

Publicazione comparativa degli indicatori di qualità della tensione nelle reti di distribuzione

Le informazioni relative alla qualità della tensione sulle reti in media tensione si riferiscono al numero medio di buchi di tensione “severi” per utente di media tensione (MT), intesi come i buchi di tensione con origine sulle reti MT più significativi in termini di impatto sugli utenti, di seguito rappresentati in relazione alla tensione residua e alla durata del buco di tensione.

Tensione Residua [%]	10-200 [ms]	200-500 [ms]	0,5-1 [s]	1-5 [s]	5-60 [s]
$90 > u \geq 80$	-	-	-	-	CELLA A5
$80 > u \geq 70$	-	-	CELLA B3	CELLA B4	CELLA B5
$70 > u \geq 40$	-	CELLA C2	CELLA C3	CELLA C4	CELLA C5
$40 > u \geq 5$	-	CELLA D2	CELLA D3	CELLA D4	CELLA D5
$5 > u$	-	CELLA X2	CELLA X3	CELLA X4	CELLA X5

I dati si riferiscono a tutte le imprese distributrici connesse in alta tensione e proprietarie di almeno una semisbarra MT di distribuzione in cabina primaria, tenute a monitorare la qualità della tensione sulla propria rete in media tensione secondo la classificazione di cui alla norma CEI EN 50160 con apparecchiature di monitoraggio (AdM) conformi alla norma CEI EN 61000-4-30.

In *tabella* sono rappresentati i buchi di tensione con origine MT il cui monitoraggio è avvenuto con AdM correttamente funzionanti per almeno 350 giorni nel 2021, e le imprese distributrici sono ordinate in base al numero medio di buchi di tensione "severi" per Utente MT (N3b) - dal minore al maggiore - per ciascun ambito regionale di ciascuna impresa distributtrice.

Nel *grafico* è rappresentato, per ciascuna impresa distributtrice, il numero medio di giorni con AdM correttamente funzionanti.

Buchi di tensione severi - anno 2021

Sistema di monitoraggio nazionale della qualità della tensione alle semisbarre MT di cabina primaria (MonNaLiSA) - N.° buchi di tensione (N3b) con origine nella rete di distribuzione MT per Utente MT, con funzionamento di ciascuna AdM per oltre 350 gg/anno

Distributore	Regione	Totale utenti MT (*) (N.°)	Utenti MT (*) - con AdM > 350 gg - (N.°)	N3b/Utente MT (*) - con AdM > 350 gg - (N.°)
ACEGASAPSAMGA SPA	FVG	227	227	0,00
AIR - AZIENDA INTERCOMUNALE ROTALIANA	TAA	41	41	0,00
AMAIE SPA	LIG	21	21	0,00
DEA SPA	MAR	237	237	0,00
RETI PIU' SPA	LOM	48	48	0,00
LD RETI SRL	LOM	103	103	0,00
ODOARDO ZECCA SRL	ABR	57	57	0,00
RETI DI. VOGHERA SRL	LOM	42	42	0,00
SECAB SOCIETA' COOPERATIVA	FVG	24	24	0,00
MEGARETI SPA	VEN	502	502	0,17
DEVAL SPA	VDA	429	429	0,26
IRETI SPA	EMR	392	318	0,31
IRETI SPA	PIE	867	797	0,34
E-DISTRIBUZIONE SPA	EMR	9.745	7.611	0,52
E-DISTRIBUZIONE SPA	LOM	17.476	14.002	0,67
SET DISTRIBUZIONE SPA	TAA	1.032	1.014	0,71
INRETE DISTRIBUZIONE ENERGIA SPA	EMR	880	880	0,78
AZIENDA RETI ELETTRICHE SRL	TAA	25	25	0,88
AZIENDA SERVIZI DI BRESSANONE SPA	TAA	83	54	0,93
E-DISTRIBUZIONE SPA	PIE	8.515	7.094	0,98
EDYNA SRL	TAA	980	968	0,98
SOCIETA' COOPERATIVA ELETTRICA DI DISTRIBUZIONE CAMPO TURES	TAA	11	11	1,00
E-DISTRIBUZIONE SPA	VEN	11.341	8.683	1,06
UNARETI SPA	LOM	2.394	2.011	1,19
ARETI SPA	LAZ	2.883	2.480	1,23
SERVIZI A RETE SRL	VEN	106	106	1,51
ASSEM SPA	MAR	67	51	2,00
E-DISTRIBUZIONE SPA	LIG	1.801	1.528	2,12
E-DISTRIBUZIONE SPA	TOS	8.567	7.043	2,32
E-DISTRIBUZIONE SPA	FVG	2.359	2.035	2,32
ASM TERNI SPA	UMB	186	186	2,85
ASSM SPA	MAR	64	27	3,00
E-DISTRIBUZIONE SPA	SAR	2.354	1.916	3,71
E-DISTRIBUZIONE SPA	UMB	1.761	1.499	3,82
E-DISTRIBUZIONE SPA	ABR	2.487	1.929	4,45
E-DISTRIBUZIONE SPA	MAR	4.061	3.103	4,55
E-DISTRIBUZIONE SPA	MOL	498	371	5,35
E-DISTRIBUZIONE SPA	CAL	2.239	1.508	5,40
E-DISTRIBUZIONE SPA	CAM	6.295	5.513	6,68
E-DISTRIBUZIONE SPA	PUG	5.688	3.540	7,65
E-DISTRIBUZIONE SPA	LAZ	3.267	987	8,23
E-DISTRIBUZIONE SPA	BAS	1.339	932	18,26
E-DISTRIBUZIONE SPA	SIC	5.813	4.359	23,63
AMET SPA (**)	PUG	N.A.	N.A.	N.A.
ASM VERCELLI SPA (***)	PIE	115	N.A.	N.A.
E.U.M. SOC. COOP. PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE MOSO (****)	TAA	19	N.A.	N.A.
TOTALE	ITALIA	107.307	84.312	3,57

(*) clienti finali e produttori

(**) dati non comunicati

(***) AdM non disponibili o dati rilevati non correttamente

(****) giorni di funzionamento delle AdM ≤ 350 gg/anno

Numero medio di giorni con apparecchiature di monitoraggio correttamente funzionanti - anno 2021

