

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

MANDATARIA:

MANDANTE:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

MANDANTI:



PROGETTO ESECUTIVO

LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI, TRATTA NAPOLI-CANCELLO, IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014

DISEGNO

IMPIANTI T.E.

LINEA DI CONTATTO

LC00 - GENERALE

TABELLA DI IMPIEGO SOSTEGNI TE

APPALTATORE	PROGETTAZIONE	REVISIONE	
DIRETTORE TECNICO Ing. M. PANISI	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. A. CHECCHI	IMPIANTI DI TRAZIONE ELETTRICA Ing. A. CARLUCCI	

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
IF1M	00	E	ZZ	TT	LC00000	002	B	-:---

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE	D.Pilotti	14/06/2018	A.D'Ovidio	15/06/2018	A.Carlucci	15/06/2018	D'OVIDIO
B	EMISSIONE PER RDV	PILOTTI	10/09/18	D'OVIDIO	11/09/18	CARLUCCI	11/09/18	
								12/09/18

File: IF1M.0.0.E.ZZ.TT.LC.00.0.0.002.B TABELLA SOSTEGNI.DWG

n. Elab.:

PIENA LINEA

- Conduzione da 540 mm² C.P.R. (p = 4,96 kg/m) a doppio filo di contatto (2 x 150 mm²) e due corde portanti (2 x 120 mm²)
- Due corde di terra TACSR (p = 0,4682 kg/m ognuna) - diametro 15,82 mm ognuna
- H 5,2 m dal PF sotto sospensione
- Un cavo a fibre ottiche (p = 0,22 kg/m) - diametro 17 mm
- Strallo di punto fisso realizzato con una fune isolata in Kevlar (p = 0,091) - diametro 11 mm
- Attraversamento aereo P/D del CdTPE realizzato con due corde di rame (p= 1,071 kg/m ognuna) - diametro 14 mm ognuna
- Regolazione automatica della linea di contatto tramite dispositivi di tensione a pulegge
- Campata max L = 60 m

- | | |
|--|-------------------------------|
| - Corde portanti regolate | Tiro = 2 x 1500 daN |
| - Fili di contatto regolati | Tiro = 2 x 1875 daN |
| - Corde di terra (fisse) | Tiro = 350 daN ognuna a +15°C |
| - Cavo a fibre ottiche (fisso) | Tiro = 500 daN (max) |
| - Strallo di punto fisso (fisso) | Tiro = 700 daN a +15°C |
| - Attraversamento aereo P/D corde CdTPTE (fisse) | Tiro = 100 daN ognuna a +15°C |

NOTA BENE

- Per raggi di curva compresi tra 4500 metri e 600 metri non è possibile realizzare campate inferiori a 35 metri a meno dei casi previsti dagli schemi di R.A. e T.S..
- Per raggi di curva compresi tra 599 metri e 250 metri non è possibile realizzare campate inferiori a 25 metri a meno dei casi previsti dagli schemi di R.A. e T.S..
- Per l'impiego sostegni LSU per linea 270mmq vedere dis. RFI E65037a - TABELLA DI IMPIEGO SOSTEGNI LSU DI STAZIONE

LINEA DA 540 mm² CON DUE CORDE PORTANTI DA 120 mm REGOLATE E DUE FILI DI CONTATTO DA 150 mm² REGOLATI

Tipologia di impiego dei sostegni Condizioni Geometriche del Tracciato		Palo norm., intern. di R.A. non precedente l'ormeggio o palo di T.S.		Palo normale in piano (fondazioni ad ingombro ridotto)		Attraversamento P/D CdPTE Palo norm. o intern. di R.A. portante conduttura attiva		Palo intermedio di R.A. portante conduttura 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	Tipo di Palo e Strapiombo	Tipo di Blocco di Fondazione				
ESTERNO CURVA	250 ≤ R < 600	LSU18a	+3	B4	LSU18a	+3	P7	LSU20b	B6	LSU16a	+1	B2	
	600 ≤ R < 700		+2	B3a		+2		P6	+3		B5	B1	
	700 ≤ R < 900												
	900 ≤ R < 1500		+1	B3		+1		P5	LSU18b		B4	0	
	1500 ≤ R < 2000												
	2000 ≤ R < 3000												
	3000 ≤ R < 4500		+2	B2		+2		P4	+2		B3a	-1	
	R ≥ 4500												
RETTILINEO	LSU16a	+1	B1	LSU16a	+1	P4	LSU16b	B3a	LSU18a	-2	B2		
R ≥ 4500		0			0							B2	
4500 > R ≥ 3000		-1			B1							-1	B3
3000 > R ≥ 2000													
2000 > R ≥ 1500		-2			B2							-2	B3a
1500 > R ≥ 1400													
1400 > R ≥ 1100													
1100 > R ≥ 1000		-3			B2							-3	B4
1000 > R ≥ 700													
700 > R ≥ 600		-4			B3							-4	B5
600 > R ≥ 500													
500 > R ≥ 300													
300 > R ≥ 250	LSU18a	-2	B3a	LSU18a	-2	P5	LSU18b	-1	B4	LSU20a	-3	B6	

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.

LINEA DA 540 mm² CON DUE CORDE PORTANTI DA 120 mm REGOLATE E DUE FILI DI CONTATTO DA 150 mm² REGOLATI

Tipologia di impiego dei sostegni del Tracciato		Palo asse punto fisso		Palo ormeggio punto fisso		Palo ormeggio condotta		Fondazioni tirante a terra palo ormeggio punto fisso		Fondazioni tirante a terra palo 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	Tipo di Blocco di Fondazione						
ESTERNO CURVA	250 ≤ R < 600	LSU18a	+2	B3a	LSU20a	B4	LSU24a	+4	B8	LSU20a	TTCa	+4					
	600 ≤ R < 700				+2	B3a		+3	B7M	+2		+3					
	700 ≤ R < 900				LSU18a	+1		B3	LSU18a	B3		+2	B6	LSU18a	+2		
	900 ≤ R < 1500																
	1500 ≤ R < 2000				+1	B2		LSU22a	+1	B2		LSU22a	+1	LSU22a	+2		
	2000 ≤ R < 3000																
	3000 ≤ R < 4500				+2	B0a		LSU16a	+1	B1		LSU20a	+1	B5	LSU20a	TTA 54	
	R ≥ 4500				+1	B1											0
4500 > R ≥ 3000	0	B1	-1	B1	LSU20a	-1	B5				LSU16a						-1
3000 > R ≥ 2000	-1																
2000 > R ≥ 1500	-2	B2	LSU16a	-2	B2	LSU20a	-2				LSU16a						-2
1500 > R ≥ 1400																	
1400 > R ≥ 1100	-1	B3	LSU16a	-2	B2	LSU20a	-2				LSU16a						-2
1100 > R ≥ 1000																	
1000 > R ≥ 700	-2	B3a	LSU18a	-3	B3	LSU20a	0	LSU16a	-3								
700 > R ≥ 600																	
600 > R ≥ 500	-3	B4	LSU18a	-4	B3	LSU20a	-1	LSU16a	-4								
500 > R ≥ 300																	
300 > R ≥ 250	-3	B4	-4	B3	-1	B6	-4	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.