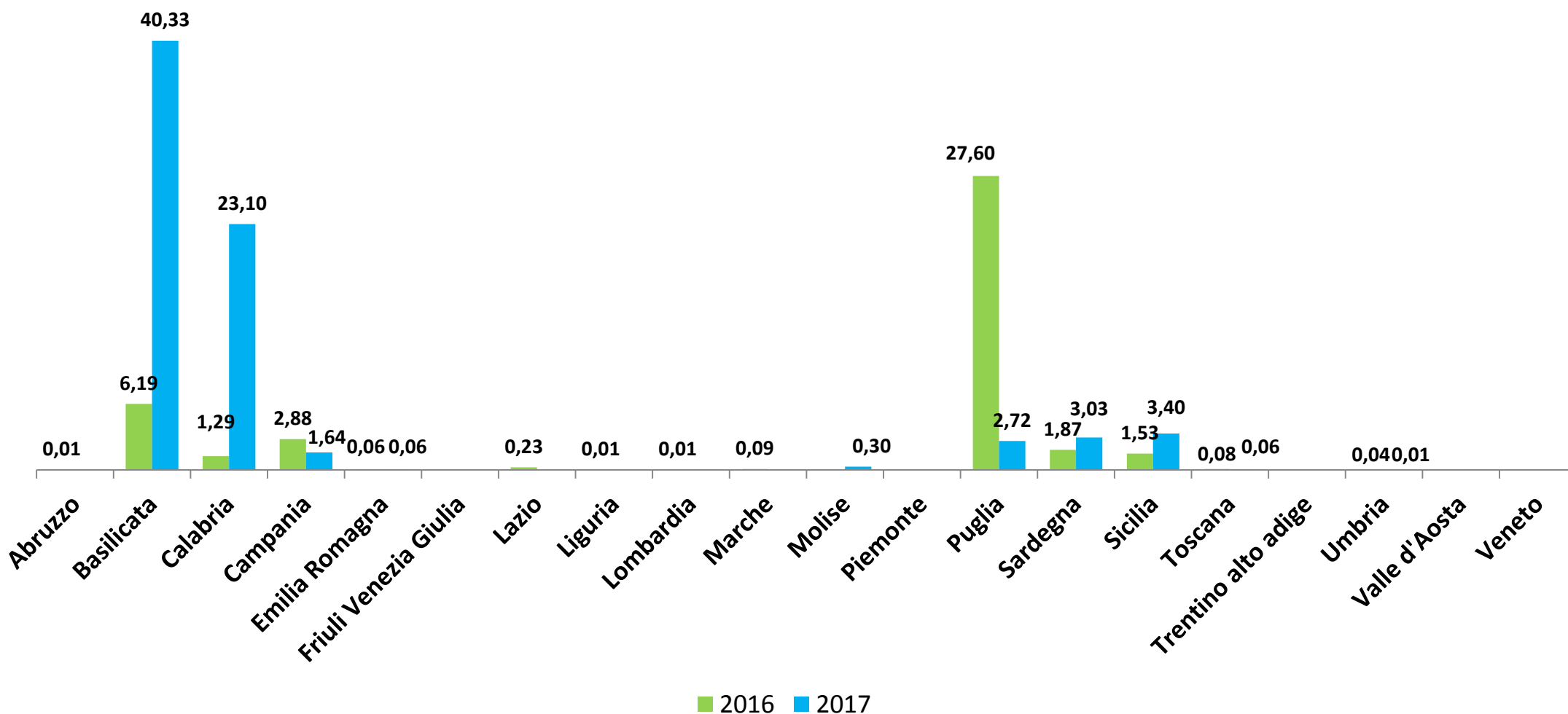
Potenza connessa mensilmente per classe di potenza [MW]

■ $P \leq 20$ ■ $20 < P \leq 60$ ■ $60 < P \leq 200$ ■ $200 < P \leq 1000$ ■ $1000 < P \leq 5000$ ■ $P > 5000$



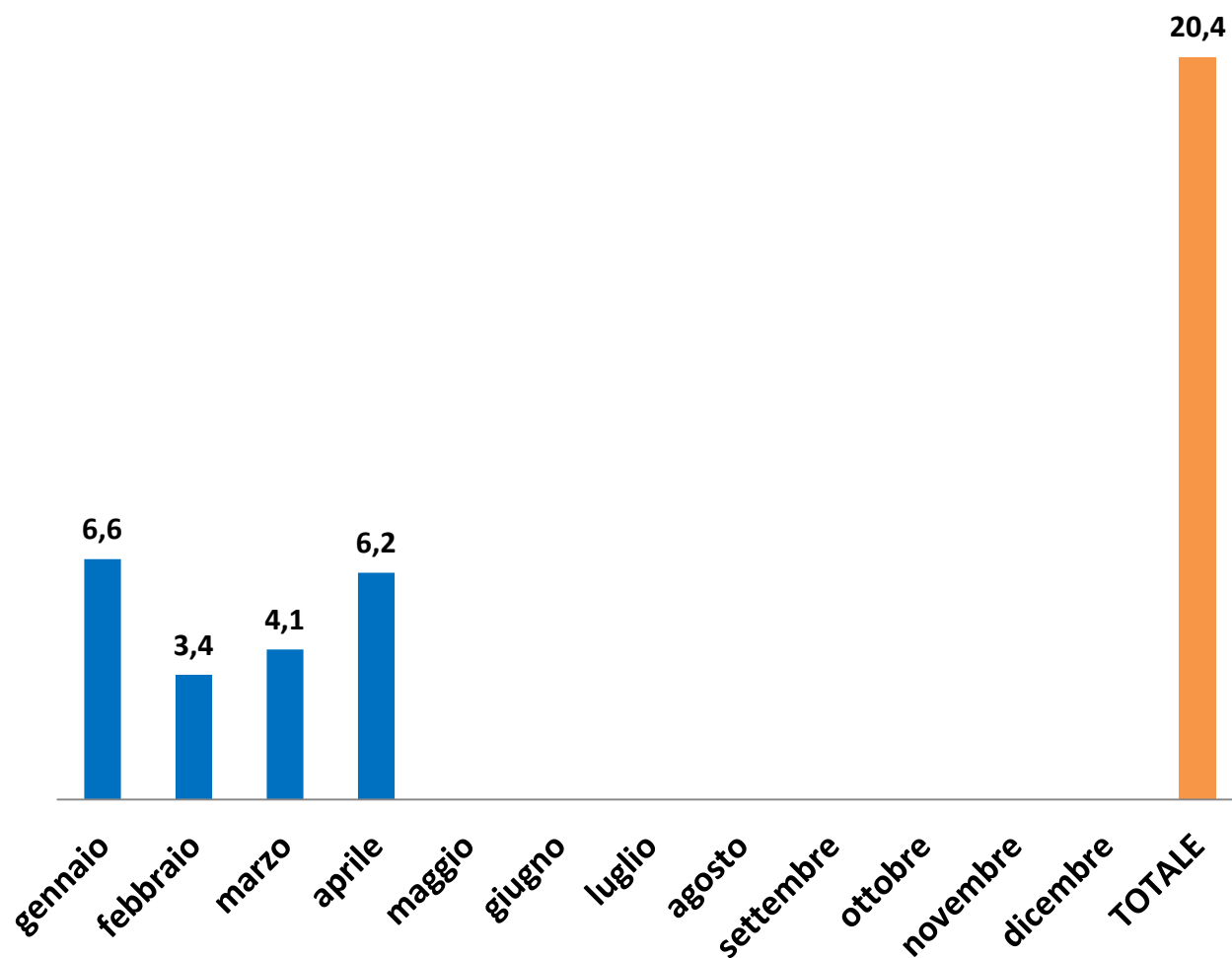
EOLICO – 2016 vs 2017

Potenza connessa per regione [MW]



IDROELETTRICO - 2017

Potenza connessa mensilmente [MW]



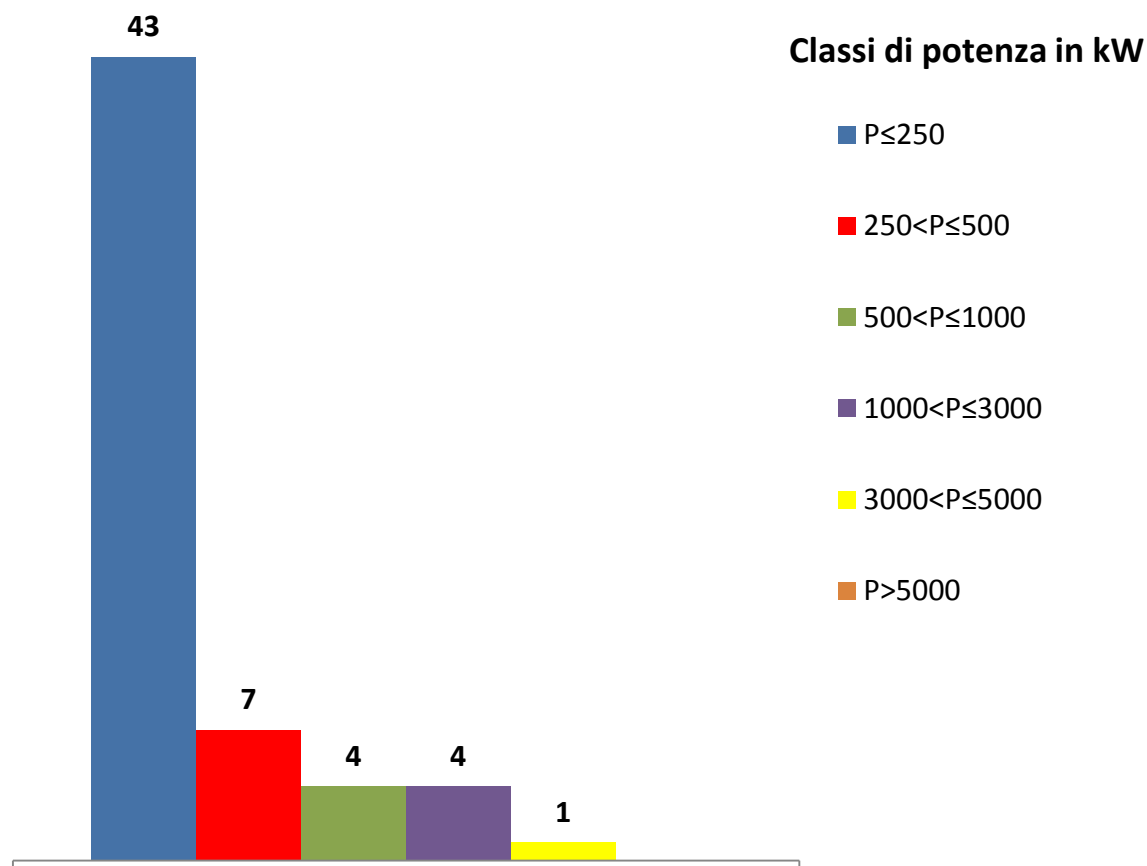
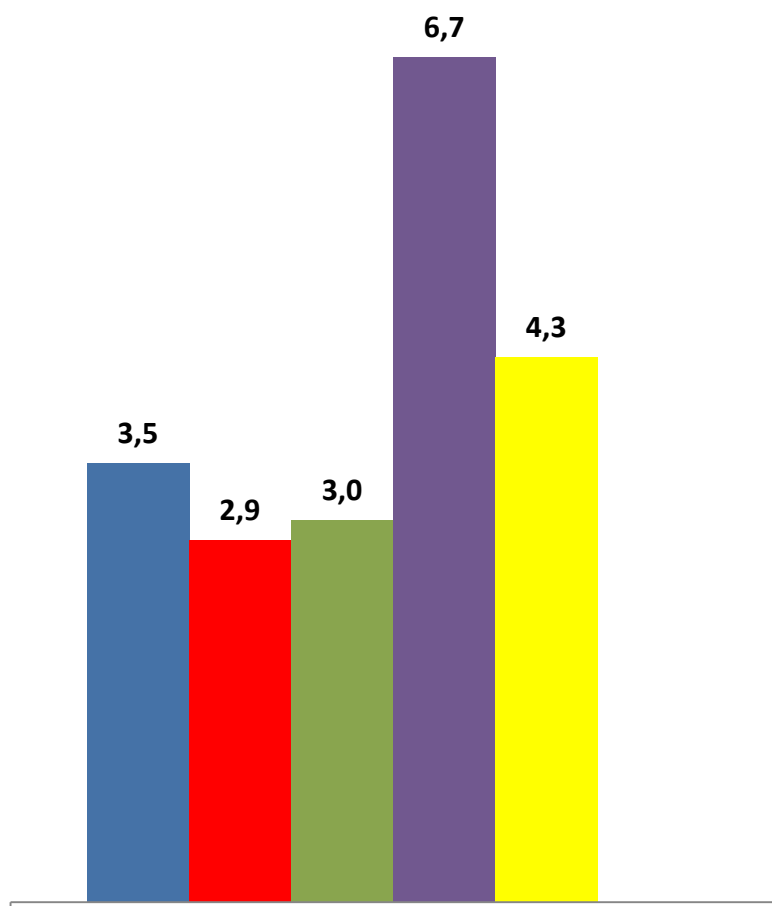
Variazione tendenziale potenza connessa [%]		
Periodo	2016/2015	2017/2016
Q1	-42%	+18%
Aprile	+227%	-24%



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

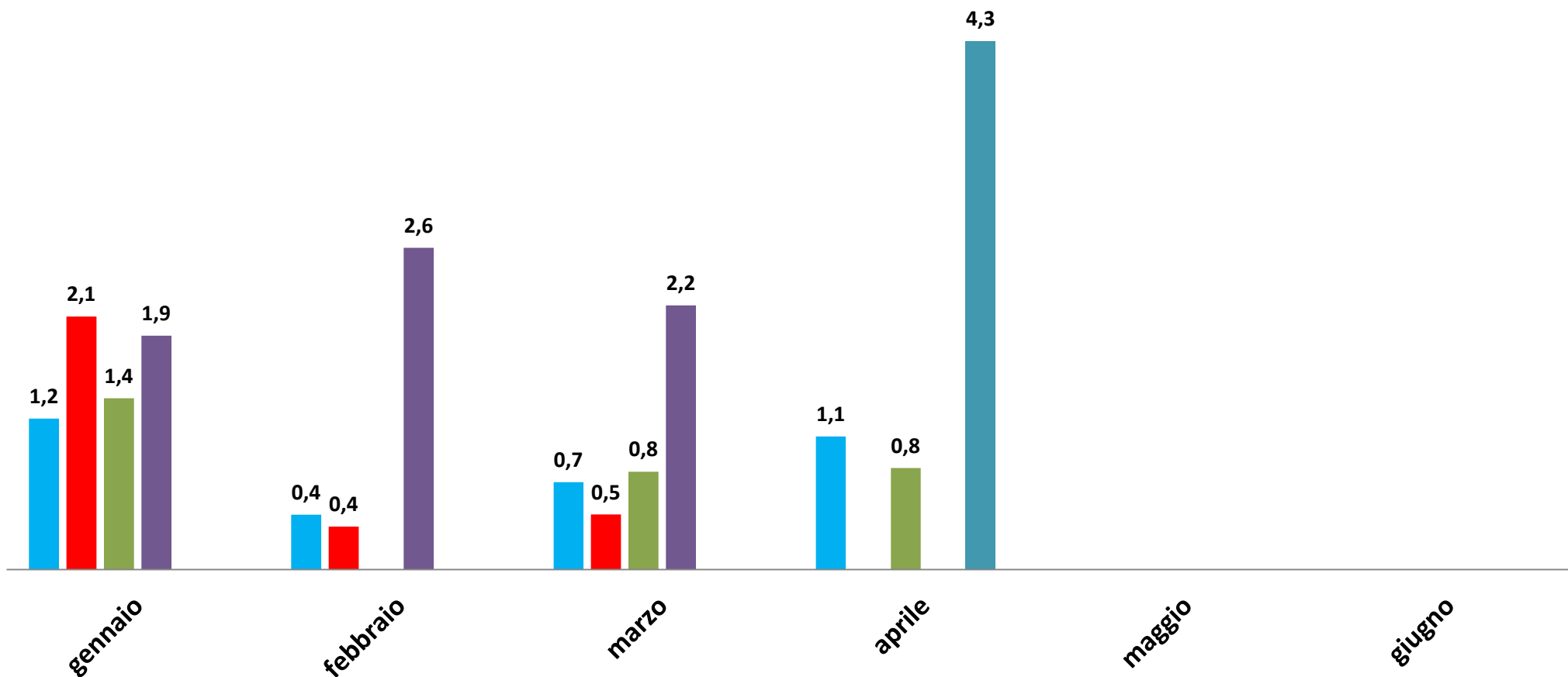
- P≤250
- 250<P≤500
- 500<P≤1000
- 1000<P≤3000
- 3000<P≤5000
- P>5000



IDROELETTRICO - 2017

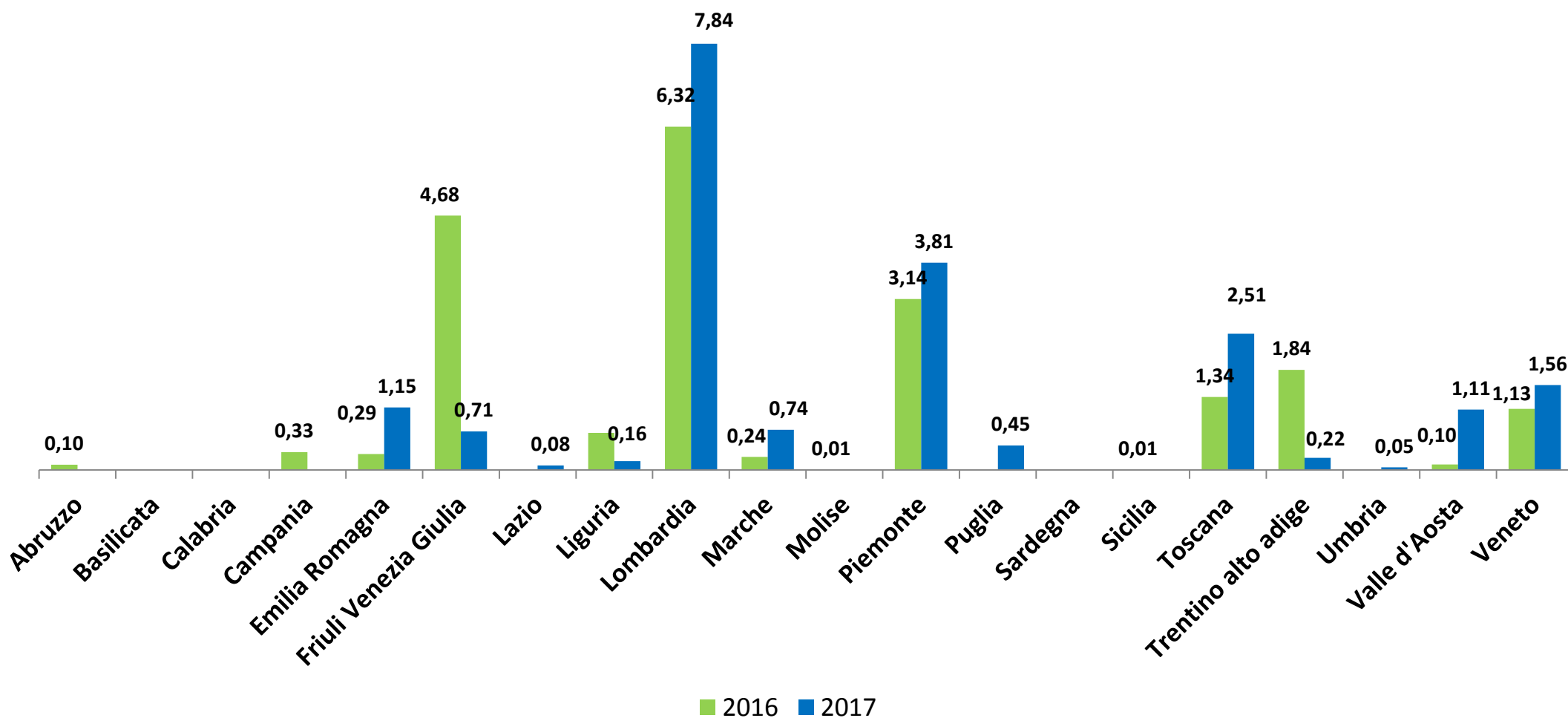
Potenza connessa mensilmente per classe di potenza [MW]

■ $P \leq 250$ ■ $250 < P \leq 500$ ■ $500 < P \leq 1000$ ■ $1000 < P \leq 3000$ ■ $3000 < P \leq 5000$ ■ $P > 5000$



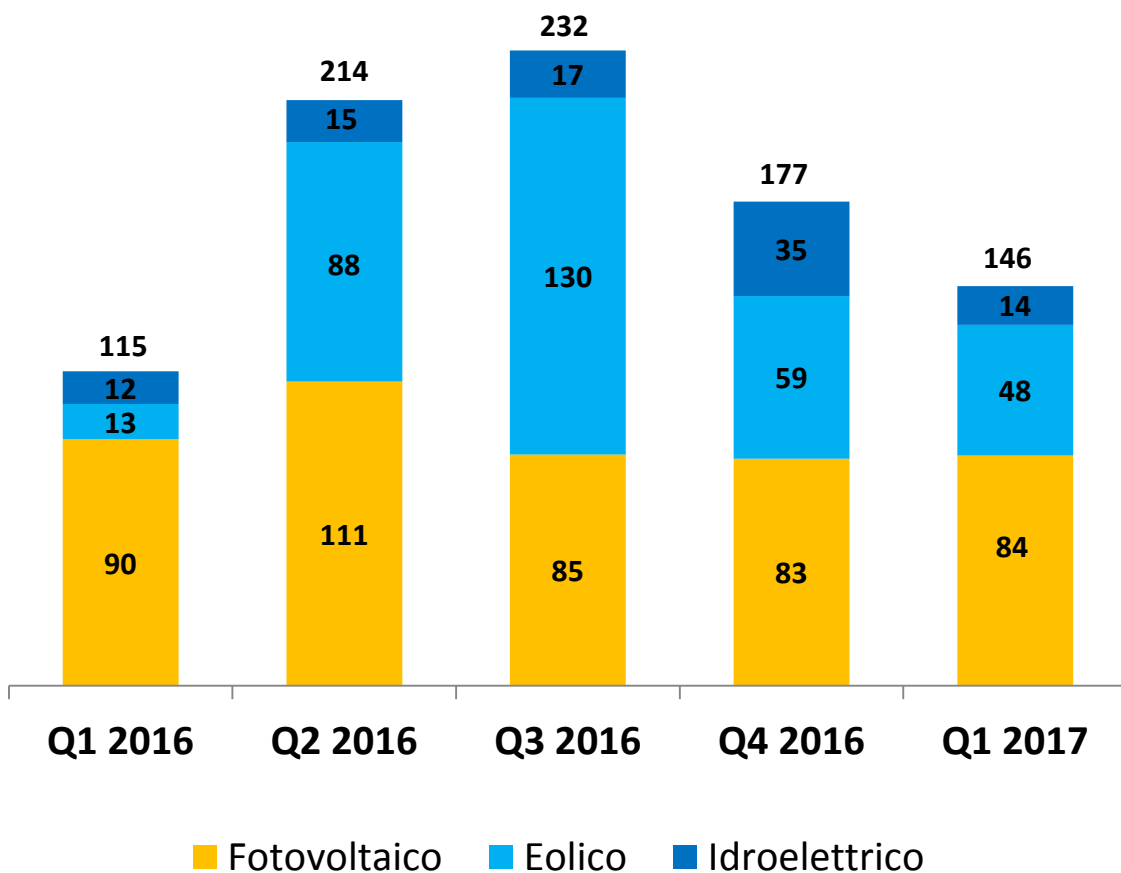
IDROELETTRICO – 2016 vs 2017

Potenza connessa per regione [MW]



VARIAZIONI CONGIUNTURALI (2015-2017)

**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
<i>Fotovoltaico</i>	+23%	-24%	-2%	+1%
<i>Eolico</i>	+576%	+49%	-54%	-20%
<i>Idroelettrico</i>	+28%	+13%	+100%	-59%
<i>FV + EO + IDRO</i>	+86%	+8%	-24%	-17%



BILANCIO ENERGIA ITALIA

[GWh]	Aprile 2017	Aprile 2016	%17/16	Gen-Apr 17	Gen-Apr 16	%17/16
Idrica	2.664	3.764	-29,2%	10.199	11.670	-12,6%
Termica	13.334	12.509	6,6%	64.863	59.438	9,1%
<i>di cui Biomasse</i>	1.470	1.461	0,6%	4.516	4.613	-2,1%
Geotermica	479	485	-1,2%	1.938	1.973	-1,8%
Eolica	1.380	1.579	-12,6%	6.691	7.444	-10,1%
Fotovoltaica	2.490	2.199	13,2%	7.082	6.176	14,7%
Totale produzione netta	20.347	20.536	-0,9%	90.773	86.701	4,7%
Importazione	3.610	4.106	-12,1%	14.406	18.570	-22,4%
Esportazione	536	619	-13,4%	2.126	2.153	-1,3%
Saldo estero	3.074	3.487	-11,8%	12.280	16.417	-25,2%
Pompaggi	247	257	-3,9%	913	863	5,8%
Richiesta di Energia elettrica ⁽¹⁾	23.174	23.766	-2,5%	102.140	102.255	-0,1%

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

- **Aprile 2017:** sul totale della produzione elettrica nazionale (20.347 GWh) il **42% è dato da FER** (8.483GWh)
- **Gen-Apr 2017:** nel primo quadrimestre il **contributo da FER** (30.426 GWh) sulla produzione elettrica nazionale netta (90.773 GWh) corrisponde al **33%**