



nità Progettazione Realizzazione Impianti.
 Il Responsabile
(P. ZANNI)

00	20/04/2018	Prima emissione	M. Cagnoni	F. Pedrinazzi	P. Zanni
Rev.	Data	Descrizione della revisione	Elaborato	Verificato	Approvato
 Direzione Territoriale Nord Ovest UPRI		Impianto: - Linea a D.T. Pianezza - Piossasco Pianezza - Piossasco		N°Terna: 217 231	Tensione(kV): 220
		Titolo: Intervento di razionalizzazione della rete a 220 kV nelle aree periferiche di Torino mirato al miglioramento della qualità, della continuità e della sicurezza di esercizio del sistema di trasmissione dell'area stessa. 'Progetto esecutivo Tabella di tesatura del conduttore e della fune di guardia ottica		Scale:	
Ricavato dal documento:		Files: TE22217A1CAX00002_00_00.pdf	Formato: A4	Foglio 1 di 21	
		Identificativo documento: T E 22217A1 C BX 00002			
Tema si riserva a termini di legge la proprietà di questo documento, con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a Terzi senza preventiva autorizzazione					
Progetto: TE-AX-13-216 Elettrodotto 220 kV T.216 variante ingr.		Identificativi documento esterno:			

Tabella di Tesatura Legenda

Numero Elaborato

T E 22217A1 C AX 00002

Rev.N. 00 Pagina 2
del 20/04/2018 di 21

Ricavato da:
Ed.

NOTE :

- A) Il dislivello DH viene misurato tra le quote di attacco del conduttore ovvero quota mensola per i sostegni d'amarro e punto inferiore della catena per quelli di sospensione.

DH ha valore positivo se passando dal sostegno n ad n+1 la quota aumenta, negativo nel caso opposto.

- B) La distanza di regolazione DELTA va misurata lungo il conduttore dal punto di intersezione tra il conduttore stesso e la verticale passante per il punto estremo della mensola verso il punto ove mettere la morsa.

La distanza DELTA va misurata verso il sostegno n+1 con DELTA positivo, verso il sostegno n-1 nel caso opposto.

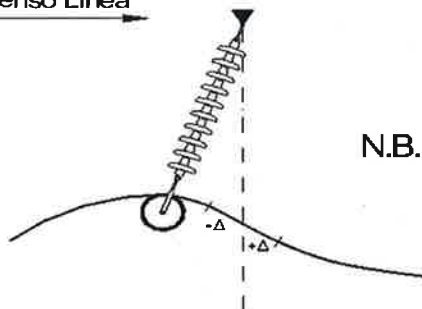
DELTA non tiene conto della variazione di lunghezza del conduttore nei sostegni in angolo per effetto dello sbandamento laterale delle carrucole (DL da misurare in sito)

DELTA va quindi incrementato del valore $DL \times \sin(ALFA/2)$ sul sostegno n, e del doppio di detto valore sui sostegni da n+1 a fine linea.

Questa operazione deve essere ripetuta per ogni sostegno in angolo (ALFA=angolo di linea).

Convenzioni per la distanza di regolazione Delta (Δ)

Senso Linea



N.B. La misura della quantita' Δ deve effettuarsi su tutti i sostegni DOPO la regolazione provvisoria su carrucola e PRIMA di quella definitiva su morsetto. I segni + e - del Δ indicano che il morsetto deve essere collocato a sinistra o a destra della verticale passante per l'asse mensola.

Tabella di Tesatura
Linea Elettrica a 220 kV
: Pianezza - Piossasco
Terna n° 217

Dati relativi al CONDUTTORE

Caratteristiche della Tratta			Caratteristiche Geometrico/Fisiche						Condizioni Base		
Tratta	N° Campate su Tratta	Note	Tipo	Diametro [mm]	Sezione complessiva [mm²]	Peso unitario [kg/m]	Modulo elastico [daN/mm²]	Coefficiente termico [E-06/°C]	Temperatura [°C]	Tiro Orizzontale [daN]	Pretensione [°C]
PS 1N	1		All.-Acc.	31,50	585,30	1,953	6800	19,4	40	574,8	13
1N 4N	3		All.-Acc.	31,50	585,30	1,953	6800	19,4	40	2682,3	13
4N 5N	1		All.-Acc.	31,50	585,30	1,953	6800	19,4	40	2586,5	13
5N 6N	1		All.-Acc.	31,50	585,30	1,953	6800	19,4	40	2778,0	13
6N 7	2		All.-Acc.	26,90	428,18	1,586	8000	18,0	40	2069,3	0

Temperature di POSA [°C]

-5,0	0,0	5,0	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0
------	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------

Tabella di Tesatura
**Linea Elettrica a 220 kV
: Pianezza - Piossasco
Terna n° 217**

Numero Elaborato

T E 22217A1 C AX 00002

Rev.N. 00 Pagina 4
del 20/04/2018 di 21

Ricavato da:
Ed.

Dati relativi alla FUNE di GUARDIA

Caratteristiche della Tratta			Caratteristiche Geometrico/Fisiche						Condizioni Base		
Tratta	N° Campate su Tratta	Note	Tipo	Diametro [mm]	Sezione complessiva [mm²]	Peso unitario [kg/m]	Modulo elastico [daN/mm²]	Coefficiente termico [E-06/°C]	Temperatura [°C]	Tiro Orizzontale [daN]	Pretensione [°C]
PS 1N	1		Ottica	12,00	75,40	0,493	14000	13,4	15	176,0	0
1N 4N	3		Ottica	12,00	75,40	0,493	14000	13,4	15	859,2	0
4N 5N	1		Ottica	12,00	75,40	0,493	14000	13,4	15	834,7	0
5N 6N	1		Ottica	12,00	75,40	0,493	14000	13,4	15	857,6	0
6N 7	2		Alumoweld	11,50	80,65	0,537	15500	13,0	15	919,3	0
6N 7	2		Ottica	12,51	85,90	0,491	12290	14,0	-20	842,0	0

Temperature di POSA [°C]

-5,0	0,0	5,0	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0
------	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------

Tabella di Tesatura
Linea Elettrica a 220 kV
: Pianezza - Piossasco
Terna n° 217

Numero Elaborato

T E 22217A1 C AX 00002

Rev.N. 00 Pagina 5
del 20/04/2018 di 21

Ricavato da:
Ed.

Caratteristiche della TRATTA

Tratta dal Sostegno n.PS al Sostegno n.1N

Campata equivalente = 95,30 [m]

Note :

CONDUTTORE

Diametro = 31,50 [mm]

Sezione = 585,30 [mm²]

Peso = 1,953 [kg/m]

Temperatura di Posa [°C]	Sostegno numero	Dati Geometrici		Conduttore in Carrucola			Delta Regolaz [m]	Conduttore in Morsa	
		Campata [m]	Dislivello [m]	Tiro Orizzon. [daN]	Tiro Assiale [daN]	Freccia [m]		Tiro [daN]	Freccia [m]
-5	PS 1N	95,3	14,1	671,5	671,5 698,5	3,28	0,00	671,5	3,28
0	PS 1N	95,3	14,1	661,2	661,2 688,3	3,33	0,00	661,2	3,33
5	PS 1N	95,3	14,1	651,4	651,4 678,4	3,38	0,00	651,4	3,38
10	PS 1N	95,3	14,1	642,0	642,0 669,0	3,43	0,00	642,0	3,43
15	PS 1N	95,3	14,1	633,0	633,0 660,0	3,48	0,00	633,0	3,48
20	PS 1N	95,3	14,1	624,3	624,3 651,3	3,53	0,00	624,3	3,53
25	PS 1N	95,3	14,1	616,0	616,0 643,0	3,58	0,00	616,0	3,58
30	PS 1N	95,3	14,1	608,0	608,0 635,0	3,62	0,00	608,0	3,62
35	PS 1N	95,3	14,1	600,3	600,3 627,3	3,67	0,00	600,3	3,67
40	PS 1N	95,3	14,1	592,9	592,9 619,9	3,72	0,00	592,9	3,72

Tabella di Tesatura
Linea Elettrica a 220 kV
: Pianezza - Piossasco
Terna n° 217

Numero Elaborato

T E 22217A1 C AX 00002

Rev.N. 00 Pagina 6
del 20/04/2018 di 21

Ricavato da:
Ed.

Caratteristiche della TRATTA

Tratta dal Sostegno n.PS al Sostegno n.1N

Note :

FUNE di GUARDIA Diametro = 12,00 [mm] Sezione = 75,40 [mm²] Peso = 0,493 [kg/m]

Temperatura di Posa [°C]	Sostegno numero	Dati Geometrici		Tiro Orizzontale [daN]	Tiro Amarri [daN]	Freccia [m]
		Campata [m]	Dislivello [m]			
-5	PS 1N	95,3	30,2	185,5	185,5 192,4	3,11
0	PS 1N	95,3	30,2	183,0	183,0 189,9	3,15
5	PS 1N	95,3	30,2	180,6	180,6 187,4	3,19
10	PS 1N	95,3	30,2	178,3	178,3 185,1	3,23
15	PS 1N	95,3	30,2	176,0	176,1 182,9	3,28
20	PS 1N	95,3	30,2	173,9	173,9 180,7	3,32
25	PS 1N	95,3	30,2	171,8	171,8 178,6	3,36
30	PS 1N	95,3	30,2	169,8	169,8 176,6	3,40
35	PS 1N	95,3	30,2	167,9	167,9 174,7	3,44
40	PS 1N	95,3	30,2	166,0	166,0 172,8	3,47

Tabella di Tesatura

Linea Elettrica a 220 kV
: Pianezza - Piossasco
Terna n° 217

Numero Elaborato

T E 22217A1 CAX 00002

Rev.N. 00 Pagina 7
del 20/04/2018 di 21

Ricavato da:
Ed.

Caratteristiche della TRATTA

Tratta dal Sostegno n.1N al Sostegno n.4N

Campata equivalente = 329,72 [m]

Note :

CONDUTTORE

Diametro = 31,50 [mm]

Sezione = 585,30 [mm²]

Peso = 1,953 [kg/m]

Temperatura di Posa [°C]	Sostegno numero	Dati Geometrici		Conduttore in Carrucola			Delta Regolaz [E]	Conduttore in Morsa	
		Campata [m]	Dislivello [m]	Tiro Orizzon. [daN]	Tiro Assiale [daN]	Freccia [m]		Tiro [daN]	Freccia [m]
-5	1N				3474,9			3463,8	
	2N	295,1	1,0	3464,3		6,02	0,00		6,02
	3N	320,2	8,0	3469,8		7,08	0,00		7,10
	4N	363,0	-6,4	3468,0	3479,9	9,11	0,00		9,12
0	1N				3386,7			3374,6	
	2N	295,1	1,0	3375,8		6,18	0,00		6,18
	3N	320,2	8,0	3381,3		7,27	0,00		7,28
	4N	363,0	-6,4	3379,4	3391,7	9,35	0,00		9,36
5	1N				3302,0			3290,6	
	2N	295,1	1,0	3290,8		6,34	0,00		6,34
	3N	320,2	8,0	3296,3		7,46	0,00		7,47
	4N	363,0	-6,4	3294,2	3307,0	9,59	0,00		9,60
10	1N				3223,4			3211,4	
	2N	295,1	1,0	3211,9		6,50	0,00		6,50
	3N	320,2	8,0	3217,3		7,64	0,00		7,65
	4N	363,0	-6,4	3215,2	3228,3	9,83	0,00		9,84
15	1N				3149,1			3136,5	
	2N	295,1	1,0	3137,3		6,65	0,00		6,65
	3N	320,2	8,0	3142,7		7,82	0,00		7,84
	4N	363,0	-6,4	3140,4	3154,1	10,06	0,00		10,07
20	1N				3077,6			3065,8	
	2N	295,1	1,0	3065,5		6,81	0,00		6,81
	3N	320,2	8,0	3070,9		8,00	0,00		8,02
	4N	363,0	-6,4	3068,5	3082,6	10,30	0,00		10,31
25	1N				3011,1			2998,8	
	2N	295,1	1,0	2998,7		6,96	0,00		6,96
	3N	320,2	8,0	3004,0		8,18	0,00		8,20
	4N	363,0	-6,4	3001,6	3016,1	10,53	0,00		10,54

Tabella di Tesatura

**Linea Elettrica a 220 kV
: Pianezza - Piossasco
Terna n° 217**

Numero Elaborato

T E 22217A1 C AX 00002

Rev.N. 00 Pagina 8
del 20/04/2018 di 21

Ricavato da:
Ed.

Caratteristiche della TRATTA

Tratta dal Sostegno n.1N al Sostegno n.4N

Campata equivalente = 329,72 [m]

Note :

CONDUTTORE

Diametro = 31,50 [mm]

Sezione = 585,30 [mm²]

Peso = 1,953 [kg/m]

Temperatura di Posa [°C]	Sostegno numero	Dati Geometrici		Conduttore in Carrucola			Delta Regolaz [m]	Conduttore in Morsa	
		Campata [m]	Dislivello [m]	Tiro Orizzon. [daN]	Tiro Assiale [daN]	Freccia [m]		Tiro [daN]	Freccia [m]
30	1N	295,1	1,0	2935,3	2948,0	7,11	0,00	2935,4	7,11
	2N	320,2	8,0	2940,7	2953,0	8,36			8,37
	3N	363,0	-6,4	2938,1		10,75			10,76
	4N								
35	1N	295,1	1,0	2875,2	2888,2	7,26	0,00	2875,2	7,26
	2N	320,2	8,0	2880,5	2893,2	8,53			8,55
	3N	363,0	-6,4	2877,8		10,98			10,99
	4N								
40	1N	295,1	1,0	2818,2	2831,4	7,41	0,00	2818,1	7,41
	2N	320,2	8,0	2823,4	2836,4	8,71			8,72
	3N	363,0	-6,4	2820,6		11,20			11,21
	4N								

Tabella di Tesatura

Linea Elettrica a 220 kV : Pianezza - Piossasco Terna n° 217

Numero Elaborato

T E 22217A1 C AX 00002

Rev.N. 00 Pagina 9
del 20/04/2018 di 21

Ricavato da:
Ed.

Caratteristiche della TRATTA

Tratta dal Sostegno n.1N al Sostegno n.4N

Note :

FUNE di GUARDIA Diametro = 12,00 [mm] Sezione = 75,40 [mm²] Peso = 0,493 [kg/m]

Temperatura di Posa [°C]	Sostegno numero	Dati Geometrici		Tiro Orizzontale [daN]	Tiro Amarri [daN]	Freccia [m]
		Campata [m]	Dislivello [m]			
-5	1N	295,1	2,6	940,3	942,8	5,60
	2N				943,3	
	2N	320,2	8,0	930,5	932,0	6,67
	3N				935,9	
0	3N	363,0	-7,9	917,0	922,9	8,70
	4N				919,8	
5	1N	295,1	2,6	918,6	921,1	5,73
	2N				921,6	
	2N	320,2	8,0	911,4	913,1	6,81
	3N				916,9	
10	3N	363,0	-7,9	901,7	907,7	8,84
	4N				904,6	
15	1N	295,1	2,6	897,8	900,4	5,87
	2N				900,9	
	2N	320,2	8,0	893,3	895,0	6,95
	3N				898,8	
20	3N	363,0	-7,9	887,0	893,0	8,99
	4N				889,9	
25	1N	295,1	2,6	878,1	880,7	6,00
	2N				881,2	
	2N	320,2	8,0	875,9	877,6	7,08
	3N				881,5	
30	3N	363,0	-7,9	872,8	878,9	9,14
	4N				875,8	
35	1N	295,1	2,6	859,2	862,0	6,13
	2N				862,4	
	2N	320,2	8,0	859,2	861,0	7,22
	3N				864,9	
40	3N	363,0	-7,9	859,2	865,4	9,28
	4N				862,3	

Tabella di Tesatura
Linea Elettrica a 220 kV
: Pianezza - Piossasco
Terna n° 217

Numero Elaborato

T E 22217A1 C AX 00002

Rev.N. 00 Pagina 10
del 20/04/2018 di 21

Ricavato da:
Ed.

Caratteristiche della TRATTA

Tratta dal Sostegno n.1N al Sostegno n.4N

Note :

FUNE di GUARDIA

Diametro = 12,00 [mm]

Sezione = 75,40 [mm²]

Peso = 0,493 [kg/m]

Temperatura di Posa [°C]	Sostegno numero	Dati Geometrici		Tiro Orizzontale [daN]	Tiro Amarri [daN]	Freccia [m]
		Campata [m]	Dislivello [m]			
20	1N	295,1	2,6	841,2	844,0	6,26
	2N				844,5	
	2N	320,2	8,0	843,3	845,2	7,36
	3N				849,0	
	3N	363,0	-7,9	846,1	852,3	9,43
25	1N	295,1	2,6	824,1	827,0	6,39
	2N				827,4	
	2N	320,2	8,0	828,0	830,0	7,49
	3N				833,8	
	3N	363,0	-7,9	833,5	839,8	9,57
30	1N	295,1	2,6	807,7	810,6	6,52
	2N				811,1	
	2N	320,2	8,0	813,4	815,4	7,63
	3N				819,3	
	3N	363,0	-7,9	821,3	827,7	9,71
35	1N	295,1	2,6	792,1	795,1	6,65
	2N				795,5	
	2N	320,2	8,0	799,4	801,4	7,76
	3N				805,3	
	3N	363,0	-7,9	809,5	816,0	9,85
40	1N	295,1	2,6	777,1	780,2	6,78
	2N				780,6	
	2N	320,2	8,0	785,9	788,0	7,90
	3N				791,9	
	3N	363,0	-7,9	798,2	804,7	9,99
	4N				801,6	

Tabella di Tesatura
Linea Elettrica a 220 kV
: Pianezza - Piossasco
Terna n° 217

Caratteristiche della TRATTA

Tratta dal Sostegno n.4N al Sostegno n.5N

Campata equivalente = 307,10 [m]

Note :

CONDUTTORE

Diametro = 31,50 [mm]

Sezione = 585,30 [mm²]

Peso = 1,953 [kg/m]

Temperatura di Posa [°C]	Sostegno numero	Dati Geometrici		Conduttore in Carrucola			Delta Regolaz [°]	Conduttore in Morsa	
		Campata [m]	Dislivello [m]	Tiro Orizzon. [daN]	Tiro Assiale [daN]	Freccia [m]		Tiro [daN]	Freccia [m]
-5	4N 5N	307,1	7,4	3409,0	3415,6 3429,7	6,63	0,00	3409,0	6,63
0	4N 5N	307,1	7,4	3313,5	3320,4 3334,6	6,82	0,00	3313,5	6,82
5	4N 5N	307,1	7,4	3223,8	3231,1 3245,3	7,01	0,00	3223,8	7,01
10	4N 5N	307,1	7,4	3139,6	3147,2 3161,4	7,20	0,00	3139,6	7,20
15	4N 5N	307,1	7,4	3060,4	3068,3 3082,5	7,39	0,00	3060,4	7,39
20	4N 5N	307,1	7,4	2985,8	2994,1 3008,2	7,57	0,00	2985,8	7,57
25	4N 5N	307,1	7,4	2915,4	2924,1 2938,2	7,76	0,00	2915,4	7,76
30	4N 5N	307,1	7,4	2849,0	2858,0 2872,2	7,94	0,00	2849,0	7,94
35	4N 5N	307,1	7,4	2786,3	2795,5 2809,7	8,12	0,00	2786,3	8,12
40	4N 5N	307,1	7,4	2726,9	2736,5 2750,6	8,29	0,00	2726,9	8,29

Tabella di Tesatura

Linea Elettrica a 220 kV
: Pianezza - Piossasco
Terna n° 217

Numero Elaborato

T E 22217A1 CAX 00002

Rev.N. 00 Pagina 12
del 20/04/2018 di 21
Ricavato da:
Ed.

Caratteristiche della TRATTA

Tratta dal Sostegno n.4N al Sostegno n.5N

Note :

FUNE di GUARDIA Diametro = 12,00 [mm] Sezione = 75,40 [mm²] Peso = 0,493 [kg/m]

Temperatura di Posa [°C]	Sostegno numero	Dati Geometrici		Tiro Orizzontale [daN]	Tiro Amarri [daN]	Freccia [m]
		Campata [m]	Dislivello [m]			
-5	4N 5N	307,1	7,4	905,9	907,4 911,0	6,30
0	4N 5N	307,1	7,4	886,8	888,4 892,0	6,43
5	4N 5N	307,1	7,4	868,6	870,3 873,9	6,57
10	4N 5N	307,1	7,4	851,3	853,0 856,5	6,70
15	4N 5N	307,1	7,4	834,7	836,4 840,0	6,84
20	4N 5N	307,1	7,4	818,8	820,6 824,2	6,97
25	4N 5N	307,1	7,4	803,6	805,5 809,0	7,10
30	4N 5N	307,1	7,4	789,0	791,0 794,5	7,23
35	4N 5N	307,1	7,4	775,1	777,1 780,7	7,36
40	4N 5N	307,1	7,4	761,7	763,8 767,4	7,49

Tabella di Tesatura

Linea Elettrica a 220 kV

: Pianezza - Piossasco

Terna n° 217

Numero Elaborato

T E 22217A1 C AX 00002

 Rev.N. 00 Pagina 13
 del 20/04/2018 di 21

 Ricavato da:
 Ed.

Caratteristiche della TRATTA

Tratta dal Sostegno n.5N al Sostegno n.6N

Campata equivalente = 437,90 [m]

Note :

CONDUTTORE

Diametro = 31,50 [mm]

Sezione = 585,30 [mm²]

Peso = 1,953 [kg/m]

Temperatura di Posa [°C]	Sostegno numero	Dati Geometrici		Conduttore in Carrucola			Delta Regolaz [E]	Conduttore in Morsa	
		Campata [m]	Dislivello [m]	Tiro Orizzon. [daN]	Tiro Assiale [daN]	Freccia [m]		Tiro [daN]	Freccia [m]
-5	5N 6N	437,9	1,7	3240,3	3265,8 3269,1	14,19	0,00	3240,3	14,19
0	5N 6N	437,9	1,7	3192,2	3218,2 3221,5	14,41	0,00	3192,2	14,41
5	5N 6N	437,9	1,7	3146,0	3172,4 3175,7	14,62	0,00	3146,0	14,62
10	5N 6N	437,9	1,7	3101,5	3128,3 3131,6	14,83	0,00	3101,5	14,83
15	5N 6N	437,9	1,7	3058,7	3085,9 3089,1	15,04	0,00	3058,7	15,04
20	5N 6N	437,9	1,7	3017,4	3045,0 3048,2	15,24	0,00	3017,4	15,24
25	5N 6N	437,9	1,7	2977,5	3005,5 3008,8	15,45	0,00	2977,5	15,45
30	5N 6N	437,9	1,7	2939,1	2967,4 2970,7	15,65	0,00	2939,1	15,65
35	5N 6N	437,9	1,7	2901,9	2930,7 2933,9	15,85	0,00	2901,9	15,85
40	5N 6N	437,9	1,7	2866,0	2895,1 2898,4	16,05	0,00	2866,0	16,05

Tabella di Tesatura
Linea Elettrica a 220 kV
: Pianezza - Piossasco
Terna n° 217

Numero Elaborato

T E 22217A1 CAX 00002

Rev.N. 00 Pagina 14
del 20/04/2018 di 21

Ricavato da:
Ed.

Caratteristiche della TRATTA

Tratta dal Sostegno n.5N al Sostegno n.6N

Note :

FUNE di GUARDIA Diametro = 12,00 [mm] Sezione = 75,40 [mm²] Peso = 0,493 [kg/m]

Temperatura di Posa [°C]	Sostegno numero	Dati Geometrici		Tiro Orizzontale [daN]	Tiro Amarri [daN]	Freccia [m]
		Campata [m]	Dislivello [m]			
-5	5N 6N	437,9	1,7	898,9	904,7 905,5	12,91
0	5N 6N	437,9	1,7	888,1	894,0 894,8	13,07
5	5N 6N	437,9	1,7	877,6	883,6 884,4	13,23
10	5N 6N	437,9	1,7	867,4	873,5 874,3	13,38
15	5N 6N	437,9	1,7	857,6	863,7 864,5	13,53
20	5N 6N	437,9	1,7	848,0	854,2 855,0	13,69
25	5N 6N	437,9	1,7	838,7	845,0 845,8	13,84
30	5N 6N	437,9	1,7	829,6	836,0 836,8	13,99
35	5N 6N	437,9	1,7	820,8	827,3 828,1	14,14
40	5N 6N	437,9	1,7	812,3	818,8 819,6	14,29

Tabella di Tesatura
Linea Elettrica a 220 kV
: Pianezza - Piossasco
Terna n° 217

Numero Elaborato

T E 22217A1 C AX 00002

Rev.N. 00 Pagina 15
del 20/04/2018 di 21

Ricavato da:
Ed.

Caratteristiche della TRATTA

Tratta dal Sostegno n.6N al Sostegno n.7

Campata equivalente = 393,00 [m]

Note :

CONDUTTORE

Diametro = 26,90 [mm]

Sezione = 428,18 [mm²]

Peso = 1,586 [kg/m]

Temperatura di Posa [°C]	Sostegno numero	Dati Geometrici		Conduttore in Carrucola			Delta Regolaz [m]	Conduttore in Morsa	
		Campata [m]	Dislivello [m]	Tiro Orizzon. [daN]	Tiro Assiale [daN]	Freccia [m]		Tiro [daN]	Freccia [m]
-5	6N	398,1	-13,9	2322,7	2355,6	13,30	0,01 0,00	2317,2	13,33 12,63
	6	387,7	2,1	2315,9		12,64			
	7				2337,2				
0	6N	398,1	-13,9	2291,1	2324,2	13,48	0,01 0,00	2285,6	13,51 12,81
	6	387,7	2,1	2284,3		12,82			
	7				2305,9				
5	6N	398,1	-13,9	2259,8	2293,2	13,67	0,01 0,00	2255,2	13,70 12,98
	6	387,7	2,1	2253,0		12,99			
	7				2274,9				
10	6N	398,1	-13,9	2230,4	2264,1	13,85	0,01 0,00	2225,8	13,88 13,15
	6	387,7	2,1	2223,6		13,17			
	7				2245,7				
15	6N	398,1	-13,9	2202,0	2236,0	14,03	0,01 0,00	2197,5	14,06 13,32
	6	387,7	2,1	2195,2		13,34			
	7				2217,6				
20	6N	398,1	-13,9	2174,6	2208,8	14,21	0,01 0,00	2170,1	14,24 13,49
	6	387,7	2,1	2167,8		13,51			
	7				2190,5				
25	6N	398,1	-13,9	2148,1	2182,6	14,38	0,01 0,00	2143,7	14,41 13,66
	6	387,7	2,1	2141,3		13,67			
	7				2164,2				
30	6N	398,1	-13,9	2122,4	2157,2	14,56	0,01 0,00	2118,1	14,59 13,83
	6	387,7	2,1	2115,6		13,84			
	7				2138,8				
35	6N	398,1	-13,9	2097,6	2132,6	14,73	0,01	2093,3	14,76

Tabella di Tesatura
Linea Elettrica a 220 kV
: Pianezza - Piossasco
Terna n° 217

Numero Elaborato

T E 22217A1 C AX 00002

Rev.N. 00 Pagina 16
 del 20/04/2018 di 21

Ricavato da:
 Ed.

Caratteristiche della TRATTA

Tratta dal Sostegno n.6N al Sostegno n.7

Campata equivalente = 393,00 [m]

Note :

CONDUTTORE

Diametro = 26,90 [mm]

Sezione = 428,18 [mm²]

Peso = 1,586 [kg/m]

Temperatura di Posa [°C]	Sostegno numero	Dati Geometrici		Conduttore in Carrucola			Delta Regolaz [m]	Conduttore in Morsa	
		Campata [m]	Dislivello [m]	Tiro Orizzon. [daN]	Tiro Assiale [daN]	Freccia [m]		Tiro [daN]	Freccia [m]
35	6 7	387,7	2,1	2090,8	2114,3	14,01	0,00		13,99
40	6N	398,1	-13,9	2073,6	2108,9	14,90	0,01 0,00	2069,3	14,93
	6	387,7	2,1	2066,8	2090,5	14,17			14,15
	7								

Tabella di Tesatura

Linea Elettrica a 220 kV : Pianezza - Piossasco Terna n° 217

Numero Elaborato

T E 22217A1 CAX 00002

Rev.N. 00 Pagina 17
del 20/04/2018 di 21

Ricavato da:
Ed.

Caratteristiche della TRATTA

Tratta dal Sostegno n.6N al Sostegno n.7

Note :

FUNE di GUARDIA Diametro = 11,50 [mm] Sezione = 80,65 [mm²] Peso = 0,537 [kg/m]

Temperatura di Posa [°C]	Sostegno numero	Dati Geometrici		Tiro Orizzontale [daN]	Tiro Amarri [daN]	Freccia [m]
		Campata [m]	Dislivello [m]			
-5	6N 6	398,1	-14,6	969,6	979,5 972,2	10,78
	6 7	387,7	0,0	972,0	976,8 977,9	10,19
0	6N 6	398,1	-14,6	956,3	966,3 959,0	10,93
	6 7	387,7	0,0	958,1	963,0 964,1	10,34
5	6N 6	398,1	-14,6	943,6	953,6 946,3	11,08
	6 7	387,7	0,0	944,7	949,7 950,8	10,49
10	6N 6	398,1	-14,6	931,2	941,4 934,0	11,23
	6 7	387,7	0,0	931,8	936,8 937,9	10,63
15	6N 6	398,1	-14,6	919,3	929,5 922,1	11,37
	6 7	387,7	0,0	919,3	924,4 925,5	10,78
20	6N 6	398,1	-14,6	907,7	918,0 910,6	11,52
	6 7	387,7	0,0	907,2	912,4 913,5	10,92
25	6N 6	398,1	-14,6	896,5	906,8 899,5	11,66
	6 7	387,7	0,0	895,5	900,8 901,9	11,07

Tabella di Tesatura
Linea Elettrica a 220 kV
: Pianezza - Piossasco
Terna n° 217

Caratteristiche della TRATTA

Tratta dal Sostegno n.6N al Sostegno n.7

Note :

FUNE di GUARDIA Diametro = 11,50 [mm] Sezione = 80,65 [mm²] Peso = 0,537 [kg/m]

Temperatura di Posa [°C]	Sostegno numero	Dati Geometrici		Tiro Orizzontale [daN]	Tiro Amarri [daN]	Freccia [m]
		Campata [m]	Dislivello [m]			
30	6N 6	398,1	-14,6	885,6	896,1 888,7	11,81
	6 7	387,7	0,0	884,2	889,6 890,7	11,21
35	6N 6	398,1	-14,6	875,1	885,6 878,3	11,95
	6 7	387,7	0,0	873,2	878,7 879,8	11,35
40	6N 6	398,1	-14,6	864,9	875,5 868,2	12,09
	6 7	387,7	0,0	862,6	868,2 869,3	11,49

Tabella di Tesatura

Linea Elettrica a 220 kV
: Pianezza - Piossasco
Terna n° 217

Numero Elaborato

T E 22217A1 CAX 00002

Rev.N. 00 Pagina 19
del 20/04/2018 di 21

Ricavato da:
Ed.

Caratteristiche della TRATTA

Tratta dal Sostegno n.6N al Sostegno n.7

Note :

FUNE di GUARDIA Diametro = 12,51 [mm] Sezione = 85,90 [mm²] Peso = 0,491 [kg/m]

Temperatura di Posa [°C]	Sostegno numero	Dati Geometrici		Tiro Orizzontale [daN]	Tiro Amarri [daN]	Freccia [m]
		Campata [m]	Dislivello [m]			
-5	6N 6	398,1	-14,6	809,2	818,7 812,0	11,81
	6 7	387,7	0,0	807,8	812,7 813,7	11,22
0	6N 6	398,1	-14,6	799,0	808,6 801,9	11,97
	6 7	387,7	0,0	797,2	802,2 803,2	11,37
5	6N 6	398,1	-14,6	789,1	798,8 792,1	12,12
	6 7	387,7	0,0	786,9	792,0 793,0	11,51
10	6N 6	398,1	-14,6	779,5	789,2 782,5	12,26
	6 7	387,7	0,0	777,0	782,1 783,1	11,66
15	6N 6	398,1	-14,6	770,2	780,0 773,3	12,41
	6 7	387,7	0,0	767,4	772,5 773,6	11,81
20	6N 6	398,1	-14,6	761,2	771,1 764,4	12,56
	6 7	387,7	0,0	758,0	763,3 764,3	11,95
25	6N 6	398,1	-14,6	752,5	762,4 755,7	12,71
	6 7	387,7	0,0	749,0	754,3 755,4	12,10

Tabella di Tesatura
Linea Elettrica a 220 kV
: Pianezza - Piossasco
Terna n° 217

Caratteristiche della TRATTA

Tratta dal Sostegno n.6N al Sostegno n.7

Note :

FUNE di GUARDIA Diametro = 12,51 [mm] Sezione = 85,90 [mm²] Peso = 0,491 [kg/m]

Temperatura di Posa [°C]	Sostegno numero	Dati Geometrici		Tiro Orizzontale [daN]	Tiro Amarri [daN]	Freccia [m]
		Campata [m]	Dislivello [m]			
30	6N 6	398,1	-14,6	744,1	754,0 747,4	12,85
	6 7	387,7	0,0	740,3	745,7 746,7	12,24
35	6N 6	398,1	-14,6	735,8	745,9 739,2	12,99
	6 7	387,7	0,0	731,8	737,3 738,3	12,38
40	6N 6	398,1	-14,6	727,9	738,0 731,3	13,14
	6 7	387,7	0,0	723,6	729,1 730,1	12,53

Tabella di Tesatura Indice

Numero Elaborato

T E 22217A1 C AX 00002

Rev.N. 00 del 20/04/2018	Pagina 21 di 21
-----------------------------	--------------------

Ricavato da:
Ed.

Titolo	Pagina
Terna n°217 a 220 kV / Pianezza - Piossasco ; tratta dal sostegno PS al sostegno 1N : CONDUTTORE	5
Terna n°217 a 220 kV / Pianezza - Piossasco ; tratta dal sostegno PS al sostegno 1N : FUNE DI GUARDIA	6
Terna n°217 a 220 kV / Pianezza - Piossasco ; tratta dal sostegno 1N al sostegno 4N : CONDUTTORE	7
Terna n°217 a 220 kV / Pianezza - Piossasco ; tratta dal sostegno 1N al sostegno 4N : FUNE DI GUARDIA	9
Terna n°217 a 220 kV / Pianezza - Piossasco ; tratta dal sostegno 4N al sostegno 5N : CONDUTTORE	11
Terna n°217 a 220 kV / Pianezza - Piossasco ; tratta dal sostegno 4N al sostegno 5N : FUNE DI GUARDIA	12
Terna n°217 a 220 kV / Pianezza - Piossasco ; tratta dal sostegno 5N al sostegno 6N : CONDUTTORE	13
Terna n°217 a 220 kV / Pianezza - Piossasco ; tratta dal sostegno 5N al sostegno 6N : FUNE DI GUARDIA	14
Terna n°217 a 220 kV / Pianezza - Piossasco ; tratta dal sostegno 6N al sostegno 7 : CONDUTTORE	15
Terna n°217 a 220 kV / Pianezza - Piossasco ; tratta dal sostegno 6N al sostegno 7 : FUNE DI GUARDIA	17
Terna n°217 a 220 kV / Pianezza - Piossasco ; tratta dal sostegno 6N al sostegno 7 : FUNE DI GUARDIA	19