

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



**CONTRATTO ISTITUZIONALE DI SVILUPPO PER LA REALIZZAZIONE DELLA DIRETTRICE FERROVIARIA NAPOLI-BARI-LECCE-TARANTO**

**U.O. ENERGIA E IMPIANTI DI TRAZIONE ELETTRICA**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**LINEA POTENZA-FOGGIA - AMMODERNAMENTO**

**SOTTOPROGETTO 2 - ELETTRIFICAZIONE, RETTIFICHE DI TRACCIATO, SOPPRESSIONE P.L. E CONSOLIDAMENTO SEDE**

**LOTTO 1 - ELETTRIFICAZIONE**

SSE DI PIETRAGALLA

PERIZIA

DISTINTA MATERIALI DI FORNITURA RFI

SCALA:

---

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

IA0X 01 D 18 DM SE0400 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE ESECUTIVA	P.A. Di Franco <i>P.A. Di Franco</i>	01/2015	P. Ruggieri <i>P. Ruggieri</i>	02/2015	G. Lesingl <i>G. Lesingl</i>	02/2015	

File: IA0X01D18DMSE0400001A.dwg

n. Elab.: 1 **L1.391**

**SSE PIETRAGALLA - DISTINTA MATERIALI RFI**

 SE04 - SSE PIETRAGALLA  
 RI01A - OPERE CIVILI PIAZZALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	785/1250	SE0 - MATERIALI RFI CORDA PORTANTE DI RAME CRUDO COMPOSTA DA 19 FILI DEL DIAM. DI MM 2,80 CADAUNO - DIAM. ESTERNO MM 14 - SEZIONE NOMINALE MMQ 120 PESO=1,070 KG 470 * 1,07 Totale kg 502,90	502,90	5,66	2,846.41
2	785/1620	CORDA DI RAME RICOTTO COMPOSTA DA 37 FILI DEL DIAM. DI MM 2 CADAUNO- DIAM. ESTERNO MM 14 - SEZ. NOMINALE 115 MMQ - PESO = 1,070 KG/M - PER C 80 * 1,07 Totale kg 85,60	85,60	4,42	378.35
		Totale SE0 - MATERIALI RFI Euro			3,224.76
		Totale RI01A - OPERE CIVILI PIAZZALE Euro			3,224.76
<b>A RIPORTARE SSE PIETRAGALLA</b>					<b>3,224.76</b>
<b>A RIPORTARE</b>					<b>3,224.76</b>

**SSE PIETRAGALLA - DISTINTA MATERIALI RFI**
**SE04 - SSE PIETRAGALLA**
**SE01A - OPERE ELETTROMECCANICHE REPARTO ALL'APERTO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			3,224.76
3	766/0060	SE0 - MATERIALI RFI Cartello monitore per pali TE 2	2.00		
		Totale Cadauno	2.00	4.60	9.20
4	766/0080	Targa di Individuazione per pali TE 2	2.00		
		Totale Cadauno	2.00	3.38	6.76
5	766/0820	TENDITORE DEL DIAM. DI MM 16 PER FILO DI CONTATTO PER LINEE ALLO SCOPERTO MARCHE A103 - A 104 - A 106 4	4.00		
		Totale Cadauno	4.00	7.15	28.60
6	766/0850	TENDITORE DEL DIAM. DI MM 20 PER CORDA PORTANTE - PER LINEE ALLO SCOPERTO MARCHE A 204 - A 203 - A 202 4 * 3	12.00		
		Totale Cadauno	12.00	20.24	242.88
7	768/0390	CASSETTA DERIVAZIONE CAVI DI ALIMENTAZIONE PER COMANDI SEZIONATORI 3 KV C.C. 2	2.00		
		Totale Cadauno	2.00	238.91	477.82
8	768/1830	TELAIO DI SOSTEGNO PER ARGANO A MOTORE MARCA AM 951 2	2.00		
		Totale Cadauno	2.00	62.66	125.32
9	768/2110	FASCIA A PUNTA PER PALO LS/LSF 22G 2	2.00		
		Totale Cadauno	2.00	8.05	16.10
10	768/6420	TIRAFONDI DIAMETRO 52mm - L=1200 mm PER PALI LSFP20-22 2	2.00		
		Totale 2	2.00	257.97	515.94
11	768/7630	REDANCIA USATA COME TERMINALE SUPERIORE PER I DUE TIRANTI DELLA TRASMISSIONE PER SEZIONATORI A CORNA 3 KV C.C. 2	2.00		
		Totale Cadauno	2.00	0.88	1.76
12	768/7640	TERMINALE INFERIORE PER I DUE TIRANTI DELLA TRASMISSIONE PER SEZIONATORE A CORNA 3 KV C.C. 2	2.00		
		Totale Cadauno	2.00	15.89	31.78
13	773/1570	ISOLATORI PORTASBARRE-CON PARTI METALLICHE-DA 6 KV, TIPO CNA. 522 PER SOTTOSTAZIONI DELLA TE. POZZETTO NEGATIVO 4	4.00		
		Totale Cadauno	4.00	3.35	13.40
14	773/1950	ISOLATORE DI ORMEGGIO IN VETRORESINA EPOSSIDICA CON COPERTURA ALETTATA CON ATTACCHI A FORCELLA. 4	4.00		
		Totale Cadauno	4.00	49.12	196.48
15	774/0700	MORSETTO A CAVALOTTO PER CORDE O FILI DIAM. 14 - 18 MM MARCHE MS 1080 - MS 1081 12	12.00		
		A RIPORTARE OPERE ELETTROMECCANICHE REPARTO ALL'APERTO			1,666.04
		A RIPORTARE SSE PIETRAGALLA			4,890.80
		A RIPORTARE			4,890.80

**SSE PIETRAGALLA - DISTINTA MATERIALI RFI**
**SE04 - SSE PIETRAGALLA**
**SE01A - OPERE ELETTROMECCANICHE REPARTO ALL'APERTO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			4,890.80
		Totale Cadauno	12.00	2.12	25.44
16	774/2620	MORSETTO DI ALLUMINIO PER L'ATTACCO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO MARCA T 114 12	12.00		
		Totale Cadauno	12.00	2.02	24.24
17	776/1740	PALO LSU 22C 2	2.00		
		Totale Cadauno	2.00	957.70	1,915.40
18	779/0510	VITE M12 x 50 CON DADI E ROSETTA MARCA T 158 4	4.00		
		Totale Cadauno	4.00	0.64	2.56
19	779/0540	PIASTRINA CON FORO DEL DIAM. DI MM 13 MARCA T 117 4	4.00		
		Totale Cadauno	4.00	0.60	2.40
20	785/1530	CORDA PORTANTE DI RAME CRUDO COMPOSTA DA 37 FILI DEL DIAM. DI MM 2,3 CADAUNO - DIAM. ESTERNO MM 16,1 - SEZ. NOMINALE MMQ 155 - PESO = 1,414 4 * 30 * 1,414	169.20		
		Totale kg	169.20	4.46	754.63
21	785/6240	RAME IN VERGA PIATTA DA MM. 100X6 IN BARRA DIRITTA DI LUNGHEZZA COMMERCIALE AVENTE SPIGOLI VIVI - NORME CEI 7-4/3.1.01 4 * 2,6 * 5,34	55.54		
		Totale kg	55.54	8.77	487.09
22	790/1260	BILANCIERE MARCA RA 375 4 * 6	24.00		
		Totale Cadauno	24.00	5.38	129.12
23	790/1270	DOPPIA PIASTRINA MARCA RA 374 - BF 1002 4	4.00		
		Totale Cadauno	4.00	6.32	25.28
24	790/1340	PROLUNGA PER ORMEGGIO - L = 2500 MM MARCA RA 434 2 * 3	6.00		
		Totale Cadauno	6.00	10.43	62.58
25	794/0520	ARGANO DI MANOVRA CON MOTORE A 144 V C.C. A DISECCITAZIONE PER COMANDO SEZIONATORI UNIPOLARI A CORNA (N.B.: MATERIALE PROVENIENTE DALLA VOCE PRIMA FILA 2	2.00		
		Totale Cadauno	2.00	126.10	252.20
26	794/3570	SEZIONATORE A CORNA UNIPOLARE PER CORRENTE CONTINUA 3,4KV-1,8 KA A 4 ISOLATORI, COMPLETO DI CONTRAPPESO E CONTATTI AUSILIARI, DA MONTARSI AL I FILA 2	2.00		
		Totale Cadauno	2.00	1,050.37	2,100.74
27	794/4670	scaricatore a splinterometro con condensatore 4µF per protezione impianti da 3 kV N°1 PER OGNI SEZ I FILA 2	2.00		
		Totale Cadauno	2.00	666.09	1,332.18
28	846/9550	CONNESSIONE INDUTTIVA DA 1000 A PERMANENTI NON RISONANTE PER IL CIRCUITO DI RITORNO DEL NEGATIVO DELLA CORRENTE DI TRAZIONE IN A RIPORTARE OPERE ELETTROMECCANICHE REPARTO ALL'APERTO			8,779.90
		<b>A RIPORTARE SSE PIETRAGALLA</b>			<b>12,004.66</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>12,004.66</b>

**SSE PIETRAGALLA - DISTINTA MATERIALI RFI**
**SE04 - SSE PIETRAGALLA**
**SE01A - OPERE ELETTROMECCANICHE REPARTO ALL'APERTO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			12,004.66
		1	1.00		
		Totale Cadauno	1.00	5,843.26	5,843.26
		Totale SE0 - MATERIALI RFI Euro			14,623.16
		Totale SE01A - OPERE ELETTROMECCANICHE REPARTO ALL'APERTO Euro			14,623.16
		<b>A RIPORTARE SSE PIETRAGALLA</b>			<b>17,847.92</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>17,847.92</b>

**SSE PIETRAGALLA - DISTINTA MATERIALI RFI**
**SE04 - SSE PIETRAGALLA**
**SE02D - OPERE ELETTROMECCANICHE DEL FABBRICATO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			17,847.92
29	773/1570	SE0 - MATERIALI RFI ISOLATORI PORTASBARRE-CON PARTI METALLICHE-DA 6 KV. TIPO CNA. 522 PER SOTTOSTAZIONI DELLA TE. 2 * 15	30.00		
		Totale Cadauno	30.00	3.35	100.50
30	785/6120	RAME IN VERGA PIATTA DA MM. 50X4 IN BARRA DIRITTA DI LUNGHEZZA COMMERCIALE AVENTE SPIGOLI VIVI - NORME CEI 7-4/3.1.01 COLLETORE LOCALE MT 1 * 20 * 1,8 COLLETORE SALA QUADRI 1 * 35 * 1,8 COLLETORE CELLE RADDRIZZATORI 2 * 15 * 1,8	36.00 63.00 54.00		
		Totale kg	153.00	1.77	270.81
31	785/6240	RAME IN VERGA PIATTA DA MM. 100X6 IN BARRA DIRITTA DI LUNGHEZZA COMMERCIALE AVENTE SPIGOLI VIVI - NORME CEI 7-4/3.1.01 PARALLELO PONTI 4 * 2 * 5,4 COLLEG. PONTE-REATTANZA 4 * 3 * 5,4 COLLEG. REATTANZA-DISCESA CAVI 4 * 3 * 5,4 NEGATIVO 4 * 7 * 5,4	43.20 64.80 64.80 151.20		
		Totale kg	324.00	8.77	2,841.48
32	794/2290	RADDRIZZATORI AL SILICIO DA 3600 KW (N.B. MATERIALE PROVENIENTE DALLA VOCE 785/2640) 2	2.00		
		Totale Cadauno	2.00	19,432.37	38,864.74
33	794/2370	REATTORI DA 6 MH, PER FILTRI FISSI DELLE SSE, IN ALLUMINIO - TIPO DA 2500 A (N.B.: MATERIALE PROVENIENTE DALLA VOCE 785/687) 2	2.00		
		Totale Cadauno	2.00	18,502.06	37,004.12
34	794/2850	RELE' DIRETTO DI MASSA, INTERVENTO NEL CAMPO DA 50 A A 75 A, CON RITENUTA MECCANICA, DUE CONTATTI CHIUSI ED UNO APERTO ISOLATI A 15KV, COMPL 1	1.00		
		Totale Cadauno	1.00	646.02	646.02
35	794/3700	SEZIONATORE AUTOSTRINGENTE ESAPOLARE 12KV - 3000A PER CELLE RADDRIZZATORI (N.B.: MATERIALE PROVENIENTE DALLA VOCE 785/690) 2	2.00		
		Totale Cadauno	2.00	1,687.99	3,375.98
36	794/6100	RELE' DIRETTO DIREZIONALE, INTERVENTO NEL CAMPO DA 150A A 190A, CON RITENUTA MECCANICA, DUE CONTATTI CHIUSI ED UNO APERTO ISOLATI A 15KV, CO 2	2.00		
		Totale Cadauno	2.00	553.41	1,106.82
37	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 5 * 50	250.00		
		Totale m	250.00	0.26	65.00
38	803/6010	CAVO TIPO FG7(O)R 1X2,5 MMQ sostituisce 803 351 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 23 5 * 250	1,250.00		
		Totale m	1,250.00	0.27	337.50
39	803/6020	CAVO TIPO FG7(O)R 1X4 MMQ sostituisce 803 352 - RAPPORTO DI A RIPORTARE OPERE ELETTROMECCANICHE DEL FABBRICATO <b>A RIPORTARE SSE PIETRAGALLA</b> <b>A RIPORTARE</b>			84,612.97 <b>102,460.89</b> <b>102,460.89</b>

**SSE PIETRAGALLA - DISTINTA MATERIALI RFI**
**SE04 - SSE PIETRAGALLA**
**SE02D - OPERE ELETTROMECCANICHE DEL FABBRICATO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			102,460.89
		TRASFORMAZIONE Kg/Km 38			
		1 * 580	580.00		
		Totale m	580.00	0.38	220.40
40	803/6040	CAVO TIPO FG7(O)R 1X10 MMQ sostituisce 803 354 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 94			
		1 * 30	30.00		
		5 * 30	150.00		
		Totale m	180.00	0.80	144.00
41	803/6050	CAVO TIPO FG7(O)R 1X16 MMQ sostituisce 803 355 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 150			
		1 * 50	50.00		
		5 * 45	225.00		
		Totale m	275.00	1.22	335.50
42	803/6060	CAVO TIPO FG7(O)R 1X25 MMQ sostituisce 803 356 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 235			
		1 * 100	100.00		
		5 * 80	400.00		
		Totale m	500.00	1.88	940.00
43	803/6080	CAVO TIPO FG7(O)R 1X50 MMQ sostituisce 803 358 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 470			
		1 * 120	120.00		
		Totale m	120.00	3.61	433.20
44	803/6100	CAVO TIPO FG7(O)R 1X95 MMQ - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 893			
		3 * 120	360.00		
		Totale m	360.00	6.95	2,502.00
45	803/6110	CAVO TIPO FG7(O)R 1X120 MMQ sostituisce 803 361 - RAPPORTO DI T;RASFORMAZIONE Kg/Km 1130			
		2 * 100	200.00		
		Totale m	200.00	7.86	1,572.00
46	803/6150	CAVO MULTIPOLARE CON CONDUTTORE A CORDA FLESSIBILE TIPO FG7OR 2X1,5 MMQ ISOLATO IN GOMMA ETILPROPILENICA DI QUALITA' G7 SOTTO GUAINA IN PVC			
		1 * 400	400.00		
		4 * 15	60.00		
		Totale m	460.00	0.37	170.20
47	803/6160	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 2X2,5 MMQ sostituisce 803 402 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 47			
		1 * 600	600.00		
		Totale m	600.00	0.55	330.00
48	803/6170	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 2X4 MMQ sostituisce 803 403 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 75			
		1 * 150	150.00		
		Totale m	150.00	0.84	126.00
49	803/6180	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 2X6 MMQ sostituisce 803 404 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 113			
		1 * 400	400.00		
		Totale m	400.00	1.09	436.00
50	803/6200	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 2X16 MMQ - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 300			
		A RIPORTARE OPERE ELETTROMECCANICHE DEL FABBRICATO			91,822.27
		<b>A RIPORTARE SSE PIETRAGALLA</b>			<b>109,670.19</b>
		A RIPORTARE			109,670.19

**SSE PIETRAGALLA - DISTINTA MATERIALI RFI**
**SE04 - SSE PIETRAGALLA**
**SE02D - OPERE ELETTROMECCANICHE DEL FABBRICATO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			109,670.19
		1 * 200	200.00		
		Totale m	200.00	2.81	562.00
51	803/6230	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 3X1,5 MMQ sostituisce 803 495 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 42			
		1 * 400	400.00		
		Totale m	400.00	0.54	216.00
52	803/6240	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 3X2,5 MMQ sostituisce 803 496 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 70			
		1 * 60	60.00		
		Totale m	60.00	0.73	43.80
53	803/6400	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 4X6 MMQ sostituisce 803 524 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 226			
		1 * 50	50.00		
		Totale m	50.00	2.04	102.00
54	803/6870	CAVO MT 15/20 KV TIPO RG7H1R 1X50 MMQ - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 513			
		TRAFO SAA 3 * 15	45.00		
		TRAFO SAB 3 * 15	45.00		
		Totale m	90.00	5.60	504.00
55	803/6920	CAVO MT 15/20 KV TIPO RG7H1R 1X240 MMQ - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 2324			
		QENEL-QMT 3 * 25 * 2	150.00		
		QMT-TRAFOA 3 * 15 * 1	45.00		
		QMT-TRAFOB 3 * 15 * 1	45.00		
		TRAFOA1-ESAA 3 * 15 * 3	135.00		
		TRAFOA2-ESAA 3 * 15 * 3	135.00		
		TRAFOB1-ESAB 3 * 15 * 3	135.00		
		TRAFOB2-ESAB 3 * 15 * 3	135.00		
		Totale m	780.00	18.11	14,125.80
56	803/9010	Cavo in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR Ø 19,62			
		M/N-COLLETTORE 6 * 50	300.00		
		COLLETTORE-C.IND 4 * 3	12.00		
		C.IND-ROTAIA 1 2 * 4	8.00		
		C.IND-ROTAIA 1 2 * 6	12.00		
		RV1 2 * 40	80.00		
		RV2 2 * 40	80.00		
		Totale m	492.00	6.10	3,001.20
57	803/9370	Cavo MT tipo FG7H1M2 12/20 kv 1x500 mmq schermo 120 mmq.			
		+RDZ A 5 * 25	125.00		
		-RDZ A 5 * 25	125.00		
		+RDZ B 5 * 25	125.00		
		-RDZ B 5 * 25	125.00		
		ALIM1 3 * 40	120.00		
		ALIM2 3 * 50	150.00		
		Totale m	770.00	0.00	0.00
		Totale SE0 - MATERIALI RFI Euro			110,377.07
		Totale SE02D - OPERE ELETTROMECCANICHE DEL FABBRICATO Euro			110,377.07
		<b>Totale SE04 - SSE PIETRAGALLA Euro</b>			<b>128,224.99</b>

A RIPORTARE

128,224.99

**SSE PIETRAGALLA - DISTINTA MATERIALI RFI**
**SE04 - SSE PIETRAGALLA**
**SE02D - OPERE ELETTROMECCANICHE DEL FABBRICATO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			128,224.99
		Importo Lavori Euro			<b>128,224.99</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
SE04 - SSE PIETRAGALLA	<b>128,224.99</b>	
RI01A - OPERE CIVILI PIAZZALE	3,224.76	
SE0 - MATERIALI RFI	3,224.76	
SE01A - OPERE ELETTROMECCANICHE REPARTO ALL'APERTO	14,623.16	
SE0 - MATERIALI RFI	14,623.16	
SE02D - OPERE ELETTROMECCANICHE DEL FABBRICATO	110,377.07	
SE0 - MATERIALI RFI	110,377.07	
IMPORTO LAVORI Euro		128,224.99
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>128,224.99</b>