







OSSERVATORIO FER

ELABORAZIONE ANIE RINNOVABILI DATI GAUDì - FONTE TERNA

2017

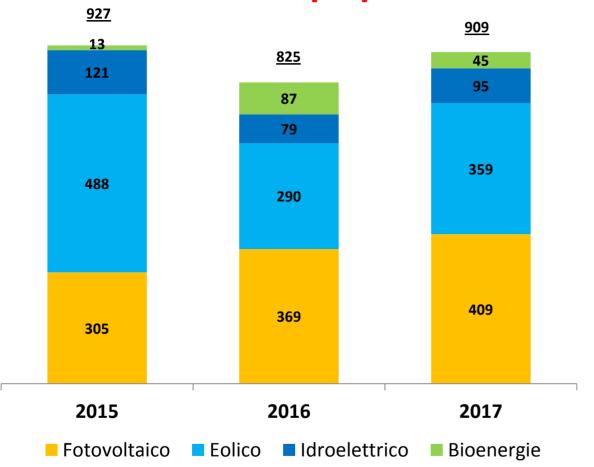








Potenza connessa per fonte nell'anno di riferimento [MW]



Variazioni tendenziali potenza totale impianti connessi in rete [%]					
FER	2016/2015	2017/2016			
Fotovoltaico	+21%	+11%			
Eolico	-41%	+24%			
Idroelettrico	-34%	+20%			
Bioenergie	+571%	-49%			
FV + EO + IDRO + BIO	-11%	+10%			

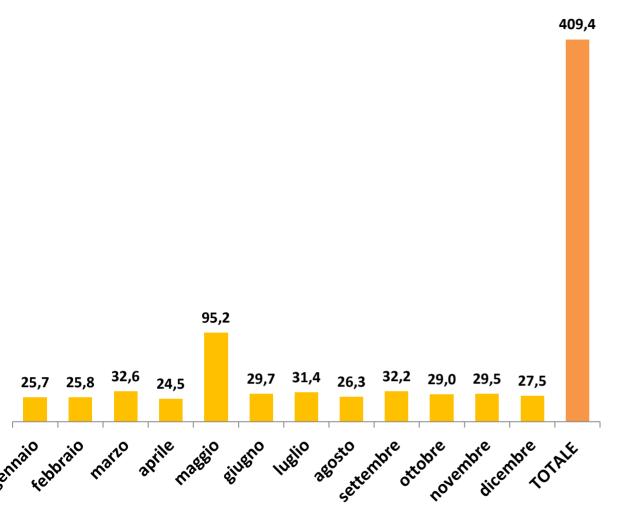






FOTOVOLTAICO - 2017

Potenza connessa mensilmente [MW]



Variazione tendenziale potenza connessa [%]							
Periodo	Periodo 2016/2015 2017/2016						
Q1	+44%	-7%					
Q2	+56%	+34%					
Q3	+0,4%	+6%					
Q4	-4%	+4%					

Q1, Q2, Q3, Q4 : trimestri Fonte: Elaborazione ANIE Rinnovabili su dati Terna

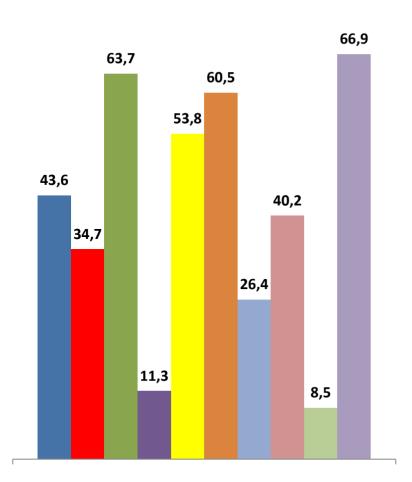




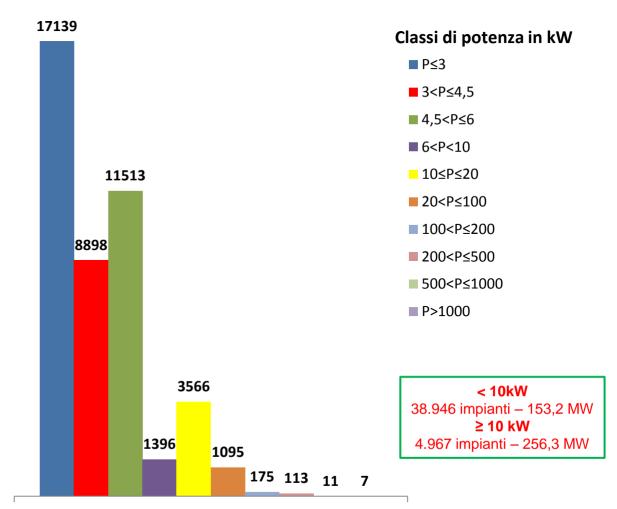




Potenza connessa per classi di potenza nel 2017 [MW]



Numero di impianti connessi per classi di potenza nel 2017



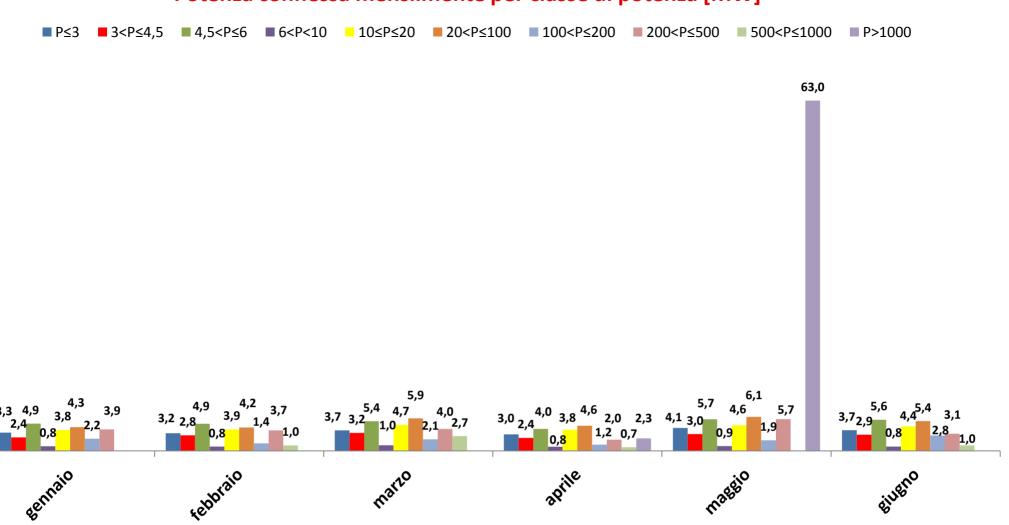






FOTOVOLTAICO - 2017

Potenza connessa mensilmente per classe di potenza [MW]





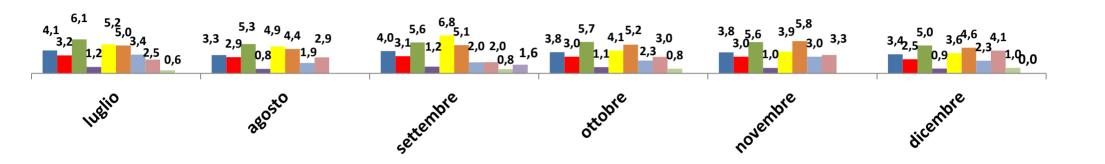






Potenza connessa mensilmente per classe di potenza [MW]

■ 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



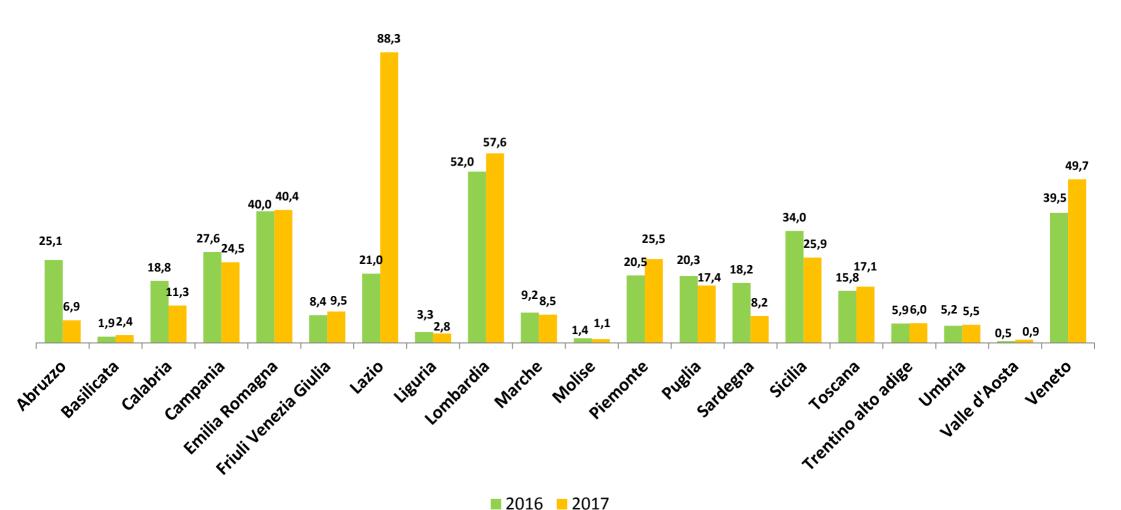






FOTOVOLTAICO – 2016 vs 2017

Potenza connessa per regione [MW]



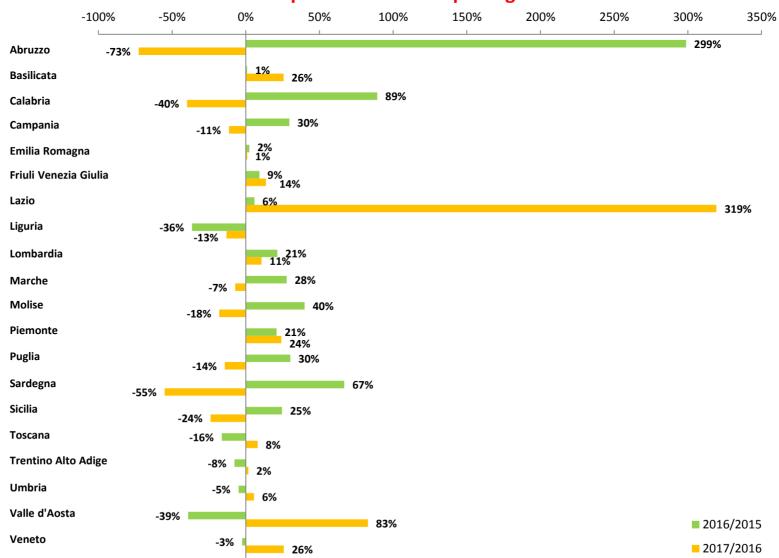






FOTOVOLTAICO – variazioni tendenziali per regione

Variazione % potenza connessa per regione



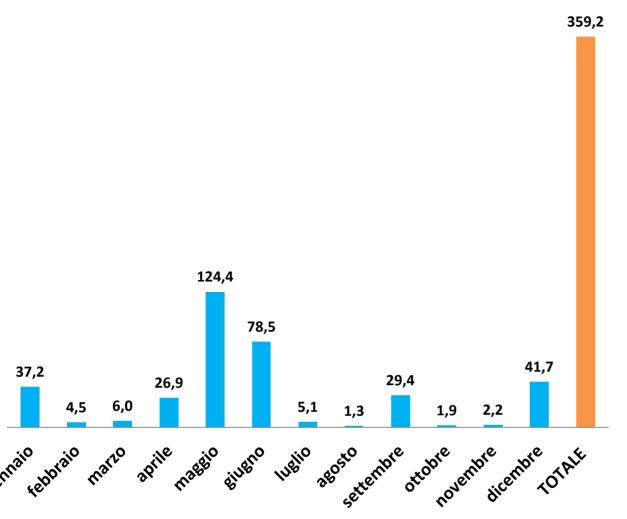






EOLICO - 2017

Potenza connessa mensilmente [MW]



Variazione tendenziale potenza connessa [%]							
Periodo	Periodo 2016/2015 2017/2016						
Q1	-79%	+269%					
Q2	-36%	+163%					
Q3	+155%	-73%					
Q4	-75%	-23%					

Q1, Q2, Q3, Q4 : trimestri Fonte: Elaborazione ANIE Rinnovabili su dati Terna





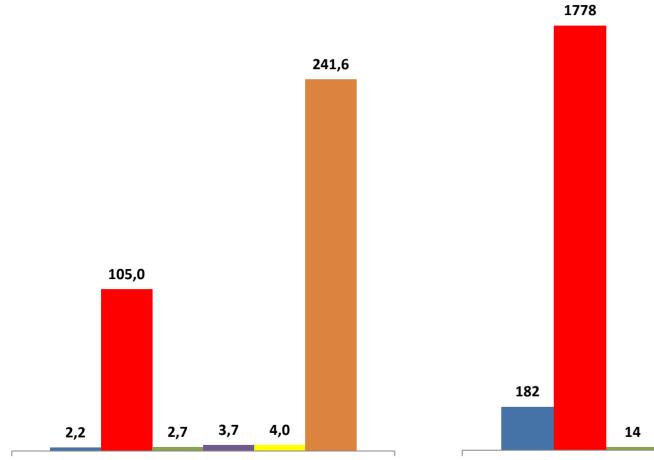


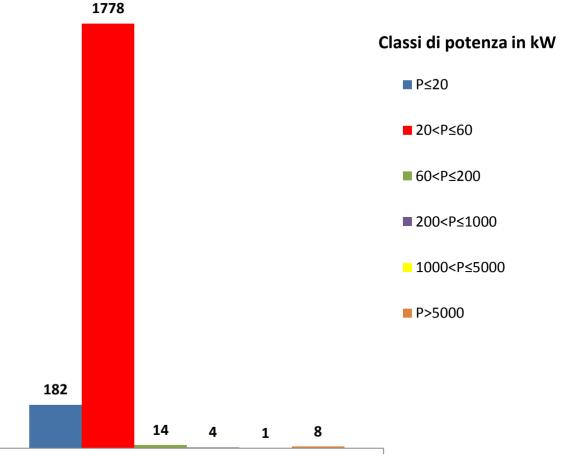


EOLICO - 2017

Potenza connessa per classi di potenza nel 2017 [MW]

Numero di impianti connessi per classi di potenza nel 2017







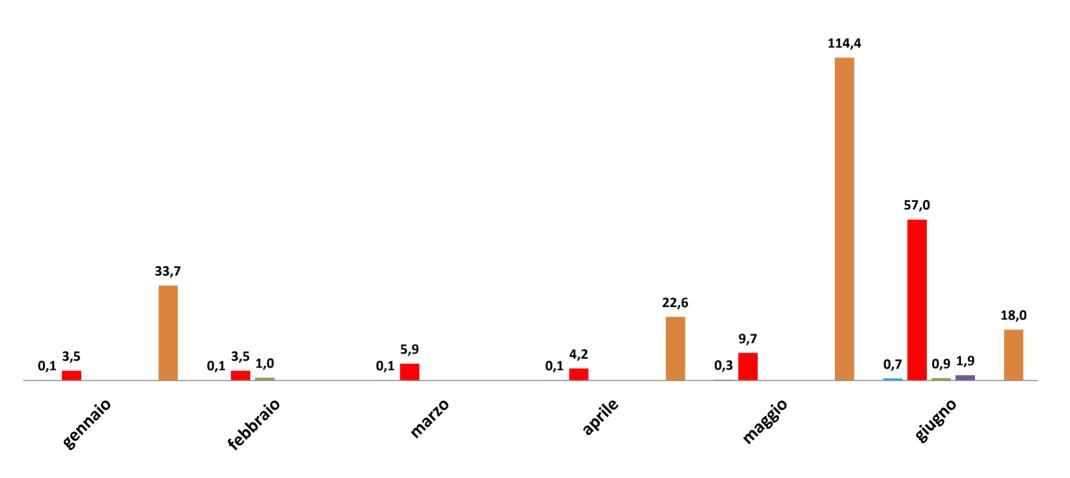




EOLICO - 2017

Potenza connessa mensilmente per classe di potenza [MW]







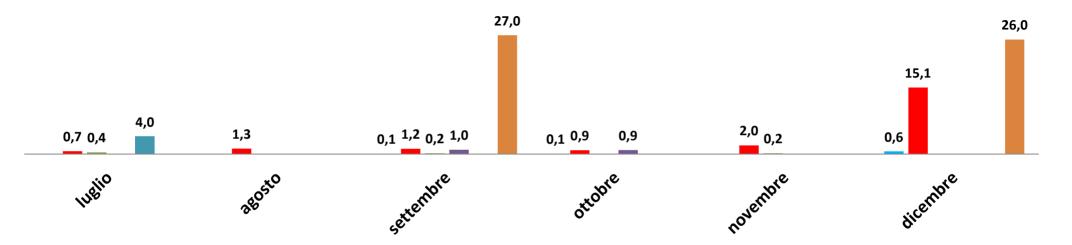






Potenza connessa mensilmente per classe di potenza [MW]

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



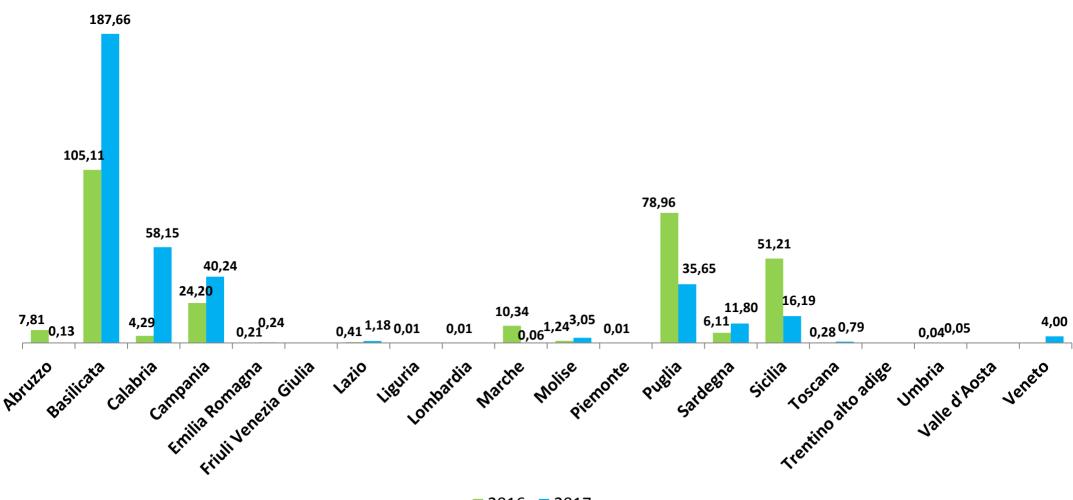






EOLICO - 2016 vs 2017

Potenza connessa per regione [MW]



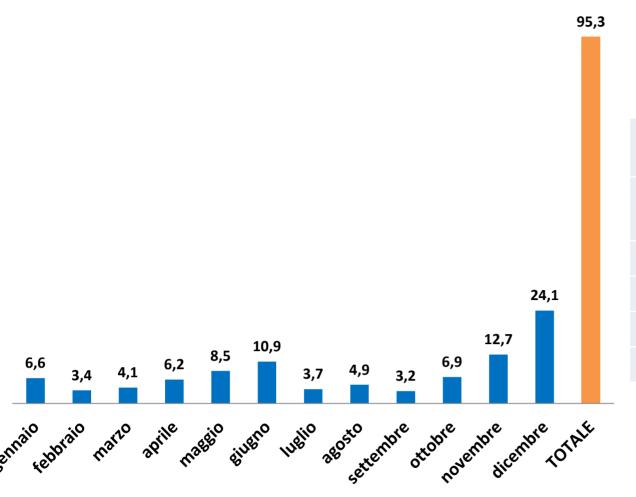






IDROELETTRICO - 2017

Potenza connessa mensilmente [MW]



Variazione tendenziale potenza connessa [%]						
Periodo 2016/2015 2017/2016						
Q1	-42%	+18%				
Q2	-58%	+67%				
Q3	+16%	-32%				
Q4	-29%	+27%				

Q1, Q2, Q3, Q4 : trimestri Fonte: Elaborazione ANIE Rinnovabili su dati Terna

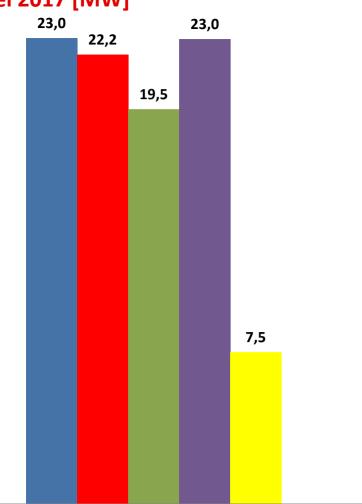




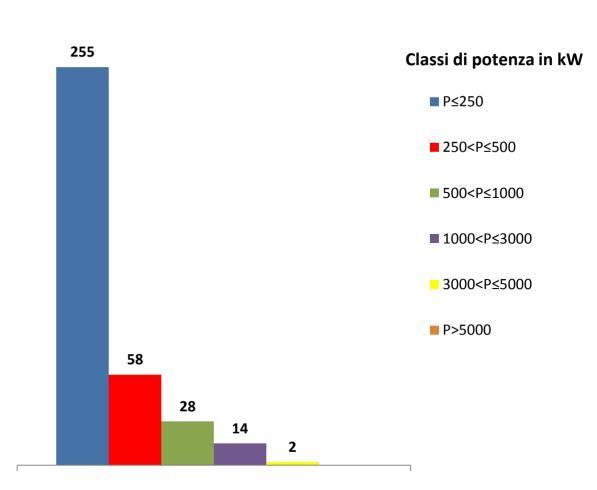




Potenza connessa per classi di potenza nel 2017 [MW]



Numero di impianti connessi per classi di potenza nel 2017



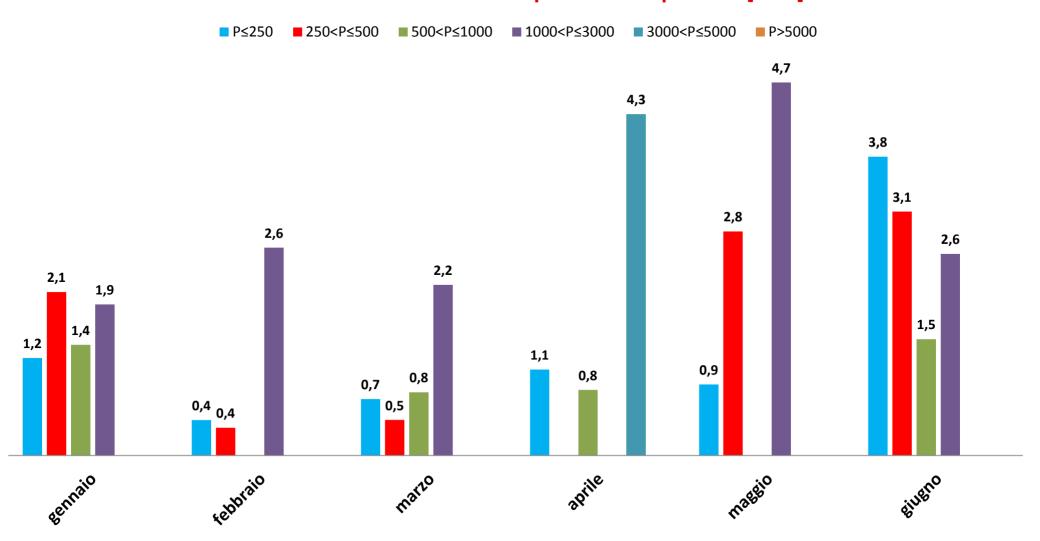






IDROELETTRICO - 2017

Potenza connessa mensilmente per classe di potenza [MW]





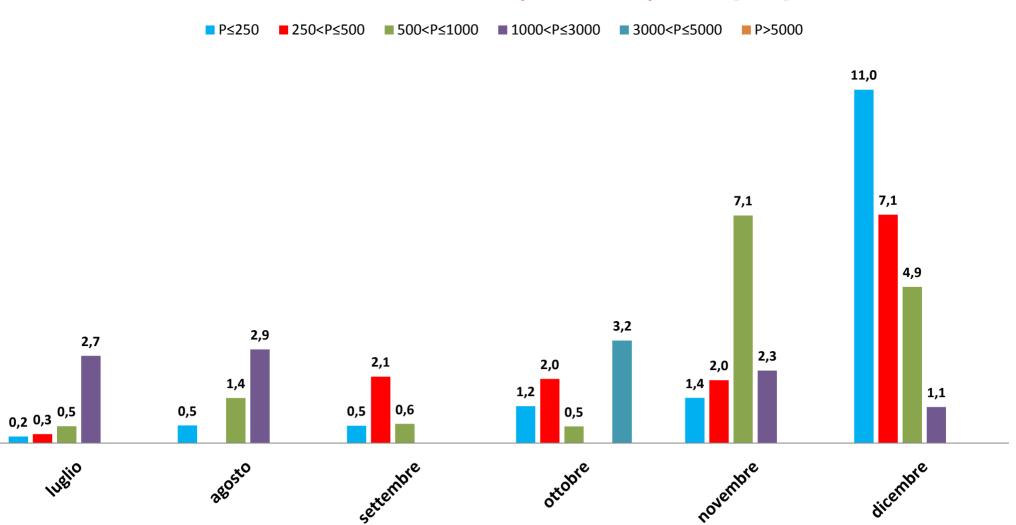






IDROELETTRICO - 2017

Potenza connessa mensilmente per classe di potenza [MW]



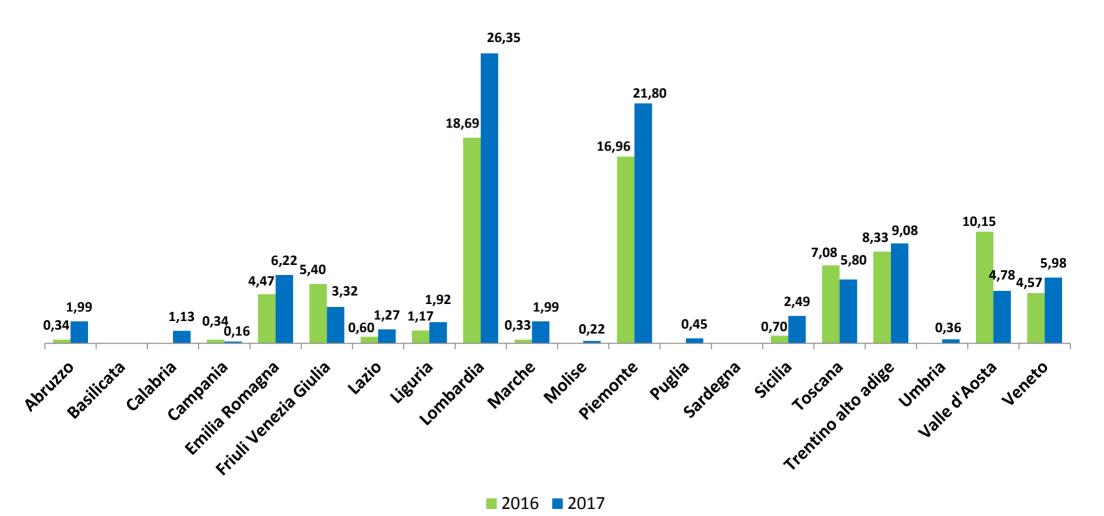






IDROELETTRICO - 2016 vs 2017

Potenza connessa per regione [MW]



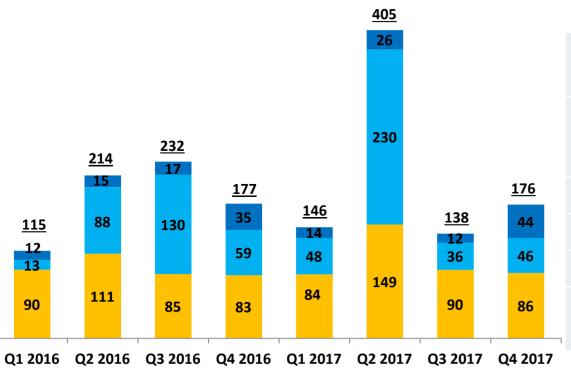








Potenza connessa per fonte nel trimestre di riferimento [MW]



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
FV	+23%	-24%	-2%	+1%	+78%	-40%	-4%
Eolico	+576%	+49%	-54%	-20%	+381%	-84%	+28%
Idro	+28%	+13%	+100%	-59%	+81%	-54%	+270%
FV+EO+IDRO	+86%	+8%	-24%	-17%	+177%	-66%	+28%

■ Fotovoltaico ■ Eolico ■ Idroelettrico

Q1,Q2,Q3,Q4 : trimestri Fonte: Elaborazione ANIE Rinnovabili su dati Terna

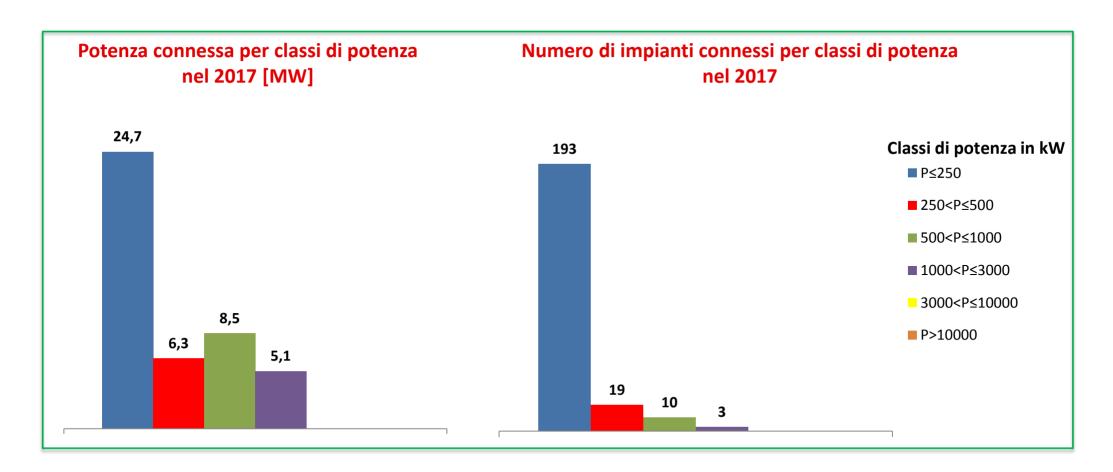






FOCUS: BIOENERGIE – 2017

Nel 2017 sono stati connessi 225 impianti a bioenergie per una potenza complessiva di 44,6 MW









FOCUS: Impianti, Potenza e Produzione da FER

FER	N. impianti cumulato Italia 2017	Potenza installata cumulata Italia [GW] 2017	Produzione netta [TWh] 2016	Produzione netta [TWh] 2017	Var. % produzione netta 2017/2016
Fotovoltaico	776.530	19,7	21.757	24.811	+14,0%
Eolico	5.609	9.8	17.523	17.492	-0,2%
Idroelettrico	4.269	18.7	43.785	37.530	-14,3%
Bioenergie	3.006	4.2	17.956	17.768	-1,0%
Geotermoelettrico	34	0,8	5.867	5.785	-1,4%

Nel 2017 solo la produzione di energia da fotovoltaico risulta in crescita rispetto al 2016







FOCUS: Produzione da FER

[GWh]	Dicembre 2017	Dicembre 2016	%17/16	Gen-Dic 17	Gen-Dic 16	%17/16	
Idrica	2.350	2.783	-15,6%	37.530	43.785	-14,3%	
Termica	17.894	19.768	-9,5%	199.500	190.771	4,6%	
di cui Biomasse	1.474	1.514	-2,6%	17.768	17.956	-1,0%	
Geotermica	498	497	0,2%	5.785	5.867	-1,4%	
Eolica	2.228	1.481	50,4%	17.492	17.523	-0,2%	
Fotovoltaica	932	923	1,0%	24.811	21.757	14,0%	
Totale produzione netta	23.902	25.452	-6,1%	285.118	279.703	1,9%	
Importazione	3.659	1.872	95,5%	42.892	43.181	-0,7%	
Esportazione	308	554	-44,4%	5.132	6.155	-16,6%	
Saldo estero	3.351	1.318	154,2%	37.760	37.026	2,0%	
Pompaggi	315	282	11,7%	2.441	2.468	-1,1%	
Richiesta di Energia elettrica (1) 26.938 26.488 1,7% 320.437					314.261	2,0%	
(1) Richiesta di Energia Elettrica = Produzione + Saldo Estero – Consumo Pompaggio.							

- Nel mese di **Dicembre 2017** il **31%** della produzione elettrica nazionale netta è dato da FER (7.482 GWh)
- Nel 2017 il contributo da FER (103.386 GWh) sulla produzione elettrica nazionale netta (285.118 GWh) corrisponde al 36,3%