

# OSSERVATORIO

## Sistemi di Accumulo

ELABORAZIONE ANIE RINNOVABILI  
DATI GAUDÌ - FONTE TERNA

*Dati al 30 settembre 2019*

**NOTA:** I dati presenti nell'elaborazione si riferiscono a sistemi di accumulo abbinati a impianti fotovoltaici

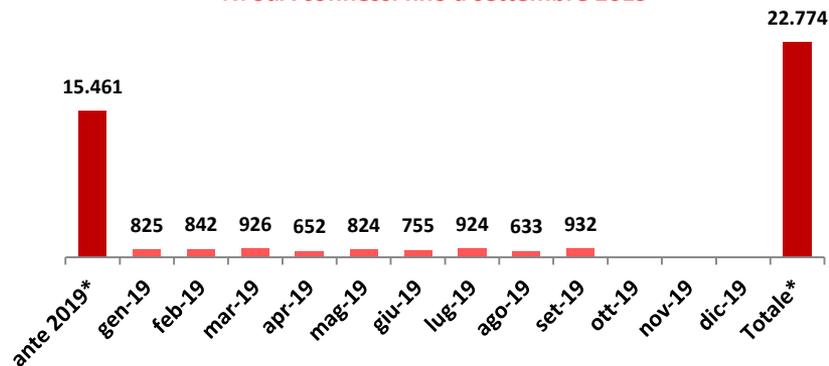
I dati sono provvisori, potrebbero subire variazioni per aggiornamenti apportati da Terna





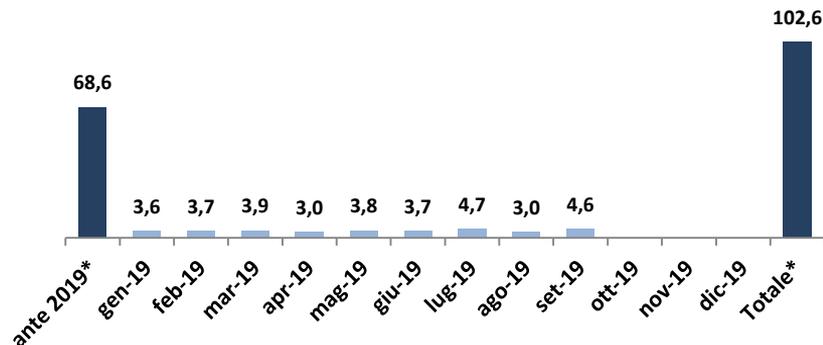
## Installazioni Sistemi di Accumulo (SdA) - settembre 2019

N. SdA connessi fino a settembre 2019

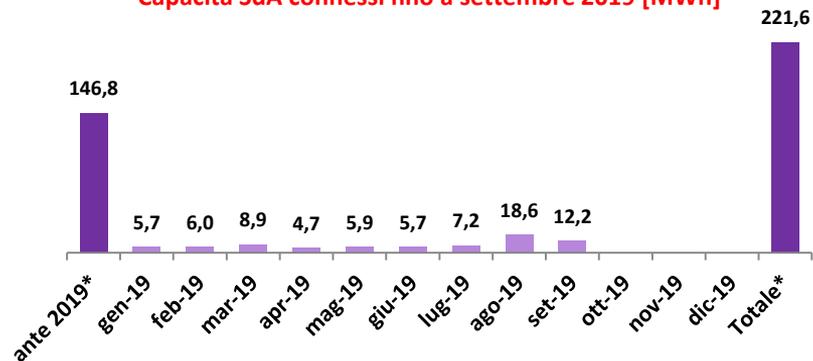


Periodo di riferimento	Variazioni congiunturali [%]		
	Var. % N. SdA	Var. % Potenza SdA	Var. % Capacità** SdA
Q2/Q1 2019	-14%	-7%	-21%
Q3/Q2 2019	+12%	+19%	+134%

Potenza SdA connessi fino a settembre 2019 [MW]



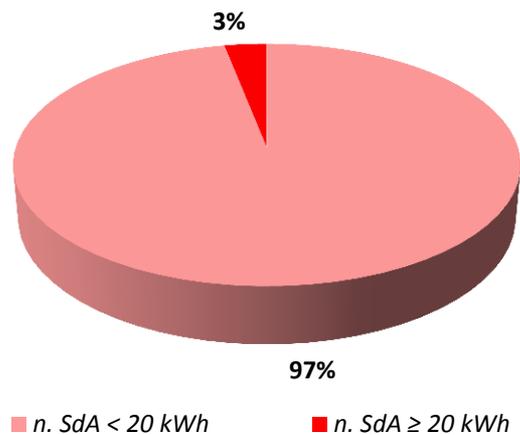
Capacità SdA connessi fino a settembre 2019 [MWh]



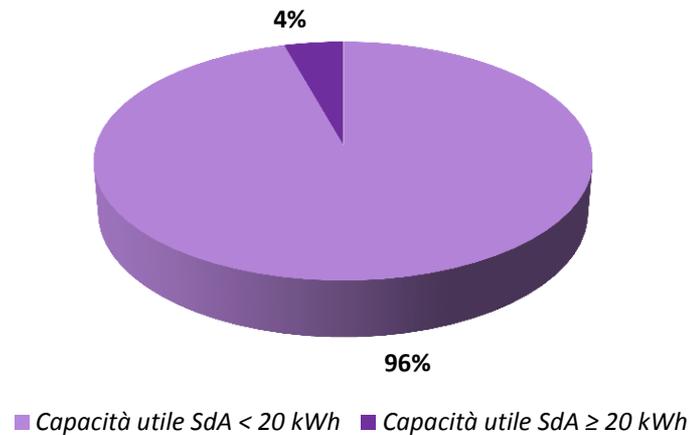


## Distribuzione % SdA per taglia

Distribuzione % n. SdA per taglia



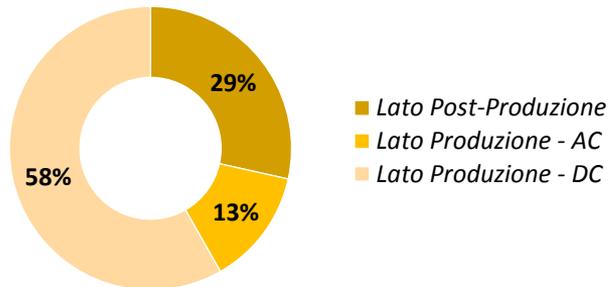
Distribuzione % capacità SdA per taglia



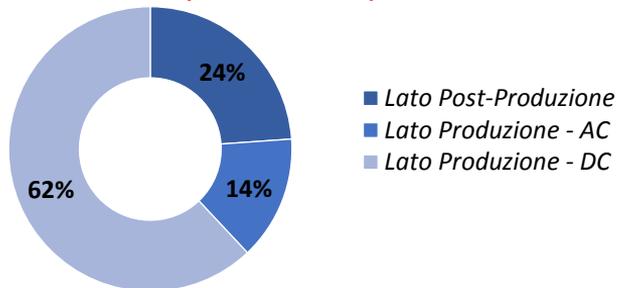


## Distribuzione % SdA per tipologia di configurazione (cumulato Italia)

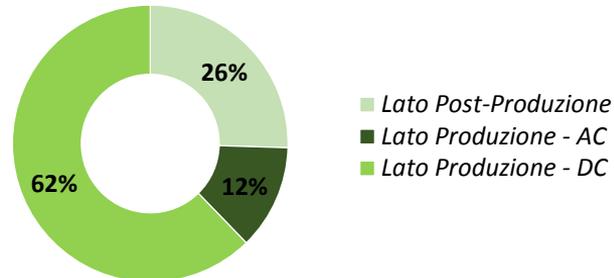
Distribuzione % n. SdA per configurazione  
(cumulato Italia)



Distribuzione % potenza SdA per configurazione  
(cumulato Italia)



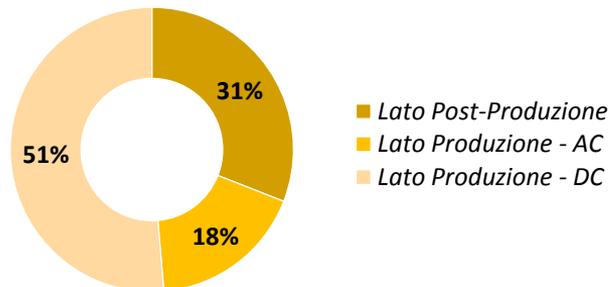
Distribuzione % capacità SdA per configurazione  
(cumulato Italia)



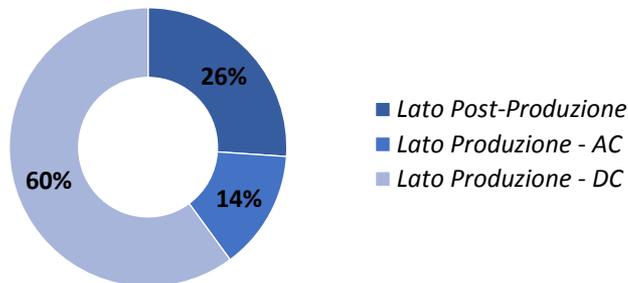


## Distribuzione % SdA per tipologia di configurazione (nuove installazioni 2019)

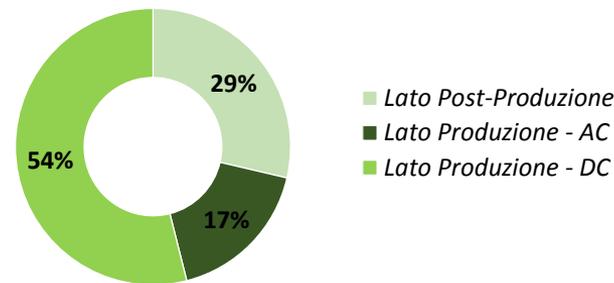
**Distribuzione % n. SdA per configurazione  
(nuove installazioni 2019)**



**Distribuzione potenza SdA per configurazione  
(nuove installazioni 2019)**



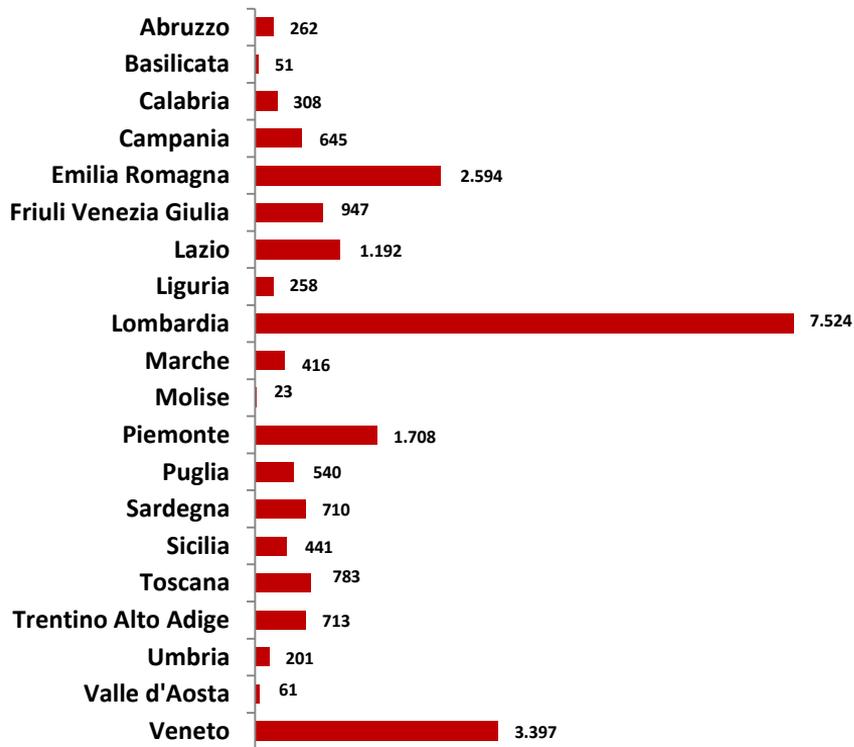
**Distribuzione % capacità SdA per configurazione  
(nuove installazioni 2019)**



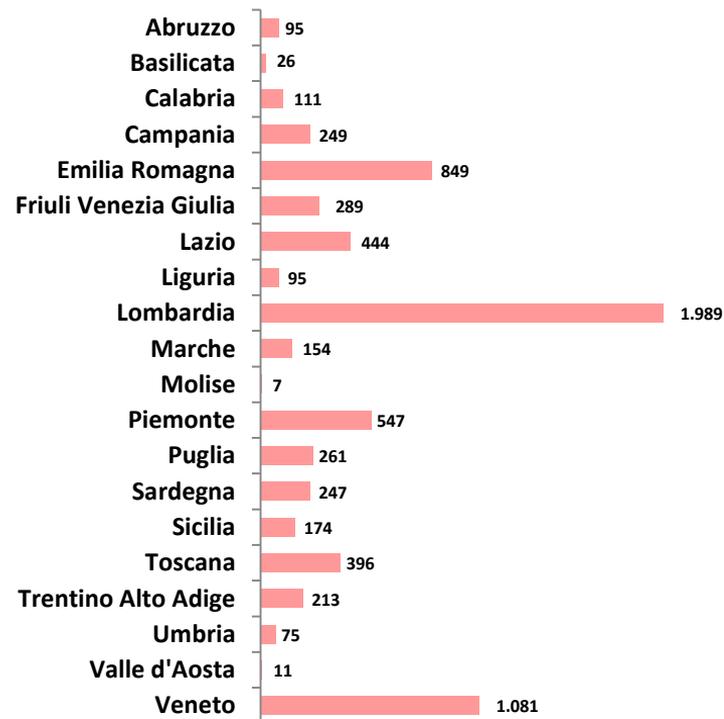


## Numero SdA per regione (dati cumulati 2019 e nuove installazioni 2019)

### N. SdA installati per regione (cumulato 2019)



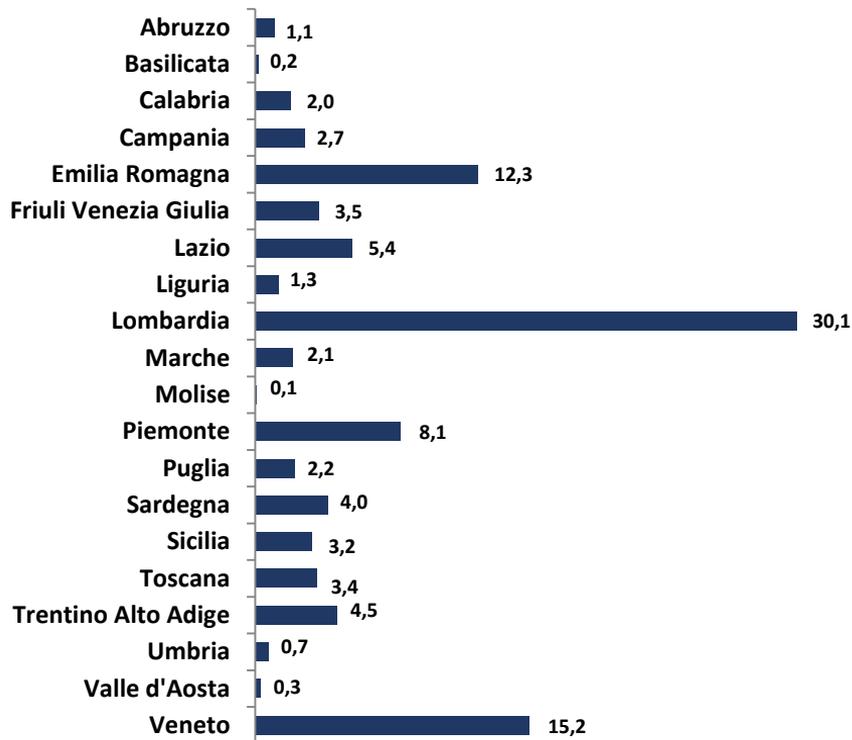
### N. SdA installati per regione (gen-set 2019)



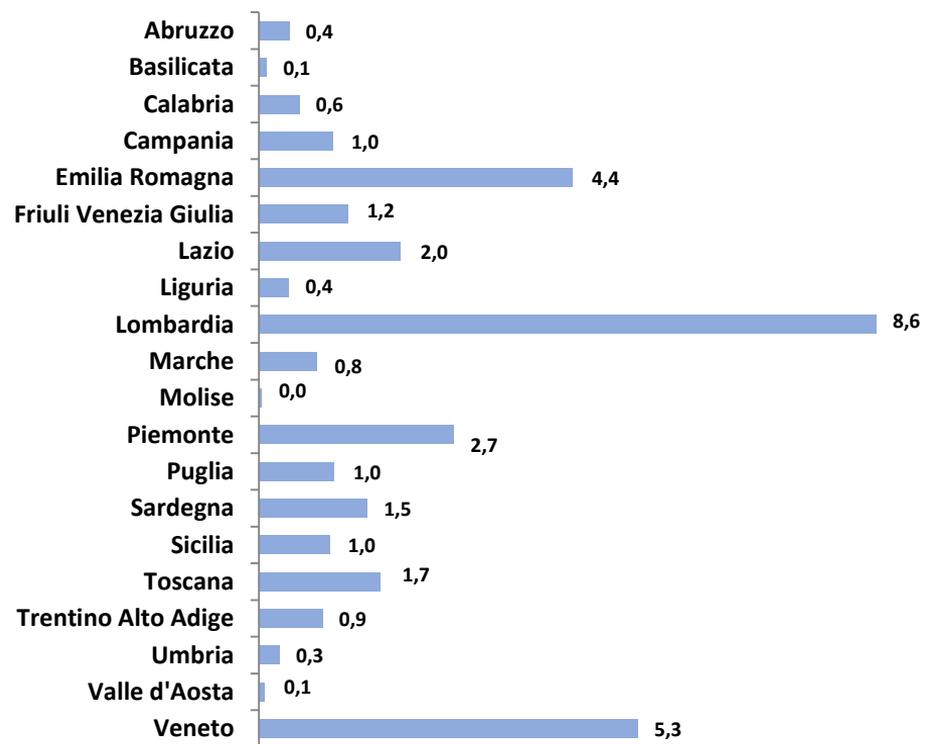


## Potenza SdA per regione (dati cumulati 2019 e nuove installazioni 2019)

Potenza SdA per regione [MW]  
cumulato 2019



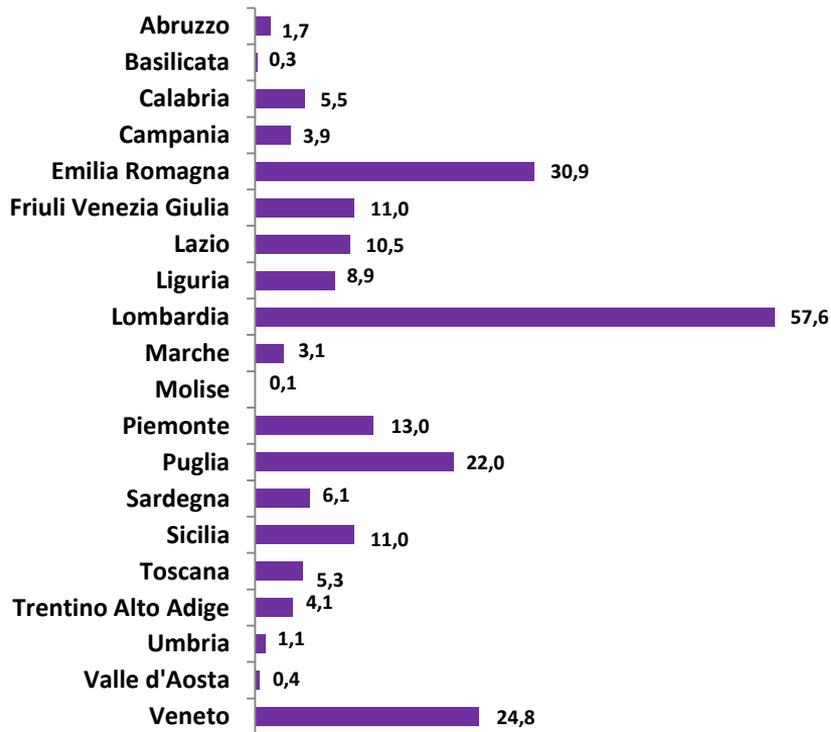
Potenza SdA per regione [MW]  
gen-set 2019



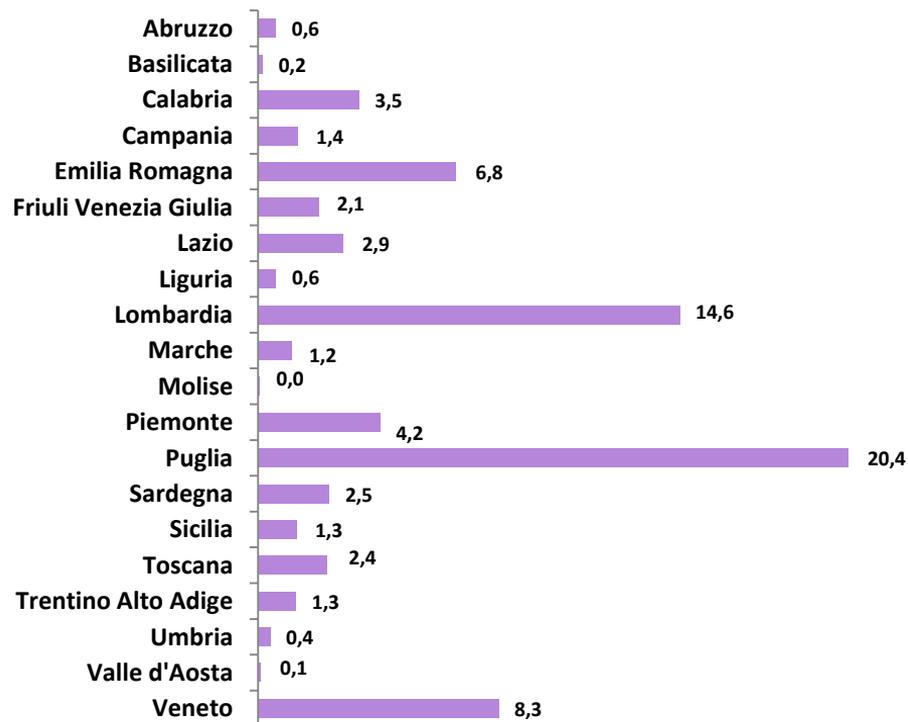


## Capacità SdA per regione (dati cumulati 2019 e nuove installazioni 2019)

Capacità SdA utilizzata max per regione [MWh]  
cumulato 2019



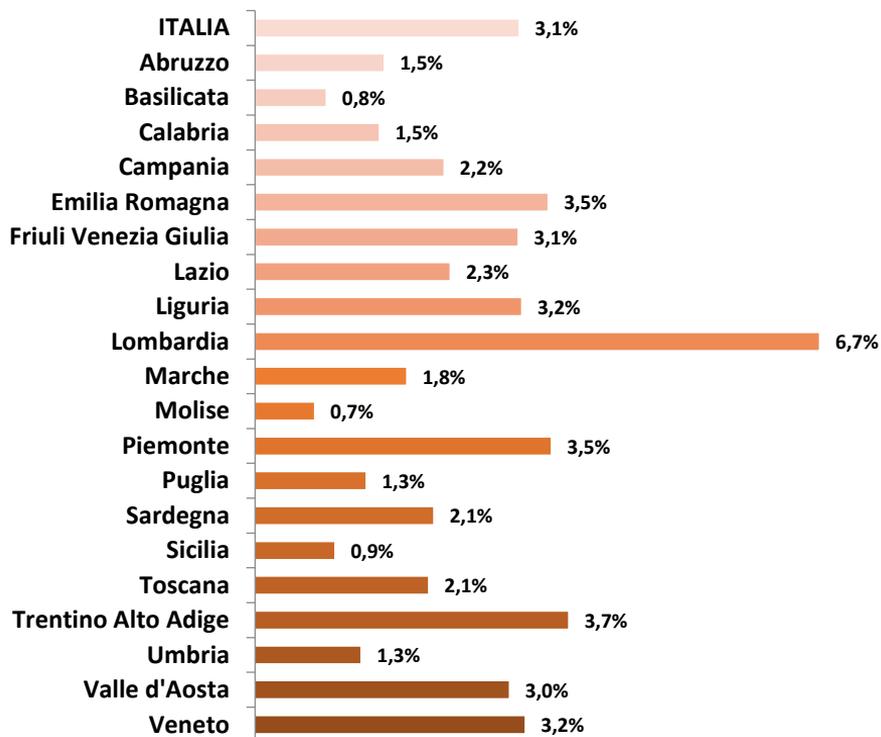
Capacità SdA utilizzata max per regione [MWh]  
gen-set 2019



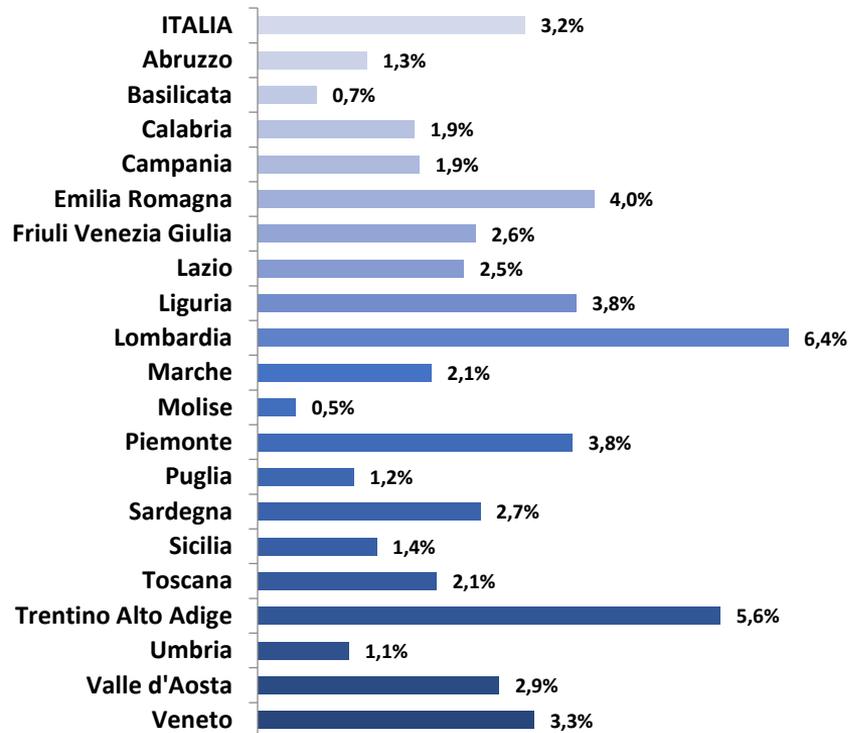


## Confronto SdA e impianti FV residenziali

Rapporto % N.SdA / N. impianti FV residenziali\*



Rapporto % Pot.SdA / Pot. impianti FV residenziali\*



\* considerati «Residenziali» gli impianti FV fino a 12 kW (inclusi impianti Incentivati in I CE seppur non prevedano installazione di sistema di accumulo)





## I Bandi Regionali

*L'Associazione ha presentato una proposta di bando nel corso degli incontri con le Regioni*

Anno	Regione	Contributo [mln€]
2016	Lombardia	2
2017	Lombardia	4
2018	Lombardia	3
2019	Veneto	2
2019	Veneto	5
2019-2020	Lombardia	4,4
2019-2020	Friuli Venezia Giulia	0,2





## TREND POTENZA REALE vs PNIEC [MW]

Tecnologia	2017	2018	2019*	2023	2025	2030
	REALE	REALE	REALE	PNIEC	PNIEC	PNIEC
<i>Storage Distribuito Elettrochimico [MW]</i>	34	69	103	n.d.	n.d.	4.500
<i>Storage Centralizzato Elettrochimico [MW]**</i>	35	60	60	435	3.035	3.035
<i>Storage Centralizzato Pompaggio [MW]</i>	7.394	7.394	7.394	7.994	7.994	10.394
<b>TOTALE STORAGE [MW]</b>	<b>7.463</b>	<b>7.523</b>	<b>7.534</b>	<b>8.429</b>	<b>11.029</b>	<b>13.429</b>

## TREND PRODUZIONE REALE vs PNIEC [GWh]

Tecnologia	2017	2018	2019*	2025	2030
	REALE	REALE	REALE	PNIEC	PNIEC
<i>Storage Distribuito Elettrochimico [GWh]</i>	0,079	0,147	0,222	n.d.	15
<i>Storage Centralizzato Elettrochimico [GWh]**</i>	n.d.	n.d.	0,250	n.d.	24

\* Dati Terna al 30 settembre 2019

\*\* Storage Centralizzato Elettrochimico di Terna

