



## TRONCHI / DERIVAZIONI PRINCIPALI

LINEA	N.Tratta	DESCRIZIONE	km
GENGA P.M.228 disp	entra	Raccordo - Derivazione per allacciamento nuova SSE P.M. 228	2,125
P.M. FOSSATO disp	228 esci	Raccordo - Derivazione per allacciamento nuova SSE P.M. 228	2,125
LUNGHEZZA TOTALE della Linea			2,125

N.	TRATTE OMOGENEE (A)	TIPO	PALIFICAZIONE		corrente	corrente	CONDUTTORE (B)		FUNI di GUARDIA (B)		FORMA PALO (C)	GEOMETRIA CONDUTTORI e F.G. (D)								
			IDENTIFICATI VO SOSTEGNO	DT TIPO SOSTEGNO			(CEI 11-60) (A)	X 1,3 (PUNTO 3,3 CEI 11-60) (A)	DIAMETRO CONDUTTORE (MM)	TIPO		DIAMETRO (MM)	tipo	f.d.g. 2	TIPO DT	H <sub>t</sub> (8) (m)	a	b	c	d
Tronco	DA	A	A	T1	482,97	601,86	19,38	ACSR (All-Acc)	10,5	acciaio	TAD90+9	24	3,50	3,85	4,20	4,00	4,00	4,00	5,20	
			A	T2	482,97	601,86	19,38	ACSR (All-Acc)	10,5	acciaio	TAD30+9	24	3,00	3,60	4,20	4,00	4,00	4,00	5,20	
			A	T3	482,97	601,86	19,38	ACSR (All-Acc)	10,5	acciaio	TAD60	15	3,00	3,60	4,20	4,00	4,00	4,00	5,20	
			A	T4	482,97	601,86	19,38	ACSR (All-Acc)	10,5	acciaio	TAND15+6	21	3,00	3,50	3,90	4,00	4,00	4,00	3,70	
			A	T5	482,97	601,86	19,38	ACSR (All-Acc)	10,5	acciaio	TND8+3	18	3,00	3,40	3,80	4,00	4,00	4,00	3,50	
			A	T6	482,97	601,86	19,38	ACSR (All-Acc)	10,5	acciaio	TND3+3	18	3,00	3,40	3,80	4,00	4,00	4,00	3,50	
			A	T7	482,97	601,86	19,38	ACSR (All-Acc)	10,5	acciaio	TND8	15	3,00	3,40	3,80	4,00	4,00	4,00	3,50	
			A	T8	482,97	601,86	19,38	ACSR (All-Acc)	10,5	acciaio	TOB	9	5,50			2,50			3,00	
			A	T8b	482,97	601,86	19,38	ACSR (All-Acc)	10,5	acciaio	TOB	9	5,50			2,50			3,00	
			A	T9	482,97	601,86	19,38	ACSR (All-Acc)	10,5	acciaio	TND15	15	3,00	3,50	3,90	4,00	4,00	4,00	3,70	
			A	T10	482,97	601,86	19,38	ACSR (All-Acc)	10,5	acciaio	TOB	15	3,075			3,15			3,70	1,375

## Significato delle abbreviazioni:

(1) A/C = Aerea o Cavo

(5) CL = Codice Linea in parallelo su stessa palificazione

(3) DT = Doppia Terra

(7) N<sub>FG</sub> = Numero funi di guardia

(4) AMM = Ammazzettata (Si / No)

(8) HT = Altezza da terra del conduttore più basso (media della tratta)

(A) Per TRATTA omogenea si intende un tratto di linea in cui non variano: conduttore, fune d.g., forma palo e coordinate, ammassamento o associazione con altra linea  
 (B) Indicare la sigla del conduttore e delle funi di guardia utilizzando la " Tabella Conduttori Normalizzati per LP. In caso di conduttori nuovi non presenti nella tabella fornire tutti i dati (materiale, sezione, diametro, formazione ecc.)

(C) Forme dei pali: ST = singola terra

(D) Per il significato delle lettere, vedere la scheda coordinate

DT = doppia terra

VE = verticale

DL = delta

2012

Determinazione delle semiampiezze delle D.p.a. su linee A.T. ai fini dell'esposizione ai campi elettromagnetici (DM 29 maggio 2008) (Semiampiezze delle D.p.a. per valori di induzione magnetica  $B \leq 3 \mu T$ )

Tipo di conduttore	Diametro conduttore (mm.)	Corrente (CEI 11-60) (A)	Corrente x 1,5 (punto 3.3 CEI 11-60) (A) (6)	Zona / Periodo	Terna con disposizione a triangolo (1) (semiamp. in mt.)	Terna con disposizione orizzontale (2) (semiamp. in mt.)	Terna con disposizione verticale (2) (semiamp. in mt.)	Terna con disposizione verticale (2) (semiamp. in mt.)	Doppia terna non ottimizzata su palificazione separata affiancata (4) (semiamp. in mt.)	Doppia terna verticale non ottimizzata su palificazione unica (semiamp. in mt.)	Doppia terna verticale antisimmetrica su palificazione unica (5) (semiamp. in mt.)	Doppia terna verticale non ottimizzata con correnti discordi su palificazione unica (semiamp. in mt.)	
							(lato senza conduttori)	(lato conduttori)					
ACSR (All-Acc)	26,9	522,29	783,38	A/C	19,6	23,3	19,3	23,3	19,0	26,9	10,3	14,4	
	26,9	710,74	1066,11	A/F	22,9	27,2	23,2	27,2	22,9	31,4	11,4	16,0	
	26,9	479,08	718,59	B/C	18,8	22,3	18,3	22,3	18,8	25,7	10,0	14,0	
	26,9	557,60	836,40	B/F	20,3	24,1	20,1	24,1	20,3	27,8	10,5	14,7	
	22,8	405,54	608,31	A/C	17,3	20,5	16,5	20,5	17,3	23,7	9,4	13,2	
	22,8	569,06	853,59	A/F	20,5	24,3	20,3	24,3	20,5	28,1	10,8	14,8	
	22,8	376,10	564,16	B/C	16,6	19,8	15,8	19,8	16,6	22,8	9,2	12,9	
	22,8	441,51	662,27	B/F	18,0	21,4	17,4	21,4	18,0	24,7	9,7	13,6	
	22,5	358,80	538,21	A/C	16,2	19,3	15,3	19,3	16,2	22,2	9,1	12,7	
	22,5	500,88	751,02	A/F	19,2	22,8	18,8	22,8	19,2	26,3	10,1	14,2	
	22,5	330,91	496,38	B/C	15,8	18,6	14,6	18,6	15,8	21,4	8,8	12,4	
	22,5	388,46	582,68	B/F	16,9	20,1	16,1	20,1	16,9	23,2	9,3	13,0	
ACSR (All-Acc)	22,5	404,57	606,88	A/C	17,3	20,5	16,5	20,5	17,3	23,7	9,4	13,2	
ACSR (All-Acc)	22,5	567,71	851,57	A/F	20,4	24,3	20,3	24,3	20,4	28,0	10,8	14,8	
(Sez. All = 285,07 mmq)	22,5	375,21	562,82	B/C	16,6	19,8	15,8	19,8	16,6	22,8	9,2	12,9	
(Sez. Acc = 34,30 mmq)	22,5	440,40	660,69	B/F	18,0	21,4	17,4	21,4	18,0	24,7	9,7	13,6	
650,88	19,38	329,93	494,90	A/C	15,6	18,5	14,5	18,5	15,8	21,4	8,8	12,4	
	19,38	462,97	694,45	A/F	18,5	21,9	17,9	21,9	18,5	25,3	9,9	13,8	
	19,38	305,98	458,98	B/C	15,0	17,8	13,8	17,8	15,0	20,6	8,6	12,1	
	19,38	359,20	538,80	B/F	16,3	19,3	15,3	19,3	16,3	22,3	9,1	12,7	
	15,85	251,97	377,95	A/C	13,6	16,2	12,2	16,2	13,6	18,7	8,1	11,3	
	15,85	353,57	530,35	A/F	16,1	19,2	15,2	19,2	16,1	22,1	9,0	12,6	
	15,85	233,88	350,82	B/C	13,1	15,6	11,6	15,6	13,1	18,0	7,9	11,0	
	15,85	274,32	411,48	B/F	14,2	16,9	12,9	16,9	14,2	19,5	8,3	11,6	
	ACSR (All-Acc)	14	206,45	309,67	A/C	12,3	14,7	10,7	14,7	12,3	16,9	7,5	10,6
		14	289,69	434,54	A/F	14,8	17,4	13,4	17,4	14,8	20,0	8,4	11,8
14		191,48	287,19	B/C	11,9	14,1	10,1	14,1	11,9	16,3	7,4	10,3	
14		224,76	337,14	B/F	12,9	15,3	11,3	15,3	12,9	17,6	7,8	10,9	
31,5		618,99	928,49	A/C	21,3	25,4	21,4	25,4	21,3	29,3	10,9	15,2	
31,5		868,59	1302,88	A/F	25,3	30,1	26,1	30,1	25,3	34,7	12,2	17,1	
31,5		574,07	861,10	B/C	20,8	24,4	20,4	24,4	20,8	26,2	10,6	14,9	
31,5		673,90	1010,85	B/F	22,3	26,5	22,5	26,5	22,3	30,5	11,2	15,7	
Rame	14	307,49	461,23	A/C	15,0	17,9	13,9	17,9	15,0	20,6	8,6	12,1	
	14	424,14	636,20	A/F	17,7	21,0	17,0	21,0	17,7	24,2	9,6	13,4	
	14	275,31	412,97	B/C	14,2	16,9	12,9	16,9	14,2	19,5	8,3	11,8	
	14	321,49	482,24	B/F	15,4	18,3	14,3	18,3	15,4	21,7	8,7	12,3	
Leghe di alluminio	15,85	232,90	349,34	A/C	13,1	15,6	11,6	15,6	13,1	18,0	7,9	11,0	
	15,85	334,12	501,18	A/F	15,7	18,6	14,6	18,6	15,7	21,5	8,9	12,4	
	15,85	226,16	339,24	B/C	12,9	15,3	11,3	15,3	12,9	17,7	7,8	10,9	
	15,85	267,30	400,95	B/F	14,0	16,7	12,7	16,7	14,0	19,2	8,2	11,5	
	19,38	303,96	455,95	A/C	15,0	17,8	13,8	17,8	15,0	20,5	8,6	12,0	
	19,38	436,08	654,12	A/F	17,9	21,3	17,3	21,3	17,9	24,8	9,7	13,6	
	19,38	295,17	442,75	B/C	14,7	17,5	13,5	17,5	14,7	20,2	8,5	11,9	
	19,38	348,87	523,31	B/F	16,0	19,1	15,1	19,1	16,0	22,0	9,0	12,6	
Aldrey	21,35	373,19	559,78	A/C	16,8	19,7	15,7	19,7	16,8	22,7	9,2	12,9	
	21,35	523,67	785,50	A/F	19,8	23,3	19,3	23,3	19,8	26,9	10,3	14,4	
	21,35	348,10	519,15	B/C	18,0	19,0	15,0	19,0	18,0	21,9	9,0	12,6	
	21,35	406,30	609,44	B/F	17,3	20,6	16,6	20,6	17,3	23,7	9,5	13,2	

N.B.: Per gli elettrodotti a semplice terna si è considerata una distanza media tra i conduttori pari a 6 mt., per gli elettrodotti a doppia terna la distanza media tra i conduttori considerata è di 4 mt., nei casi in cui le distanze sono diverse da quelle considerate si rimanda alla norma CEI 106-11 Ed. 2006.

Semplice terna in cavo interrato

Tipo di conduttore	Diametro conduttore (mm.)	Corrente (A)	Corrente x 1,5 (A)	Profondità di posa (mt.)	Terna con disposizione a trifoglio (3)	Terna con disposizione in piano (3)
Alluminio	30,10	660	990	1,2	1,0	
	30,10	675	1012,5	1,2		1,5
	38,40	835	1252,5	1,2	1,0	
	38,40	865	1297,5	1,2		1,9

- (1) calcolo effettuato considerando la media delle distanze tra i conduttori
- (2) calcolo effettuato considerando la media delle distanze dei conduttori esterni da quello centrale considerato di riferimento
- (3) distanza dall'asse della linea al livello del suolo
- (4) non si tiene conto della fascia interna alla palificazione
- (5) doppia terna su palificazione unica con fasi omologhe trasposte (configurazione antisimmetrica: r,s,i - r',s',r')
- (6) corrente incrementata del fattore 1,5 in base al punto 3.3 della norma CEI 11-60. Tutte le semiampiezze sono calcolate con tale incremento.

Tutte le semiampiezze delle fasce di rispetto sono calcolate rispetto all'asse della palificazione ad esclusione del caso di terna con disposizione verticale dei conduttori

Distanza di prima approssimazione (D.p.a.): per la definizione si rimanda al D.M. 29 maggio 2008.

- Rif.: - DM 29 maggio 2008 "Approvazione della metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto per gli elettrodotti" Parte I - Linee elettriche aeree e in cavo" del Comitato Elettrotecnico Italiano 106-11 Ed. 2006
- Circolare Ministero dell'Ambiente del 15/11/2004 Prot. DLA/2002/25291
- Norma CEI 211-4 (1996-04) "Guida ai metodi di calcolo dei campi elettrici e magnetici generati da linee elettriche"
- Norma CEI 11-60 (2002-06) "Portata al limite termico delle linee elettriche aeree esterne con tensione maggiore di 100 kV"