

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



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

PROGETTO DEFINITIVO

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

SSE APICE

Distinta materiali fornitura RFI

SCALA :

/

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

IF0G 01 D 18 DM SE0100 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 Guidicini Ordine Ingegneri Provincia di Roma n° 17812 uffarini	

File: IF0G01D18DMSE0100001A

n. Elab.: 704

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**SE01 - SSE01-SSE APICE**

SE0001C - OPERE EDILI PIAZZALE_APICE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	768/6420	<i>SEO - MATERIALI RFI</i> TIRAFONDI DIAMETRO 52mm - L=1200 mm PER PALI LSFP20-22 Cadauno	6,00	334,27	2.005,62
2	794/4671	scaricatore a spinterometro con condensatore 4ÁF per protezione impianti da 3 kV Cadauno	5,00	728,20	3.641,00
		<i>Totale SEO - MATERIALI RFI Euro</i>			<i>5.646,62</i>
		Totale SE0001C - OPERE EDILI PIAZZALE_APICE Euro			5.646,62
A RIPORTARE SSE01-SSE APICE					5.646,62
A RIPORTARE					5.646,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**SE01 - SSE01-SSE APICE**

SE0001D - OPERE ELETTROMECCANICHE PIAZZALE RFI_APICE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			5.646,62
3	773/1570	SEO - MATERIALI RFI ISOLATORI PORTASBARRE-CON PARTI METALLICHE-DA 6 KV. TIPO CNA. 522 PER SOTTOSTAZIONI DELLA TE.			
		Cadauno	30,00	3,45	103,50
4	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	3,00	147,37	442,11
5	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
6	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
7	774/4260	MORSA PORTANTE SCORREVOLE PER TUBO PASSANTE IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 100/86 MM.			
		Cadauno	27,00	208,44	5.627,88
8	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
9	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
10	776/0950	SOSTEGNO PORTAFARO A PANNELLO MOBILE TIPO "MINILUX"			
		Cadauno	1,00	3.179,68	3.179,68
11	776/0960	TORRE FARO POLIGONALE A CORONA MOBILE DA 25 M COMPRENSIVO DI DIME DI FONDAZIONE PER TORRI FARO A CORONA MOBILE.			
		Cadauno	2,00	8.114,79	16.229,58
12	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
13	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
14	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
15	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
16	785/7330	CONDUTTORE IN TUBO D'ALLUMINIO DEL DIAMETRO 40/30 MM			
		m	210,00	5,06	1.062,60
17	785/7340	CONDUTTORE IN TUBO D'ALLUMINIO DEL DIAMETRO 100/86 MM			
		m	240,00	5,08	1.219,20
		A RIPORTARE OPERE ELETTROMECCANICHE PIAZZALE RFI_APICE			53.163,64
		A RIPORTARE SSE01-SSE APICE			58.810,26
		A RIPORTARE			58.810,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**SE01 - SSE01-SSE APICE**

SE0001D - OPERE ELETTROMECCANICHE PIAZZALE RFI_APICE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
18	794/0380	RIPORTO 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)			58.810,26
		Cadauno	1,00	8.074,15	8.074,15
19	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	5,00	962,11	4.810,55
20	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	1,00	1.013,46	1.013,46
21	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	2,00	35.506,20	71.012,40
22	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
23	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
24	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
25	794/3250	SEZIONATORE TRIPOLARE A SEZIONAMENTO VERTICALE A 150 KV			
		Cadauno	3,00	22.745,80	68.237,40
26	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
27	794/4020	TRASFORMATORE MONOFASE DI TENSIONE INDUTTIVO TIPO C PER MISURA E PROTEZIONE SU RETI A TENSIONE NOMINALE 150 KV			
		Cadauno	3,00	6.444,23	19.332,69
28	794/4630	TERNA DI SCARICATORI UNIPOLARI DI SOVRATENSIONE AD OSSIDO METALLICO SENZA SPINTEROMETRI PER RETI ELETTRICHE A 150 KV (CON SOSTEGNI)			
		Cadauno	2,00	10.873,48	21.746,96
29	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	2,00	168.101,05	336.202,10
30	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
31	803/6550	CAVO MT 8,7/15 kv TIPO RG7H1R 1X50 MMQ - RAPPORTO DI A RIPORTARE OPERE ELETTROMECCANICHE PIAZZALE RFI_APICE			664.544,00
		A RIPORTARE SSE01-SSE APICE			670.190,62
		A RIPORTARE			670.190,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**SE01 - SSE01-SSE APICE**

SE0001D - OPERE ELETTROMECCANICHE PIAZZALE RFI_APICE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			670.190,62
		TRASFORMAZ;IONE Kg/Km 504			
		m	140,00	7,60	1.064,00
32	803/6600	CAVO MT 8,7/15 kV TIPO RG7H1R 1X240 MMQ - RAPPORTO DI TRASFORMAZ;IONE Kg/Km 2311			
		m	5.616,00	22,79	127.988,64
33	803/9010	Cavo in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR Ø 19,62			
		m	5.850,00	6,26	36.621,00
34	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	3.400,00	48,02	163.268,00
35	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
36	808/9041	CAVO 16 FIBRE OTTICHE MONOMODALI - PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTROSALDATO DI TIPO 'H6' - AFUMEX -8(2SMR) T/EKH6M			
		m	130,00	2,25	292,50
37	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>997.432,44</i>
		Totale SE0001D - OPERE ELETTROMECCANICHE PIAZZALE RFI_APICE Euro			997.432,44
		A RIPORTARE SSE01-SSE APICE			1.003.079,06
		A RIPORTARE			1.003.079,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**SE01 - SSE01-SSE APICE**

SE0001E - OPERE ELETTROMECCANICHE FABBRICATO_APICE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.003.079,06
38	766/0060	SEO - MATERIALI RFI Cartello monitore per pali TE	Cadauno 6,00	4,13	24,78
39	766/0080	Targa di individuazione per pali TE	Cadauno 6,00	3,41	20,46
40	766/0820	TENDITORE DEL DIAM. DI MM 16 PER FILO DI CONTATTO PER LINEE ALLO SCOPERTO MARCHE A103 - A 104 - A 106	Cadauno 4,00	7,33	29,32
41	766/0850	TENDITORE DEL DIAM. DI MM 20 PER CORDA PORTANTE - PER LINEE ALLO SCOPERTO MARCHE A 204 - A 203 - A 202	Cadauno 5,00	21,71	108,55
42	768/0390	CASSETTA DERIVAZIONE CAVI DI ALIMENTAZIONE PER COMANDI SEZIONATORI 3 KV C.C.	Cadauno 6,00	240,37	1.442,22
43	768/1830	TELAIO DI SOSTEGNO PER ARGANO A MOTORE MARCA AM 951	Cadauno 6,00	89,02	534,12
44	768/2110	FASCIA A PUNTA PER PALO LS/LSF 22G	Cadauno 6,00	12,49	74,94
45	768/7630	REDANCIA USATA COME TERMINALE SUPERIORE PER I DUE TIRANTI DELLA TRASMISSIONE PER SEZIONATORI A CORNA 3 KV C.C.	Cadauno 6,00	1,02	6,12
46	768/7640	TERMINALE INFERIORE PER I DUE TIRANTI DELLA TRASMISSIONE PER SEZIONATORE A CORNA 3 KV C.C.	Cadauno 6,00	21,08	126,48
47	773/1570	ISOLATORI PORTASBARRE-CON PARTI METALLICHE-DA 6 KV. TIPO CNA. 522 PER SOTTOSTAZIONI DELLA TE.	Cadauno 5,00	3,45	17,25
48	773/1950	ISOLATORE DI ORMEGGIO IN VETRORESINA EPOSSIDICA CON COPERTURA ALETTATA CON ATTACCHI A FORCELLA.	Cadauno 6,00	48,02	288,12
49	773/2230	CATENA RIGIDA ISOLANTE IN VETRO TEMPRATO DI TIPO ANTISALE PER LINEE PRIMARIE 132-150 Kv	Cadauno 38,00	289,22	10.990,36
50	774/0700	MORSETTO A CAVALLOTTO PER CORDE O FILI DIAM. 14 - 18 MM MARCHE MS 1080 - MS 1081	Cadauno 24,00	2,86	68,64
51	774/4100	MORSA DIRITTA PER TERMINALE TUBO IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 40/30 MM - CODOLO DEL DIAMETRO DI 40 MM.	Cadauno 12,00	149,39	1.792,68
52	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
53	774/4180	MORSA PORTANTE SCORREVOLE PER TUBO PASSANTE IN ALLUMINIO DEL			16.432,50
		A RIPORTARE OPERE ELETTROMECCANICHE FABBRICATO_APICE			1.019.511,56
		A RIPORTARE SSE01-SSE APICE			1.019.511,56
		A RIPORTARE			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**SE01 - SSE01-SSE APICE**

SE0001E - OPERE ELETTROMECCANICHE FABBRICATO_APICE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.019.511,56
		DIAMETRO DI 40/30 MM.			
		Cadauno	3,00	174,76	524,28
54	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
55	779/0510	VITE M12 x 50 CON DADI E ROSETTA MARCA T 158			
		Cadauno	20,00	0,58	11,60
56	779/0540	PIASTRINA CON FORO DEL DIAM. DI MM 13 MARCA T 117			
		Cadauno	6,00	0,57	3,42
57	785/1250	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
58	785/1440	CORDA DI ALLUMINIO-ACCIAIO (ACSR) DEL DIAMETRO DI 31,5 MM (ACCIAIO TIPO 170)			
		kg	18,00	2,48	44,64
59	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
60	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	55,54	9,27	514,86
61	790/1260	BILANCIERE MARCA RA 375			
		Cadauno	5,00	5,77	28,85
62	790/1270	DOPPIA PIASTRINA MARCA RA 374 - BF 1002			
		Cadauno	5,00	8,57	42,85
63	790/1340	PROLUNGA PER ORMEGGIO - L = 2500 MM MARCA RA 434			
		Cadauno	5,00	10,47	52,35
64	799/4050	LAMPADIE TUBOLARI A VAPORI DI SODIO AD ALTA PRESSIONE PER ILLUMINAZIONE DI GRANDI AREE FERROVIARIE - 220 V 400 W			
		Cadauno	24,00	11,31	271,44
65	816/3460	PROIETTORE A FASCIO MEDIO PER LAMPADIE DA 400 W			
		Cadauno	24,00	239,28	5.742,72
66	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	6.155,80	12.311,60
		<i>Totale SE0 - MATERIALI RFI Euro</i>			<i>75.366,23</i>
		Totale SE0001E - OPERE ELETTROMECCANICHE FABBRICATO_APICE Euro			75.366,23
		Totale SE01 - SSE01-SSE APICE Euro			1.078.445,29
		Importo Lavori Euro			1.078.445,29

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
SE01 - SSE01-SSE APICE	1.078.445,29	
SE0001C - OPERE EDILI PIAZZALE_APICE	5.646,62	
SEO - MATERIALI RFI	5.646,62	
SE0001D - OPERE ELETTRMECCANICHE PIAZZALE RFI_APICE	997.432,44	
SEO - MATERIALI RFI	997.432,44	
SE0001E - OPERE ELETTRMECCANICHE FABBRICATO_APICE	75.366,23	
SEO - MATERIALI RFI	75.366,23	
IMPORTO LAVORI Euro		1.078.445,29
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		1.078.445,29