OSSERVATORIO FER

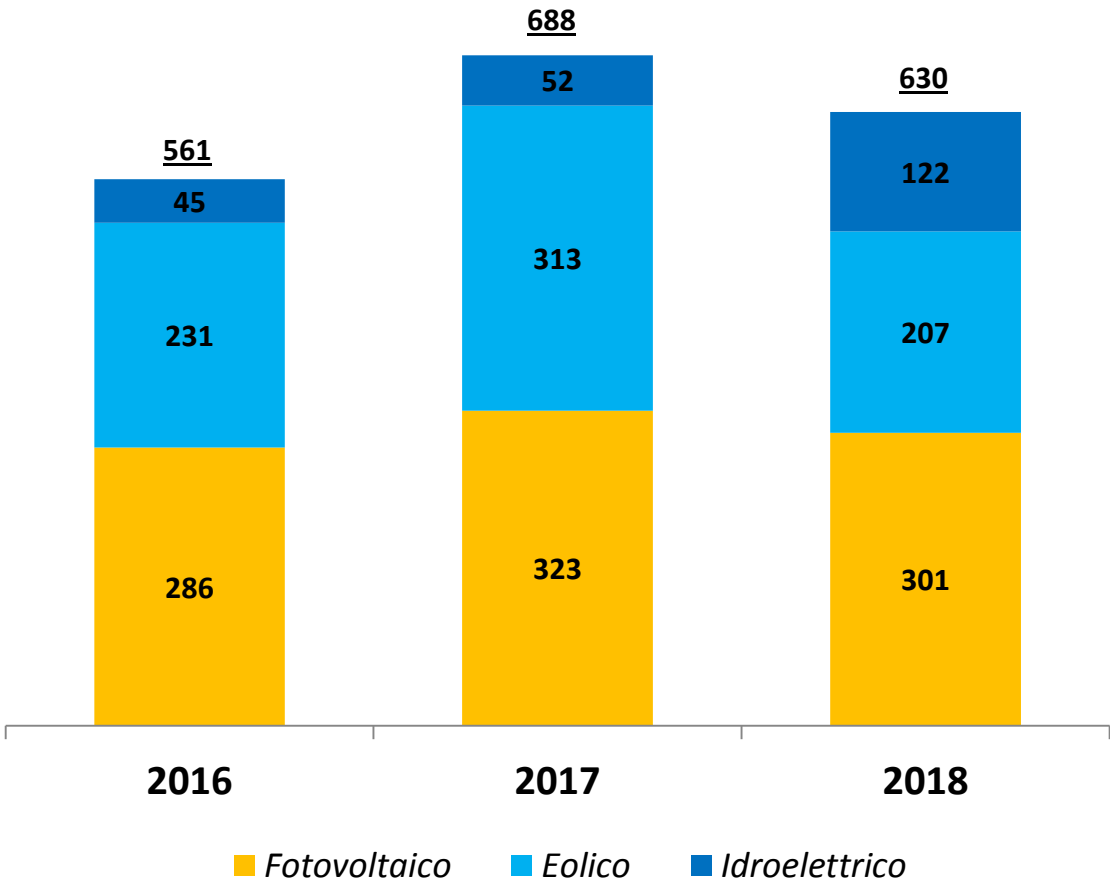
ELABORAZIONE ANIE RINNOVABILI
DATI GAUDì - FONTE TERNA

Settembre 2018

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

VARIAZIONI TENDENZIALI (2016-2018)

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



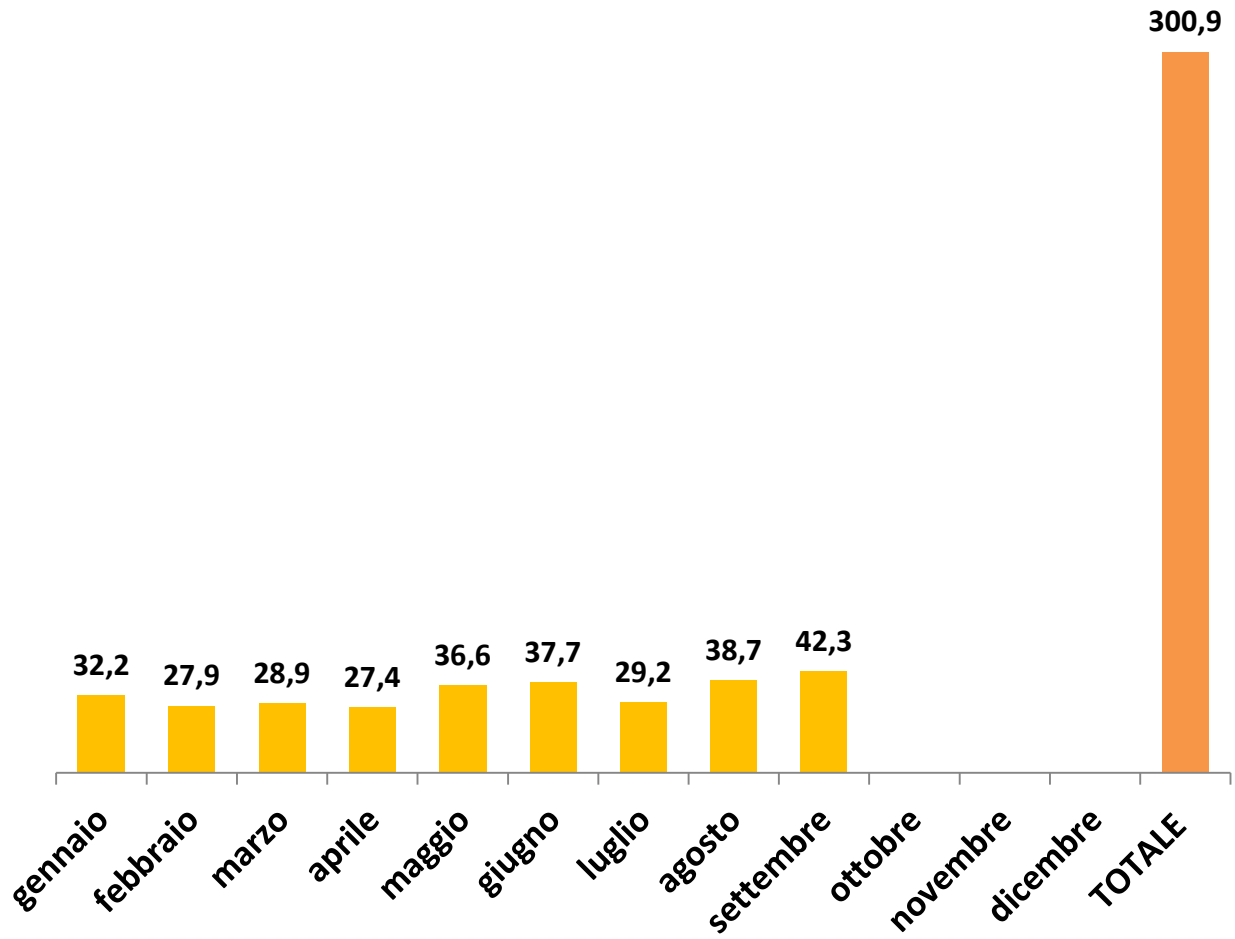
Variazioni tendenziali potenza totale impianti connessi in rete [%]		
FER	**Gen-Set 2017/2016**	**Gen-Set 2018/2017**
Fotovoltaico	*+13%*	*-7%*
Eolico	*+36%*	*-34%*
Idroelettrico	*+16%*	*+138%*
FV + EO + IDRO	*+23%*	*-8%*

Dati relativi al periodo gennaio-settembre

Fonte: Elaborazione ANIE Rinnovabili su dati Terna

FOTOVOLTAICO - 2018

Potenza connessa mensilmente [MW]



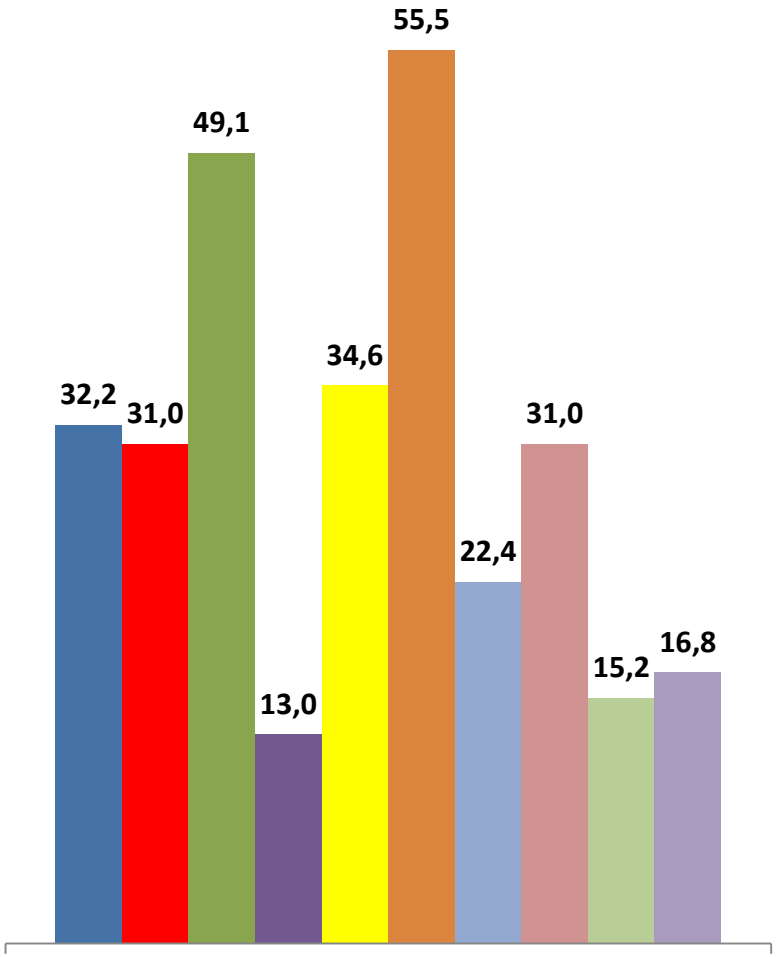
Variazione tendenziale potenza connessa [%]		
Periodo	**2017/2016**	**2018/2017**
Q1	*-7%*	*+6%*
Q2	*+34%*	*-32%*
Q3	*+6%*	*+23%*

Q1, Q2, Q3: trimestri

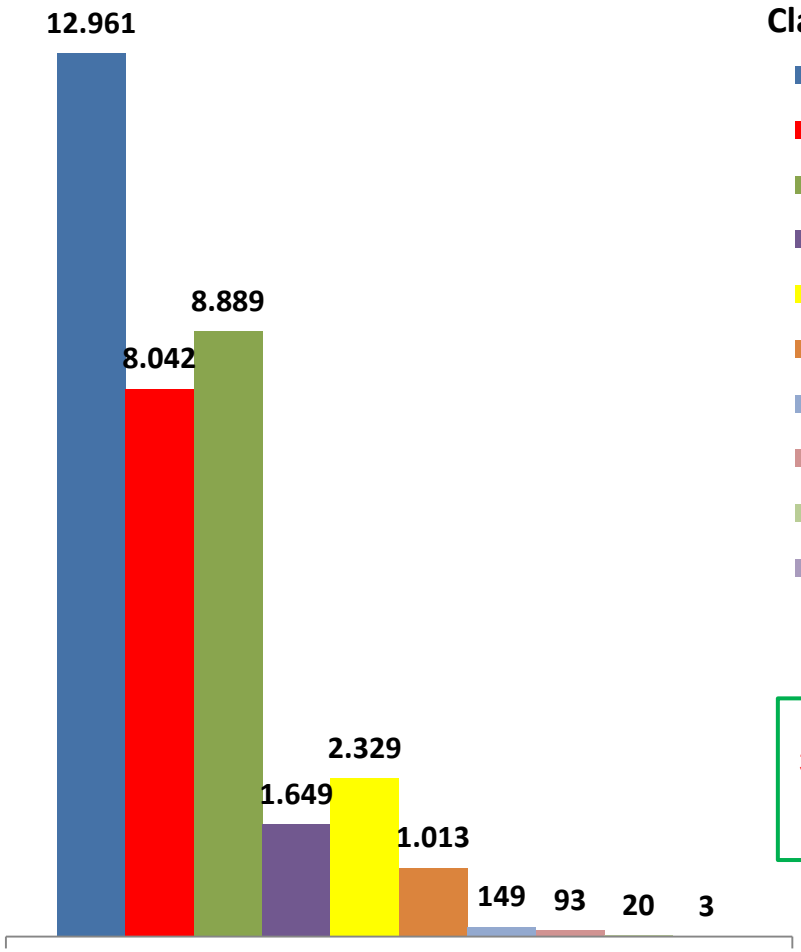
Fonte: Elaborazione ANIE Rinnovabili su dati Terna

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

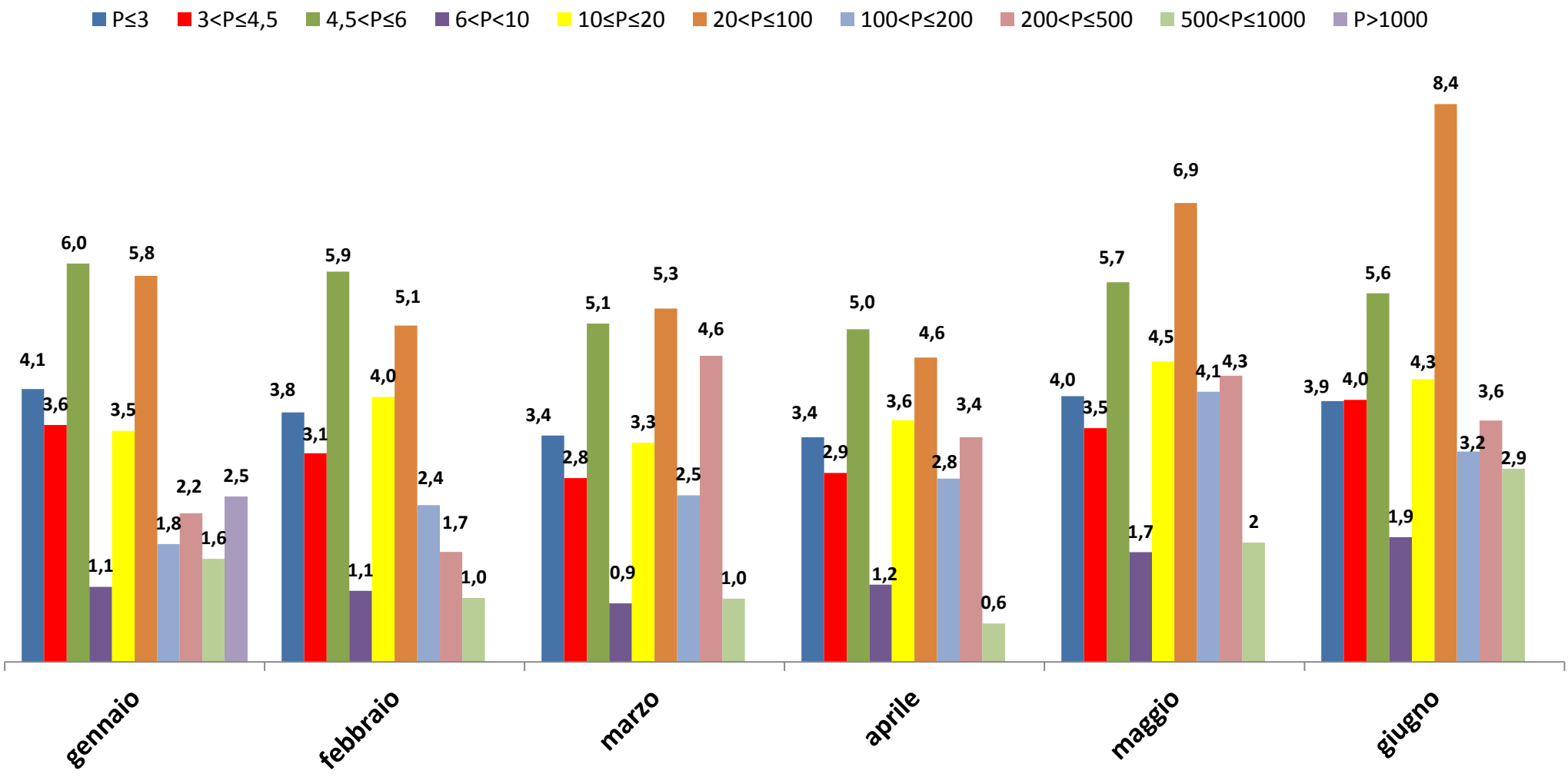
< 10kW
31.541 impianti – 125,3 MW
≥ 10 kW
3.607 impianti – 175,6 MW

Dati relativi al periodo gennaio-settembre

Fonte: Elaborazione ANIE Rinnovabili su dati Terna

FOTOVOLTAICO - 2018

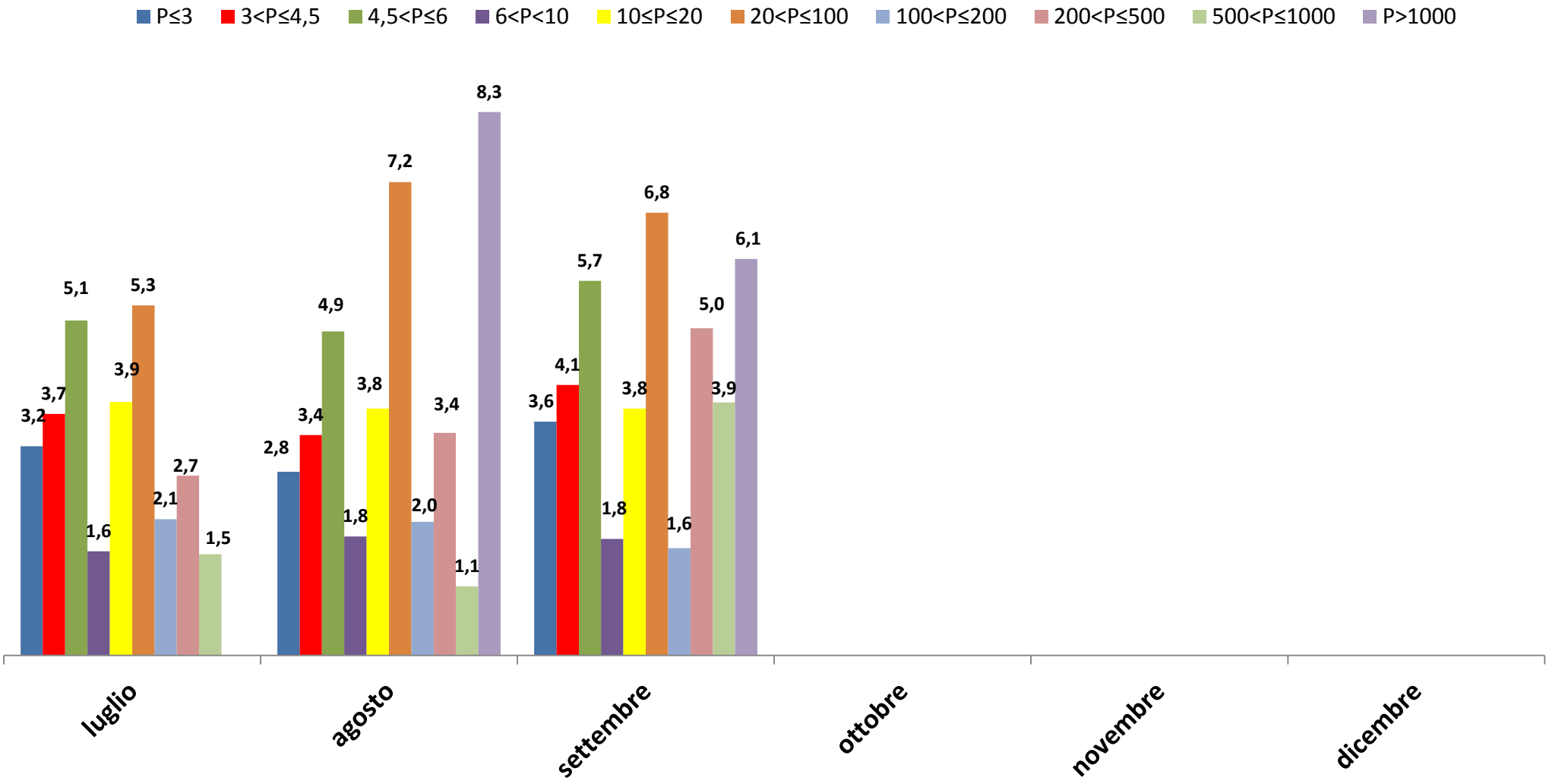
Potenza connessa mensilmente per classe di potenza [MW]



Fonte: Elaborazione ANIE Rinnovabili su dati Terna

FOTOVOLTAICO - 2018

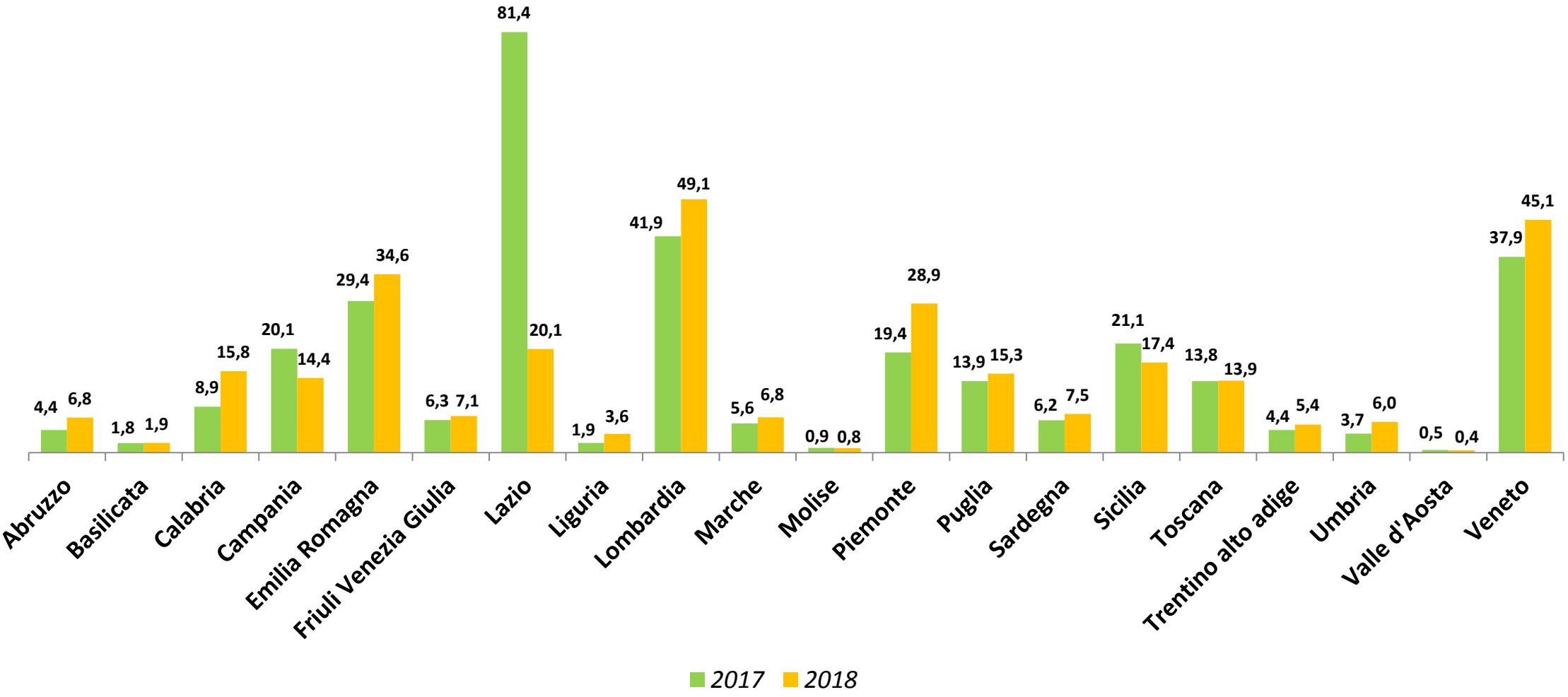
Potenza connessa mensilmente per classe di potenza [MW]



Fonte: Elaborazione ANIE Rinnovabili su dati Terna

FOTOVOLTAICO – 2017 vs 2018

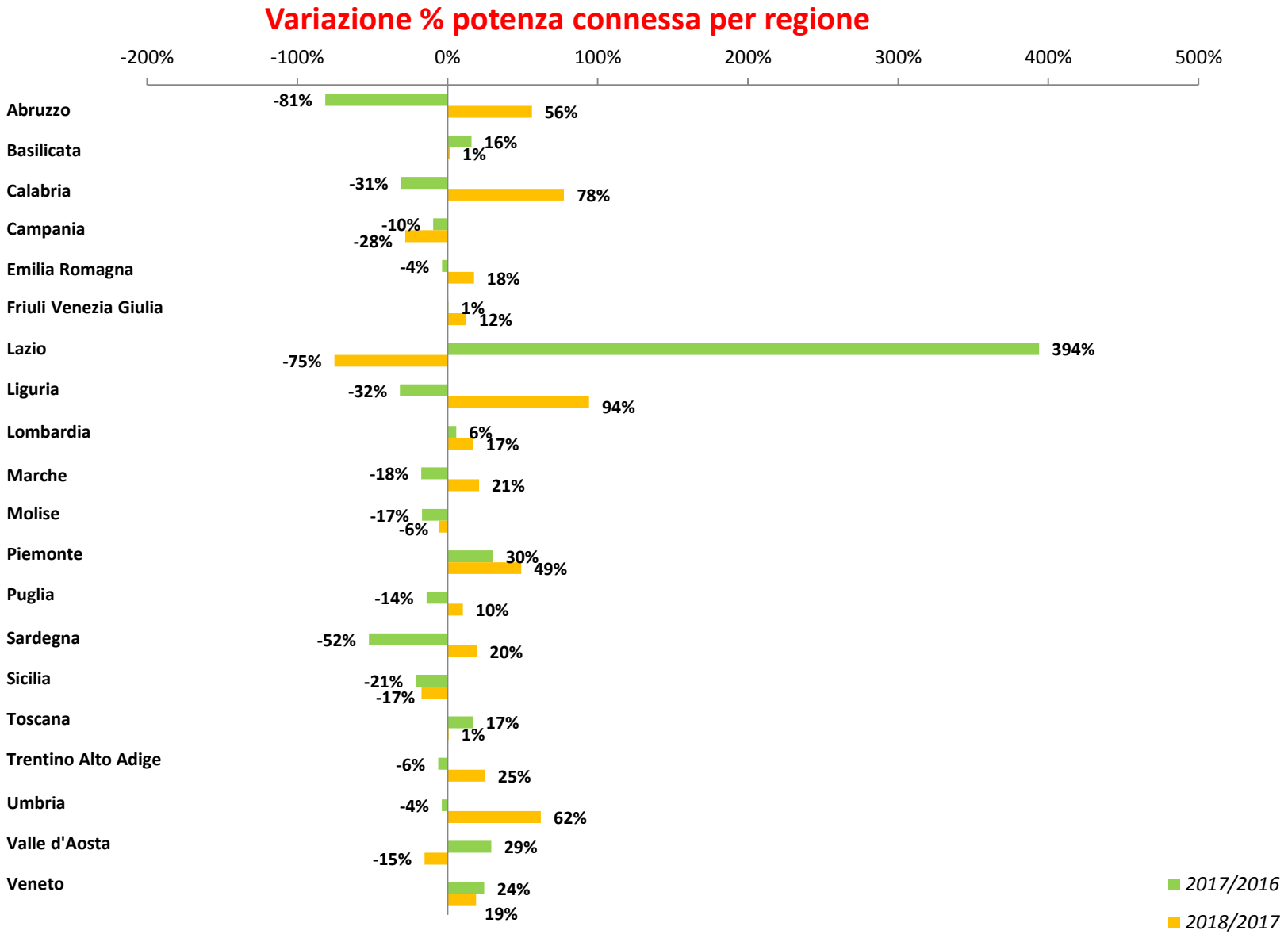
Potenza connessa per regione [MW]



Dati relativi al periodo gennaio-settembre

Fonte: Elaborazione ANIE Rinnovabili su dati Terna

FOTOVOLTAICO – variazioni tendenziali per regione

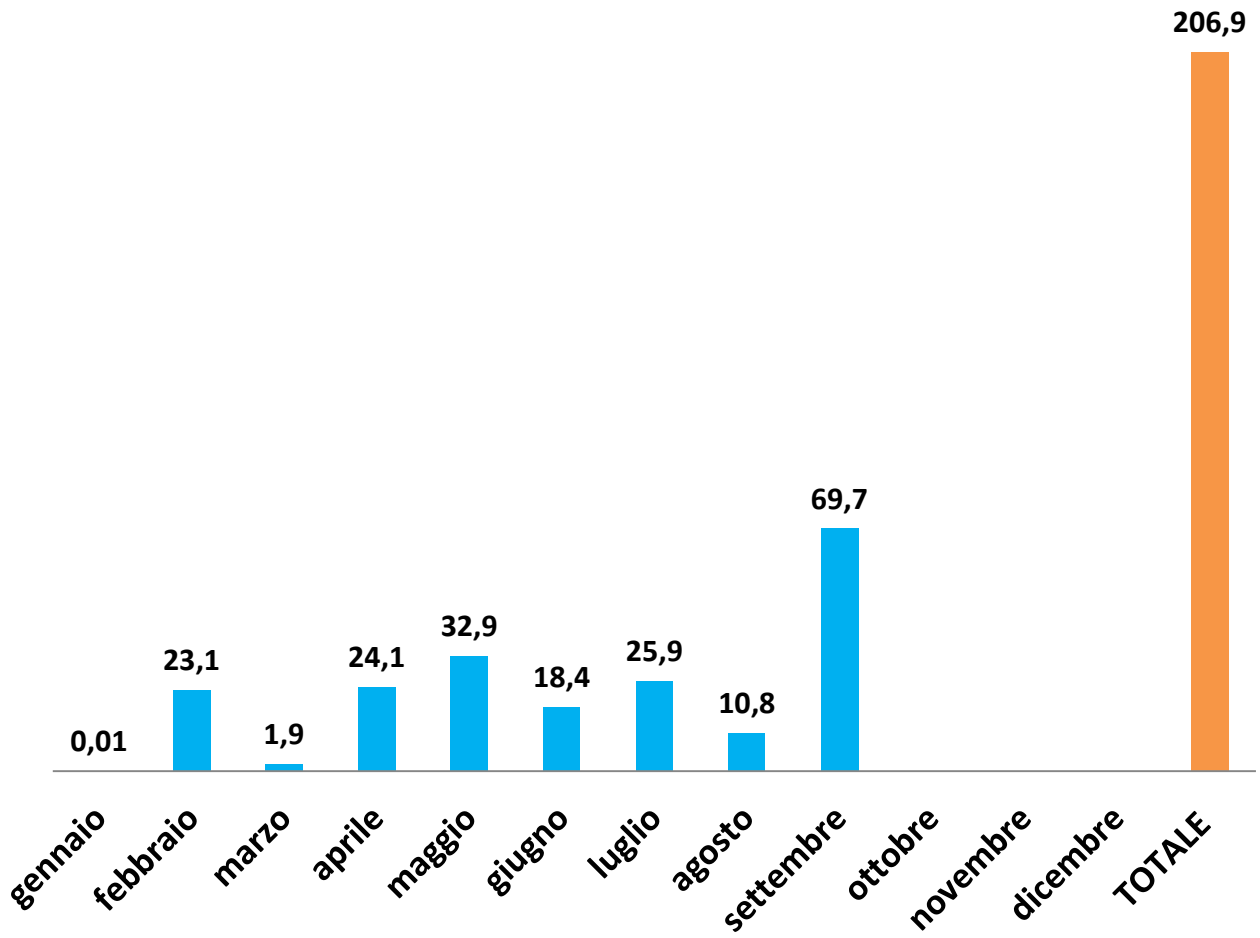


Dati relativi al periodo gennaio-settembre

Fonte: Elaborazione ANIE Rinnovabili su dati Terna

EOLICO - 2018

Potenza connessa mensilmente [MW]



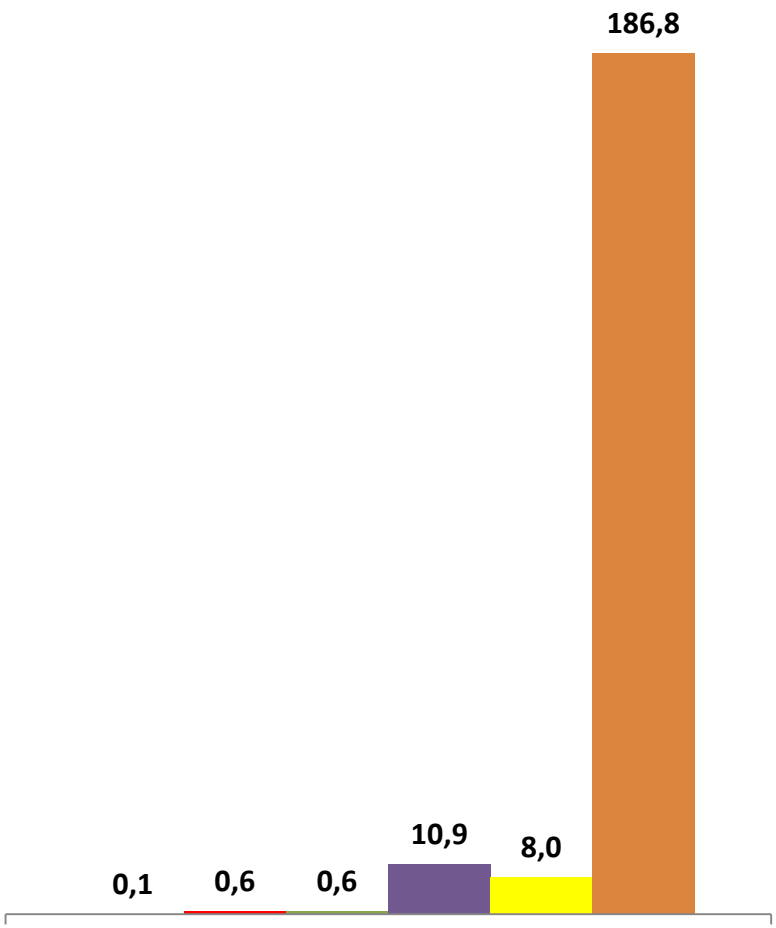
Variazione tendenziale potenza connessa [%]		
Periodo	**2017/2016**	**2018/2017**
Q1	*+269%*	*-48%*
Q2	*+163%*	*-67%*
Q3	*-73%*	*+197%*

Q1, Q2, Q3: trimestri

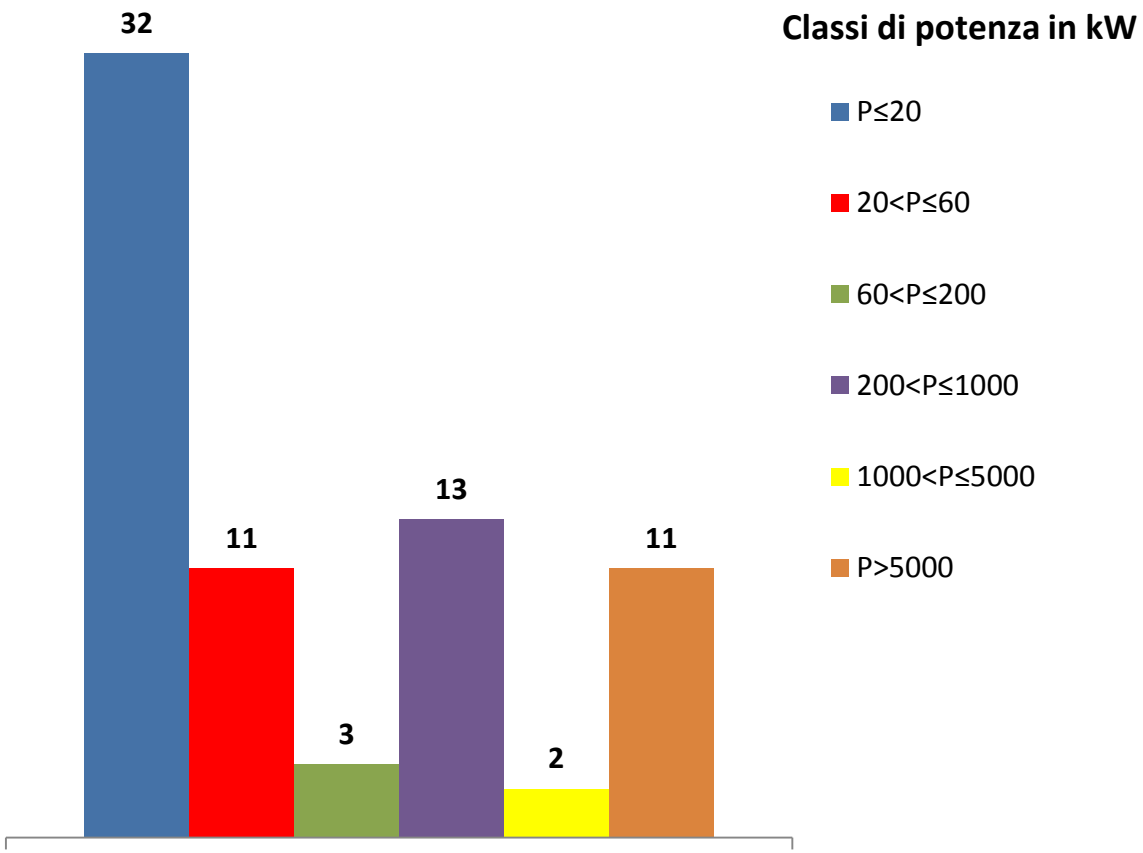
Fonte: Elaborazione ANIE Rinnovabili su dati Terna

EOLICO - 2018

Potenza connessa per classi di potenza nel 2018 [MW]



Numero di impianti connessi per classi di potenza nel 2018

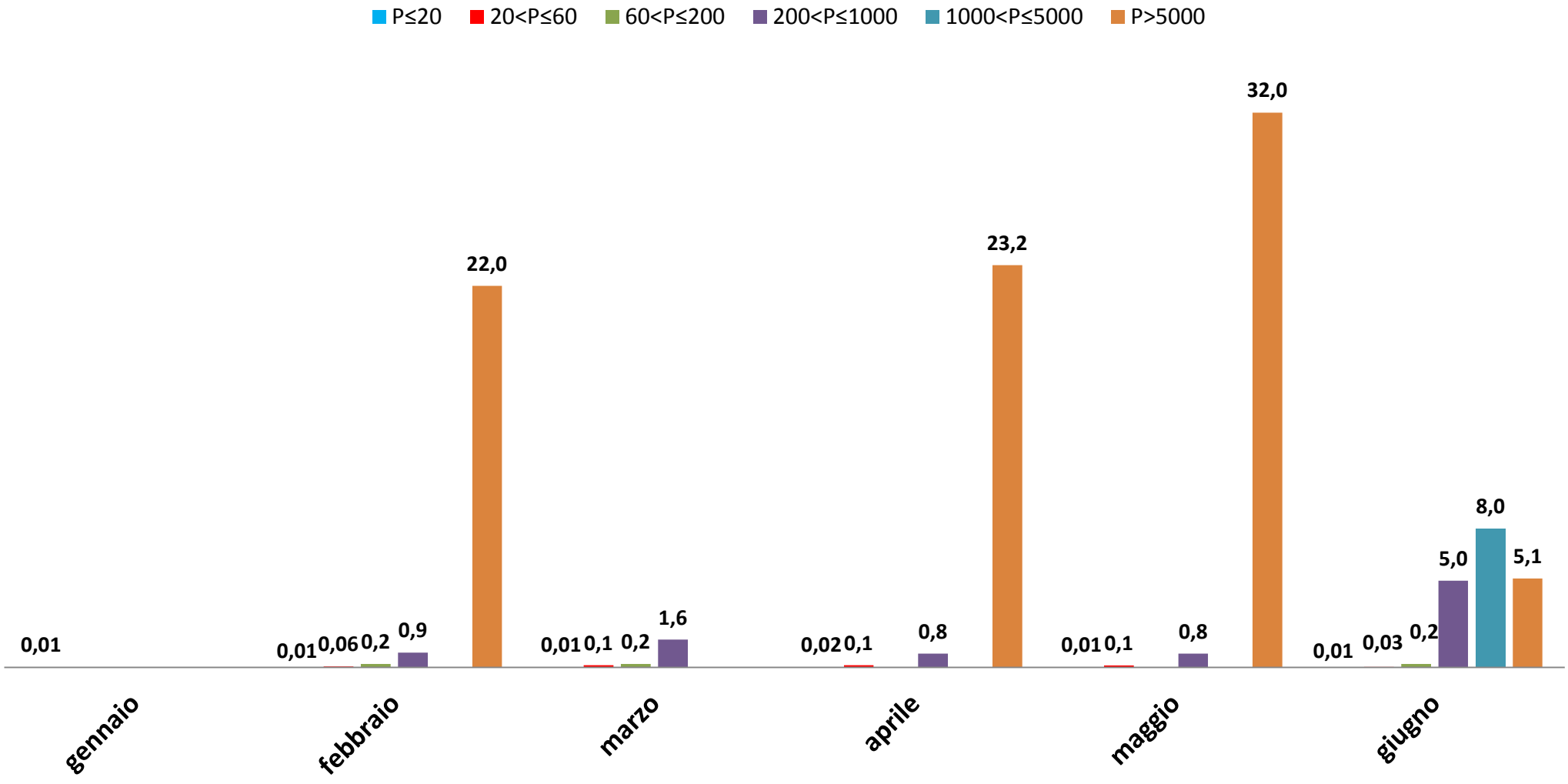


Dati relativi al periodo gennaio-settembre

Fonte: Elaborazione ANIE Rinnovabili su dati Terna

EOLICO - 2018

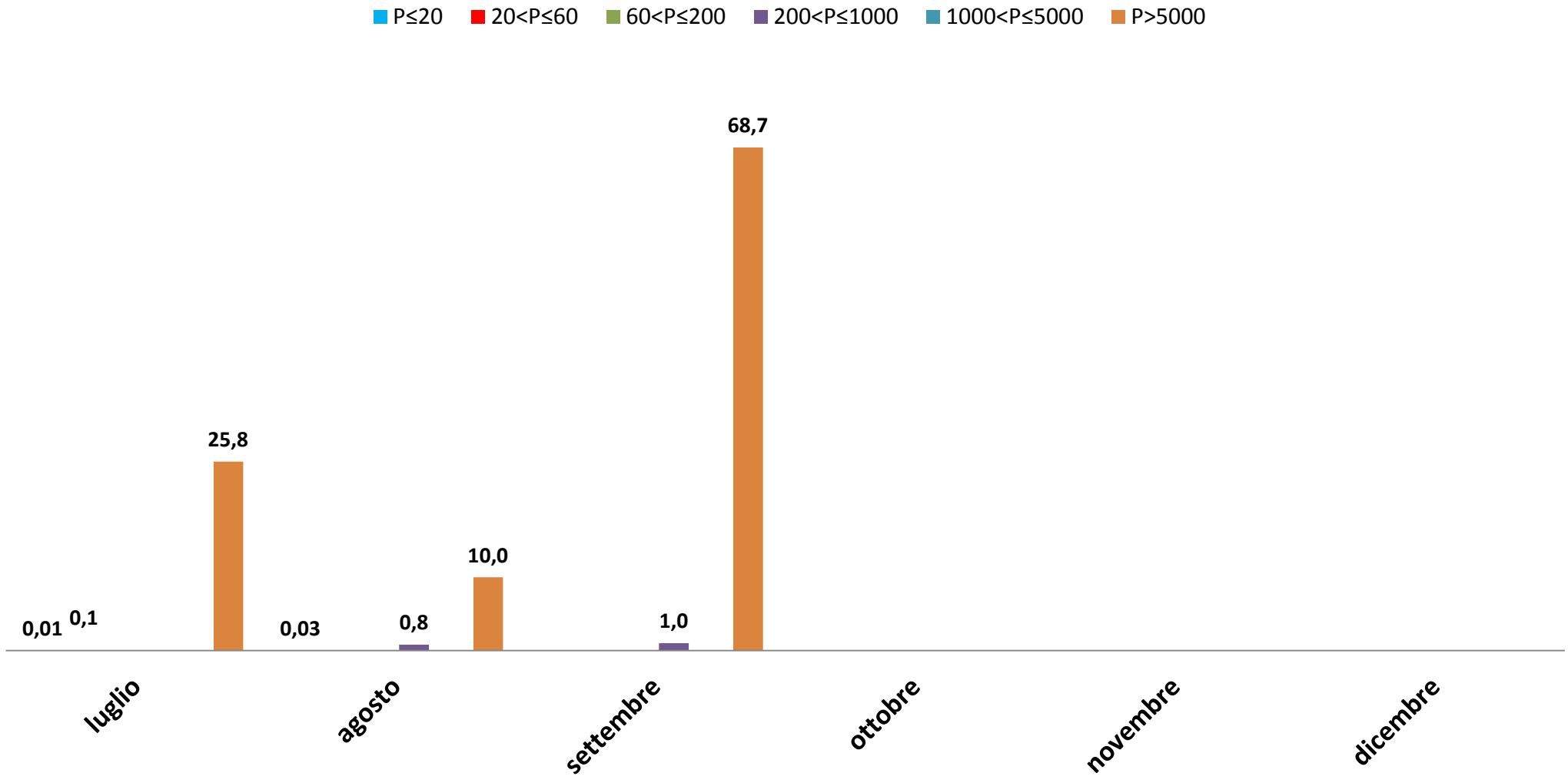
Potenza connessa mensilmente per classe di potenza [MW]



Fonte: Elaborazione ANIE Rinnovabili su dati Terna

EOLICO - 2018

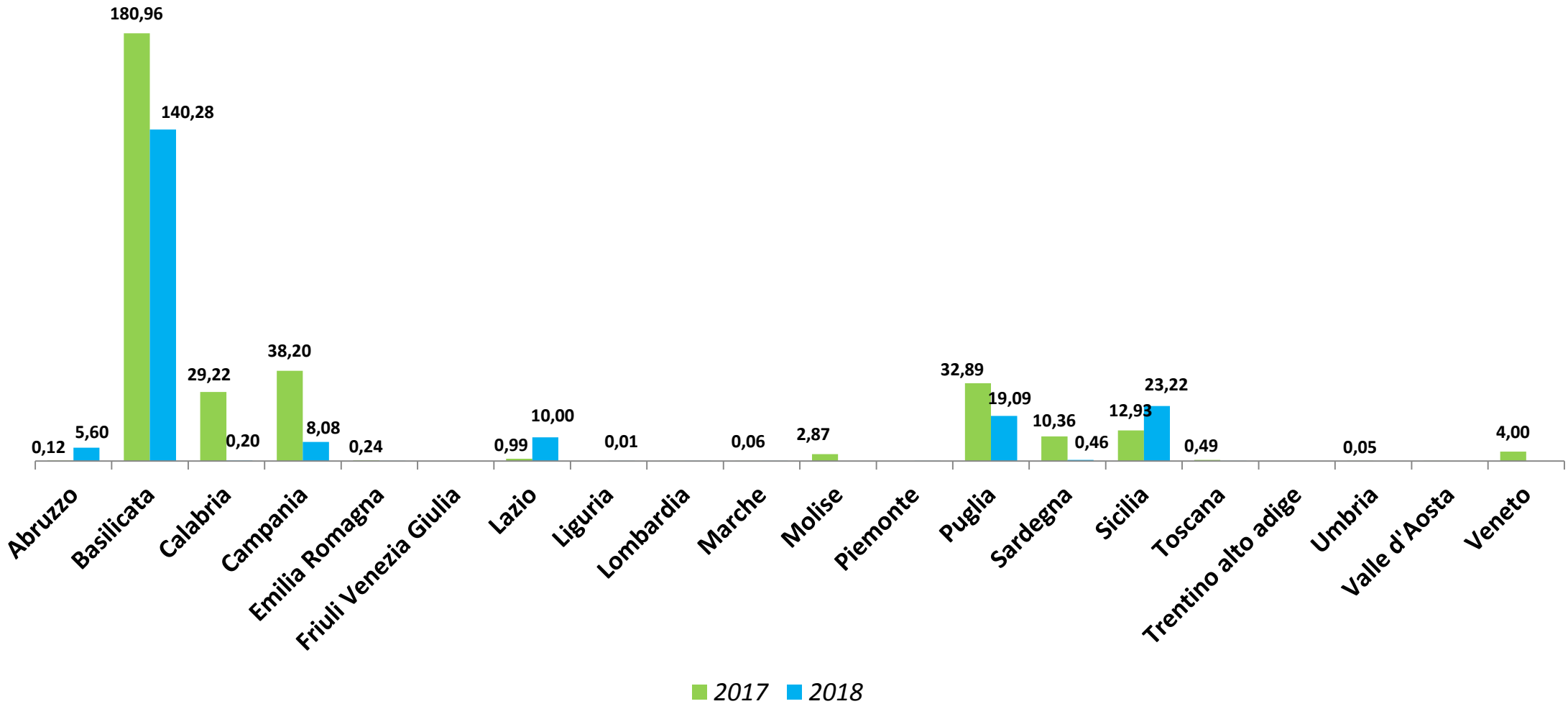
Potenza connessa mensilmente per classe di potenza [MW]



Fonte: Elaborazione ANIE Rinnovabili su dati Terna

EOLICO – 2017 vs 2018

Potenza connessa per regione [MW]

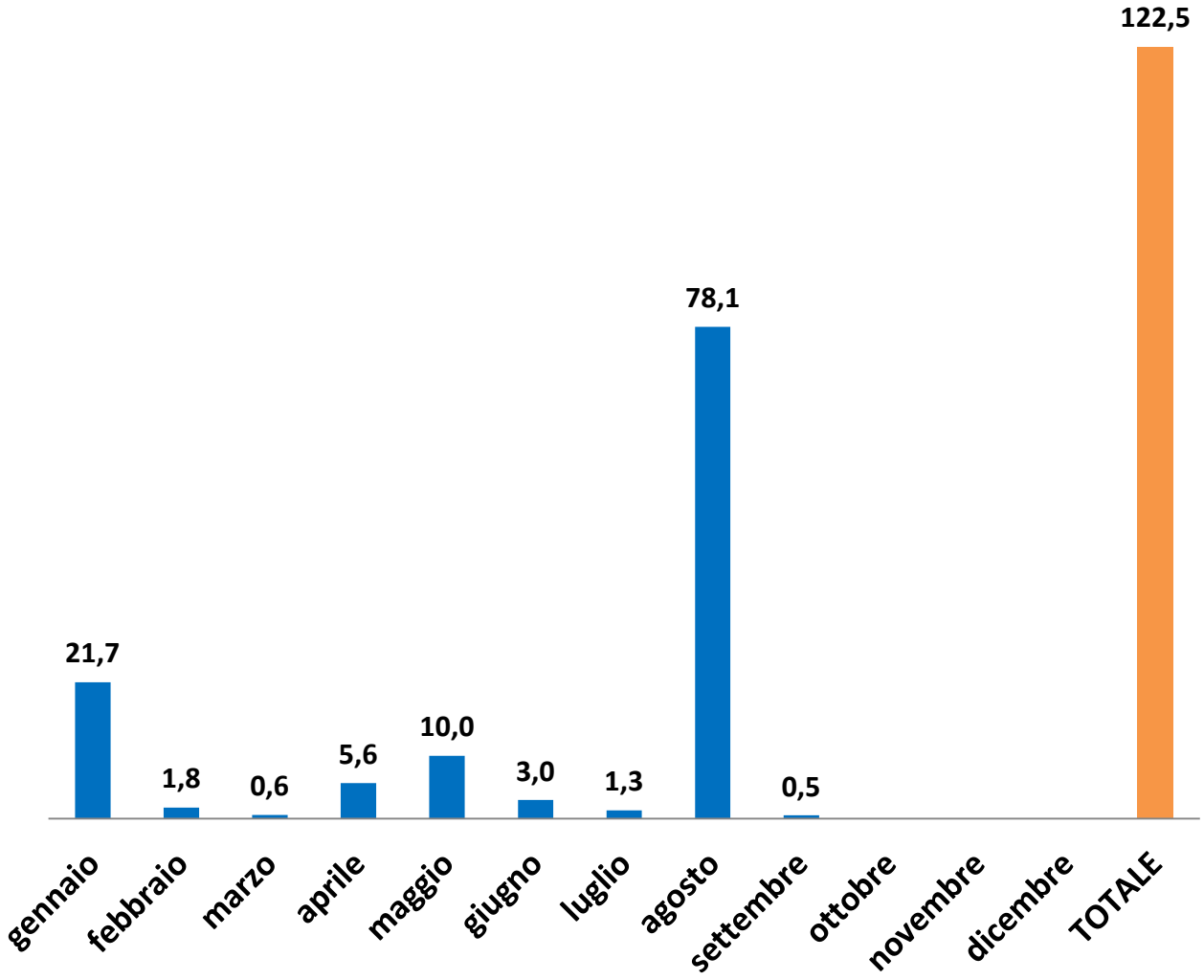


Dati relativi al periodo gennaio-settembre

Fonte: Elaborazione ANIE Rinnovabili su dati Terna

IDROELETTRICO - 2018

Potenza connessa mensilmente [MW]



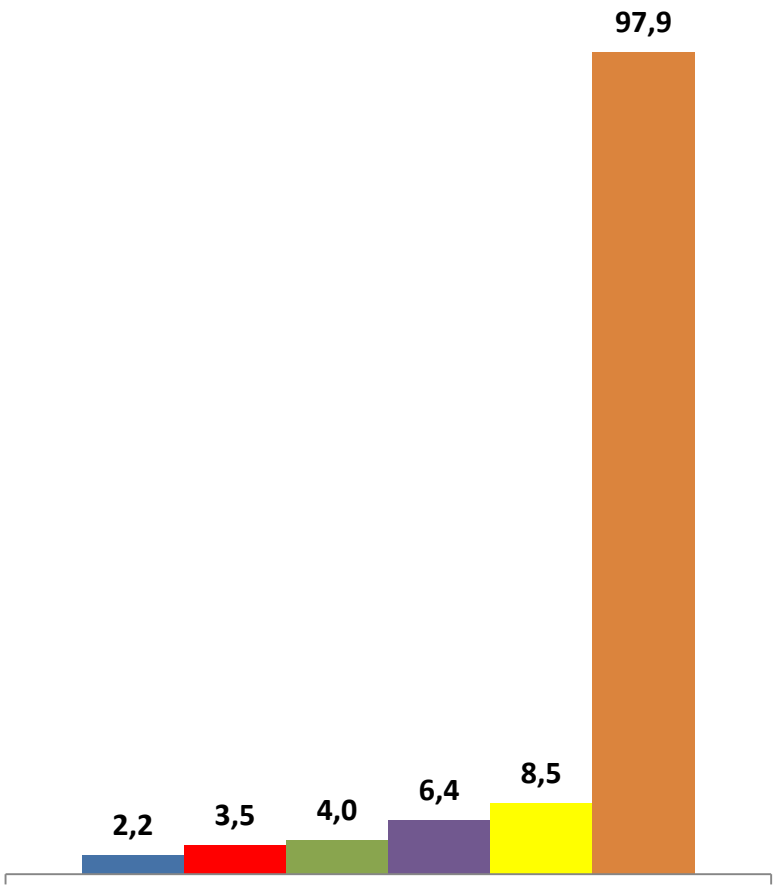
Variazione tendenziale potenza connessa [%]		
Periodo	**2017/2016**	**2018/2017**
Q1	*+18%*	*+69%*
Q2	*+67%*	*-27%*
Q3	*-32%*	*+576%*

Q1, Q2, Q3: trimestri

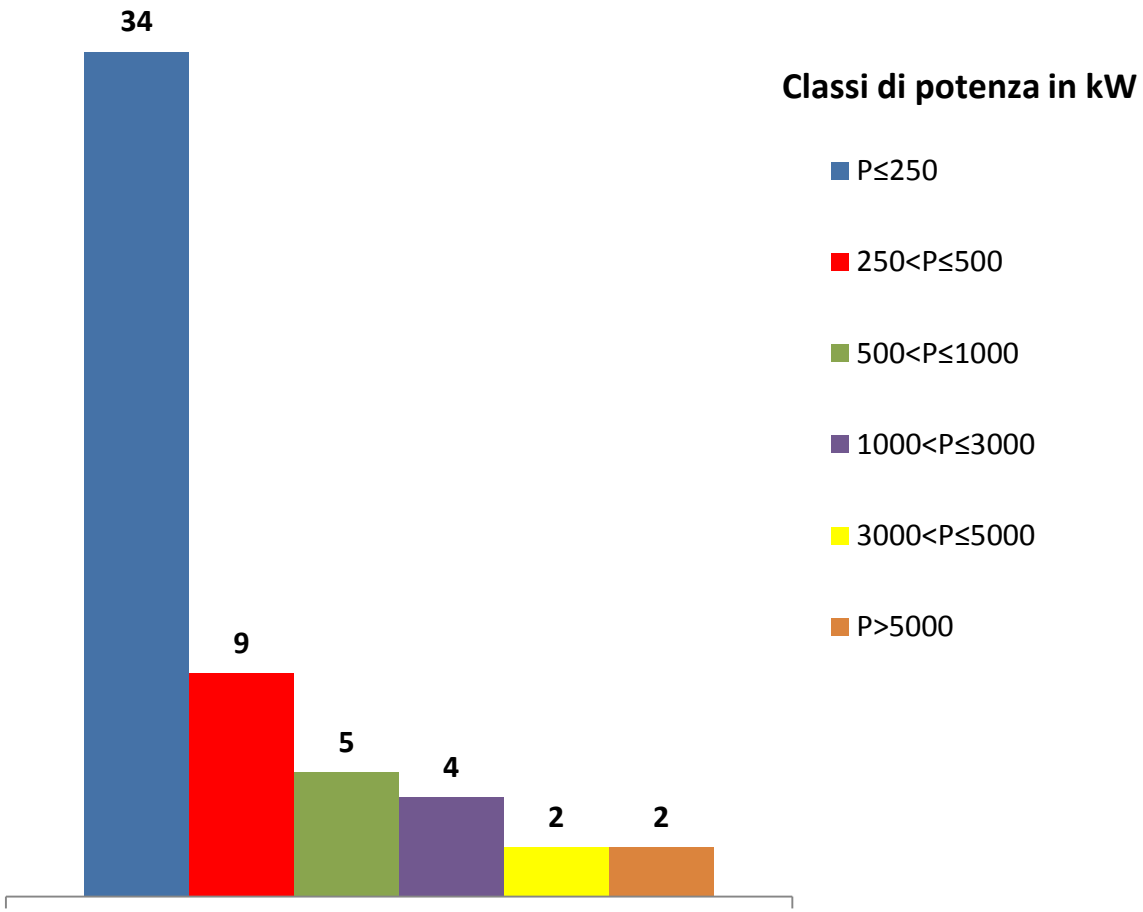
Fonte: Elaborazione ANIE Rinnovabili su dati Terna

IDROELETTRICO - 2018

Potenza connessa per classi di potenza nel 2018 [MW]



Numero di impianti connessi per classi di potenza nel 2018

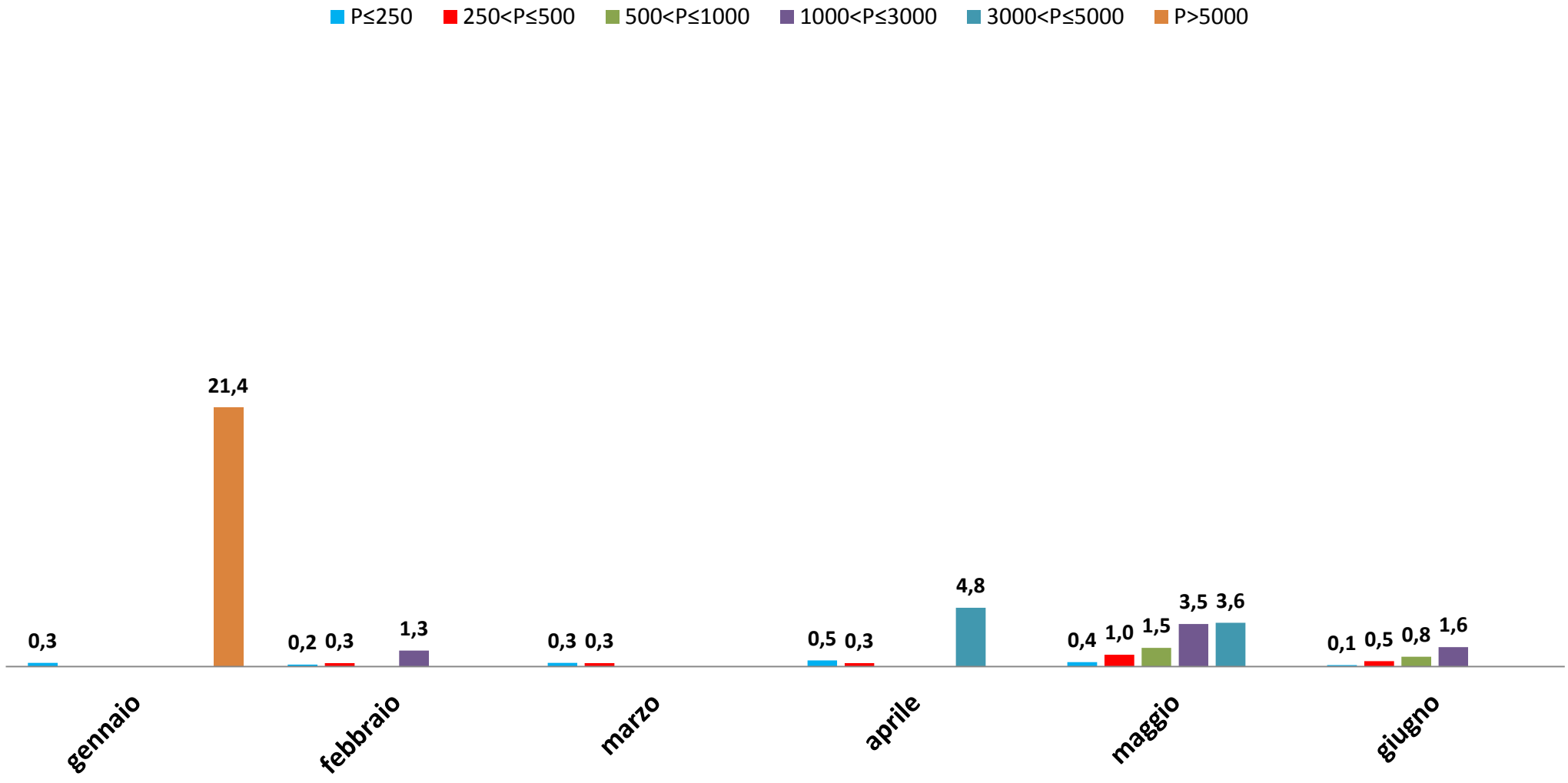


Dati relativi al periodo gennaio-settembre

Fonte: Elaborazione ANIE Rinnovabili su dati Terna

IDROELETTRICO - 2018

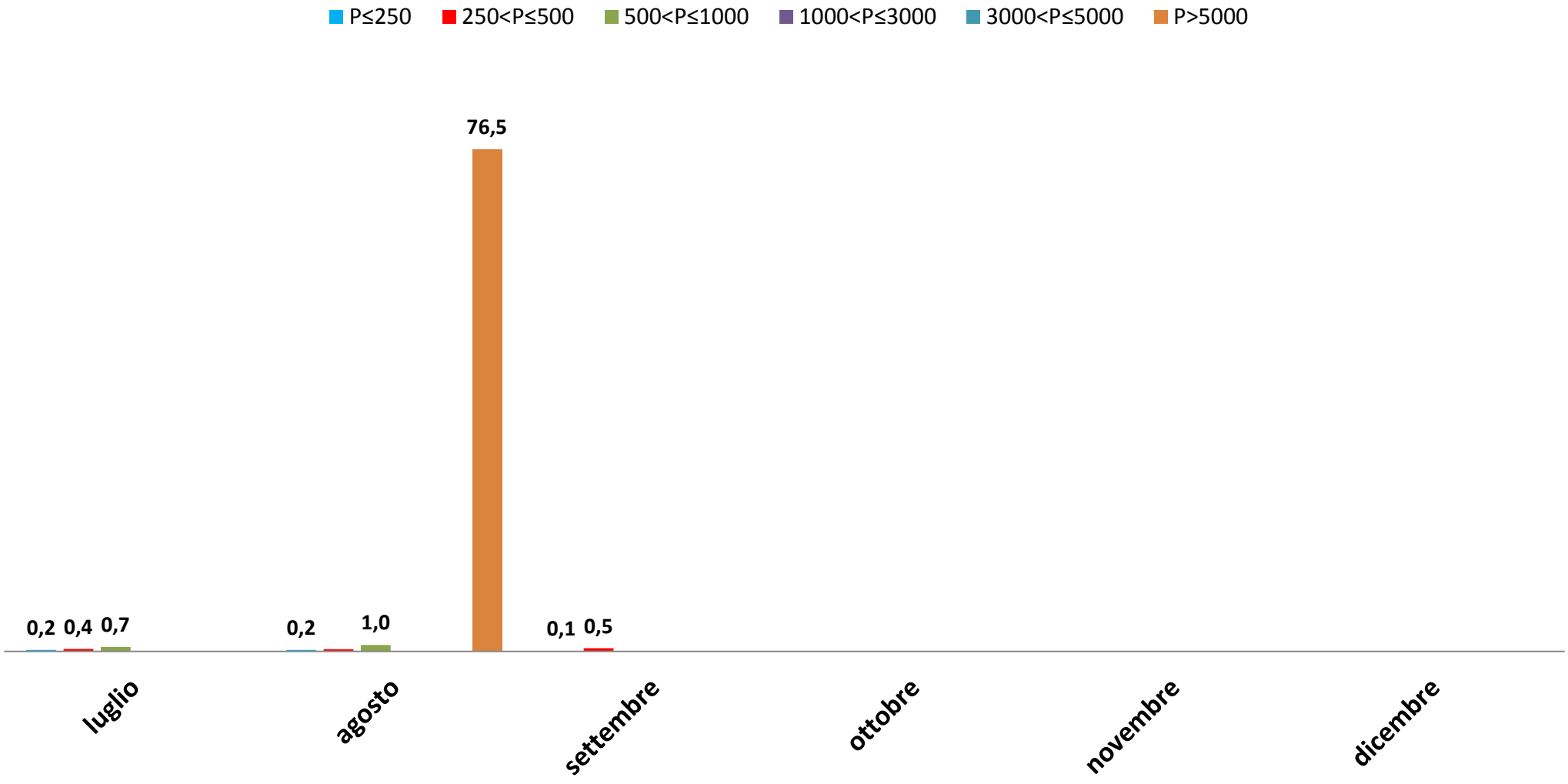
Potenza connessa mensilmente per classe di potenza [MW]



Fonte: Elaborazione ANIE Rinnovabili su dati Terna

IDROELETTRICO - 2018

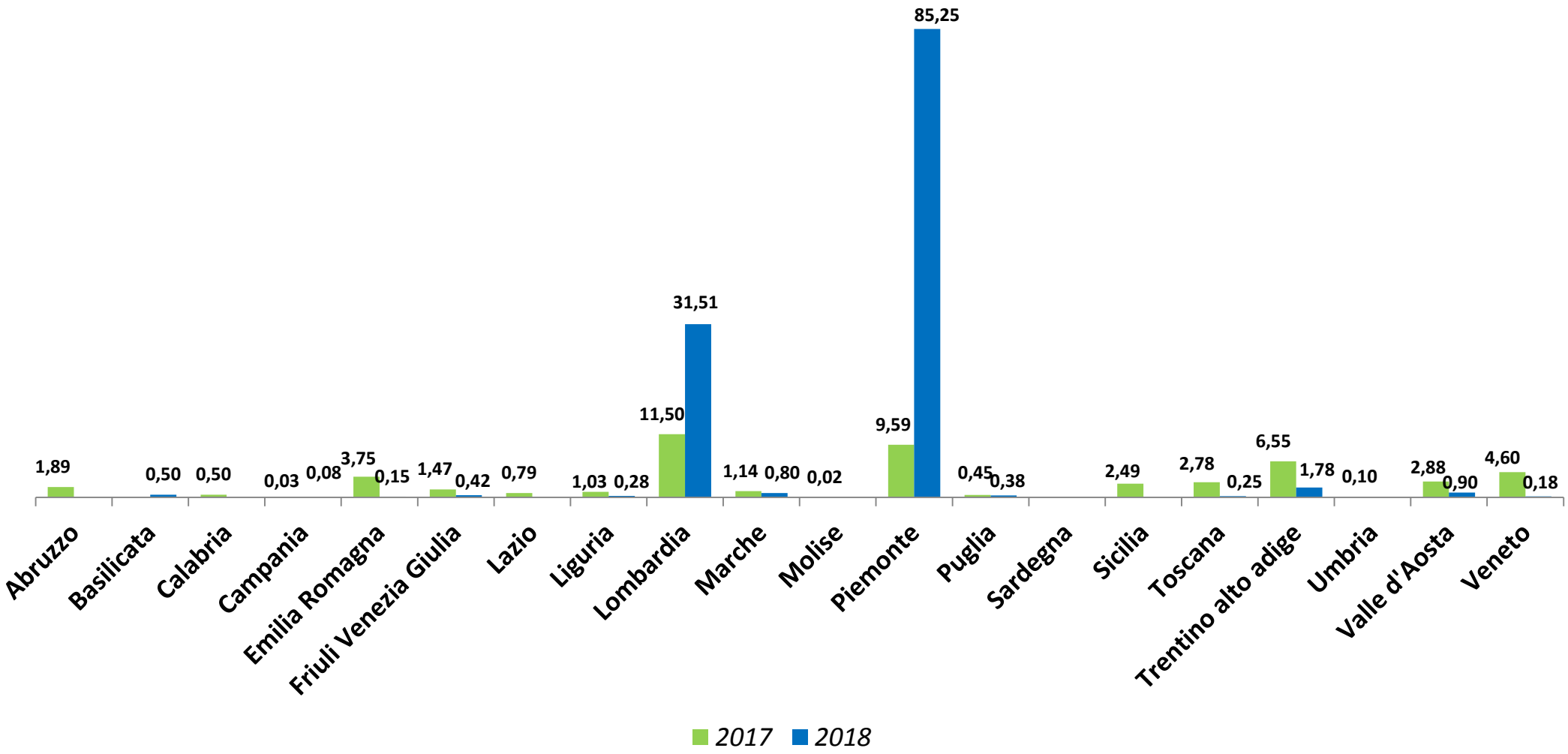
Potenza connessa mensilmente per classe di potenza [MW]



Fonte: Elaborazione ANIE Rinnovabili su dati Terna

IDROELETTRICO – 2017 vs 2018

Potenza connessa per regione [MW]

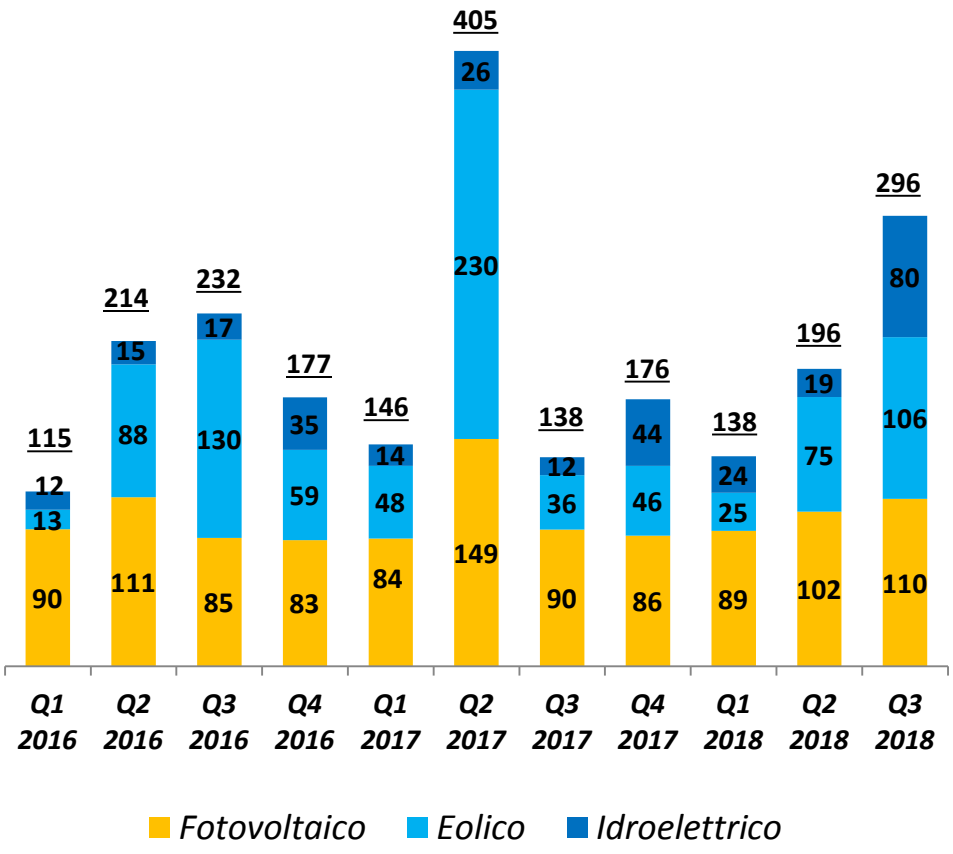


Dati relativi al periodo gennaio-settembre

Fonte: Elaborazione ANIE Rinnovabili su dati Terna

VARIAZIONI CONGIUNTURALI
(2016-2018)

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	Q4/Q3 2017	Q1 2018/ Q4 2017	Q2/Q1 2018	Q3/Q2 2018
FV	+23%	-24%	-2%	+1%	+78%	-40%	-4%	+4%	+14%	+8%
Eolico	+576%	+49%	-54%	-20%	+381%	-84%	+28%	-45%	+201%	+41%
Idro	+28%	+13%	+100%	-59%	+81%	-54%	+270%	-45%	-23%	+330%
FV+EO+IDRO	+86%	+8%	-24%	-17%	+177%	-66%	+28%	-21%	+42%	+51%

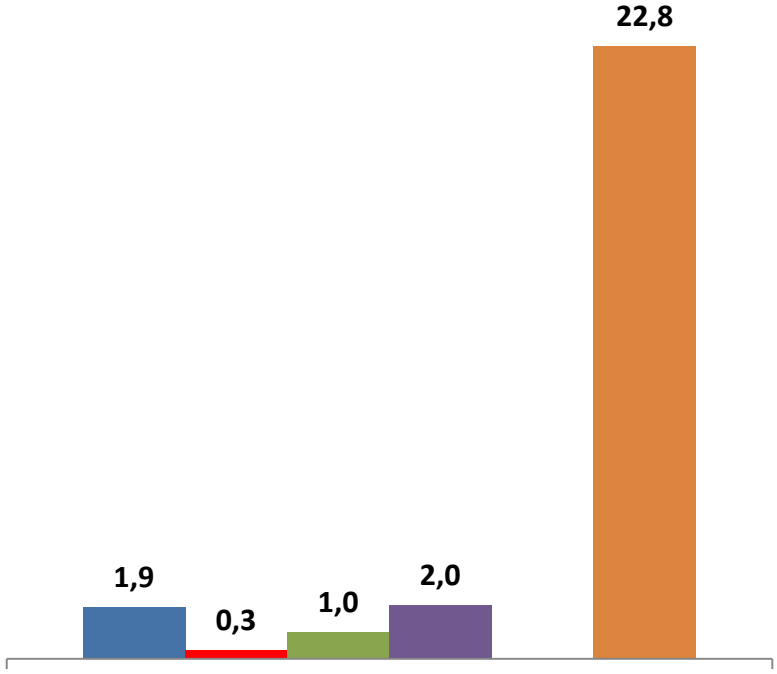
Q1,Q2,Q3,Q4 : trimestri

Fonte: Elaborazione ANIE Rinnovabili su dati Terna

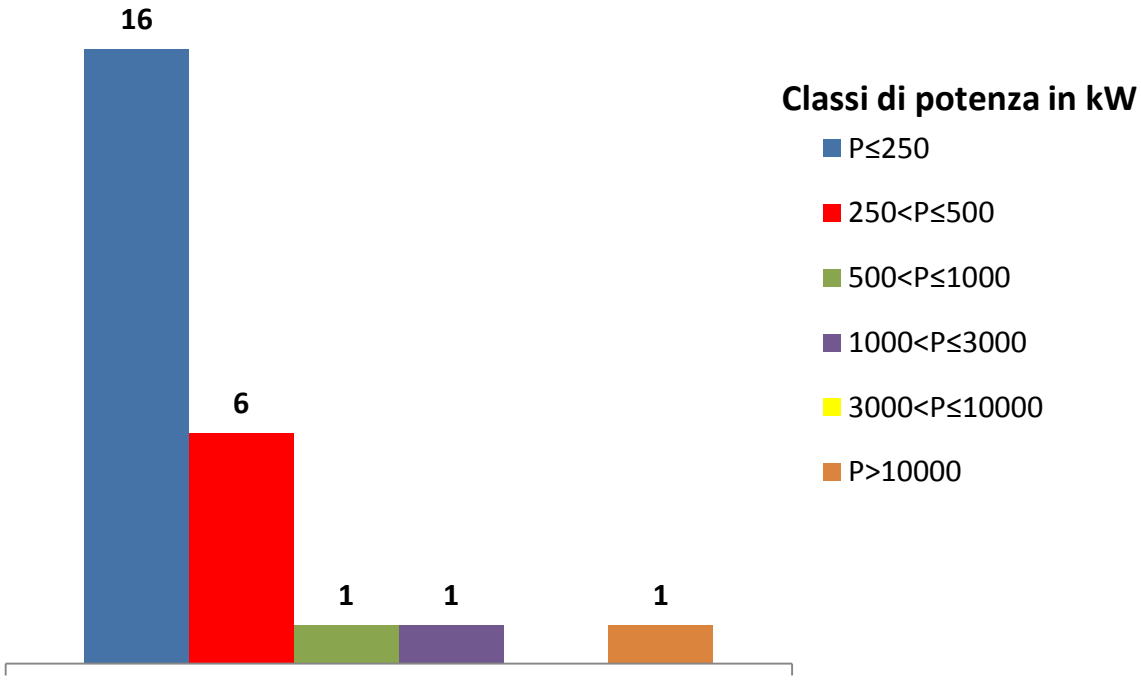
FOCUS: BIOENERGIE – 2018

Fino a settembre **2018** sono stati connessi **25 impianti a bioenergie** per una potenza complessiva di **28 MW**

Potenza connessa per classi di potenza nel 2018 [MW]



Numero di impianti connessi per classi di potenza nel 2018



Dati relativi al periodo gennaio-settembre 2018

Fonte: Elaborazione ANIE Rinnovabili su dati Terna

FOCUS: PRODUZIONE DA FER

[GWh]	Settembre 2018	Settembre 2017	%18/17	Gen-Set 18	Gen-Set 17	%18/17
Idrica	3.397	3.468	-2,0%	38.364	30.980	23,8%
Termica	16.927	15.336	10,4%	135.280	146.067	-7,4%
di cui Biomasse	1.425	1.475	-3,4%	13.237	13.391	-1,2%
Geotermica	464	464	0,0%	4.265	4.359	-2,2%
Eolica	949	1.357	-30,1%	12.572	12.534	0,3%
Fotovoltaica	2.354	2.058	14,4%	19.451	20.361	-4,5%
Totale produzione netta	**24.091**	**22.683**	**6,2%**	**209.932**	**214.301**	**-2,0%**
Importazione	3.167	3.887	-18,5%	36.375	32.460	12,1%
Esportazione	147	347	-57,6%	2.445	4.313	-43,3%
Saldo estero	**3.020**	**3.540**	**-14,7%**	**33.930**	**28.147**	**20,5%**
Pompaggi	101	147	-31,3%	1.685	1.770	-4,8%
Richiesta di Energia elettrica (1)	**27.010**	**26.076**	**3,6%**	**242.177**	**240.678**	**0,6%**

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

- Nel mese di **Settembre 2018** il **36%** della produzione elettrica nazionale netta **è dato da FER** (8.589 GWh)
- **Gen-Set 2018: il contributo da FER** (87.889 GWh) sulla produzione elettrica nazionale netta (209.932 GWh) corrisponde al **42%**
- **Produzione 2018 vs 2017:** Idroelettrico +23,8% Bioenergie -1,2% Geotermia -2,2% Eolico +0,3% FV -4,5%

Fonte: Terna (dati al 30 settembre 2018)