# Servizio elettrico

## Rete

### STAZIONI ELETTRICHE

	Unità	2017	2016	2015	Var 17-16	Var %
380 kV						
Stazioni	n°	164	161	159	3	1,9
Potenza trasformata	MVA	114.008	110.708	109.508	3.300	3,0
220 kV						
Stazioni	n°	150	150	150	-	-
Potenza trasformata	MVA	31.317	30.837	30.692	480	1,6
Tensioni inferiori (≤ 150 kV)						
Stazioni	n°	557	544	541	13	2,4
Potenza trasformata	MVA	3.890	3.911	3.815	-21	-0,5
Totale						
Stazioni	n°	871	855	850	16	1,9
Potenza trasformata	MVA	149.215	145.456	144.015	3.759	2,6

## **ELETTRODOTTI**

	Unità	2017	2016	2015	Var 17-16	Var % 17-16
380 kV						
Lunghezza delle terne	km	12.413	12.314	12.118	99	0,8
Lunghezza delle linee	km	11.300	11.238	11.105	62	0,6
220 kV						
Lunghezza delle terne	km	11.667	11.698	11.721	-31	-0,3
Lunghezza delle linee	km	9.338	9.363	9.482	-25	-0,3
Tensioni inferiori (≤ 150 kV)						
Lunghezza delle terne	km	48.801	48.832	48.760	-31	-0,1
Lunghezza delle linee	km	45.724	45.765	45.685	-41	-0,1
Totale						
Lunghezza delle terne	km	72.881	72.844	72.599	37	0,1
- in cavo interrato	km	1.852	1.804	1.736	48	2,7
- in cavo sottomarino	km	1.463	1.422	1.348	41	2,9
- in corrente continua 200, 400 e 500 kV	km	2.077	2.066	2.066	11	0,5
Lunghezza delle linee	km	66.362	66.366	66.272	-4	0
- in cavo interrato	km	1.852	1.804	1.736	48	2,7
- in cavo sottomarino	km	1.463	1.422	1.348	41	2,9
- in corrente continua 200, 400 e 500 kV	km	1.757	1.746	1.746	11	0,6

< EU4

#### Qualità del servizio

#### **EFFICIENZA DELLA RETE**

	Unità	2017	2016 <sup>(1)</sup>	2015	Var 17-16	Var % 17-16
Energia fornita	GWh/anno	320.437	314.261	316.897	6.176	2

<sup>(1)</sup> Il dato del 2016 è stato ricalcolato con i dati a consuntivo dello stesso anno, perciò è diverso da quello riportato nel Rapporto di sostenibilità 2016. Il dato sull'energia fornita del 2017 è da considerarsi provvisorio.

#### > EU28

## QUALITÀ TECNICA

> EU29

INDICI DI CONTINUITÀ DEL SERVIZIO	Unità	2017	2016	2015	Var 17-16	Var % 17-16
ASA (Average Service Avalibility) (1)	%	n.d.	99,99974	99,99986	n.d.	n.d.
SAIFI + MAIFI (System Average Interruption Frequency Index) Terna (2)	n°	n.d.	0,22	0,24	n.d.	n.d.
SAIFI + MAIFI (System Average Interruption Frequency Index) Terna Rete Italia (2)	n°	n.d.	n.d. <sup>(5)</sup>	0,18	n.d.	n.d.
AIT (Average Interrumption Time) Terna (3)	min.	n.d.	1,41	0,52	n.d.	n.d.
AIT (Average Interrumption Time) Terna Rete Italia	min.	n.d.	n.d. <sup>(5)</sup>	0,24	n.d.	n.d.
ENSR (Energia Non Servita Regolata) Terna (4)	MWh	n.d.	339	488	n.d.	n.d.
ENSR (Energia Non Servita Regolata) Terna Rete Italia (4)	MWh	n.d.	n.d. <sup>(5)</sup>	545	n.d.	n.d.

<sup>(1)</sup> L'indicatore ASA misura la disponibilità del servizio della RTN. Si calcola come complementare del rapporto tra la somma dell'energia non fornita agli utenti connessi alla RTN (ENS) e l'energia immessa in rete. Alla data di redazione del presente documento i valori del 2017 non sono stati ancora consuntivati e approvati dall'ARERA.

<sup>&</sup>lt;sup>(2)</sup> Numero medio di disalimentazioni brevi e lunghe. È calcolato come il rapporto tra il numero di utenti direttamente connessi alla RTN coinvolti nelle disalimentazioni e numero di utenti della RTN. Alla data di redazione del presente Rapporto i valori 2017 non sono ancora disponibili.

<sup>(3)</sup> Tempo medio di interruzione dell'alimentazione del sistema elettrico (RTN) in un anno. È calcolato come rapporto tra l'energia non fornita in un certo periodo (valore ENS) e la potenza media assorbita dal sistema elettrico nel periodo considerato. I valori del 2017 non sono disponibili al momento della pubblicazione di questo Rapporto.

<sup>(4)</sup> L'indice comprende anche l'energia non fornita agli utenti direttamente connessi causata da eventi su altre reti di connessione non facenti parte della RTN e una quota dell'energia non fornita causata da eventi di forza maggiore ovvero da incidenti rilevanti (per "incidente rilevante" si intende qualsiasi disalimentazione con energia non fornita netta superiore a 250 MWh. La quota che incide sull'indice ENSR è una percentuale decrescente al crescere dell'energia non fornita nel singolo incidente rilevante. La performance di servizio è migliore quanto più basso è il livello dell'indicatore. Non è ancora disponibile, al momento della pubblicazione, la consuntivazione dell'indicatore ENSR per il 2017 da parte dell'ARERA.

<sup>&</sup>lt;sup>(5)</sup> Dal 2016 i valori degli indici SAIFI+MAIFI, AIT e ENSR Terna sono comprensivi della rete di proprietà di Terna S.p.A. e della controllata Terna Rete Italia S.r.I..