COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:
CONSORZIO:

HirpiniaAV

SOCI:

salini impregilo

ASTALDI

PROGETTAZIONE:
MANDATARIA:

ROCKSOIL S.p.A.

MANDANTI:

NET ENGINEERING

Alpina S.p.A.

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

LINEE PRIMARIE

STRUTTURE - Bretella di alimentazione SSE Hirpinia
Linea primaria 150 kV CP Flumeri - SSE Hirpinia – Tabella di Tesatura

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Moriello 10/06/2020	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	NET ENGINEERING Ing. F. Rigoni

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
IF28	01	E	ZZ	TT	LP0200	001	B	-

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione per consegna	C.Piccardo	21/02/2020	V. Corsini	21/02/2020	S. Eandi	21/02/2020	Ing. S. Eandi
B	Emissione per istruttoria	C.Piccardo	10/06/2020	V. Corsini	10/06/2020	S. Eandi	10/06/2020	Ing. S. Eandi
								10/06/2020

File: IF2801EZZTTLP0200001B	n. Elab.: -

Indice

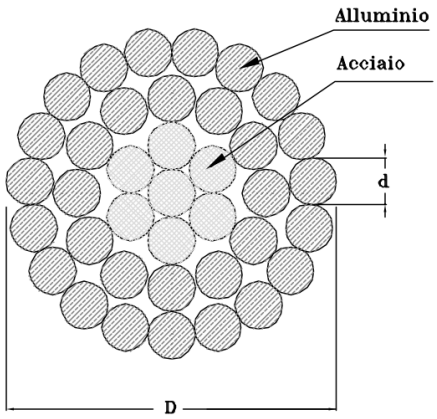
1. SCHEDA TECNICA DEL CONDUTTORE 3
2. SCHEDA TECNICA DELLA FUNE DI GUARDIA 4
3. TABELLA DI TESATURA CONDUTTORE - TRATTA PG-9 5
4. TABELLA DI TESATURA CONDUTTORE 10-17 15
5. TABELLA DI TESATURA FUNE DI GUARDIA - TRATTA PG-9 25
6. TABELLA DI TESATURA FUNE DI GUARDIA 10-17 35

1. SCHEDA TECNICA DEL CONDUTTORE

RFI — DIREZIONE TECNICA — ENERGIA E TRAZIONE ELETTRICA — Linee Primarie ULP/ 017-1 Ed. 2001

CORDA DI ALLUMINIO – ACCIAIO
CEI – UNEL 01434 – CON ACCIAIO TIPO 135

CAT. 785 (Dimensioni in mm.) PROG. Vedi tab.



Prog.	D mm	Grandezza	Formazione: numero fili x d n° x mm		Sezione teorica mm²			Carico di rottura	Resistenza elettrica teorica a 20°C	Massa teorica
			Alluminio	Acciaio	Alluminio	Acciaio	Totale	daN	Ω/km	kg/km
142	15,85	128/26+ 7	26x2,50	7x1,95	127,6	20,90	148,5	4696	0,2261	516,2
141	19,38	191/26+ 7	26x3,06	7x2,38	191,2	31,14	222,3	6692	0,1509	772,0
143	22,8	265/26+ 7	26x3,60	7x2,30	264,6	43,10	307,7	9157	0,1090	1068

- Prescrizioni per la costruzione la fornitura ed il collaudo: STF RFI/TC.TE LP017 Ed.2001, Norme CEI 7-2 vigenti e Tabelle CEI-UNI 01434, 01438 e 01439.
- Materiali: anima in corda composta da fili di acciaio zincato (comp. tipica dell'acciaio: C 0,40 ... 0,85% – Mn 0,40....1,00% – Si 0,10....0,35% – S non oltre 0,035% – P non oltre 0,035%); mantello composto da fili di alluminio di prima fusione designato ALP E 99,5 UNI 3950.
- Senso di cordatura strato esterno: destro (cordatura a Z).
- Pezzature normali di m 1000 con tolleranza del 5% in meno ed del 20% in più. E' ammesso che il 5% delle bobine costituenti la fornitura abbia pezzature inferiori alla suddetta ma superiori ad un terzo della lunghezza nominale.
- Su ogni bobina una targhetta metallica dovrà indicare chiaramente e con caratteri indelebili i numeri di categoria e progressivo oltre a quanto stabilito al punto 3.2.03. delle norme CEI 7-2 Ed. 75.

PROGETTATO	DISEGNATO	CONTROLLATO	IL RESPONSABILE	DATA
P. Chiaro	De Natale R.	Ing. A. Projetti	Ing. A. Projetti	01/08/01

REVISIONE N.	Descrizione	DISEG.	CONTR.	DATA

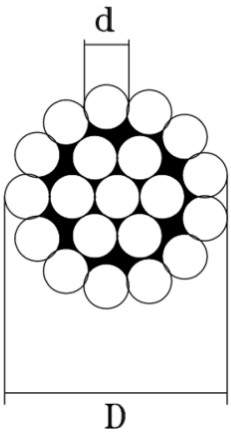
2. SCHEDA TECNICA DELLA FUNE DI GUARDIA

DIVISIONE INFRASTRUTTURA
DIREZIONE TECNICA
ENERGIA E TRAZIONE ELETTRICA

LINEE PRIMARIE
ULP/1032

TREFOLO DI GUARDIA IN ACCIAIO A ZINCATURA ORDINARIA
diam. 10,5 mm PER LINEE PRIMARIE
A 66, 132, 150 kV

CAT. 785
PROG. 736



Diametro "D"	mm	10,5
Formazione (n. fili x d)	n x mm	19x2,10
Sezione teorica	mmq	65,81
Massa teorica	kg/m	0,513
Resistenza elettrica a 20°C	ohm/Km	2,416
Carico di rottura "R"	daN	8098
Modulo di elasticita' finale	N/mmq	175.000
Coefficiente di dilatazione termica (1/°C)		$11,5x10^{-6}$
Massa unitaria di zinco	g/mq	214

- Materiale: acciaio tipo 135
- Prescrizioni per la costruzione ed il collaudo : CEI 7-2, tab. UNEL 01439 e successive modificazioni
- Pezzature normali di 2000m con tolleranza del 5% in meno e 20% in piu'
- Su ogni bobina una targhetta metallica dovra' indicare chiaramente e con caratteri indelebili i numeri di CATEGORIA e PROGRESSIVO FS oltre a quanto stabilito dalle Norme CEI 7-2

N.B.: Il presente elaborato annulla e sostituisce la tabella di unificazione ULP/044-1

PROGETTATO	DISEGNATO	CONTROLLATO	IL RESPONSABILE	DATA
Pietro Chiaro	Pietro Chiaro	Ing. M. Romano	Ing. A. Projetti	24.02.99

REVISIONE N.	Descrizione	DISEG.	CONTR.	DATA

3. TABELLA DI TESATURA CONDUTTORE - TRATTA PG-9

Caratteristiche del conduttore

Sezione totale (mmq)	307,70
Modulo di elasticità (kg/mmq)	8.002
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	19,00

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale del conduttore (kg/m)	1,068
Tiro iniziale del conduttore (kg)	2.039,2
Pretensione (°C)	0
Peso finale del conduttore (kg/m)	1,068
Temperatura finale del conduttore (°C)	-5

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
PG	A	348,33								2.824,5	
			111,18	-9,42	2.808,8	0,59	2.808,8	0,59			
1	A	338,91								2.360,2	2.814,4
			294,10	12,67	2.359,6	4,90	2.359,6	4,90			
2	A	351,58								2.451,2	2.373,8
			246,75	3,47	2.449,2	3,32	2.449,2	3,32			
3	A	355,05								2.392,0	2.454,9
			219,32	1,76	2.512,7	2,56	2.390,0	2,69			
4	S	356,81							-0,02		
			325,02	5,01	2.312,9	6,10	2.390,0	5,90			
5	S	361,82							0,01		
			248,20	0,67	2.446,1	3,36	2.395,9	3,43			
6	A	362,49							0,00	2.295,9	2.400,0
			350,06	-10,50	2.281,6	7,18	2.281,6	7,18			
7	A	351,99								2.449,8	2.284,7
			247,16	4,88	2.448,4	3,33	2.448,4	3,33			
8	A	356,87								2.554,6	2.455,0
			203,45	14,18	2.553,6	2,17	2.553,6	2,17			
9	A	371,05									2.569,7

Caratteristiche del conduttore

Sezione totale (mmq)	307,70
Modulo di elasticità (kg/mmq)	8.002
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	19,00

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale del conduttore (kg/m)	1,068
Tiro iniziale del conduttore (kg)	2.039,2
Pretensione (°C)	0
Peso finale del conduttore (kg/m)	1,068
Temperatura finale del conduttore (°C)	0

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
PG	A	348,33								2.620,2	
			111,18	-9,42	2.605,1	0,64	2.605,1	0,64			
1	A	338,91								2.271,4	2.610,1
			294,10	12,67	2.270,7	5,09	2.270,7	5,09			
2	A	351,58								2.336,8	2.285,0
			246,75	3,47	2.334,7	3,48	2.334,7	3,48			
3	A	355,05								2.294,1	2.340,5
			219,32	1,76	2.380,6	2,70	2.291,9	2,80			
4	S	356,81							-0,01		
			325,02	5,01	2.237,5	6,31	2.291,8	6,16			
5	S	361,82							0,01		
			248,20	0,67	2.332,4	3,53	2.297,8	3,58			
6	A	362,49							0,00	2.229,7	2.302,0
			350,06	-10,50	2.215,2	7,39	2.215,2	7,39			
7	A	351,99								2.335,7	2.218,5
			247,16	4,88	2.334,1	3,50	2.334,1	3,50			
8	A	356,87								2.411,2	2.340,9
			203,45	14,18	2.410,5	2,30	2.410,5	2,30			
9	A	371,05									2.426,3

Caratteristiche del conduttore

Sezione totale (mmq)	307,70
Modulo di elasticità (kg/mmq)	8.002
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	19,00

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale del conduttore (kg/m)	1,068
Tiro iniziale del conduttore (kg)	2.039,2
Pretensione (°C)	0
Peso finale del conduttore (kg/m)	1,068
Temperatura finale del conduttore (°C)	5

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
PG	A	348,33								2.422,4	
			111,18	-9,42	2.408,0	0,69	2.408,0	0,69			
1	A	338,91								2.188,8	2.412,3
			294,10	12,67	2.187,9	5,28	2.187,9	5,28			
2	A	351,58								2.230,7	2.202,3
			246,75	3,47	2.228,4	3,65	2.228,4	3,65			
3	A	355,05								2.203,1	2.234,4
			219,32	1,76	2.257,7	2,85	2.200,9	2,92			
4	S	356,81							-0,01		
			325,02	5,01	2.166,9	6,51	2.200,5	6,41			
5	S	361,82							0,00		
			248,20	0,67	2.227,0	3,69	2.206,7	3,73			
6	A	362,49							0,00	2.167,5	2.211,0
			350,06	-10,50	2.152,8	7,61	2.152,8	7,61			
7	A	351,99								2.229,8	2.156,3
			247,16	4,88	2.228,0	3,66	2.228,0	3,66			
8	A	356,87								2.277,5	2.235,0
			203,45	14,18	2.277,0	2,43	2.277,0	2,43			
9	A	371,05									2.292,7

Caratteristiche del conduttore

Sezione totale (mmq)	307,70
Modulo di elasticità (kg/mmq)	8.002
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	19,00

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale del conduttore (kg/m)	1,068
Tiro iniziale del conduttore (kg)	2.039,2
Pretensione (°C)	0
Peso finale del conduttore (kg/m)	1,068
Temperatura finale del conduttore (°C)	10

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
PG	A	348,33								2.232,6	
			111,18	-9,42	2.218,8	0,75	2.218,8	0,75			
1	A	338,91								2.111,9	2.222,5
			294,10	12,67	2.110,9	5,48	2.110,9	5,48			
2	A	351,58								2.132,5	2.125,4
			246,75	3,47	2.130,1	3,82	2.130,1	3,82			
3	A	355,05								2.118,7	2.136,2
			219,32	1,76	2.144,0	3,00	2.116,3	3,04			
4	S	356,81							-0,01		
			325,02	5,01	2.101,0	6,72	2.115,9	6,67			
5	S	361,82							0,00		
			248,20	0,67	2.129,4	3,86	2.122,1	3,88			
6	A	362,49							0,00	2.109,2	2.126,6
			350,06	-10,50	2.094,3	7,82	2.094,3	7,82			
7	A	351,99								2.131,8	2.098,0
			247,16	4,88	2.129,9	3,83	2.129,9	3,83			
8	A	356,87								2.153,7	2.137,0
			203,45	14,18	2.153,3	2,57	2.153,3	2,57			
9	A	371,05									2.168,8

Caratteristiche del conduttore

Sezione totale (mmq)	307,70
Modulo di elasticità (kg/mmq)	8.002
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	19,00

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale del conduttore (kg/m)	1,068
Tiro iniziale del conduttore (kg)	2.039,2
Pretensione (°C)	0
Peso finale del conduttore (kg/m)	1,068
Temperatura finale del conduttore (°C)	15

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
PG	A	348,33								2.052,4	
			111,18	-9,42	2.039,2	0,81	2.039,2	0,81			
1	A	338,91								2.040,4	2.042,3
			294,10	12,67	2.039,2	5,67	2.039,2	5,67			
2	A	351,58								2.041,8	2.053,9
			246,75	3,47	2.039,2	3,99	2.039,2	3,99			
3	A	355,05								2.040,4	2.045,5
			219,32	1,76	2.039,2	3,15	2.037,9	3,15			
4	S	356,81							0,00		
			325,02	5,01	2.039,2	6,92	2.037,3	6,93			
5	S	361,82							0,00		
			248,20	0,67	2.039,2	4,03	2.043,7	4,03			
6	A	362,49							0,00	2.054,3	2.048,4
			350,06	-10,50	2.039,2	8,03	2.039,2	8,03			
7	A	351,99								2.041,3	2.043,1
			247,16	4,88	2.039,2	4,00	2.039,2	4,00			
8	A	356,87								2.039,5	2.046,5
			203,45	14,18	2.039,2	2,72	2.039,2	2,72			
9	A	371,05									2.054,6

Caratteristiche del conduttore

Sezione totale (mmq)	307,70
Modulo di elasticità (kg/mmq)	8.002
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	19,00

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale del conduttore (kg/m)	1,068
Tiro iniziale del conduttore (kg)	2.039,2
Pretensione (°C)	0
Peso finale del conduttore (kg/m)	1,068
Temperatura finale del conduttore (°C)	20

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
PG	A	348,33								1.883,5	
			111,18	-9,42	1.870,8	0,89	1.870,8	0,89			
1	A	338,91								1.973,8	1.873,5
			294,10	12,67	1.972,5	5,86	1.972,5	5,86			
2	A	351,58								1.958,1	1.987,3
			246,75	3,47	1.955,4	4,16	1.955,4	4,16			
3	A	355,05								1.967,8	1.961,8
			219,32	1,76	1.942,9	3,31	1.965,2	3,27			
4	S	356,81							0,00		
			325,02	5,01	1.981,4	7,12	1.964,5	7,18			
5	S	361,82							0,00		
			248,20	0,67	1.956,0	4,21	1.971,0	4,17			
6	A	362,49							0,00	2.002,7	1.975,8
			350,06	-10,50	1.987,4	8,24	1.987,4	8,24			
7	A	351,99								1.957,8	1.991,5
			247,16	4,88	1.955,5	4,17	1.955,5	4,17			
8	A	356,87								1.934,6	1.963,0
			203,45	14,18	1.934,5	2,86	1.934,5	2,86			
9	A	371,05									1.949,8

Caratteristiche del conduttore

Sezione totale (mmq)	307,70
Modulo di elasticità (kg/mmq)	8.002
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	19,00

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale del conduttore (kg/m)	1,068
Tiro iniziale del conduttore (kg)	2.039,2
Pretensione (°C)	0
Peso finale del conduttore (kg/m)	1,068
Temperatura finale del conduttore (°C)	25

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
PG	A	348,33								1.727,5	
			111,18	-9,42	1.715,3	0,97	1.715,3	0,97			
1	A	338,91								1.911,8	1.717,4
			294,10	12,67	1.910,3	6,05	1.910,3	6,05			
2	A	351,58								1.881,0	1.925,3
			246,75	3,47	1.878,0	4,33	1.878,0	4,33			
3	A	355,05								1.900,5	1.884,7
			219,32	1,76	1.854,5	3,46	1.897,8	3,38			
4	S	356,81							0,01		
			325,02	5,01	1.927,1	7,32	1.896,9	7,44			
5	S	361,82							-0,01		
			248,20	0,67	1.879,2	4,38	1.903,5	4,32			
6	A	362,49							0,00	1.954,0	1.908,5
			350,06	-10,50	1.938,5	8,45	1.938,5	8,45			
7	A	351,99								1.880,7	1.942,8
			247,16	4,88	1.878,3	4,34	1.878,3	4,34			
8	A	356,87								1.838,7	1.886,0
			203,45	14,18	1.838,6	3,01	1.838,6	3,01			
9	A	371,05									1.853,8

Caratteristiche del conduttore

Sezione totale (mmq)	307,70
Modulo di elasticità (kg/mmq)	8.002
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	19,00

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale del conduttore (kg/m)	1,068
Tiro iniziale del conduttore (kg)	2.039,2
Pretensione (°C)	0
Peso finale del conduttore (kg/m)	1,068
Temperatura finale del conduttore (°C)	30

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
PG	A	348,33								1.585,5	
			111,18	-9,42	1.573,7	1,05	1.573,7	1,05			
1	A	338,91								1.854,0	1.575,4
			294,10	12,67	1.852,4	6,24	1.852,4	6,24			
2	A	351,58								1.809,8	1.867,5
			246,75	3,47	1.806,7	4,50	1.806,7	4,50			
3	A	355,05								1.838,0	1.813,6
			219,32	1,76	1.773,5	3,62	1.835,2	3,50			
4	S	356,81							0,02		
			325,02	5,01	1.876,2	7,52	1.834,1	7,70			
5	S	361,82							-0,01		
			248,20	0,67	1.808,3	4,55	1.840,8	4,47			
6	A	362,49							0,00	1.908,2	1.846,0
			350,06	-10,50	1.892,5	8,66	1.892,5	8,66			
7	A	351,99								1.809,7	1.897,0
			247,16	4,88	1.807,2	4,52	1.807,2	4,52			
8	A	356,87								1.751,1	1.814,9
			203,45	14,18	1.751,1	3,16	1.751,1	3,16			
9	A	371,05									1.766,2

Caratteristiche del conduttore

Sezione totale (mmq)	307,70
Modulo di elasticità (kg/mmq)	8.002
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	19,00

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale del conduttore (kg/m)	1,068
Tiro iniziale del conduttore (kg)	2.039,2
Pretensione (°C)	0
Peso finale del conduttore (kg/m)	1,068
Temperatura finale del conduttore (°C)	35

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
PG	A	348,33								1.458,0	
			111,18	-9,42	1.446,6	1,14	1.446,6	1,14			
1	A	338,91								1.800,1	1.448,0
			294,10	12,67	1.798,3	6,43	1.798,3	6,43			
2	A	351,58								1.744,2	1.813,6
			246,75	3,47	1.740,9	4,67	1.740,9	4,67			
3	A	355,05								1.779,9	1.747,9
			219,32	1,76	1.699,3	3,78	1.777,0	3,62			
4	S	356,81							0,02		
			325,02	5,01	1.828,4	7,72	1.775,8	7,95			
5	S	361,82							-0,01		
			248,20	0,67	1.743,0	4,72	1.782,6	4,62			
6	A	362,49							0,00	1.864,9	1.787,9
			350,06	-10,50	1.849,0	8,86	1.849,0	8,86			
7	A	351,99								1.744,2	1.853,7
			247,16	4,88	1.741,5	4,69	1.741,5	4,69			
8	A	356,87								1.671,2	1.749,4
			203,45	14,18	1.671,2	3,32	1.671,2	3,32			
9	A	371,05									1.686,3

Caratteristiche del conduttore

Sezione totale (mmq)	307,70
Modulo di elasticità (kg/mmq)	8.002
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	19,00

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale del conduttore (kg/m)	1,068
Tiro iniziale del conduttore (kg)	2.039,2
Pretensione (°C)	0
Peso finale del conduttore (kg/m)	1,068
Temperatura finale del conduttore (°C)	55

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
PG	A	348,33								1.083,6	
			111,18	-9,42	1.073,1	1,54	1.073,1	1,54			
1	A	338,91								1.616,9	1.073,6
			294,10	12,67	1.614,5	7,16	1.614,5	7,16			
2	A	351,58							0,00	1.527,6	1.630,4
			246,75	3,47	1.523,6	5,34	1.523,6	5,34			
3	A	355,05								1.584,8	1.531,3
			219,32	1,76	1.458,9	4,40	1.581,3	4,06			
4	S	356,81							0,05		
			325,02	5,01	1.663,3	8,49	1.579,6	8,94			
5	S	361,82							-0,03		
			248,20	0,67	1.526,8	5,39	1.586,8	5,19			
6	A	362,49							0,00	1.713,8	1.592,7
			350,06	-10,50	1.697,1	9,65	1.697,1	9,65			
7	A	351,99								1.527,9	1.702,6
			247,16	4,88	1.524,4	5,35	1.524,4	5,35			
8	A	356,87								1.415,6	1.533,1
			203,45	14,18	1.415,6	3,91	1.415,6	3,91			
9	A	371,05									1.430,8

4. TABELLA DI TESATURA CONDUTTORE 10-17

Caratteristiche del conduttore

Sezione totale (mmq)	307,70
Modulo di elasticità (kg/mmq)	8.002
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	19,00

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale del conduttore (kg/m)	1,068
Tiro iniziale del conduttore (kg)	2.039,2
Pretensione (°C)	0
Peso finale del conduttore (kg/m)	1,068
Temperatura finale del conduttore (°C)	-5

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
10	A	377,54								2.659,1	
			166,92	-5,01	2.653,8	1,40	2.653,8	1,40			
11	A	372,53								2.483,8	2.653,8
			233,45	-2,85	2.479,0	2,94	2.479,0	2,94			
12	S	369,68									
			257,28	1,77	2.427,1	3,64	2.477,9	3,57			
13	A	371,45							0,01	2.598,2	2.482,7
			186,86	3,77	2.597,8	1,79	2.597,8	1,79			
14	S	375,22									
			221,11	4,88	2.508,4	2,60	2.601,5	2,51			
15	S	380,10							0,01		
			237,31	9,71	2.470,4	3,05	2.607,4	2,89			
16	A	389,81							0,04	2.412,5	2.617,8
			267,23	-1,68	2.407,3	3,96	2.407,3	3,96			
17	A	388,13									2.410,7

Caratteristiche del conduttore

Sezione totale (mmq)	307,70
Modulo di elasticità (kg/mmq)	8.002
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	19,00

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale del conduttore (kg/m)	1,068
Tiro iniziale del conduttore (kg)	2.039,2
Pretensione (°C)	0
Peso finale del conduttore (kg/m)	1,068
Temperatura finale del conduttore (°C)	0

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
10	A	377,54								2.490,3	
			166,92	-5,01	2.484,9	1,50	2.484,9	1,50			
11	A	372,53								2.361,1	2.485,0
			233,45	-2,85	2.356,1	3,09	2.356,1	3,09			
12	S	369,68									
			257,28	1,77	2.318,8	3,81	2.355,0	3,75			
13	A	371,45							0,01	2.443,5	2.360,0
			186,86	3,77	2.443,0	1,91	2.443,0	1,91			
14	S	375,22									
			221,11	4,88	2.377,4	2,75	2.446,7	2,67			
15	S	380,10							0,01		
			237,31	9,71	2.349,9	3,20	2.452,6	3,07			
16	A	389,81							0,03	2.310,0	2.463,1
			267,23	-1,68	2.304,7	4,14	2.304,7	4,14			
17	A	388,13									2.308,2

Caratteristiche del conduttore

Sezione totale (mmq)	307,70
Modulo di elasticità (kg/mmq)	8.002
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	19,00

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale del conduttore (kg/m)	1,068
Tiro iniziale del conduttore (kg)	2.039,2
Pretensione (°C)	0
Peso finale del conduttore (kg/m)	1,068
Temperatura finale del conduttore (°C)	5

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
10	A	377,54								2.331,2	
			166,92	-5,01	2.325,8	1,60	2.325,8	1,60			
11	A	372,53								2.247,2	2.325,8
			233,45	-2,85	2.242,1	3,25	2.242,1	3,25			
12	S	369,68									
			257,28	1,77	2.218,3	3,98	2.240,9	3,94			
13	A	371,45							0,01	2.298,7	2.246,1
			186,86	3,77	2.298,1	2,03	2.298,1	2,03			
14	S	375,22									
			221,11	4,88	2.255,7	2,89	2.301,8	2,84			
15	S	380,10							0,01		
			237,31	9,71	2.238,1	3,36	2.307,8	3,26			
16	A	389,81							0,02	2.214,9	2.318,3
			267,23	-1,68	2.209,4	4,32	2.209,4	4,32			
17	A	388,13									2.213,1

Caratteristiche del conduttore

Sezione totale (mmq)	307,70
Modulo di elasticità (kg/mmq)	8.002
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	19,00

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale del conduttore (kg/m)	1,068
Tiro iniziale del conduttore (kg)	2.039,2
Pretensione (°C)	0
Peso finale del conduttore (kg/m)	1,068
Temperatura finale del conduttore (°C)	10

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
10	A	377,54								2.182,5	
			166,92	-5,01	2.177,0	1,71	2.177,0	1,71			
11	A	372,53								2.141,9	2.177,1
			233,45	-2,85	2.136,6	3,41	2.136,6	3,41			
12	S	369,68									
			257,28	1,77	2.125,3	4,16	2.135,3	4,14			
13	A	371,45							0,00	2.164,2	2.140,7
			186,86	3,77	2.163,5	2,16	2.163,5	2,16			
14	S	375,22									
			221,11	4,88	2.143,0	3,05	2.167,1	3,01			
15	S	380,10							0,00		
			237,31	9,71	2.134,7	3,53	2.173,1	3,46			
16	A	389,81							0,01	2.126,8	2.183,8
			267,23	-1,68	2.121,0	4,50	2.121,0	4,50			
17	A	388,13									2.125,0

Caratteristiche del conduttore

Sezione totale (mmq)	307,70
Modulo di elasticità (kg/mmq)	8.002
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	19,00

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale del conduttore (kg/m)	1,068
Tiro iniziale del conduttore (kg)	2.039,2
Pretensione (°C)	0
Peso finale del conduttore (kg/m)	1,068
Temperatura finale del conduttore (°C)	15

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
10	A	377,54								2.044,7	
			166,92	-5,01	2.039,2	1,83	2.039,2	1,83			
11	A	372,53								2.044,7	2.039,4
			233,45	-2,85	2.039,2	3,57	2.039,2	3,57			
12	S	369,68									
			257,28	1,77	2.039,2	4,34	2.037,9	4,34			
13	A	371,45							0,00	2.040,0	2.043,5
			186,86	3,77	2.039,2	2,29	2.039,2	2,29			
14	S	375,22									
			221,11	4,88	2.039,2	3,20	2.042,8	3,20			
15	S	380,10							0,00		
			237,31	9,71	2.039,2	3,69	2.048,8	3,67			
16	A	389,81							0,00	2.045,1	2.059,7
			267,23	-1,68	2.039,2	4,68	2.039,2	4,68			
17	A	388,13									2.043,3

Caratteristiche del conduttore

Sezione totale (mmq)	307,70
Modulo di elasticità (kg/mmq)	8.002
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	19,00

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale del conduttore (kg/m)	1,068
Tiro iniziale del conduttore (kg)	2.039,2
Pretensione (°C)	0
Peso finale del conduttore (kg/m)	1,068
Temperatura finale del conduttore (°C)	20

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
10	A	377,54								1.918,2	
			166,92	-5,01	1.912,5	1,95	1.912,5	1,95			
11	A	372,53								1.955,2	1.912,8
			233,45	-2,85	1.949,6	3,73	1.949,6	3,73			
12	S	369,68									
			257,28	1,77	1.959,6	4,51	1.948,2	4,54			
13	A	371,45							0,00	1.926,1	1.954,1
			186,86	3,77	1.925,1	2,42	1.925,1	2,42			
14	S	375,22									
			221,11	4,88	1.943,7	3,36	1.928,7	3,39			
15	S	380,10							0,00		
			237,31	9,71	1.951,2	3,86	1.934,8	3,89			
16	A	389,81							-0,01	1.969,5	1.945,7
			267,23	-1,68	1.963,4	4,86	1.963,4	4,86			
17	A	388,13									1.967,7

Caratteristiche del conduttore

Sezione totale (mmq)	307,70
Modulo di elasticità (kg/mmq)	8.002
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	19,00

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale del conduttore (kg/m)	1,068
Tiro iniziale del conduttore (kg)	2.039,2
Pretensione (°C)	0
Peso finale del conduttore (kg/m)	1,068
Temperatura finale del conduttore (°C)	25

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
10	A	377,54								1.802,6	
			166,92	-5,01	1.796,9	2,07	1.796,9	2,07			
11	A	372,53								1.872,9	1.797,3
			233,45	-2,85	1.867,1	3,90	1.867,1	3,90			
12	S	369,68									
			257,28	1,77	1.886,1	4,69	1.865,7	4,74			
13	A	371,45							-0,01	1.822,1	1.871,8
			186,86	3,77	1.821,0	2,56	1.821,0	2,56			
14	S	375,22									
			221,11	4,88	1.856,1	3,52	1.824,4	3,58			
15	S	380,10							-0,01		
			237,31	9,71	1.870,3	4,02	1.830,6	4,11			
16	A	389,81							-0,02	1.899,5	1.841,7
			267,23	-1,68	1.893,2	5,04	1.893,2	5,04			
17	A	388,13									1.897,7

Caratteristiche del conduttore

Sezione totale (mmq)	307,70
Modulo di elasticità (kg/mmq)	8.002
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	19,00

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale del conduttore (kg/m)	1,068
Tiro iniziale del conduttore (kg)	2.039,2
Pretensione (°C)	0
Peso finale del conduttore (kg/m)	1,068
Temperatura finale del conduttore (°C)	30

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
10	A	377,54								1.697,8	
			166,92	-5,01	1.692,0	2,20	1.692,0	2,20			
11	A	372,53								1.797,3	1.692,5
			233,45	-2,85	1.791,3	4,06	1.791,3	4,06			
12	S	369,68									
			257,28	1,77	1.818,1	4,86	1.789,9	4,94			
13	A	371,45							-0,01	1.727,4	1.796,1
			186,86	3,77	1.726,1	2,70	1.726,1	2,70			
14	S	375,22									
			221,11	4,88	1.775,8	3,68	1.729,5	3,78			
15	S	380,10							-0,01		
			237,31	9,71	1.795,7	4,19	1.735,7	4,34			
16	A	389,81							-0,03	1.834,7	1.747,0
			267,23	-1,68	1.828,2	5,22	1.828,2	5,22			
17	A	388,13									1.832,9

Caratteristiche del conduttore

Sezione totale (mmq)	307,70
Modulo di elasticità (kg/mmq)	8.002
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	19,00

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale del conduttore (kg/m)	1,068
Tiro iniziale del conduttore (kg)	2.039,2
Pretensione (°C)	0
Peso finale del conduttore (kg/m)	1,068
Temperatura finale del conduttore (°C)	35

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
10	A	377,54								1.603,1	
			166,92	-5,01	1.597,2	2,33	1.597,2	2,33			
11	A	372,53								1.727,7	1.597,8
			233,45	-2,85	1.721,6	4,23	1.721,6	4,23			
12	S	369,68									
			257,28	1,77	1.755,2	5,04	1.720,1	5,14			
13	A	371,45							-0,01	1.641,4	1.726,6
			186,86	3,77	1.640,0	2,84	1.640,0	2,84			
14	S	375,22									
			221,11	4,88	1.702,2	3,84	1.643,3	3,97			
15	S	380,10							-0,02		
			237,31	9,71	1.727,2	4,36	1.649,5	4,56			
16	A	389,81							-0,05	1.774,5	1.661,0
			267,23	-1,68	1.767,8	5,40	1.767,8	5,40			
17	A	388,13									1.772,7

Caratteristiche del conduttore

Sezione totale (mmq)	307,70
Modulo di elasticità (kg/mmq)	8.002
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	19,00

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale del conduttore (kg/m)	1,068
Tiro iniziale del conduttore (kg)	2.039,2
Pretensione (°C)	0
Peso finale del conduttore (kg/m)	1,068
Temperatura finale del conduttore (°C)	55

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
10	A	377,54								1.309,4	
			166,92	-5,01	1.303,1	2,86	1.303,1	2,86			
11	A	372,53								1.500,3	1.304,1
			233,45	-2,85	1.493,4	4,87	1.493,4	4,87			
12	S	369,68									
			257,28	1,77	1.546,0	5,72	1.491,8	5,93			
13	A	371,45							-0,03	1.370,0	1.499,1
			186,86	3,77	1.368,1	3,41	1.368,1	3,41			
14	S	375,22									
			221,11	4,88	1.463,3	4,46	1.371,2	4,76			
15	S	380,10							-0,04		
			237,31	9,71	1.502,1	5,01	1.377,4	5,47			
16	A	389,81							-0,11	1.573,4	1.389,6
			267,23	-1,68	1.566,0	6,09	1.566,0	6,09			
17	A	388,13									1.571,6

5. TABELLA DI TESATURA FUNE DI GUARDIA - TRATTA PG-9

Caratteristiche della fdg

Sezione totale (mmq)	65,81
Modulo di elasticità (kg/mmq)	17.845
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	11,50

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale della fdg (kg/m)	0,512
Tiro iniziale della fdg (kg)	1.172,6
Pretensione (°C)	0
Peso finale della fdg (kg/m)	0,512
Temperatura della fdg (°C)	-5

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
PG	A	351,83								1.409,9	
			111,18	-4,42	1.407,4	0,56	1.407,4	0,56			
1	A	347,41								1.296,4	1.407,6
			294,10	12,67	1.296,3	4,28	1.296,3	4,28			
2	A	360,08								1.322,6	1.302,9
			246,75	2,97	1.321,8	2,95	1.321,8	2,95			
3	A	363,05								1.305,5	1.324,2
			219,32	2,61	1.338,5	2,30	1.304,9	2,36			
4	S	365,66							-0,01		
			325,02	4,66	1.281,9	5,28	1.305,2	5,18			
5	S	370,32							0,00		
			248,20	1,02	1.320,9	2,99	1.307,9	3,02			
6	A	371,34							0,00	1.278,2	1.309,7
			350,06	-10,85	1.271,7	6,17	1.271,7	6,17			
7	A	360,49								1.322,0	1.272,7
			247,16	5,23	1.321,6	2,96	1.321,6	2,96			
8	A	365,72								1.348,6	1.324,7
			203,45	8,83	1.348,6	1,97	1.348,6	1,97			
9	A	374,55									1.353,1

Caratteristiche della fdg

Sezione totale (mmq)	65,81
Modulo di elasticità (kg/mmq)	17.845
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	11,50

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale della fdg (kg/m)	0,512
Tiro iniziale della fdg (kg)	1.172,6
Pretensione (°C)	0
Peso finale della fdg (kg/m)	0,512
Temperatura della fdg (°C)	0

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
PG	A	351,83								1.349,7	
			111,18	-4,42	1.347,2	0,59	1.347,2	0,59			
1	A	347,41								1.263,7	1.347,4
			294,10	12,67	1.263,5	4,39	1.263,5	4,39			
2	A	360,08								1.283,1	1.270,1
			246,75	2,97	1.282,3	3,04	1.282,3	3,04			
3	A	363,05								1.270,1	1.284,7
			219,32	2,61	1.294,6	2,38	1.269,5	2,43			
4	S	365,66							-0,01		
			325,02	4,66	1.252,9	5,40	1.269,8	5,33			
5	S	370,32							0,00		
			248,20	1,02	1.281,6	3,08	1.272,5	3,10			
6	A	371,34							0,00	1.252,1	1.274,4
			350,06	-10,85	1.245,5	6,30	1.245,5	6,30			
7	A	360,49								1.282,6	1.246,5
			247,16	5,23	1.282,1	3,05	1.282,1	3,05			
8	A	365,72								1.302,2	1.285,3
			203,45	8,83	1.302,2	2,04	1.302,2	2,04			
9	A	374,55									1.306,7

Caratteristiche della fdg

Sezione totale (mmq)	65,81
Modulo di elasticità (kg/mmq)	17.845
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	11,50

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale della fdg (kg/m)	0,512
Tiro iniziale della fdg (kg)	1.172,6
Pretensione (°C)	0
Peso finale della fdg (kg/m)	0,512
Temperatura della fdg (°C)	5

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
PG	A	351,83								1.290,4	
			111,18	-4,42	1.287,9	0,61	1.287,9	0,61			
1	A	347,41								1.232,2	1.288,1
			294,10	12,67	1.232,0	4,50	1.232,0	4,50			
2	A	360,08								1.245,2	1.238,6
			246,75	2,97	1.244,2	3,13	1.244,2	3,13			
3	A	363,05								1.236,2	1.246,7
			219,32	2,61	1.252,4	2,46	1.235,5	2,49			
4	S	365,66							-0,01		
			325,02	4,66	1.225,1	5,52	1.235,8	5,47			
5	S	370,32							0,00		
			248,20	1,02	1.243,8	3,17	1.238,5	3,18			
6	A	371,34							0,00	1.226,9	1.240,4
			350,06	-10,85	1.220,3	6,43	1.220,3	6,43			
7	A	360,49								1.244,7	1.221,4
			247,16	5,23	1.244,1	3,14	1.244,1	3,14			
8	A	365,72								1.257,4	1.247,3
			203,45	8,83	1.257,4	2,11	1.257,4	2,11			
9	A	374,55									1.261,9

Caratteristiche della fdg

Sezione totale (mmq)	65,81
Modulo di elasticità (kg/mmq)	17.845
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	11,50

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale della fdg (kg/m)	0,512
Tiro iniziale della fdg (kg)	1.172,6
Pretensione (°C)	0
Peso finale della fdg (kg/m)	0,512
Temperatura della fdg (°C)	10

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
PG	A	351,83								1.232,1	
			111,18	-4,42	1.229,7	0,64	1.229,7	0,64			
1	A	347,41								1.201,9	1.229,9
			294,10	12,67	1.201,7	4,61	1.201,7	4,61			
2	A	360,08								1.208,7	1.208,4
			246,75	2,97	1.207,7	3,23	1.207,7	3,23			
3	A	363,05								1.203,6	1.210,2
			219,32	2,61	1.211,7	2,54	1.202,9	2,56			
4	S	365,66							0,00		
			325,02	4,66	1.198,3	5,64	1.203,2	5,62			
5	S	370,32							0,00		
			248,20	1,02	1.207,5	3,27	1.205,9	3,27			
6	A	371,34							0,00	1.202,7	1.207,9
			350,06	-10,85	1.196,0	6,56	1.196,0	6,56			
7	A	360,49								1.208,2	1.197,1
			247,16	5,23	1.207,6	3,24	1.207,6	3,24			
8	A	365,72								1.214,2	1.210,9
			203,45	8,83	1.214,2	2,18	1.214,2	2,18			
9	A	374,55									1.218,7

Caratteristiche della fdg

Sezione totale (mmq)	65,81
Modulo di elasticità (kg/mmq)	17.845
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	11,50

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale della fdg (kg/m)	0,512
Tiro iniziale della fdg (kg)	1.172,6
Pretensione (°C)	0
Peso finale della fdg (kg/m)	0,512
Temperatura della fdg (°C)	15

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
PG	A	351,83								1.175,0	
			111,18	-4,42	1.172,6	0,68	1.172,6	0,68			
1	A	347,41								1.172,9	1.172,8
			294,10	12,67	1.172,6	4,73	1.172,6	4,73			
2	A	360,08								1.173,7	1.179,4
			246,75	2,97	1.172,6	3,32	1.172,6	3,32			
3	A	363,05								1.172,4	1.175,2
			219,32	2,61	1.172,6	2,63	1.171,7	2,63			
4	S	365,66							0,00		
			325,02	4,66	1.172,6	5,77	1.171,9	5,77			
5	S	370,32							0,00		
			248,20	1,02	1.172,6	3,36	1.174,7	3,36			
6	A	371,34							0,00	1.179,4	1.176,7
			350,06	-10,85	1.172,6	6,69	1.172,6	6,69			
7	A	360,49								1.173,3	1.173,8
			247,16	5,23	1.172,6	3,34	1.172,6	3,34			
8	A	365,72								1.172,6	1.175,9
			203,45	8,83	1.172,6	2,26	1.172,6	2,26			
9	A	374,55									1.177,2

Caratteristiche della fdg

Sezione totale (mmq)	65,81
Modulo di elasticità (kg/mmq)	17.845
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	11,50

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale della fdg (kg/m)	0,512
Tiro iniziale della fdg (kg)	1.172,6
Pretensione (°C)	0
Peso finale della fdg (kg/m)	0,512
Temperatura della fdg (°C)	20

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
PG	A	351,83								1.119,3	
			111,18	-4,42	1.116,9	0,71	1.116,9	0,71			
1	A	347,41								1.145,1	1.117,0
			294,10	12,67	1.144,8	4,84	1.144,8	4,84			
2	A	360,08								1.140,1	1.151,6
			246,75	2,97	1.139,1	3,42	1.139,1	3,42			
3	A	363,05								1.142,6	1.141,7
			219,32	2,61	1.135,2	2,71	1.141,8	2,70			
4	S	365,66							0,00		
			325,02	4,66	1.147,9	5,89	1.141,9	5,92			
5	S	370,32							0,00		
			248,20	1,02	1.139,3	3,46	1.144,8	3,44			
6	A	371,34							0,00	1.157,0	1.146,8
			350,06	-10,85	1.150,2	6,83	1.150,2	6,83			
7	A	360,49								1.139,8	1.151,4
			247,16	5,23	1.139,1	3,43	1.139,1	3,43			
8	A	365,72								1.132,8	1.142,5
			203,45	8,83	1.132,8	2,34	1.132,8	2,34			
9	A	374,55									1.137,3

Caratteristiche della fdg

Sezione totale (mmq)	65,81
Modulo di elasticità (kg/mmq)	17.845
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	11,50

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale della fdg (kg/m)	0,512
Tiro iniziale della fdg (kg)	1.172,6
Pretensione (°C)	0
Peso finale della fdg (kg/m)	0,512
Temperatura della fdg (°C)	25

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
PG	A	351,83								1.065,1	
			111,18	-4,42	1.062,7	0,75	1.062,7	0,75			
1	A	347,41								1.118,4	1.062,8
			294,10	12,67	1.118,1	4,96	1.118,1	4,96			
2	A	360,08								1.108,1	1.124,9
			246,75	2,97	1.107,0	3,52	1.107,0	3,52			
3	A	363,05								1.114,0	1.109,6
			219,32	2,61	1.099,4	2,80	1.113,1	2,77			
4	S	365,66							0,00		
			325,02	4,66	1.124,2	6,02	1.113,3	6,08			
5	S	370,32							0,00		
			248,20	1,02	1.107,3	3,56	1.116,1	3,53			
6	A	371,34							0,00	1.135,4	1.118,2
			350,06	-10,85	1.128,6	6,96	1.128,6	6,96			
7	A	360,49								1.107,8	1.129,9
			247,16	5,23	1.107,1	3,53	1.107,1	3,53			
8	A	365,72								1.094,6	1.110,5
			203,45	8,83	1.094,6	2,42	1.094,6	2,42			
9	A	374,55									1.099,1

Caratteristiche della fdg

Sezione totale (mmq)	65,81
Modulo di elasticità (kg/mmq)	17.845
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	11,50

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale della fdg (kg/m)	0,512
Tiro iniziale della fdg (kg)	1.172,6
Pretensione (°C)	0
Peso finale della fdg (kg/m)	0,512
Temperatura della fdg (°C)	30

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
PG	A	351,83								1.012,5	
			111,18	-4,42	1.010,2	0,78	1.010,2	0,78			
1	A	347,41								1.092,9	1.010,3
			294,10	12,67	1.092,5	5,07	1.092,5	5,07			
2	A	360,08								1.077,5	1.099,4
			246,75	2,97	1.076,3	3,62	1.076,3	3,62			
3	A	363,05								1.086,6	1.079,0
			219,32	2,61	1.065,2	2,89	1.085,7	2,84			
4	S	365,66							0,01		
			325,02	4,66	1.101,5	6,14	1.085,8	6,23			
5	S	370,32							-0,01		
			248,20	1,02	1.076,8	3,66	1.088,7	3,62			
6	A	371,34							0,00	1.114,7	1.090,8
			350,06	-10,85	1.107,8	7,09	1.107,8	7,09			
7	A	360,49								1.077,2	1.109,1
			247,16	5,23	1.076,4	3,63	1.076,4	3,63			
8	A	365,72								1.058,1	1.079,9
			203,45	8,83	1.058,1	2,51	1.058,1	2,51			
9	A	374,55									1.062,6

Caratteristiche della fdg

Sezione totale (mmq)	65,81
Modulo di elasticità (kg/mmq)	17.845
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	11,50

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale della fdg (kg/m)	0,512
Tiro iniziale della fdg (kg)	1.172,6
Pretensione (°C)	0
Peso finale della fdg (kg/m)	0,512
Temperatura della fdg (°C)	35

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
PG	A	351,83								961,8	
			111,18	-4,42	959,5	0,83	959,5	0,83			
1	A	347,41								1.068,5	959,6
			294,10	12,67	1.068,1	5,19	1.068,1	5,19			
2	A	360,08								1.048,2	1.074,9
			246,75	2,97	1.047,0	3,72	1.047,0	3,72			
3	A	363,05								1.060,4	1.049,7
			219,32	2,61	1.032,5	2,98	1.059,5	2,91			
4	S	365,66							0,01		
			325,02	4,66	1.079,6	6,27	1.059,6	6,38			
5	S	370,32							-0,01		
			248,20	1,02	1.047,7	3,76	1.062,5	3,71			
6	A	371,34							0,00	1.094,7	1.064,7
			350,06	-10,85	1.087,8	7,22	1.087,8	7,22			
7	A	360,49								1.048,0	1.089,2
			247,16	5,23	1.047,2	3,74	1.047,2	3,74			
8	A	365,72								1.023,4	1.050,7
			203,45	8,83	1.023,3	2,59	1.023,3	2,59			
9	A	374,55									1.027,9

Caratteristiche della fdg

Sezione totale (mmq)	65,81
Modulo di elasticità (kg/mmq)	17.845
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	11,50

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale della fdg (kg/m)	0,512
Tiro iniziale della fdg (kg)	1.172,6
Pretensione (°C)	0
Peso finale della fdg (kg/m)	0,512
Temperatura della fdg (°C)	55

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
PG	A	351,83								781,0	
			111,18	-4,42	778,7	1,02	778,7	1,02			
1	A	347,41								980,7	778,7
			294,10	12,67	980,1	5,66	980,1	5,66			
2	A	360,08								944,3	987,1
			246,75	2,97	942,9	4,13	942,9	4,13			
3	A	363,05								966,9	945,8
			219,32	2,61	917,2	3,36	965,8	3,19			
4	S	365,66							0,02		
			325,02	4,66	1.000,5	6,76	965,7	7,01			
5	S	370,32							-0,01		
			248,20	1,02	944,2	4,18	968,8	4,07			
6	A	371,34							0,00	1.022,2	971,1
			350,06	-10,85	1.014,9	7,74	1.014,9	7,74			
7	A	360,49								944,2	1.016,6
			247,16	5,23	943,2	4,15	943,2	4,15			
8	A	365,72								900,7	946,9
			203,45	8,83	900,6	2,94	900,6	2,94			
9	A	374,55									905,2

6. TABELLA DI TESATURA FUNE DI GUARDIA 10-17

Caratteristiche della fdg

Sezione totale (mmq)	65,81
Modulo di elasticità (kg/mmq)	17.845
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	11,50

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale della fdg (kg/m)	0,512
Tiro iniziale della fdg (kg)	1.172,6
Pretensione (°C)	0
Peso finale della fdg (kg/m)	0,512
Temperatura finale della fdg (°C)	-5

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
10	A	381,04								1.373,2	
			166,92	-0,01	1.372,5	1,30	1.372,5	1,30			
11	A	381,03								1.331,9	1.373,2
			233,45	-2,85	1.329,7	2,62	1.329,7	2,62			
12	S	378,18									
			257,28	2,12	1.315,7	3,22	1.329,3	3,19			
13	A	380,30							0,01	1.359,6	1.331,5
			186,86	3,42	1.359,4	1,64	1.359,4	1,64			
14	S	383,72									
			221,11	4,88	1.337,3	2,34	1.361,1	2,30			
15	S	388,60							0,01		
			237,31	10,06	1.327,4	2,72	1.363,8	2,65			
16	A	398,66							0,02	1.314,3	1.369,0
			267,23	-7,03	1.310,2	3,49	1.310,2	3,49			
17	A	391,63									1.310,7

Caratteristiche della fdg

Sezione totale (mmq)	65,81
Modulo di elasticità (kg/mmq)	17.845
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	11,50

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale della fdg (kg/m)	0,512
Tiro iniziale della fdg (kg)	1.172,6
Pretensione (°C)	0
Peso finale della fdg (kg/m)	0,512
Temperatura finale della fdg (°C)	0

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
10	A	381,04								1.321,0	
			166,92	-0,01	1.320,3	1,35	1.320,3	1,35			
11	A	381,03								1.290,3	1.321,0
			233,45	-2,85	1.288,1	2,71	1.288,1	2,71			
12	S	378,18									
			257,28	2,12	1.277,8	3,32	1.287,7	3,29			
13	A	380,30							0,00	1.310,6	1.290,0
			186,86	3,42	1.310,3	1,71	1.310,3	1,71			
14	S	383,72									
			221,11	4,88	1.293,8	2,42	1.312,0	2,39			
15	S	388,60							0,01		
			237,31	10,06	1.286,4	2,80	1.314,8	2,74			
16	A	398,66							0,01	1.277,8	1.320,0
			267,23	-7,03	1.273,7	3,59	1.273,7	3,59			
17	A	391,63									1.274,2

Caratteristiche della fdg

Sezione totale (mmq)	65,81
Modulo di elasticità (kg/mmq)	17.845
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	11,50

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale della fdg (kg/m)	0,512
Tiro iniziale della fdg (kg)	1.172,6
Pretensione (°C)	0
Peso finale della fdg (kg/m)	0,512
Temperatura finale della fdg (°C)	5

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
10	A	381,04								1.270,3	
			166,92	-0,01	1.269,5	1,40	1.269,5	1,40			
11	A	381,03								1.250,3	1.270,2
			233,45	-2,85	1.248,1	2,80	1.248,1	2,80			
12	S	378,18									
			257,28	2,12	1.241,3	3,41	1.247,6	3,40			
13	A	380,30							0,00	1.263,1	1.250,0
			186,86	3,42	1.262,8	1,77	1.262,8	1,77			
14	S	383,72									
			221,11	4,88	1.251,8	2,50	1.264,5	2,48			
15	S	388,60							0,00		
			237,31	10,06	1.247,0	2,89	1.267,3	2,85			
16	A	398,66							0,01	1.242,7	1.272,5
			267,23	-7,03	1.238,6	3,69	1.238,6	3,69			
17	A	391,63									1.239,1

Caratteristiche della fdg

Sezione totale (mmq)	65,81
Modulo di elasticità (kg/mmq)	17.845
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	11,50

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale della fdg (kg/m)	0,512
Tiro iniziale della fdg (kg)	1.172,6
Pretensione (°C)	0
Peso finale della fdg (kg/m)	0,512
Temperatura finale della fdg (°C)	10

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
10	A	381,04								1.221,0	
			166,92	-0,01	1.220,3	1,46	1.220,3	1,46			
11	A	381,03								1.211,9	1.221,0
			233,45	-2,85	1.209,6	2,88	1.209,6	2,88			
12	S	378,18									
			257,28	2,12	1.206,2	3,51	1.209,1	3,50			
13	A	380,30							0,00	1.217,2	1.211,5
			186,86	3,42	1.216,9	1,84	1.216,9	1,84			
14	S	383,72									
			221,11	4,88	1.211,4	2,58	1.218,6	2,57			
15	S	388,60							0,00		
			237,31	10,06	1.209,0	2,98	1.221,4	2,95			
16	A	398,66							0,01	1.209,1	1.226,6
			267,23	-7,03	1.204,9	3,80	1.204,9	3,80			
17	A	391,63									1.205,5

Caratteristiche della fdg

Sezione totale (mmq)	65,81
Modulo di elasticità (kg/mmq)	17.845
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	11,50

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale della fdg (kg/m)	0,512
Tiro iniziale della fdg (kg)	1.172,6
Pretensione (°C)	0
Peso finale della fdg (kg/m)	0,512
Temperatura finale della fdg (°C)	15

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
10	A	381,04								1.173,4	
			166,92	-0,01	1.172,6	1,52	1.172,6	1,52			
11	A	381,03								1.175,0	1.173,4
			233,45	-2,85	1.172,6	2,98	1.172,6	2,98			
12	S	378,18									
			257,28	2,12	1.172,6	3,61	1.172,2	3,62			
13	A	380,30							0,00	1.172,9	1.174,6
			186,86	3,42	1.172,6	1,91	1.172,6	1,91			
14	S	383,72									
			221,11	4,88	1.172,6	2,67	1.174,3	2,67			
15	S	388,60							0,00		
			237,31	10,06	1.172,6	3,08	1.177,1	3,07			
16	A	398,66							0,00	1.176,8	1.182,3
			267,23	-7,03	1.172,6	3,90	1.172,6	3,90			
17	A	391,63									1.173,2

Caratteristiche della fdg

Sezione totale (mmq)	65,81
Modulo di elasticità (kg/mmq)	17.845
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	11,50

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale della fdg (kg/m)	0,512
Tiro iniziale della fdg (kg)	1.172,6
Pretensione (°C)	0
Peso finale della fdg (kg/m)	0,512
Temperatura finale della fdg (°C)	20

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
10	A	381,04								1.127,5	
			166,92	-0,01	1.126,7	1,58	1.126,7	1,58			
11	A	381,03								1.139,6	1.127,5
			233,45	-2,85	1.137,2	3,07	1.137,2	3,07			
12	S	378,18									
			257,28	2,12	1.140,5	3,72	1.136,8	3,73			
13	A	380,30							0,00	1.130,4	1.139,3
			186,86	3,42	1.130,1	1,98	1.130,1	1,98			
14	S	383,72									
			221,11	4,88	1.135,5	2,76	1.131,7	2,77			
15	S	388,60							0,00		
			237,31	10,06	1.137,8	3,17	1.134,6	3,18			
16	A	398,66							0,00	1.145,9	1.139,8
			267,23	-7,03	1.141,7	4,01	1.141,7	4,01			
17	A	391,63									1.142,3

Caratteristiche della fdg

Sezione totale (mmq)	65,81
Modulo di elasticità (kg/mmq)	17.845
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	11,50

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale della fdg (kg/m)	0,512
Tiro iniziale della fdg (kg)	1.172,6
Pretensione (°C)	0
Peso finale della fdg (kg/m)	0,512
Temperatura finale della fdg (°C)	25

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
10	A	381,04								1.083,5	
			166,92	-0,01	1.082,6	1,65	1.082,6	1,65			
11	A	381,03								1.105,8	1.083,4
			233,45	-2,85	1.103,4	3,16	1.103,4	3,16			
12	S	378,18									
			257,28	2,12	1.109,7	3,82	1.102,9	3,84			
13	A	380,30							0,00	1.089,7	1.105,4
			186,86	3,42	1.089,3	2,05	1.089,3	2,05			
14	S	383,72									
			221,11	4,88	1.099,9	2,85	1.090,9	2,87			
15	S	388,60							0,00		
			237,31	10,06	1.104,4	3,27	1.093,8	3,30			
16	A	398,66							-0,01	1.116,4	1.099,1
			267,23	-7,03	1.112,1	4,11	1.112,1	4,11			
17	A	391,63									1.112,8

Caratteristiche della fdg

Sezione totale (mmq)	65,81
Modulo di elasticità (kg/mmq)	17.845
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	11,50

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale della fdg (kg/m)	0,512
Tiro iniziale della fdg (kg)	1.172,6
Pretensione (°C)	0
Peso finale della fdg (kg/m)	0,512
Temperatura finale della fdg (°C)	30

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
10	A	381,04								1.041,2	
			166,92	-0,01	1.040,4	1,71	1.040,4	1,71			
11	A	381,03								1.073,5	1.041,2
			233,45	-2,85	1.071,1	3,26	1.071,1	3,26			
12	S	378,18									
			257,28	2,12	1.080,2	3,92	1.070,6	3,96			
13	A	380,30							-0,01	1.050,7	1.073,2
			186,86	3,42	1.050,3	2,13	1.050,3	2,13			
14	S	383,72									
			221,11	4,88	1.065,9	2,94	1.051,9	2,98			
15	S	388,60							-0,01		
			237,31	10,06	1.072,6	3,36	1.054,8	3,42			
16	A	398,66							-0,01	1.088,1	1.060,1
			267,23	-7,03	1.083,8	4,22	1.083,8	4,22			
17	A	391,63									1.084,5

Caratteristiche della fdg

Sezione totale (mmq)	65,81
Modulo di elasticità (kg/mmq)	17.845
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	11,50

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale della fdg (kg/m)	0,512
Tiro iniziale della fdg (kg)	1.172,6
Pretensione (°C)	0
Peso finale della fdg (kg/m)	0,512
Temperatura finale della fdg (°C)	35

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
10	A	381,04								1.000,9	
			166,92	-0,01	1.000,0	1,78	1.000,0	1,78			
11	A	381,03								1.042,7	1.000,9
			233,45	-2,85	1.040,2	3,35	1.040,2	3,35			
12	S	378,18									
			257,28	2,12	1.052,1	4,03	1.039,7	4,08			
13	A	380,30							-0,01	1.013,6	1.042,4
			186,86	3,42	1.013,1	2,21	1.013,1	2,21			
14	S	383,72									
			221,11	4,88	1.033,5	3,03	1.014,7	3,09			
15	S	388,60							-0,01		
			237,31	10,06	1.042,2	3,46	1.017,7	3,55			
16	A	398,66							-0,02	1.061,1	1.023,0
			267,23	-7,03	1.056,7	4,33	1.056,7	4,33			
17	A	391,63									1.057,5

Caratteristiche della fdg

Sezione totale (mmq)	65,81
Modulo di elasticità (kg/mmq)	17.845
Coeff. dilatazione termica (10^{-6}/°C)	11,50

Condizioni di calcolo

Temperatura iniziale (°C)	15
Peso iniziale della fdg (kg/m)	0,512
Tiro iniziale della fdg (kg)	1.172,6
Pretensione (°C)	0
Peso finale della fdg (kg/m)	0,512
Temperatura finale della fdg (°C)	55

N. sostegno	Armamento	Quota attacco conduttori (m)	Campata (m)	Dislivello (m)	Tiro orizzontale defiitivo (kg)	Freccia definitiva (m)	Tiro orizzontale in carrucola (kg)	Freccia in carrucola (m)	Distanza di regolaz. (m)	Tiro assiale 1° amarro tratta (kg)	Tiro asiale 2° amarro tratta (kg)
10	A	381,04								859,1	
			166,92	-0,01	858,0	2,08	858,0	2,08			
11	A	381,03								933,6	859,1
			233,45	-2,85	930,8	3,75	930,8	3,75			
12	S	378,18									
			257,28	2,12	951,9	4,45	930,3	4,56			
13	A	380,30							-0,01	882,7	933,2
			186,86	3,42	882,2	2,53	882,2	2,53			
14	S	383,72									
			221,11	4,88	918,9	3,41	883,7	3,54			
15	S	388,60							-0,02		
			237,31	10,06	934,3	3,86	886,7	4,07			
16	A	398,66							-0,05	964,6	892,2
			267,23	-7,03	960,0	4,76	960,0	4,76			
17	A	391,63									961,0