

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI	PROGETTISTA:	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: Ing. PIERGIORGIO GRASSO Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

**PROGETTO ESECUTIVO**

**ITINERARIO NAPOLI-BARI  
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO  
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO  
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE**

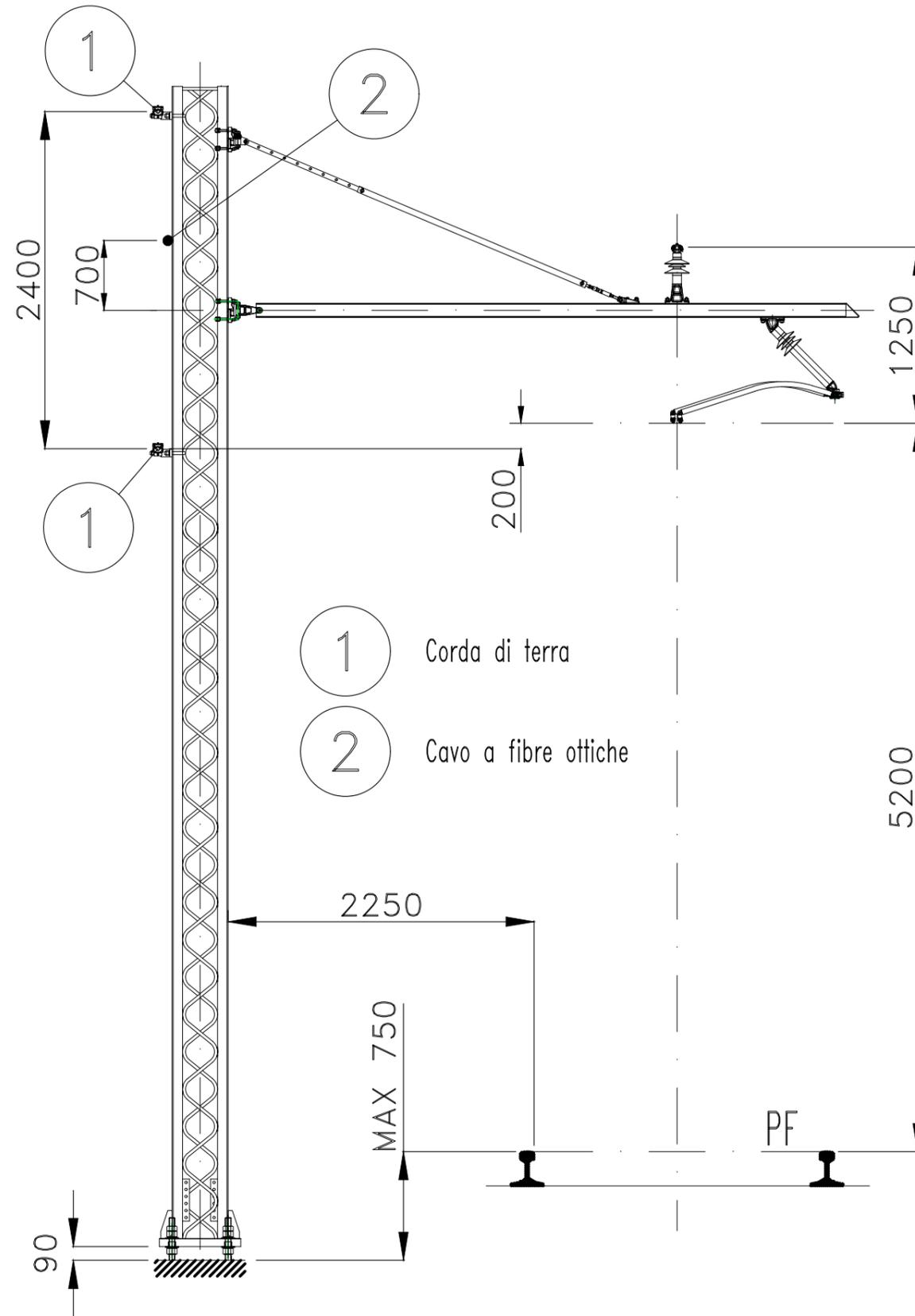
Tabella impiego sostegni TE, blocchi di fondazione per sostegni TE e Tiranti a Terra di Piena linea

APPALTATORE RTI <b>IMPRESA PIZZAROTTI &amp; C. s.p.a.</b> IL DIRETTORE TECNICO <b>Ing. S. Del Balzo</b> 23/06/2020	SCALA: -
---	-------------

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF26	12	E	ZZ	TT	LC0000	002	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	D. Partelli	24/02/2020	M. Porreca	24/02/2020	P. Grasso	24/02/2020	Ing. Natale Lanza  23/06/2020
B	Revisione a seguito di istruttoria ITF	D. Partelli	23/06/2020	M. Porreca	23/06/2020	P. Grasso	23/06/2020	

LINEA DA 540 mm<sup>2</sup> CON DUE CORDE PORTANTI DA 120 mm<sup>2</sup> REGOLATE E DUE FILI DI CONTATTO DA 150 mm<sup>2</sup> REGOLATI



ELABORATI DI RIFERIMENTO

- Caratteristiche dei sostegni come da disegno N°E 66013.
- Sostegni realizzati in acciaio tipo S355J2 UNI EN 10025.
- Caratteristiche delle fondazioni come da disegno N°E 64865.

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA
B	Giugno 2020	REVISIONE A SEGUITO DI ISTRUTTORIA ITF	
A	Febbraio 2020	EMISSIONE ESECUTIVA	



OGGETTO	
TITOLO	Tabella impiego sostegni TE, blocchi di fondazione per sostegni TE e Tiranti a Terra di Piena linea

Progetto	Lotto	Erte	Doc.	Num.	FOGLIO
IF26	12	EZZT	TL	C00000002	B002 dt 010
FILE ARCHIVIO					
IF26.1.2.E.ZZ.TT.LC.00.0.002.B.dwg					



ZONA 1 – Zona di possibile applicazione della tabella impiego sostegni TE e blocchi di fondazione RFI Spa (E64864c)

LINEA DA 540 mm<sup>2</sup> CON DUE CORDE PORTANTI DA 120 mm<sup>2</sup> REGOLATE E DUE FILI DI CONTATTO DA 150 mm<sup>2</sup> REGOLATI

Tipologia di impiego dei sostegni Condizioni geometriche del tracciato		Palo norm., interm. di R.A. non precedente l'ormeggio o palo di T.S.		Attraversamento P/D CdTPTE Palo norm. o interm. di R.A. portante condotta attiva		Palo intermedio di R.A. portante condotta inattiva all'ormeggio				
		Tipo di palo e strapiombo	Tipo di blocco di fondazione	Tipo di palo e strapiombo	Tipo di blocco di fondazione	Tipo di palo e strapiombo	Tipo di blocco di fondazione			
ESTERNO CURVA	900 ≤ R < 1500	LSU18a	+2	P4						
	1500 ≤ R < 2000				LSU18b	+3	P6	+1	P3	
RETTILINEO		LSU16a	+1	P3	LSU16b	+2	P5	LSU16a		-1
INTERNO CURVA	2000 > R ≥ 1500						LSU16a	-1	P4	
	1400 > R ≥ 1100									

N.B. – I numeri indicati insieme al tipo del palo sono gli strapiombi in centimetri (opposti al binario o, se negativi, verso il binario) da dare al palo alla quota di 6,5 metri dalla base del sostegno.

						OGGETTO		Progetto   Lotto   Ente   Doc.   Num.   FOGLIO I   F   2   6   1   2   E   Z   Z   T   T   L   C   0   0   0   0   0   0   2   B   0   0   4   dt   0   1   0									
						TITOLO		Tabella impiego sostegni TE, blocchi di fondazione per sostegni TE e Tiranti a Terra di Piena linea									
								FILE ARCHIVIO IF26.1.2.E.ZZ.TT.LC.00.0.0.002.B.dwg									
REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA				FIRMA											
1	2	3	4	5	6	7	8										

ZONA 1 – Zona di possibile applicazione della tabella impiego sostegni TE e blocchi di fondazione RFI Spa (E64864c)

LINEA DA 540 mm<sup>2</sup> CON DUE CORDE PORTANTI DA 120 mm<sup>2</sup> REGOLATE E DUE FILI DI CONTATTO DA 150 mm<sup>2</sup> REGOLATI

Tipologia di impiego dei sostegni Condizioni geometriche del tracciato		Palo di asse punto fisso		Palo di ormeggio punto fisso		Palo di ormeggio condotta	
		Tipo di palo e strapiombo	Tipo di blocco di fondazione	Tipo di palo e strapiombo	Tipo di blocco di fondazione	Tipo di palo e strapiombo	Tipo di blocco di fondazione
ESTERNO CURVA	900 ≤ R < 1500	LSU18a	+2	P5	LSU18a	+2	P5
	1500 ≤ R < 2000					P4	
RETTILINEO		LSU16a	+1	P4		+1	P6
INTERNO CURVA	2000 > R ≥ 1500	LSU18a	-1	P5	LSU16a	-1	P2
	1400 > R ≥ 1100		-2			-2	

Fondazione tirante a terra palo di ormeggio punto fisso	
Tipo di palo e strapiombo	Fondazione tirante a terra
	+2
LSU18a	+1
LSU16a	-1
	-2

Fondazione tirante a terra palo di ormeggio condotta	
Tipo di palo e strapiombo	Fondazione tirante a terra
LSU22a	+2
LSU20a	+1

N.B. – I numeri indicati insieme al tipo del palo sono gli strapiombi in centimetri (opposti al binario o, se negativi, verso il binario) da dare al palo alla quota di 6,5 metri dalla base del sostegno.

ZONA 1 – Zona di possibile applicazione della tabella impiego sostegni TE e blocchi di fondazione RFI Spa (E64864c)

LINEA DA 540 mm<sup>2</sup> CON DUE CORDE PORTANTI DA 120 mm<sup>2</sup> REGOLATE E DUE FILI DI CONTATTO DA 150 mm<sup>2</sup> REGOLATI

Si precisa che in tabella è stato evidenziato l'impiego dei sostegni e dei blocchi di fondazione relativo ai seguenti tratti di linea:

- da Km 16+248 a Km 16+984;
- da Km 17+194 a Km 18+683;
- da Km 18+711 a Km 19+214;
- da Km 19+604 a Km 19+842;
- da Km 20+059 a Km 21+238.

					OGGETTO	Progetto	Lotto	Erte	Doc.	Num.	FOGLIO					
B	Giugno 2020	REVISIONE A SEGUITO DI ISTRUTTORIA ITF														
A	Febbraio 2020	EMISSIONE ESECUTIVA														
REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA			FIRMA	TITOLO	FILE ARCHIVIO									
1	2	3	4	5	6	7	8	IF26.1.2.E.ZZ.TT.LC.00.0.0.002.B.dwg								

**ZONA 2 – Zona ove NON è applicabile la tabella impiego RFI Spa (E64864c) per i soli blocchi di fondazione – Tratti di linea in trincea (esclusa zona a rischio liquefazione e su marciapiede) – LINEA DA 540 mm<sup>2</sup> CON DUE CORDE PORTANTI DA 120 mm<sup>2</sup> REGOLATE E DUE FILI DI CONTATTO DA 150 mm<sup>2</sup> REGOLATI**

<i>Tipologia di impiego dei sostegni Condizioni geometriche del tracciato</i>		Palo norm., interm. di R.A. non precedente l'ormeggio o palo di T.S.		Palo intermedio di R.A. portante condotta inattiva all'ormeggio		Palo di ormeggio punto fisso		Palo di ormeggio condotta		Fondazione tirante a terra palo di ormeggio punto fisso		Fondazione tirante a terra palo di ormeggio condotta	
		Tipo di palo e strapiombo	Tipo di blocco di fondazione	Tipo di palo e strapiombo	Tipo di blocco di fondazione	Tipo di palo e strapiombo	Tipo di blocco di fondazione	Tipo di palo e strapiombo	Tipo di blocco di fondazione	Tipo di palo e strapiombo	Fondazione tirante a terra	Tipo di palo e strapiombo	Fondazione tirante a terra
ESTERNO CURVA	1500 ≤ R < 2000	LSU18a	+1	P4	LSU16a	+1	P3	LSU18a	+1	P4	LSU22a	+2	P6
	RETTILINEO			P3	LSU18a	-2	P4	LSU16a	-1	P2	LSU20a	+1	P5
INTERNO CURVA	2000 > R ≥ 1500	LSU16a	-1	P3	LSU18a	-2	P4	LSU16a	-1	P2	LSU20a	+1	P5

Fondazione tirante a terra palo di ormeggio punto fisso		Fondazione tirante a terra palo di ormeggio condotta	
Tipo di palo e strapiombo	Fondazione tirante a terra	Tipo di palo e strapiombo	Fondazione tirante a terra
LSU18a +1	TTCa	LSU22a +2	TTA 54
LSU16a -1		LSU20a +1	

N.B. – I numeri indicati insieme al tipo del palo sono gli strapiombi in centimetri (opposti al binario o, se negativi, verso il binario) da dare al palo alla quota di 6,5 metri dalla base del sostegno.

Si precisa che in tabella è stato evidenziato l'impiego dei pali relativo ai seguenti tratti di linea, in trincea:

- da Km 16+984 A Km 17+194;
- da Km 18+683 A Km 18+711;
- da Km 19+214 A Km 19+604;
- da Km 19+842 A Km 20+059.

ZONA 3 – Zona ove NON è applicabile la tabella impiego RFI Spa (E64864c) sia per i sostegni TE che per i blocchi di fondazione – Zona a potenziale rischio liquefazione –

LINEA DA 540 mm<sup>2</sup> CON DUE CORDE PORTANTI DA 120 mm<sup>2</sup> REGOLATE E DUE FILI DI CONTATTO DA 150 mm<sup>2</sup> REGOLATI

Tipologia di impiego dei sostegni Condizioni geometriche del tracciato		Palo norm., interm. di R.A. non precedente l'ormeggio o palo di T.S.		Attraversamento P/D CdTPTE Palo norm. o interm. di R.A. portante conduttura attiva		Palo intermedio di R.A. portante conduttura inattiva all'ormeggio		Palo di ormeggio conduttura		Fondazione tirante a terra palo di ormeggio conduttura			
		Tipo di palo e strapiombo	Tipo di blocco di fondazione	Tipo di palo e strapiombo	Tipo di blocco di fondazione	Tipo di palo e strapiombo	Tipo di blocco di fondazione	Tipo di palo e strapiombo	Tipo di blocco di fondazione	Tipo di palo e strapiombo	Fondazione tirante a terra		
ESTERNO CURVA	900 ≤ R < 1500	LSU18a	+2	P6	LSU18b	+3	P7new1	LSU16a	+1	P4	LSU24a	+2	TTA 54
	1500 ≤ R < 2000												
INTERNO CURVA	2000 > R ≥ 1500				LSU16b	+2	P4						
	1400 > R ≥ 1100	LSU16a	-1	P4					+1	LSU18a	-2	P6	

N.B. – I numeri indicati insieme al tipo del palo sono gli strapiombi in centimetri (opposti al binario o, se negativi, verso il binario) da dare al palo alla quota di 6,5 metri dalla base del sostegno.

Si precisa che in tabella è stato evidenziato l'impiego dei pali relativo ai seguenti tratti di linea, in zona a potenziale rischio di liquefazione:

– Da Km 21+238 A Km 21+799.

OGGETTO			<table border="1"> <tr> <td>Progetto</td> <td>Lotto</td> <td>Erte</td> <td>Doc.</td> <td colspan="4">Num.</td> <td colspan="4">FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>F</td> <td>2</td> <td>6</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>E</td> <td>Z</td> <td>Z</td> <td>T</td> <td>T</td> <td>L</td> <td>C</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>B</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>8</td> <td>di</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </table>										Progetto	Lotto	Erte	Doc.	Num.				FOGLIO				I	F	2	6	1	2	E	Z	Z	T	T	L	C	0	0	0	0	0	0	2	B	0	0	8	di	0	1	0
Progetto	Lotto	Erte	Doc.	Num.				FOGLIO																																												
I	F	2	6	1	2	E	Z	Z	T	T	L	C	0	0	0	0	0	0	2	B	0	0	8	di	0	1	0																									
TITOLO			Tabella impiego sostegni TE, blocchi di fondazione per sostegni TE e Tiranti a Terra di Piena linea																																																	
FILE ARCHIVIO			IF26.1.2.E.ZZ.TT.LC.00.0.002.B.dwg																																																	
REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA																																																	
B	Giugno 2020	REVISIONE A SEGUITO DI ISTRUTTORIA ITF																																																		
A	Febbraio 2020	EMISSIONE ESECUTIVA																																																		





ZONA 5A – Zona ove NON è applicabile la tabella impiego RFI Spa (E64864c) sia per i sostegni TE  
che per i blocchi di fondazione – Su marciapiede DR 3,00m –  
 LINEA DA 540 mm<sup>2</sup> CON DUE CORDE PORTANTI DA 120 mm<sup>2</sup> REGOLATE E DUE FILI DI CONTATTO DA 150 mm<sup>2</sup> REGOLATI

Tipologia di impiego dei sostegni Condizioni geometriche del tracciato		Palo norm., interm. di R.A. non precedente l'ormeggio o palo di T.S.		Attraversamento P/D CdTPTE Palo norm. o interm. di R.A. portante conduttura attiva		Palo di asse punto fisso		Palo di ormeggio punto fisso		Fondazione tirante a terra palo di ormeggio punto fisso			
		Tipo di palo e strapiombo	Tipo di blocco di fondazione	Tipo di palo e strapiombo	Tipo di blocco di fondazione	Tipo di palo e strapiombo	Tipo di blocco di fondazione	Tipo di palo e strapiombo	Tipo di blocco di fondazione	Tipo di palo e strapiombo	Fondazione tirante a terra		
ESTERNO CURVA	1500 ≤ R < 2000	LSU18a	+1	FS1	LSU18b	+3	FS1	LSU18a	+1	FS1	LSU18a	+1	FSTT1
	2000 > R ≥ 1500	LSU16a	-1		LSU16b	+2		LSU16a	-1		LSU16a	-1	

N.B. – I numeri indicati insieme al tipo del palo sono gli strapiombi in centimetri (opposti al binario o, se negativi, verso il binario) da dare al palo alla quota di 6,5 metri dalla base del sostegno.

Si precisa che in tabella è stato evidenziato l'impiego dei sostegni e dei blocchi di fondazione relativo ai seguenti tratti di linea, su marciapiede con DR 3,00:

- da Km 21+900 a Km 22+100 (Fermata Amrosi, su marciapiede);
- da Km 22+100 a Km 22+292 (Fermata Amrosi, su marciapiede FFP).

<table border="1"> <tr> <td>REV.</td> <td>DATA</td> <td>OGGETTO MODIFICA</td> <td>FIRMA</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>Giugno 2020</td> <td>REVISIONE A SEGUITO DI ISTRUTTORIA ITF</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>Febbraio 2020</td> <td>EMISSIONE ESECUTIVA</td> <td></td> </tr> </table>			REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA	B	Giugno 2020	REVISIONE A SEGUITO DI ISTRUTTORIA ITF		A	Febbraio 2020	EMISSIONE ESECUTIVA				OGGETTO	<table border="1"> <tr> <td>Progetto</td> <td>Lotto</td> <td>Erte</td> <td>Doc.</td> <td>Num.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF26</td> <td>12</td> <td>EZZT</td> <td>TL</td> <td>C00000002</td> <td>B010<sub>DT</sub>010</td> </tr> </table>	Progetto	Lotto	Erte	Doc.	Num.	FOGLIO	IF26	12	EZZT	TL	C00000002	B010 <sub>DT</sub> 010
REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA																											
B	Giugno 2020	REVISIONE A SEGUITO DI ISTRUTTORIA ITF																												
A	Febbraio 2020	EMISSIONE ESECUTIVA																												
Progetto	Lotto	Erte	Doc.	Num.	FOGLIO																									
IF26	12	EZZT	TL	C00000002	B010 <sub>DT</sub> 010																									
				TITOLO	FILE ARCHIVIO IF26.1.2.E.ZZ.TT.LC.00.0.002.B.dwg																									