

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



**DIREZIONE TECNICA  
U.O. TECNOLOGIE CENTRO**

**PROGETTO DEFINITIVO**

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

**MATS GALLERIA MELITO-GROTTAMINARDA**

Distinta Materiali di fornitura RFI

SCALA :

:-

COMMESSA    LOTTO    FASE    ENTE    TIPO DOC.    OPERA/DISCIPLINA    PROGR.    REV.

IFOG    01    D    18    DM    TE0100    001    A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	G.Trezza <i>G.Trezza</i>	07-2017	G.Trezza <i>G.Trezza</i>	07-2017	D. Aprea <i>D. Aprea</i>	07-2017	Ing. Guido Zamboni U.O. Tecnologie Centro ITA-FERR S.p.A.	

**DISTINTA MATERIALI RFI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		TE01 - MATS GALLERIA MELITO-GROTTAMINARDA TE01A - MATS GALLERIA MELITO - GROTTAMINARDA - IMBOCCO LATO NAPOLI RFI - Materiali fornitura RFI			
1	768/1060	ATTACCO DEL TIRANTE PALO-MENSOLA ALLA MENSOLA TUBOLARE DIAM. 76,1 MM MARCHE AM 590 - AM591 - AM 592 - PI 1358	nr 2,00	7,23	14,46
2	768/2080	FASCIA A PUNTA PER PALO LS 18G MARCA ALS 22	nr 2,00	8,37	16,74
3	768/4270	MENSOLA TUBOLARE DA MM 76,1 X 66 X 3800	Cad 2	88,12	176,24
4	768/5090	ATTACCO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS 18 MARCA ALS 558 - ALS 55	nr 4,00	8,16	32,64
5	768/5210	ATTACCO DEL TIRANTE SNODATO AL PALO LS 18 MARCA ALS 500 - ALS 505	nr 2,00	8,04	16,08
6	768/5710	ATTACCO SNODATO DELLA MENSOLA TUBOLARE AL PALO LS 18 - LS 20	nr 2,00	45,21	90,42
7	768/6410	TIRAFONDI DIAMETRO 45mm - L=1200 mmá PER PALI LSFP18	nr 2,00	235,13	470,26
8	768/8060	TIRANTE MENSOLA-PALO DEL DIAMETRO MM 16 A 2 OCCHIELLI GIRATI A 90 GRADI COMPLETI DI ANELLO - L = MM 2615 MARCA AM 898	Cad 2	17,86	35,72
9	773/1910	Isolatore portante per linee aeree di contatto a 3 KV cc.- Sostituisce il 773/192	nr 8,00	22,16	177,28
10	774/2580	Morsetto portante a due gole per corde portanti da 120 mmq	nr 8,00	14,84	118,72
11	774/2620	MORSETTO DI ALLUMINIO PER L'ATTACCO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO MARCA T 114	Cad 4	4,65	18,60
12	774/2790	MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA 2 CORDE DIAM. 14 MM MARCHE MS 1117 - MS 1118 - MS 1112	Cad 4	8,63	34,52
13	774/2870	MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA FILO DI CONTATTO DA MMQ 100 E CORDA PORTANTE DEL DIAM. DI MM 14 MARCHE MS 1121 - MS 1122 - MS 1112	Cad 4	7,61	30,44
14	775/2250	PERNO PORTA ISOLATORE PER CORDA PORTANTE COMPLETO DI COPIGLIA DIAMETRO MM 6 MARCA PI 139	nr 8,00	5,21	41,68
15	775/2690	STAFFA NORMALE PER CORDA PORTANTE CON ISOLATORI I 621 MARCHE PI 1541 - PI 117	nr 8,00	13,93	111,44
16	776/1680	Palo flangiato tipo LSU-18c con altezza di 12000 mm per linee aeree di contatto.	Cad 2	1.085,14	2.170,28
17	779/0490	CAPOCORDA DI RAME AD UN FORO DEL DIAM. DI MM 17 MARCA T 129			
		A RIPORTARE			3.555,52

**DISTINTA MATERIALI RFI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
		RIPORTO			3.555,52	
		Cad	4	1,37	5,48	
18	785/1250	CORDA PORTANTE DI RAME CRUDO COMPOSTA DA 19 FILI DEL DIAM. DI MM 2,8 CADAUNO- DIAM. ESTERNO MM 14 - SEZIONE NOMINALE MMQ 120 PESO=1,070 KG/M - PER LINEA DI CONTATTO E PER LINEA PRIMARIA				
		kg	30,800	5,47	168,48	
19	799/4050	LAMPADIE TUBOLARI A VAPORI DI SODIO AD ALTA PRESSIONE PER ILLUMINAZIONE DI GRANDI AREE FERROVIARIE - 220 V 400 W				
		Cad	2	14,07	28,14	
20	803/6000	CAVO TIPO FG7(O)R 1X1,5 MMQ . CAVO UNIPOLARE E MULTIPOLARE PER ENERGIA E SEGNALAMENTO NON PROPAGANTE L'INCENDIO E A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI. CO				
		m	1.300,00	0,32	416,00	
21	803/6160	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 2X2,5 MMQ sostituisce 803 402 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 47				
		m	100,00	0,68	68,00	
22	803/6240	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 3X2,5 MMQ sostituisce 803 496 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 70				
		m	320,00	0,89	284,80	
23	803/9010	Cavo in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminioTACSR Ø 19,62				
		m	40,00	6,26	250,40	
24	820/9710	INDICATORE DI ISOLAMENTO PER TENSIONI ALTERNATE (24Vca, 48Vca, 80Vca, 120Vca, 150Vca, 220Vca) E PER TENSIONI CONTINUE (24Vcc, 48Vcc, 60Vcc, 144Vcc)				
		Cad	2	525,30	1.050,60	
		Totale RFI - Materiali fornitura RFI Euro				5.827,42
		TE01B - MATS GALLERIA MELITO - GROTTAMINARDA - FINESTRA INTERMEDIA 1				
		RFI - Materiali fornitura RFI				
25	773/1910	Isolatore portante per linee aeree di contatto a 3 KV cc.- Sostituisce il 773/192				
		nr	2,00	22,16	44,32	
26	774/2790	MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA 2 CORDE DIAM. 14 MM MARCHE MS 1117 - MS 1118 - MS 1112				
		Cad	16	8,63	138,08	
27	774/2870	MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA FILO DI CONTATTO DA MMQ 100 E CORDA PORTANTE DEL DIAM. DI MM 14 MARCHE MS 1121 - MS 1122 - MS 1112				
		Cad	16	7,61	121,76	
28	779/0490	CAPOCORDA DI RAME AD UN FORO DEL DIAM. DI MM 17 MARCA T 129				
		Cad	8	1,37	10,96	
29	785/1250	CORDA PORTANTE DI RAME CRUDO COMPOSTA DA 19 FILI DEL DIAM. DI MM 2,8 CADAUNO- DIAM. ESTERNO MM 14 - SEZIONE NOMINALE MMQ 120 PESO=1,070 KG/M - PER LINEA DI CONTATTO E PER LINEA PRIMARIA				
		kg	10,000	5,47	54,70	
30	799/4050	LAMPADIE TUBOLARI A VAPORI DI SODIO AD ALTA PRESSIONE PER ILLUMINAZIONE DI GRANDI AREE FERROVIARIE - 220 V 400 W				
		Cad	2	14,07	28,14	
31	803/0010	Cavo tipo FG10(O)M1 3X1,5, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi, gas tossici e corrosivi - tensione nominale Uo/U 0,6/1 Kv - lunghezza pe				
		A RIPORTARE				6.225,38

**DISTINTA MATERIALI RFI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
		RIPORTO			6.225,38	
		m	40,00	1,15	46,00	
32	803/2010	CAVO ELETTRICO RESISTENTE AL FUOCO 1X2,5 MMQ - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 38				
		m	80,00	0,90	72,00	
33	803/9010	Cavo in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminioTACSR Ø 19,62				
		m	120,00	6,26	751,20	
34	803/9390	Cavo elettrico unipolare in rame di sezione 300 mmq (Tipo FG7H1M2-12/20 kV-schermo 120 mmq) per l'alimentazione delle linee di trazione a 3 kVcc - PEZZAT				
		m	300,00	36,96	11.088,00	
35	820/9710	INDICATORE DI ISOLAMENTO PER TENSIONI ALTERNATE (24Vca, 48Vca, 80Vca, 120Vca, 150Vca, 220Vca) E PER TENSIONI CONTINUE (24Vcc, 48Vcc, 60Vcc, 144Vcc)				
		Cad	2	525,30	1.050,60	
		Totale RFI - Materiali fornitura RFI Euro				13.405,76
		TE01C - MATS GALLERIA MELITO - GROTTAMINARDA - IMBOCCO TRA GALLERIE				
		RFI - Materiali fornitura RFI				
36	768/1060	ATTACCO DEL TIRANTE PALO-MENSOLA ALLA MENSOLA TUBOLARE DIAM. 76,1 MM MARCHE AM 590 - AM591 - AM 592 - PI 1358				
		nr	2,00	7,23	14,46	
37	768/2080	FASCIA A PUNTA PER PALO LS 18G MARCA ALS 22				
		nr	2,00	8,37	16,74	
38	768/4270	MENSOLA TUBOLARE DA MM 76,1 X 66 X 3800				
		Cad	2	88,12	176,24	
39	768/5090	ATTACCO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS 18 MARCA ALS 558 - ALS 55				
		nr	4,00	8,16	32,64	
40	768/5210	ATTACCO DEL TIRANTE SNODATO AL PALO LS 18 MARCA ALS 500 - ALS 505				
		nr	2,00	8,04	16,08	
41	768/5710	ATTACCO SNODATO DELLA MENSOLA TUBOLARE AL PALO LS 18 - LS 20				
		nr	2,00	45,21	90,42	
42	768/6410	TIRAFONDI DIAMETRO 45mm - L=1200 mmá PER PALI LSFP18				
		nr	2,00	235,13	470,26	
43	768/8060	TIRANTE MENSOLA-PALO DEL DIAMETRO MM 16 A 2 OCCHIELLI GIRATI A 90 GRADI COMPLETI DI ANELLO - L = MM 2615 MARCA AM 898				
		Cad	2	17,86	35,72	
44	773/1910	Isolatore portante per linee aeree di contatto a 3 KV cc.- Sostituisce il 773/192				
		nr	8,00	22,16	177,28	
45	774/2580	Morsetto portante a due gole per corde portanti da 120 mmq				
		nr	8,00	14,84	118,72	
46	774/2620	MORSETTO DI ALLUMINIO PER L'ATTACCO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO MARCA T 114				
		Cad	4	4,65	18,60	
47	774/2790	MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA 2 CORDE DIAM. 14 MM MARCHE MS 1117 - MS 1118 - MS 1112				
		Cad	4	8,63	34,52	
		A RIPORTARE				20.434,86

**DISTINTA MATERIALI RFI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
48	774/2870	MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA FILO DI CONTATTO DA MMQ 100 E CORDA PORTANTE DEL DIAM. DI MM 14 MARCHE MS 1121 - MS 1122 - MS 1112	Cad		20.434,86
			4	7,61	30,44
49	775/2250	PERNO PORTA ISOLATORE PER CORDA PORTANTE COMPLETO DI COPIGLIA DIAMETRO MM 6 MARCA PI 139	nr		
			8,00	5,21	41,68
50	775/2690	STAFFA NORMALE PER CORDA PORTANTE CON ISOLATORI I 621 MARCHE PI 1541 - PI 117	nr		
			8,00	13,93	111,44
51	776/1680	Palo flangiato tipo LSU-18c con altezza di 12000 mm per linee aeree di contatto.	Cad		
			2	1.085,14	2.170,28
52	779/0490	CAPOCORDA DI RAME AD UN FORO DEL DIAM. DI MM 17 MARCA T 129	Cad		
			4	1,37	5,48
53	785/1250	CORDA PORTANTE DI RAME CRUDO COMPOSTA DA 19 FILI DEL DIAM. DI MM 2,8 CADAUNO- DIAM. ESTERNO MM 14 - SEZIONE NOMINALE MMQ 120 PESO=1,070 KG/M - PER LINEA DI CONTATTO E PER LINEA PRIMARIA	kg		
			30,800	5,47	168,48
54	799/4050	LAMPADINE TUBOLARI A VAPORI DI SODIO AD ALTA PRESSIONE PER ILLUMINAZIONE DI GRANDI AREE FERROVIARIE - 220 V 400 W	Cad		
			2	14,07	28,14
55	803/6000	CAVO TIPO FG7(O)R 1X1,5 MMQ . CAVO UNIPOLARE E MULTIPOLARE PER ENERGIA E SEGNALAMENTO NON PROPAGANTE L'INCENDIO E A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI. CO	m		
			1.300,00	0,32	416,00
56	803/6160	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 2X2,5 MMQ sostituisce 803 402 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 47	m		
			100,00	0,68	68,00
57	803/6240	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 3X2,5 MMQ sostituisce 803 496 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 70	m		
			320,00	0,89	284,80
58	803/9010	Cavo in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminioTACSR Ø 19,62	m		
			40,00	6,26	250,40
59	820/9710	INDICATORE DI ISOLAMENTO PER TENSIONI ALTERNATE (24Vca, 48Vca, 80Vca, 120Vca, 150Vca, 220Vca) E PER TENSIONI CONTINUE (24Vcc, 48Vcc, 60Vcc, 144Vcc)	Cad		
			2	525,30	1.050,60
		Totale RFI - Materiali fornitura RFI Euro			5.827,42
		TE01D - MATS GALLERIA MELITO - GROTTAMINARDA - IMBOCCO LATO FOGGIA			
		RFI - Materiali fornitura RFI			
60	768/1060	ATTACCO DEL TIRANTE PALO-MENSOLA ALLA MENSOLA TUBOLARE DIAM. 76,1 MM MARCHE AM 590 - AM591 - AM 592 - PI 1358	nr		
			4,00	7,23	28,92
61	768/2080	FASCIA A PUNTA PER PALO LS 18G MARCA ALS 22	nr		
			4,00	8,37	33,48
62	768/4270	MENSOLA TUBOLARE DA MM 76,1 X 66 X 3800			
		A RIPORTARE			25.123,00

## DISTINTA MATERIALI RFI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			25.123,00
		Cad	4	88,12	352,48
63	768/5090	ATTACCO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS 18 MARCA ALS 558 - ALS 55			
		nr	8,00	8,16	65,28
64	768/5210	ATTACCO DEL TIRANTE SNODATO AL PALO LS 18 MARCA ALS 500 - ALS 505			
		nr	4,00	8,04	32,16
65	768/5710	ATTACCO SNODATO DELLA MENSOLA TUBOLARE AL PALO LS 18 - LS 20			
		nr	4,00	45,21	180,84
66	768/6410	TIRAFONDI DIAMETRO 45mm - L=1200 mmá PER PALI LSP18			
		nr	4,00	235,13	940,52
67	768/8060	TIRANTE MENSOLA-PALO DEL DIAMETRO MM 16 A 2 OCCHIELLI GIRATI A 90 GRADI COMPLETI DI ANELLO - L = MM 2615 MARCA AM 898			
		Cad	4	17,86	71,44
68	773/1910	Isolatore portante per linee aeree di contatto a 3 KV cc.- Sostituisce il 773/192			
		nr	16,00	22,16	354,56
69	774/2580	Morsetto portante a due gole per corde portanti da 120 mmq			
		nr	16,00	14,84	237,44
70	774/2620	MORSETTO DI ALLUMINIO PER L'ATTACCO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO MARCA T 114			
		Cad	8	4,65	37,20
71	774/2790	MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA 2 CORDE DIAM. 14 MM MARCHE MS 1117 - MS 1118 - MS 1112			
		Cad	8	8,63	69,04
72	774/2870	MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA FILO DI CONTATTO DA MMQ 100 E CORDA PORTANTE DEL DIAM. DI MM 14 MARCHE MS 1121 - MS 1122 - MS 1112			
		Cad	8	7,61	60,88
73	775/2250	PERNO PORTA ISOLATORE PER CORDA PORTANTE COMPLETO DI COPIGLIA DIAMETRO MM 6 MARCA PI 139			
		nr	16,00	5,21	83,36
74	775/2690	STAFFA NORMALE PER CORDA PORTANTE CON ISOLATORI I 621 MARCHE PI 1541 - PI 117			
		nr	16,00	13,93	222,88
75	776/1680	Palo flangiato tipo LSU-18c con altezza di 12000 mm per linee aeree di contatto.			
		Cad	4	1.085,14	4.340,56
76	779/0490	CAPOCORDA DI RAME AD UN FORO DEL DIAM. DI MM 17 MARCA T 129			
		Cad	8	1,37	10,96
77	785/1250	CORDA PORTANTE DI RAME CRUDO COMPOSTA DA 19 FILI DEL DIAM. DI MM 2,8 CADAUNO- DIAM. ESTERNO MM 14 - SEZIONE NOMINALE MMQ 120 PESO=1,070 KG/M - PER LINEA DI CONTATTO E PER LINEA PRIMARIA			
		kg	61,600	5,47	336,95
78	799/4050	LAMPADINE TUBOLARI A VAPORI DI SODIO AD ALTA PRESSIONE PER ILLUMINAZIONE DI GRANDI AREE FERROVIARIE - 220 V 400 W			
		Cad	4	14,07	56,28
79	803/6000	CAVO TIPO FG7(O)R 1X1,5 MMQ . CAVO UNIPOLARE E MULTIPOLARE PER ENERGIA E SEGNALAMENTO NON PROPAGANTE L'INCENDIO E A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI. CO			
		A RIPORTARE			32.575,83

**DISTINTA MATERIALI RFI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			32.575,83
		m	2.600,00	0,32	832,00
80	803/6160	CAVO TIPO FG70R 0,6- 1 KV 2X2,5 MMQ sostituisce 803 402 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 47			
		m	200,00	0,68	136,00
81	803/6240	CAVO TIPO FG70R 0,6- 1 KV 3X2,5 MMQ sostituisce 803 496 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 70			
		m	640,00	0,89	569,60
82	803/9010	Cavo in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR Ø 19,62			
		m	80,00	6,26	500,80
83	820/9710	INDICATORE DI ISOLAMENTO PER TENSIONI ALTERNATE (24Vca, 48Vca, 80Vca, 120Vca, 150Vca, 220Vca) E PER TENSIONI CONTINUE (24Vcc, 48Vcc, 60Vcc, 144Vcc)			
		Cad	4	525,30	2.101,20
		Totale RFI - Materiali fornitura RFI Euro			11.654,83
		<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>36.715,43</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
TE01 - MATS GALLERIA MELITO-GROTTAMINARDA	36.715,43	
TE01A - MATS GALLERIA MELITO - GROTTAMINARDA - IMBOCCO LATO NAPOLI	5.827,42	
RFI - Materiali fornitura RFI	5.827,42	
TE01B - MATS GALLERIA MELITO - GROTTAMINARDA - FINESTRA INTERMEDIA 1	13.405,76	
RFI - Materiali fornitura RFI	13.405,76	
TE01C - MATS GALLERIA MELITO - GROTTAMINARDA - IMBOCCO TRA GALLERIE	5.827,42	
RFI - Materiali fornitura RFI	5.827,42	
TE01D - MATS GALLERIA MELITO - GROTTAMINARDA - IMBOCCO LATO FOGGIA	11.654,83	
RFI - Materiali fornitura RFI	11.654,83	
IMPORTO LAVORI Euro		36.715,43
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>36.715,43</b>