

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



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

**PROGETTO DEFINITIVO**

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

SSE HIRPINIA

Distinta materiali fornitura RFI

SCALA :

/
---

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

IF0G   01   D   18   DM   SE0200   001   A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	G.Trezza <i>G.Trezza</i>	07-2017	N.Carones <i>N.Carones</i>	07-2017	D. Aprea <i>D. Aprea</i>	07-2017	ITALFERR S.p.A. U.O. Tecnologie Centro Ing. Guido Guadagnoli Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 7812 G. Farini	

File: IF0G01D18DMSE0200001A

n. Elab.: 711

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****SE02 - SSE02-SSE HIRPINIA**

SE0002C - OPERE EDILI PIAZZALE\_HIRPINIA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	785/1250	<i>SEO - MATERIALI RFI</i> 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 kg	6.018,75	5,47	32.922,56
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 COLLEGAMENTI VA kg	1.297,38	4,58	5.942,00
		<i>Totale SEO - MATERIALI RFI Euro</i>			<i>38.864,56</i>
		Totale SE0002C - OPERE EDILI PIAZZALE_HIRPINIA Euro			38.864,56
		<b>A RIPORTARE SSE02-SSE HIRPINIA</b>			<b>38.864,56</b>
		A RIPORTARE			38.864,56

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****SE02 - SSE02-SSE HIRPINIA**

SE0002D - OPERE ELETTROMECCANICHE PIAZZALE RFI\_HIRPINIA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			38.864,56
		<i>SEO - MATERIALI RFI</i>			
3	766/0060	Cartello monitore per pali TE	Cadauno	4,13	24,78
			6,00		
4	766/0080	Targa di individuazione per pali TE	Cadauno	3,41	20,46
			6,00		
5	766/0820	TENDITORE DEL DIAM. DI MM 16 PER FILO DI CONTATTO PER LINEE ALLO SCOPERTO MARCHE A103 - A 104 - A 106	Cadauno	7,33	43,98
			6,00		
6	766/0850	TENDITORE DEL DIAM. DI MM 20 PER CORDA PORTANTE - PER LINEE ALLO SCOPERTO MARCHE A 204 - A 203 - A 202	Cadauno	21,71	86,84
			4,00		
7	768/0390	CASSETTA DERIVAZIONE CAVI DI ALIMENTAZIONE PER COMANDI SEZIONATORI 3 KV C.C.	Cadauno	240,37	1.442,22
			6,00		
8	768/1830	TELAIO DI SOSTEGNO PER ARGANO A MOTORE MARCA AM 951	Cadauno	89,02	534,12
			6,00		
9	768/2110	FASCIA A PUNTA PER PALO LS/LSF 22G	Cadauno	12,49	74,94
			6,00		
10	768/6420	TIRAFONDI DIAMETRO 52mm - L=1200 mm PER PALI LSFP20-22	Cadauno	334,27	2.005,62
			6,00		
11	768/7630	REDANCIA USATA COME TERMINALE SUPERIORE PER I DUE TIRANTI DELLA TRASMISSIONE PER SEZIONATORI A CORNA 3 KV C.C.	Cadauno	1,02	6,12
			6,00		
12	768/7640	TERMINALE INFERIORE PER I DUE TIRANTI DELLA TRASMISSIONE PER SEZIONATORE A CORNA 3 KV C.C.	Cadauno	21,08	126,48
			6,00		
13	773/1570	ISOLATORI PORTASBARRE-CON PARTI METALLICHE-DA 6 KV. TIPO CNA. 522 PER SOTTOSTAZIONI DELLA TE.	Cadauno	3,45	13,80
			4,00		
14	773/1950	ISOLATORE DI ORMEGGIO IN VETRORESINA EPOSSIDICA CON COPERTURA ALETTATA CON ATTACCHI A FORCELLA.	Cadauno	48,02	288,12
			6,00		
15	773/2230	CATENA RIGIDA ISOLANTE IN VETRO TEMPRATO DI TIPO ANTISALE PER LINEE PRIMARIE 132-150 Kv	Cadauno	289,22	10.990,36
			38,00		
16	774/0700	MORSETTO A CAVALLOTTO PER CORDE O FILI DIAM. 14 - 18 MM MARCHE MS 1080 - MS 1081	Cadauno	2,86	68,64
			24,00		
17	774/4050	MORSA DRITTA PER TERMINALE CORDA IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 36MM - TUBO IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 40/30 MM O CODOLO DEL DIAMETRO DI 40 MM	Cadauno	147,37	442,11
			3,00		
18	774/4100	MORSA DIRITTA PER TERMINALE TUBO IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 40/30 MM - CODOLO DEL DIAMETRO DI 40 MM.			
		A RIPORTARE OPERE ELETTROMECCANICHE PIAZZALE RFI_HIRPINIA			16.168,59
		<b>A RIPORTARE SSE02-SSE HIRPINIA</b>			<b>55.033,15</b>
		A RIPORTARE			55.033,15

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****SE02 - SSE02-SSE HIRPINIA**

SE0002D - OPERE ELETTROMECCANICHE PIAZZALE RFI\_HIRPINIA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			55.033,15
		Cadauno	12,00	149,39	1.792,68
19	774/4130	MORSA A "T" PER COLLEGAMENTO TUBO PASSANTE IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 40/30 MM - TUBO IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 40/30 MM O CODOLO DEL DIAMETRO DI 40 MM.			
		Cadauno	6,00	151,41	908,46
20	774/4180	MORSA PORTANTE SCORREVOLE PER TUBO PASSANTE IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 40/30 MM.			
		Cadauno	3,00	174,76	524,28
21	774/4210	MORSA A "T" PER COLLEGAMENTO TUBO PASSANTE IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 100/86 MM.- TUBO IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 40/30 MM.			
		Cadauno	3,00	173,09	519,27
22	774/4230	MORSA PORTANTE FISSA E DI GIUNZIONE DIRITTA PER TUBO IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 100/86 MM.			
		Cadauno	6,00	270,18	1.621,08
23	774/4260	MORSA PORTANTE SCORREVOLE PER TUBO PASSANTE IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 100/86 MM.			
		Cadauno	27,00	208,44	5.627,88
24	774/4280	TERMINALE DI ESTREMITA' DI TIPO INTERNO PER TUBO IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 100/86 MM.			
		Cadauno	6,00	151,15	906,90
25	774/4330	MORSA DRITTA PER TERMINALE TUBO IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 100/86 MM - CORDA IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 36 MM.			
		Cadauno	3,00	173,52	520,56
26	774/4380	MORSA TERMINALE E DI GIUNZIONE ELASTICA DRITTA PER TUBO IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 40/30 MM - CODOLO DEL DIAMETRO DI 40 MM.			
		Cadauno	54,00	200,00	10.800,00
27	776/0950	SOSTEGNO PORTAFARO A PANNELLO MOBILE TIPO "MINILUX"			
		Cadauno	2,00	3.179,68	6.359,36
28	776/0960	TORRE FARO POLIGONALE A CORONA MOBILE DA 25 M COMPRENSIVO DI DIME DI FONDAZIONE PER TORRI FARO A CORONA MOBILE.			
		Cadauno	1,00	8.114,79	8.114,79
29	776/1740	Palo flangiato tipo LSU-22c con altezza di 12000 mm per linee aeree di contatto.			
		Cadauno	6,00	1.121,00	6.726,00
30	779/0510	VITE M12 x 50 CON DADI E ROSETTA MARCA T 158			
		Cadauno	20,00	0,58	11,60
31	779/0540	PIASTRINA CON FORO DEL DIAM. DI MM 13 MARCA T 117			
		Cadauno	6,00	0,57	3,42
32	785/1440	CORDA DI ALLUMINIO-ACCIAIO (ACSR) DEL DIAMETRO DI 31,5 MM (ACCIAIO TIPO 170)			
		kg	18,00	2,48	44,64
33	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			
		kg	282,00	4,87	1.373,34
		A RIPORTARE OPERE ELETTROMECCANICHE PIAZZALE RFI_HIRPINIA			62.022,85
		<b>A RIPORTARE SSE02-SSE HIRPINIA</b>			<b>100.887,41</b>
		A RIPORTARE			100.887,41

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****SE02 - SSE02-SSE HIRPINIA**

SE0002D - OPERE ELETTROMECCANICHE PIAZZALE RFI\_HIRPINIA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			100.887,41
34	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	kg	9,27	514,86
			55,54		
35	785/7330	CONDUTTORE IN TUBO D'ALLUMINIO DEL DIAMETRO 40/30 MM	m	5,06	1.062,60
			210,00		
36	785/7340	CONDUTTORE IN TUBO D'ALLUMINIO DEL DIAMETRO 100/86 MM	m	5,08	1.219,20
			240,00		
37	790/1260	BILANCIERE MARCA RA 375	Cadauno	5,77	23,08
			4,00		
38	790/1270	DOPPIA PIASTRINA MARCA RA 374 - BF 1002	Cadauno	8,57	34,28
			4,00		
39	790/1340	PROLUNGA PER ORMEGGIO - L = 2500 MM MARCA RA 434	Cadauno	10,47	41,88
			4,00		
40	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 785/072)	Cadauno	962,11	3.848,44
			4,00		
41	794/0530	ARGANO DI MANOVRA CON MOTORE A 144V. C.C. A ECCITAZIONE PER COMANDO SEZIONATORI UNIPOLARI A CORNA (N.B.: MATERIALE PROVENIENTE DALLA VOCE 78)	Cadauno	1.013,46	2.026,92
			2,00		
42	794/1270	INTERRUTTORE TRIPOLARE IN SF6 A 170 KV - 31,5 KA COMPLETO DI TRASFORMATORE DI CORRENTE CON RAPPORTO 50-100/5 CON SOSTEGNI PER INSTALLAZIONE A RASO SENZA INTERPOSIZIONE DI ROTAIA (N.B.: MATERIALE PROVENIENTE DALLA VOCE 785/727)	Cadauno	35.506,20	71.012,40
			2,00		
43	794/3250	SEZIONATORE TRIPOLARE A SEZIONAMENTO VERTICALE A 150 KV	Cadauno	22.745,80	68.237,40
			3,00		
44	794/4020	TRASFORMATORE MONOFASE DI TENSIONE INDUTTIVO TIPO C PER MISURA E PROTEZIONE SU RETI A TENSIONE NOMINALE 150 KV	Cadauno	6.444,23	19.332,69
			3,00		
45	794/4630	TERNA DI SCARICATORI UNIPOLARI DI SOVRATENSIONE AD OSSIDO METALLICO SENZA SPINTEROMETRI PER RETI ELETTRICHE A 150 KV (CON SOSTEGNI)	Cadauno	10.873,48	21.746,96
			2,00		
46	794/4671	scaricatore a spinterometro con condensatore 4ÁF per protezione impianti da 3 kv	Cadauno	728,20	2.912,80
			4,00		
47	794/4750	TRASFORMATORE TRIFASE PER L'ALIMENTAZIONE DEI RADDRIZZATORI AL SILICIO 5400 KW A 150 KV (N.B.: MATERIALE PROVENIENTE DALLA VOCE 785/275)	Cadauno	168.101,05	336.202,10
			2,00		
48	799/4050	LAMPADE TUBOLARI A VAPORI DI SODIO AD ALTA PRESSIONE PER ILLUMINAZIONE DI GRANDI AREE FERROVIARIE - 220 V 400 W	Cadauno	11,31	271,44
			24,00		
		A RIPORTARE OPERE ELETTROMECCANICHE PIAZZALE RFI_HIRPINIA			590.509,90
		<b>A RIPORTARE SSE02-SSE HIRPINIA</b>			<b>629.374,46</b>
		A RIPORTARE			629.374,46

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****SE02 - SSE02-SSE HIRPINIA**

SE0002D - OPERE ELETTROMECCANICHE PIAZZALE RFI\_HIRPINIA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
49	816/3460	PROIETTORE A FASCIO MEDIO PER LAMPADE DA 400 W	RIPORTO		629.374,46
			Cadauno	24,00	5.742,72
50	846/9550	CONNESSIONE INDUTTIVA DA 1000 A PERMANENTI NON RISONANTE PER IL CIRCUITO DI RITORNO DEL NEGATIVO DELLA CORRENTE DI TRAZIONE IN S.S.E. (CLAS			
			Cadauno	2,00	12.311,60
		<i>Totale SE0 - MATERIALI RFI Euro</i>			<i>608.564,22</i>
		Totale SE0002D - OPERE ELETTROMECCANICHE PIAZZALE RFI_HIRPINIA Euro			608.564,22
<b>A RIPORTARE SSE02-SSE HIRPINIA</b>					<b>647.428,78</b>
A RIPORTARE					647.428,78

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****SE02 - SSE02-SSE HIRPINIA**

SE0002E - OPERE ELETTROMECCANICHE FABBRICATO\_HIRPINIA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			647.428,78
51	773/1570	SE0 - MATERIALI RFI ISOLATORI PORTASBARRE-CON PARTI METALLICHE-DA 6 KV. TIPO CNA. 522 PER SOTTOSTAZIONI DELLA TE.			
		Cadauno	30,00	3,45	103,50
52	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			
		kg	180,00	1,63	293,40
53	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			
		kg	330,00	9,27	3.059,10
54	794/0380	ALIMENTATORE STABILIZZATO CARICABATTERIA PER L' ALIMENTAZIONE DEI SERVIZI AUSILIARI IN C.C. DI SSE E CABINA TE - CONFIGURAZIONE BASE (1 BLOCCO GAL PIU' 1 BLOCCO GCB)			
		Cadauno	1,00	8.074,15	8.074,15
55	794/2300	RADDRIZZATORI AL SILICIO DA 5400 KW (N.B.: MATERIALE PROVENIENTE DALLA VOCE 785/265)			
		Cadauno	2,00	20.738,56	41.477,12
56	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)			
		Cadauno	2,00	16.979,15	33.958,30
57	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			
		Cadauno	1,00	476,01	476,01
58	794/3700	SEZIONATORE AUTOSTRINGENTE ESAPOLARE 12KV - 3000A PER CELLE RADDRIZZATORI (N.B.: MATERIALE PROVENIENTE DALLA VOCE 785/690)			
		Cadauno	2,00	1.972,79	3.945,58
59	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			
		Cadauno	2,00	546,82	1.093,64
60	803/6550	CAVO MT 8,7/15 kV TIPO RG7H1R 1X50 MMQ - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 504			
		m	140,00	7,60	1.064,00
61	803/6600	CAVO MT 8,7/15 kV TIPO RG7H1R 1X240 MMQ - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 2311			
		m	5.616,00	22,79	127.988,64
62	803/9010	Cavo in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR Ø 19,62			
		m	2.700,00	6,26	16.902,00
63	803/9370	Cavo elettrico unipolare in rame di sezione 500 mmq (Tipo FG7H1M2-12/20 kV- schermo 120 mmq) per l'alimentazione delle linee di trazione a 3 kVcc - PEZZAT			
		m	2.500,00	48,02	120.050,00
64	808/9001	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTROSALDATO DI TIPO #H6#- 8(1SMR) T/EKH6E			
		m	520,00	2,11	1.097,20
		A RIPORTARE OPERE ELETTROMECCANICHE FABBRICATO_HIRPINIA			359.582,64
		<b>A RIPORTARE SSE02-SSE HIRPINIA</b>			<b>1.007.011,42</b>
		A RIPORTARE			1.007.011,42

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****SE02 - SSE02-SSE HIRPINIA**

SE0002E - OPERE ELETTROMECCANICHE FABBRICATO\_HIRPINIA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
65	808/9041	CAVO 16 FIBRE OTTICHE MONOMODALI - PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTROSALDATO DI TIPO 'H6' - AFUMEX -8(2SMR) T/EKH6M			1.007.011,42
		RIPORTO			
		m	130,00	2,25	292,50
66	808/9110	CAVO 8 FIBRE OTTICHE ANTIFIAMMA MULTIMODALI - PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTROSALDATO DI TIPO'H6'-AFUMEX-8(1MM62.5) T/N1EKH6M			
		m	910,00	2,81	2.557,10
		<i>Totale SE0 - MATERIALI RFI Euro</i>			<i>362.432,24</i>
		Totale SE0002E - OPERE ELETTROMECCANICHE FABBRICATO_HIRPINIA Euro			362.432,24
		<b>Totale SE02 - SSE02-SSE HIRPINIA Euro</b>			<b>1.009.861,02</b>
		<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>1.009.861,02</b>



**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>SE02 - SSE02-SSE HIRPINIA</b>	<b>1.009.861,02</b>	
SE0002C - OPERE EDILI PIAZZALE_HIRPINIA	38.864,56	
SEO - MATERIALI RFI	38.864,56	
SE0002D - OPERE ELETTRMECCANICHE PIAZZALE RFI_HIRPINIA	608.564,22	
SEO - MATERIALI RFI	608.564,22	
SE0002E - OPERE ELETTRMECCANICHE FABBRICATO_HIRPINIA	362.432,24	
SEO - MATERIALI RFI	362.432,24	
IMPORTO LAVORI Euro		1.009.861,02
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>1.009.861,02</b>