

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

CONSORZIO:

HIRPINIA - ORSARA AV

SOCI:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:



MANDANTI:



PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA

LINEA DI CONTATTO

LC00 - ELABORATI A CARATTERE GENERALE

Distinta materiali a fornitura RFI

APPALTATORE Consorzio HIRPINIA - ORSARA AV Il Direttore Tecnico Ing. P. M. Gianvecchio 15/12/2022	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	PROGETTISTA Ing. M. De Leo
---	---	-----------------------------------

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

IF3A	02	E	ZZ	DM	LC0000	001	D	-
------	----	---	----	----	--------	-----	---	---

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	C 08.00 - Emissione 180gg	M. Marzi	08/02/2022	G. Canneti	08/02/2022	M. Simeone	08/02/2022	Ing. M. Simeone 15/12/2022
B	C 08.01 - A valle del contraddittorio	M. Marzi	08/06/2022	G. Canneti	08/06/2022	M. Simeone	08/06/2022	
C	C 08.03 - A valle del contraddittorio	M. Marzi	15/11/2022	G. Canneti	15/11/2022	M. Simeone	15/11/2022	
D	C 08.04 - A valle del contraddittorio	M. Marzi	15/12/2022	G. Canneti	15/12/2022	M. Simeone	15/12/2022	

File: IF3A02EZZDMLC0000001D.dwg

n.Elabor.: _____

Cat / Progr.	Descrizione componente	Unità misura	Q.tà totale	Imp. Unit.	TOTALE
768/1060	ATTAC.X MENS.DIAM. MM 76-AM 590-591-592	NR	6,00	10,57 €	63,42 €
768/2080	FASCIA A PUNTA PER PALI L.S. 18-G-ALS22	NR	6,00	10,87 €	65,22 €
768/4270	MENSOLA TUBOLARE DA MM 76,1 X 5 X 380C	NR	6,00	67,55 €	405,30 €
768/5090	ATT.TREF.TER.PALI LS18-ALS585-586-NTIETE	NR	12,00	10,37 €	124,44 €
768/5210	ATT.DEL TIR.SNOD.AI PALI LS18-ALS500-505	NR	6,00	14,54 €	87,24 €
768/5710	ATT.SNOD.MENS.-PALO LS18-LS20-NT IE.TE90	NR	6,00	41,93 €	251,58 €
768/6420	Tirafondi diam. 52 mm di lunghezza 1200 mm con kit per isolamento per pali tipo LSU14 - LSU22 per linee aeree di contatto	NR	6,00	331,36 €	1.988,16 €
768/8060	TIRANTI IN FERRO L=2615mm-AM898	NR	6,00	15,72 €	94,32 €
773/1910	Isolatore linea di contatto a 3 KV cc.	NR	24,00	22,79 €	546,96 €
774/2580	Mors. Port. a due gole corde da 120 mmq	NR	24,00	24,11 €	578,64 €
774/2620	MORS.AL.ATTACCO TREF.TERRA AL PALO-T114	NR	12,00	3,57 €	42,84 €
774/2790	MORSETTO GIUNZIONE 2 CORDE DA 14-MS1117	NR	12,00	7,96 €	95,52 €
774/2870	MORSETTO FILO CORDA DA 14 -M1121-1122	NR	12,00	7,36 €	88,32 €
775/2250	PERNO PORTA ISOL. FUNE PORT.-PI 1390	NR	24,00	6,79 €	162,96 €
775/2690	STAFFA PER PERNI PORTA ISOLATORI-PI1541	NR	24,00	18,51 €	444,24 €
776/1680	Palo flangiato LSU-18c	NR	6,00	879,86 €	5.279,16 €
785/8010	Corda Portante Cu 120mmq L=500m TE25	m	122,76	6,36 €	780,75 €
803/9010	Cavo in lega TAL TACSR Ø 19,62	m	120,00	6,15 €	738,00 €
814/2580	FG16OM16 2x2,5 Cca,s1b,d1,a1 p250	m	300,00	0,69 €	207,00 €
814/2700	FG16OM16 3x1,5 Cca,s1b,d1,a1 p250	m	2.600,00	0,75 €	1.950,00 €
814/2710	FG16OM16 3x2,5 Cca,s1b,d1,a1 p250	m	960,00	0,88 €	844,80 €
816/4080	Apparecchio illuminante LED 230V 135W	NR	6,00	294,34 €	1.766,04 €
820/9510	MSIS - INDICATORE DI ISOLAMENTO	NR	6,00	541,72 €	3.250,32 €
773/1910	Isolatore linea di contatto a 3 KV cc.	NR	124,00	22,79 €	2.825,96 €
773/1910	Isolatore linea di contatto a 3 KV cc.	NR	108,00	22,79 €	2.461,32 €
774/2580	Mors. Port. a due gole corde da 120 mmq	NR	124,00	24,11 €	2.989,64 €
774/2620	MORS.AL.ATTACCO TREF.TERRA AL PALO-T114	NR	8,00	3,57 €	28,56 €
774/2790	MORSETTO GIUNZIONE 2 CORDE DA 14-MS1117	NR	8,00	7,96 €	63,68 €
774/2870	MORSETTO FILO CORDA DA 14 -M1121-1122	NR	8,00	7,36 €	58,88 €
774/2910	MORSETTO 3 VITI PER 2 CORDE 16-14-MS1148	NR	72,00	8,34 €	600,48 €
774/3300	MORSETTO FILO mmq150-CORDA 16-MS1208	NR	72,00	10,00 €	720,00 €
774/5990	MORSETTO PER 2 CORDA ALIMENTAZIONE	NR	144,00	38,49 €	5.542,56 €
775/2250	PERNO PORTA ISOL. FUNE PORT.-PI 1390	NR	124,00	6,79 €	841,96 €
775/2690	STAFFA PER PERNI PORTA ISOLATORI-PI1541	NR	124,00	18,51 €	2.295,24 €
785/8010	Corda Portante Cu 120mmq L=500m TE25	m	542,19	6,36 €	3.448,33 €
785/8590	CORDA CU ELETTR.TICO 155MMQ L=150M TE25	m	850,50	8,80 €	7.484,40 €
803/9010	Cavo in lega TAL TACSR Ø 19,62	m	80,00	6,15 €	492,00 €
803/9790	Cavo unipol 300mmq 3kV B2ca-s1a,d1,a1	m	120,00	38,32 €	4.598,40 €
803/9770	Cavo unipol 500mmq 3kV B2ca-s1a,d1,a1	m	2.880,00	56,02 €	161.337,60 €
814/4020	FG18OM16 2x2,5 B2ca,s1a,d1,a1 p250	m	200,00	1,28 €	256,00 €
814/4030	FG18OM16 2x4 B2ca,s1a,d1,a1 p250	m	1.000,00	1,57 €	1.570,00 €
814/4080	FG18OM16 3x2,5 B2ca,s1a,d1,a1 p250	m	640,00	1,49 €	953,60 €
814/4110	FG18OM16 3x10 Cca,s1b,d1,a1 p250	m	2.400,00	3,56 €	8.544,00 €
816/4080	Apparecchio illuminante LED 230V 135W	NR	4,00	294,34 €	1.177,36 €
820/9510	MSIS - INDICATORE DI ISOLAMENTO	NR	4,00	541,72 €	2.166,88 €
768/1060	ATTAC.X MENS.DIAM. MM 76-AM 590-591-592	NR	4,00	10,57 €	42,28 €
768/2080	FASCIA A PUNTA PER PALI L.S. 18-G-ALS22	NR	4,00	10,87 €	43,48 €
768/4270	MENSOLA TUBOLARE DA MM 76,1 X 5 X 380C	NR	4,00	67,55 €	270,20 €
768/5090	ATT.TREF.TER.PALI LS18-ALS585-586-NTIETE	NR	8,00	10,37 €	82,96 €
768/5210	ATT.DEL TIR.SNOD.AI PALI LS18-ALS500-505	NR	4,00	14,54 €	58,16 €
768/5710	ATT.SNOD.MENS.-PALO LS18-LS20-NT IE.TE90	NR	4,00	41,93 €	167,72 €
768/6420	TIRAFON.DIAM.45mm. L=1200mm PER LSFP18	NR	4,00	331,36 €	1.325,44 €
768/8060	TIRANTI IN FERRO L=2615mm-AM898	NR	4,00	15,72 €	62,88 €
773/1910	Isolatore linea di contatto a 3 KV cc.	NR	16,00	22,79 €	364,64 €

774/2580	Mors. Port. a due gole corde da 120 mmq	NR	16,00	24,11 €	385,76 €
774/2620	MORS.AL.ATTACCO TREF.TERRA AL PALO-T114	NR	8,00	3,57 €	28,56 €
774/2790	MORSETTO GIUNZIONE 2 CORDE DA 14-MS1117	NR	8,00	7,96 €	63,68 €
774/2870	MORSETTO FILO CORDA DA 14 -M1121-1122	NR	8,00	7,36 €	58,88 €
775/2250	PERNO PORTA ISOL. FUNE PORT.-PI 1390	NR	16,00	6,79 €	108,64 €
775/2690	STAFFA PER PERNI PORTA ISOLATORI-PI1541	NR	16,00	18,51 €	296,16 €
776/1680	Palo flangiato LSU-18c	NR	4,00	879,86 €	3.519,44 €
785/8010	Corda Portante Cu 120mmq L=500m TE25	m	81,84	6,36 €	520,50 €
803/9010	Cavo in lega TAL TACSR Ø 19,62	m	80,00	6,15 €	492,00 €
814/2580	FG16OM16 2x2,5 Cca,s1b,d1,a1 p250	m	200,00	0,69 €	138,00 €
814/2700	FG16OM16 3x1,5 Cca,s1b,d1,a1 p250	m	2.200,00	0,75 €	1.650,00 €
814/2710	FG16OM16 3x2,5 Cca,s1b,d1,a1 p250	m	640,00	0,88 €	563,20 €
816/4080	Apparecchio illuminante LED 230V 135W	NR	4,00	294,34 €	1.177,36 €
820/9510	MSIS - INDICATORE DI ISOLAMENTO	NR	4,00	541,72 €	2.166,88 €
					243.898,90 €

Cat/Prog	Descrizione componente	U. m.	Q.tà totale	Imp. Unitario	Imp Totale
766/0060	Cartello monitore per sostegni TE	n°	36,00	3,36 €	120,96 €
766/0080	Targa di individuazione per sostegno TE	n°	74,00	2,89 €	213,86 €
766/0720	Serie numeri romani	n°	1,00	181,62 €	181,62 €
766/0790	Tenditore d=27 mm (L=720-1120)	n°	11,00	63,81 €	701,91 €
766/0820	Tenditore per linea di contatto allo scoperto L=300-410 (filo)	n°	32,00	8,87 €	283,84 €
766/0830	Tenditore per linea di contatto allo scoperto L=500-810 (corda)	n°	32,00	22,08 €	706,56 €
766/0840	Tenditore d=20 mm per filo di contatto L=380 - 540 mm	n°	18,00	24,27 €	436,86 €
766/0850	Tenditore d=20 mm per corda portante L=580 - 950 mm	n°	21,00	33,63 €	706,23 €
768/0390	Cassetta di derivazione per 2 o 5 cavi	n°	4,00	280,75 €	1.123,00 €
768/5550	Attacco del trefolo di terra al sostegno LSU20 di RA	n°	1,00	24,05 €	24,05 €
768/5620	Ormeggio corda di terra al palo LSU20	n°	8,00	81,31 €	650,48 €
768/5660	Ormeggio corda di terra al palo LSU18	n°	4,00	74,47 €	297,88 €
768/6150	Attacco per l'ormeggio delle corde di rame LSU18	n°	16,00	47,60 €	761,60 €
768/6160	Attacco per l'ormeggio delle corde di rame LSU20	n°	16,00	47,96 €	767,36 €
768/6420	Tirafondi diam. 52 mm L=1200 mm con kit isolamento sostegno LSU14-LSU22	n°	36,00	331,36 €	11.928,96 €
768/6660	Mensola portasezionatore per pali LSU 18-20-22-24 lato largo	n°	2,00	171,89 €	343,78 €
768/6670	Mensola portasezionatore LSU 18-20-22-24 lato stretto	n°	2,00	141,80 €	283,60 €
768/6680	Staffa di sostegno argano di manovra su pali LSU 18-20-22-24 - lato largo	n°	2,00	65,04 €	130,08 €
768/6690	Staffa di sostegno argano di manovra su pali LSU 18-20-22-24 - lato stretto	n°	2,00	33,56 €	67,12 €
768/7220	Supporto per isolatore reggicollomorto su palo LSU18 - lato lungo	n°	2,00	62,95 €	125,90 €
768/7230	Supporto per isolatore reggicollomorto su palo LSU18 - lato stretto	n°	2,00	41,10 €	82,20 €
768/7630	Redancia usata come terminale superiore per i due tiranti della trasmissione per sez. a corna 3 kV c.c.	n°	8,00	1,10 €	8,80 €
768/7640	Terminale inferiore per i due tiranti della trasmissione per sezionatori a corna 3 kV c.c.	n°	8,00	23,15 €	185,20 €
768/8490	Traversa per 2 sospensioni su pendulo 150x250	n°	2,00	225,45 €	450,90 €
768/8520	Traversa tipo 20/2 - 500	n°	3,00	223,65 €	670,95 €
768/8560	Traversa tipo 22/2 - 500	n°	3,00	241,80 €	725,40 €
768/8860	Fascia a punta per trave PO	n°	3,00	60,34 €	181,02 €
768/9210	Attacco guide tubolari al sostegno tipo LSU20	n°	2,00	40,94 €	81,88 €
768/9220	Attacco guide tubolari al sostegno tipo LSU22	n°	4,00	41,20 €	164,80 €
768/9250	Attacco per l'ormeggio dei fili di contatto al sostegno tipo LSU20	n°	1,00	91,99 €	91,99 €
768/9260	Attacco per l'ormeggio dei fili di contatto al sostegno tipo LSU22	n°	2,00	109,49 €	218,98 €
768/9290	Attacco per tirante a terra e ormeggio fisso al sostegno tipo LSU18	n°	8,00	85,06 €	680,48 €
768/9300	Attacco per tirante a terra e ormeggio fisso al sostegno tipo LSU20	n°	11,00	83,59 €	919,49 €
768/9310	Attacco per tirante a terra e ormeggio fisso al sostegno tipo LSU22	n°	3,00	91,70 €	275,10 €
768/9340	Attacco per l'ormeggio delle corde portanti al sostegno tipo LSU20	n°	1,00	60,10 €	60,10 €
768/9350	Attacco per l'ormeggio delle corde portanti al sostegno tipo LSU22	n°	4,00	64,17 €	256,68 €
768/9370	Attacco per tirante a terra e ormeggio fisso al sostegno tipo LSU16	n°	2,00	52,59 €	105,18 €
768/9380	Attacco per tirante a terra e ormeggio fisso al sostegno tipo LSU18	n°	1,00	60,69 €	60,69 €
768/9390	Attacco per tirante a terra e ormeggio fisso al sostegno tipo LSU20	n°	1,00	77,23 €	77,23 €
768/9400	Attacco per tirante a terra e ormeggio fisso al sostegno tipo LSU22	n°	4,00	57,08 €	228,32 €
768/9420	Attacco strallo PF al sostegno tipo LSU16	n°	2,00	51,05 €	102,10 €
768/9430	Attacco strallo PF al sostegno tipo LSU18	n°	1,00	59,92 €	59,92 €
768/9440	Attacco strallo PF al sostegno tipo LSU20	n°	1,00	60,29 €	60,29 €
768/9450	Attacco strallo PF al sostegno tipo LSU22	n°	4,00	69,55 €	278,20 €
768/9700	Fascia a punte	n°	3,00	43,71 €	131,13 €
773/0130	Isolatore portante	n°	4,00	171,84 €	687,36 €
773/0140	Braccio di poligonazione isolato	n°	4,00	182,11 €	728,44 €
773/1910	Isolatore portante	n°	4,00	22,79 €	91,16 €
773/1940	Isolatore ad anello per corde metalliche	n°	4,00	11,36 €	45,44 €
773/1950	Isolatore di ormeggio	n°	36,00	43,54 €	1.567,44 €
773/2540	Isolatore di sezione 1 filo 30-100 km/h	n°	4,00	1.278,27 €	5.113,08 €
773/2560	Isolatore di sezione 1 filo 100-160 km/h	n°	2,00	2.026,87 €	4.053,74 €
773/6690	Sospensione tipo N - Mensola da 4200 ; Tirante 2100-3200 ; Tirantini da 1100	n°	16,00	806,44 €	12.903,04 €
773/6920	Sospensione IR - Mensola da 1700; Tirante 800-1100; Tirantini da 1100	n°	11,00	682,68 €	7.509,48 €

773/7450	Sospensione tipo N - Mensola da 3200 ; Tirante 2100-3200 ;Tirantino da 1100	n°	9,00	1.083,13 €	9.748,17 €
773/7480	Sospensione tipo N - Mensola da 4200 ; Tirante 2100-3200 ;Tirantino da 1100	n°	9,00	1.069,96 €	9.629,64 €
773/7880	Sospensione tipo N - Mensola da 3200 ; Tirante 2100-3200 ;Tirantini da 1100	n°	16,00	814,89 €	13.038,24 €
773/8000	Tirante di poligonazione isolato a scavalco L=1300 mm	n°	4,00	180,00 €	720,00 €
773/8030	Tirantino di poligonazione isolato L=1300 mm	n°	8,00	164,88 €	1.319,04 €
773/8120	Mensola L=2700	n°	4,00	230,99 €	923,96 €
773/8210	Tirante di poligonazione L=1100mm	n°	8,00	30,93 €	247,44 €
773/8280	Attacco snodato della mensola al pendulo 150x250	n°	28,00	64,11 €	1.795,08 €
773/8290	Attacco snodato della mensola alla traversa	n°	32,00	36,95 €	1.182,40 €
773/8300	Attacco del tirante al pendulo 150x250	n°	28,00	64,21 €	1.797,88 €
773/8310	Attacco del tirante alla traversa	n°	32,00	36,38 €	1.164,16 €
773/8330	Attacco a forcella su mensola in alluminio	n°	4,00	31,51 €	126,04 €
773/8400	Tirante regolabile tipo F L=1100-1700	n°	4,00	63,31 €	253,24 €
773/8490	Tirantino di poligonazione per fili inattivi L=700 mm	n°	4,00	44,39 €	177,56 €
773/9110	Sospensione tipo FS - Mensola da 3700 ; Tirante 2100-3200 ;Tirantini da 900	n°	8,00	1.042,84 €	8.342,72 €
773/9230	Sospensione IR - Mensola da 2200; Tirante 1100-1700; Tirantini da 1100	n°	11,00	985,51 €	10.840,61 €
774/0400	Morsa di amarro autostringente per filo di contatto 150 mmq	n°	18,00	17,77 €	319,86 €
774/0680	Morsetto a cavallotto M10 per fune Ø 8+10 mm	n°	32,00	2,00 €	64,00 €
774/0700	Morsetto a cavallotto d=14-18 mm	n°	102,00	3,31 €	337,62 €
774/2130	Morsetto pendimax per corda d=14 mm	n°	877,00	3,51 €	3.078,27 €
774/2150	Morsetto giuntafilo per filo sagomato sezione 100 e 150 mmq	n°	6,00	30,47 €	182,82 €
774/2160	Morsetto pendimax per filo di contatto 100-150 mmq	n°	877,00	3,28 €	2.876,56 €
774/2580	Morsetto per 2 corde	n°	4,00	24,11 €	96,44 €
774/3240	Morsetto collegamento corda 19,6 mm - filo di contatto da 100 mmq	n°	16,00	9,90 €	158,40 €
774/3250	Morsetto di collegamento tra corda d=19,6 mm e d=14 mm	n°	16,00	11,65 €	186,40 €
774/3270	Morsetto distanziatore per due corde d=14mm	n°	223,00	5,05 €	1.126,15 €
774/3420	Morsa di amarro autostringente per corda portante 120 mmq	n°	18,00	15,71 €	282,78 €
774/5990	Morsetto per due corde di alimentazione	n°	4,00	38,49 €	153,96 €
774/6000	Morsetto di sospensione per corda TACSR d=15,82 mm	n°	4,00	9,21 €	36,84 €
776/0410	Kit palo LSU16b h=9600 mensola alluminio	n°	6,00	1.450,24 €	8.701,44 €
776/0450	Kit palo LSU18b h=9600 mensola alluminio	n°	7,00	1.591,48 €	11.140,36 €
776/0460	Kit palo LSU18c h=12000 mensola alluminio	n°	8,00	1.859,44 €	14.875,52 €
776/0510	Kit palo LSU20b h=9600 mensola alluminio	n°	8,00	2.062,87 €	16.502,96 €
776/0610	Kit palo LSU22b h=9600 mensola alluminio	n°	3,00	1.985,51 €	5.956,53 €
776/4380	Trave di ormeggio a luce variabile	n°	1,00	11.961,53 €	11.961,53 €
779/0070	Dispositivo bidirezionale	n°	2,00	845,17 €	1.690,34 €
779/0510	Chiavarda M12x50	n°	12,00	0,56 €	6,72 €
779/0700	Capocorda foro d=13 per cavo TACSR d=15,82	n°	8,00	1,77 €	14,16 €
779/0710	Capocorda foro d=13 per cavo TACSR d=19,62	n°	8,00	2,15 €	17,20 €
779/7010	Morsa di amarro per corda TACSR sez 170 mmq d=15,82	n°	64,00	17,45 €	1.116,80 €
779/7020	Flangia di attacco su morsa di collegamento per corda TACSR d=15,82	n°	24,00	4,24 €	101,76 €
779/7030	Giunto per corde di terra TACSR sez 170 mmq d=15,82	n°	8,00	4,73 €	37,84 €
785/1450	Cavo in lega di alluminio TACSR d=15,82	m	2.950,00	3,49 €	10.295,50 €
785/6210	Corda in bronzo d=8 mm	kg	135,20	11,60 €	1.568,32 €
785/8010	Corda portante di rame crudo (19x2,8-D=14mm) Pezzatura L=500m	mt	1.035,00	6,36 €	6.582,60 €
785/8020	Corda portante di rame crudo (19x2,8-D=14mm) Pezzatura L=600m	mt	600,00	6,14 €	3.684,00 €
785/8060	Corda portante di rame crudo (19x2,8-D=14mm) Pezzatura L=900m	mt	3.600,00	6,50 €	23.400,00 €
785/8080	Corda portante di rame crudo (19x2,8-D=14mm) Pezzatura L=1000m	mt	2.000,00	6,31 €	12.620,00 €
785/8170	Corda portante di rame crudo composta da 19 fili del diam. di mm 2,80 cadauno - diam. esterno 14 mm - con pezzatura L=1450m	mt	5.800,00	5,61 €	32.538,00 €
785/8270	Corda di rame d=11,9 mm - 85 mmq	mt	72,00	4,74 €	341,28 €
785/8500	Corda in rame d=19,6 mm Sez=230mmq	mt	871,94	11,13 €	9.704,65 €
787/0250	Filo Sagomato Cu-Ag sezione 150 mmq Pezzatura L=500 m	mt	1.000,00	9,21 €	9.210,00 €
787/0260	Filo Sagomato Cu-Ag sezione 150 mmq Pezzatura L=600 m	mt	600,00	9,48 €	5.688,00 €
787/0300	Filo Sagomato Cu-Ag sezione 150 mmq Pezzatura L=900 m	mt	3.600,00	9,03 €	32.508,00 €
787/0320	Filo Sagomato Cu-Ag sezione 150 mmq Pezzatura L=1000 m	mt	2.000,00	8,96 €	17.920,00 €

787/0410	Filo Sagomato Cu-Ag sezione 150 mmq Pezzatura L=1450 m	mt	5.800,00	9,16 €	53.128,00 €
790/1260	Bilanciere	n°	18,00	8,35 €	150,30 €
790/1270	Piastrina doppia L=90	n°	60,00	9,20 €	552,00 €
790/1340	Prolunga per ormeggio L=2500 mm tipo 1	n°	2,00	16,84 €	33,68 €
790/3170	Fune diam. 8 mm (7x7x0,85) R >o= 3670 kg X8CrNi 1810 UNI EN 10088	m	60,00	1,18 €	70,80 €
790/3400	Forcella doppia per tirante a terra	n°	14,00	23,49 €	328,86 €
790/3430	Tirante a terra d=27mm con doppi occhioli - Tipo 1 (L=5000)	n°	9,00	88,25 €	794,25 €
790/3440	Tirante a terra d=27mm con doppi occhioli - Tipo 2 (L=4300)	n°	2,00	75,83 €	151,66 €
790/3510	Tirante a terra d=27mm con doppi occhioli - Tipo 9 (L=2700)	n°	11,00	49,45 €	543,95 €
790/3590	Tirante a terra d=20 mm con doppi occhioli - Tipo 1 L=5000 mm	n°	3,00	49,41 €	148,23 €
790/3680	Tirante a terra d=20 mm con doppi occhioli - Tipo 10 L=3300 mm	n°	3,00	32,92 €	98,76 €
790/4350	Dispositivo di ripresa L=10 m	n°	18,00	58,86 €	1.059,48 €
790/4360	Dispositivo di ripresa L=13 m	n°	10,00	59,89 €	598,90 €
790/5370	Prolunga per ormeggio tipo 1 (L=1050 mm)	n°	3,00	13,81 €	41,43 €
790/5380	Prolunga per ormeggio con occhioli a 90 ° (L=600 mm)	n°	3,00	11,76 €	35,28 €
790/5390	Segmento per contrappesi 290x290x42	n°	52,00	19,79 €	1.029,08 €
790/5400	Attacco contrappesi 290x290x42 alla guida tubolare	n°	12,00	19,03 €	228,36 €
790/5430	Tubo guida per contrappese in acciaio inox per impiego allo scoperto	n°	12,00	138,90 €	1.666,80 €
790/5450	Asta per contrappesi allo scoperto	n°	6,00	11,39 €	68,34 €
790/5900	Attacco del trefolo di terra su pilone PO 1/2 BIN	n°	4,00	20,83 €	83,32 €
790/6000	Terminale tipo "F" per fune sintetica isolante d=11mm	n°	16,00	16,88 €	270,08 €
790/6030	Messa a terra pilone	n°	2,00	89,08 €	178,16 €
790/6050	Fascia a punta tipo B (senza contrappesi)	n°	4,00	209,51 €	838,04 €
790/6070	Attacco della trave variabile ai piloni	n°	1,00	5.486,90 €	5.486,90 €
790/6110	Attacco delle conduttore alla trave dei portali	n°	1,00	271,91 €	271,91 €
790/6130	Attacco cartellonistica cartelli TE su trave del PO di ormeggio	n°	2,00	14,57 €	29,14 €
790/6270	Pendolo L=1400 + attacco alla trave del PO	n°	4,00	705,86 €	2.823,44 €
790/6310	Piastra doppia e relativi tirafondi (TTA)	n°	2,00	814,51 €	1.629,02 €
790/6320	Piastra singola e relativi tirafondi (TTB - TTC)	n°	10,00	491,83 €	4.918,30 €
794/0530	Argano a motore	n°	4,00	1.220,77 €	4.883,08 €
794/3570	Sezionatore a corna	n°	4,00	1.611,95 €	6.447,80 €
803/9010	Cavo in lega di alluminio TACSR d=19,62	m	12,00	6,15 €	73,80 €
803/9770	Cavo elettrico unipolare FG16H1M18-12/20 kV - schermo 120 mmq 1x500mmq	m	12.560,00	56,02 €	703.611,20 €
814/1320	Cavo FG7R 1x2,5mmq Eca p250	m	700,00	0,38 €	266,00 €
814/1330	Cavo FG7R 1x4mmq Eca p250	m	9.580,00	0,50 €	4.790,00 €
814/1340	Cavo FG7R 1x6mmq Eca p250	m	1.840,00	0,64 €	1.177,60 €
814/1500	Cavo FG7OR 2x6mmq Eca p250	m	350,00	1,18 €	413,00 €
814/1510	Cavo FG7OR 2x10mmq Eca p250	m	8.130,00	2,00 €	16.260,00 €
814/1520	Cavo FG7OR 2x16mmq Eca p250	m	940,00	2,94 €	2.763,60 €
814/1560	Cavo FG7OR 3x1,5mmq Eca p250	m	2.740,00	0,68 €	1.863,20 €
846/9450	Attacco alla rotaia AR60	n°	4,00	3,53 €	14,12 €
902/0330	Morsetto attacco filo sagomato 100-150 mmq al tirantino di polig.	n°	32,00	5,60 €	179,20 €
902/0370	Attacco per tirantini di poligonazione	n°	4,00	50,30 €	201,20 €
902/1210	Piastrina a due fori	n°	8,00	3,74 €	29,92 €
902/1760	Morsetto attacco dello strallo di PF a due corde da 120 mmq	n°	8,00	52,37 €	418,96 €
902/1830	Brida con bullone	n°	16,00	13,10 €	209,60 €
902/1870	Morsetto di collegamento a compressione tra corda da 14 e corda da 12	n°	64,00	12,89 €	824,96 €
902/1880	Morsetto di collegamento a compressione tra filo da 150 mmq e corda da 12	n°	48,00	13,21 €	634,08 €
902/1980	Prolunga per ormeggio L=2500 mm tipo 2	n°	2,00	19,44 €	38,88 €
902/3310	Dispositivo di tensionatura per ormeggio su palo con blocco di tenuta	n°	6,00	544,59 €	3.267,54 €
					1.192.725,86 €

Cat	Descrizione componente	Disegno	U.M.	Q.tà totale	Imp. Unit.	TOTALE	
766/0060	Cartello monitore per sostegni TE	E 64496 g	n°	54,00	3,36 €	181,44 €	
766/0080	Targa di individuazione per sostegno TE	E 64498 d	n°	54,00	2,89 €	156,06 €	
766/0720	Serie numeri romani	E 61930 d	n°	1,00	181,62 €	181,62 €	
766/0820	Tenditore per linea di contatto allo scoperto L=300-410 (filo)	E 52295 f	n°	8,00	8,87 €	70,96 €	
766/0830	Tenditore per linea di contatto allo scoperto L=500-810 (corda)	E 52295 f	n°	20,00	22,08 €	441,60 €	
766/0840	Tenditore d=20 mm per filo di contatto L=380 - 540 mm	E 52295 f	n°	8,00	24,27 €	194,16 €	
766/0850	Tenditore d=20 mm per corda portante L=580 - 950 mm	E 52295 f	n°	12,00	33,63 €	403,56 €	
768/6150	Attacco per l'ormeggio delle corde di rame LSU18	E 64571	n°	8,00	47,60 €	380,80 €	
768/6420	Tirafondi diam. 52 mm L=1200 mm con kit isolamento sostegno LSU14-LSU22	E 64866 c	n°	22,00	331,36 €	7.289,92 €	
768/9370	Attacco per tirante a terra e ormeggio fisso al sostegno tipo LSU16	E 64861	n°	4,00	52,59 €	210,36 €	
768/9420	Attacco strallo PF al sostegno tipo LSU16	E 64862 a	n°	4,00	51,05 €	204,20 €	
773/0130	Isolatore portante	E 64960	n°	18,00	171,84 €	3.093,12 €	
773/0140	Braccio di poligonazione isolato	E 64959/c	n°	20,00	182,11 €	3.642,20 €	
773/1940	Isolatore ad anello per corde metalliche	E 51086 e	n°	4,00	11,36 €	45,44 €	
773/1950	Isolatore di ormeggio	E 66008	n°	16,00	43,54 €	696,64 €	
773/6350	Sospensione tipo N - Mensola da 5200 ; Tirante 3100-4200 ;Tirantini da 1100	E 73033a	n°	6,00	847,11 €	5.082,66 €	
773/6450	Sospensione tipo N - Mensola da 4700 ; Tirante 3100-4200 ;Tirantini da 1100	E 73033a	n°	2,00	974,57 €	1.949,14 €	
773/6680	Sospensione tipo N - Mensola da 3700 ; Tirante 3100-4200 ;Tirantini da 1100	E 73033a	n°	2,00	922,48 €	1.844,96 €	
773/6690	Sospensione tipo N - Mensola da 4200 ; Tirante 2100-3200 ;Tirantini da 1100	E 73033a	n°	2,00	806,44 €	1.612,88 €	
773/6700	Sospensione tipo N - Mensola da 4200 ; Tirante 3100-4200 ;Tirantini da 1100	E 73033a	n°	6,00	814,76 €	4.888,56 €	
773/7880	Sospensione tipo N - Mensola da 3200 ; Tirante 2100-3200 ;Tirantini da 1100	E 73033a	n°	2,00	814,89 €	1.629,78 €	
773/8000	Tirante di poligonazione isolato a scavalco L=1300 mm	E 73002	n°	4,00	180,00 €	720,00 €	
773/8030	Tirante di poligonazione isolato L=1300 mm	E 73005	n°	4,00	164,88 €	659,52 €	
773/8100	Mensola L=1700	E 73010 a	n°	9,00	131,69 €	1.185,21 €	
773/8110	Mensola L=2200	E 73010 a	n°	4,00	156,65 €	626,60 €	
773/8120	Mensola L=2700	E 73010 a	n°	9,00	230,99 €	2.078,91 €	
773/8210	Tirante di poligonazione	E 73011	n°	24,00	30,93 €	742,32 €	
773/8280	Attacco snodato della mensola al pendulo 150x250	E 73018a	n°	18,00	64,11 €	1.153,98 €	
773/8300	Attacco del tirante al pendulo 150x250	E 73019 a	n°	18,00	64,21 €	1.155,78 €	
773/8330	Attacco a forcella su mensola in alluminio	E 73023 c	n°	18,00	31,51 €	567,18 €	
773/8400	Tirante regolabile tipo F L=1100-1700	E 73025 d	n°	9,00	63,31 €	569,79 €	
773/8480	Tirante regolabile tipo K L=800-1100	E 73025 d	n°	9,00	125,30 €	1.127,70 €	
773/8490	Tirante di poligonazione per fili inattivi L=700 mm	E 73026	n°	4,00	44,39 €	177,56 €	
774/0400	Morsa di amarro autostringente per filo di contatto 150 mmq	E 70303 c	n°	8,00	17,77 €	142,16 €	
774/0700	Morsetto a cavallotto d=14-18 mm	E 49605 h	n°	150,00	3,31 €	496,50 €	
774/2130	Morsetto pendimax per corda d=14 mm		n°	1.100,00	3,51 €	3.861,00 €	
774/2160	Morsetto pendimax per filo di contatto 100-150 mmq		n°	1.100,00	3,28 €	3.608,00 €	
774/2580	Morsetto portante per 2 corde da 120 mmq	E 70302	n°	18,00	24,11 €	433,98 €	
774/3270	Morsetto distanziatore tra corde d=14 mm	E 56663 b	n°	20,00	5,05 €	101,00 €	
774/3270	Morsetto distanziatore tra corde d=14 mm	E 56663 b	n°	250,00	5,05 €	1.262,50 €	
774/3420	Morsa di amarro autostringente per corda portante 120 mmq	E 70303 c	n°	8,00	15,71 €	125,68 €	
774/6000	Morsetto di sospensione per corda TACSR d=15,82 mm	E 66002	n°	36,00	9,21 €	331,56 €	

776/0410	Kit palo LSU16b h=9600 mensola alluminio	E 66013 g	n°	6,00	1.450,24 €	8.701,44 €
776/0450	Kit palo LSU18b h=9600 mensola alluminio	E 66013 g	n°	12,00	1.591,48 €	19.097,76 €
776/0460	Kit palo LSU18c h=12000 mensola alluminio	E 66013 g	n°	4,00	1.859,44 €	7.437,76 €
779/0070	Dispositivo bidirezionale		n°	4,00	845,17 €	3.380,68 €
779/0510	Chiavarda M12x50	E 50038	n°	24,00	0,56 €	13,44 €
779/0700	Capocorda foro d=13 per cavo TACSR d=15,82	E 66004	n°	16,00	1,77 €	28,32 €
779/0710	Capocorda foro d=13 per cavo TACSR d=19,62	E 66004	n°	16,00	2,15 €	34,40 €
779/7010	Morsa di amarro per corda TACSR sez 170 mmq d=15,82	E 66005	n°	28,00	17,45 €	488,60 €
779/7020	Flangia di attacco su morsa di collegamento per corda TACSR d=15,82	E 66006	n°	16,00	4,24 €	67,84 €
785/1450	Corda TACSR d=15,82 mm Sez=170mmq		m	3.000,00	3,49 €	10.470,00 €
785/6210	Corda in bronzo d=8 mm		kg	145,60	11,60 €	1.688,96 €
785/8010	Corda di rame d=14 mm - 120 mmq		m	35,00	6,36 €	222,60 €
785/8160	Corda portante di rame crudo (19x2,8-D=14mm) Pezzatura L=1400m		mt	5.600,00	5,39 €	30.184,00 €
785/8270	Corda di rame d=11,9 mm - 85 mmq		mt.	80,00	4,74 €	379,20 €
787/0400	Filo Sagomato Cu-Ag sezione 150 mmq Pezzatura L=1400 m		n°	5.600,00	9,11 €	51.016,00 €
790/1260	Bilanciere	E 51808 c	n°	8,00	8,35 €	66,80 €
790/1270	Piastrina doppia L=90	E 51806 d	n°	24,00	9,20 €	220,80 €
790/3400	Forcella doppia per tirante a terra	E 64857	n°	4,00	23,49 €	93,96 €
790/3590	Tirante a terra d=20 mm con doppi occhioli - Tipo 1 L=5000 mm	E 64860	n°	4,00	49,41 €	197,64 €
790/3680	Tirante a terra d=20 mm con doppi occhioli - Tipo 10 L=3300 mm	E 64860	n°	4,00	32,92 €	131,68 €
790/4350	Dispositivo di ripresa L=10 m	E 70298 c	n°	16,00	58,86 €	941,76 €
790/6000	Terminale tipo "F" per fune sintetica isolante d=11mm	E 65111	n°	8,00	16,88 €	135,04 €
803/9010	Cavo in lega di alluminio TACSR d=19,62		m	24,00	6,15 €	147,60 €
803/9770	Cavo elettrico unipolare FG16H1M18-12/20 kV - schermo 120 mmq 1x500mmq		m	5.500,00	56,02 €	308.110,00 €
814/1330	Cavo FG7R 1x4mmq Eca p250		m	5.848,00	0,50 €	2.924,00 €
814/1510	Cavo FG7OR 2x10mmq Eca p250		m	5.848,00	2,00 €	11.696,00 €
846/9450	Attacco alla rotaia AR60		n°	8,00	3,53 €	28,24 €
902/0330	Morsetto attacco F.C. 150 mmq	E 64467	n°	36,00	5,60 €	201,60 €
902/0370	Attacco per tirante di poligonazione	E 64830	n°	18,00	50,30 €	905,40 €
902/1210	Piastrina a due fori	E 64760	n°	4,00	3,74 €	14,96 €
902/1760	Morsetto attacco dello strallo di PF a due corde da 120 mmq	E 64761	n°	4,00	52,37 €	209,48 €
902/1830	Brida con bullone	E 64590 b	n°	8,00	13,10 €	104,80 €
902/1870	Morsetto di collegamento a compressione tra corda da 14 e corda da 12	E 64755	n°	64,00	12,89 €	824,96 €
902/1880	Morsetto di collegamento a compressione tra filo da 150 mmq e corda da 12	E 64756	n°	48,00	13,21 €	634,08 €
						516.126,79 €

Cat	Descrizione componente	Disegno	U.M.	Q.tà totale	Imp. Unit.	TOTALE	
766/0060	Cartello monitor per sostegni TE	E 64496 g	n°	1.150,00	3,36 €	3.864,00 €	
766/0080	Targa di individuazione per sostegno TE	E 64498 d	n°	1.150,00	2,89 €	3.323,50 €	
766/0840	Tenditore d=20 mm per filo di contatto L=380 - 540 mm	E 52295 f	n°	320,00	24,27 €	7.766,40 €	
766/0850	Tenditore d=20 mm per corda portante L=580 - 950 mm	E 52295 f	n°	320,00	33,63 €	10.761,60 €	
768/0390	Cassetta di derivazione per 2 o 5 cavi	E 64053	n°	26,00	280,75 €	7.299,50 €	
773/0130	Isolatore portante	E 64960	n°	200,00	171,84 €	34.368,00 €	
773/0140	Braccio di poligonazione isolato	E 64959/C	n°	200,00	182,11 €	36.422,00 €	
773/1940	Isolatore ad anello per corde metalliche	E 51086 e	n°	44,00	11,36 €	499,84 €	
773/1950	Isolatore di ormeggio	E 66008	n°	640,00	43,54 €	27.865,60 €	
773/6920	Sospensione IR - Mensola da 1700; Tirante 800-1100; Tirantini da 1100	E 73042a	n°	575,00	682,68 €	392.541,00 €	
773/8000	Tirante di poligonazione isolato a scavalco L=1300 mm	E 73002	n°	14,00	180,00 €	2.520,00 €	
773/8030	Tirantino di poligonazione isolato L=1300 mm	E73005	n°	14,00	164,88 €	2.308,32 €	
773/8120	Mensola L=2700	E 73010 a	n°	200,00	230,99 €	46.198,00 €	
773/8210	Tirante di poligonazione L=1100mm	E 73011	n°	200,00	30,93 €	6.186,00 €	
773/8280	Attacco snodato della mensola al pendulo 150x250	E 73018a	n°	1.150,00	64,11 €	73.726,50 €	
773/8300	Attacco del tirante al pendulo 150x250	E 73019 a	n°	1.150,00	64,21 €	73.841,50 €	
773/8330	Attacco a forcella su mensola in alluminio	E 73023 c	n°	200,00	31,51 €	6.302,00 €	
773/8400	Tirante regolabile tipo F L=1100-1700	E 73025 d	n°	200,00	63,31 €	12.662,00 €	
773/8490	Tirante di poligonazione per fili inattivi L=700 mm	E 73026	n°	28,00	44,39 €	1.242,92 €	
773/9230	Sospensione IR - Mensola da 2200; Tirante 1100-1700; Tirantini da 1100	E 73042a	n°	375,00	985,51 €	369.566,25 €	
774/0400	Morsa di amarro autostringente per filo di contatto 150 mmq	E 70303 c	n°	320,00	17,77 €	5.686,40 €	
774/0700	Morsetto a cavallotto d=14-18 mm	E 49605 h	n°	2.200,00	3,31 €	7.282,00 €	
774/2130	Morsetto pendimax per corda d=14 mm		n°	18.500,00	3,51 €	64.935,00 €	
774/2160	Morsetto pendimax per filo di contatto 100-150 mmq		n°	18.500,00	3,28 €	60.680,00 €	
774/2580	Morsetto per 2 corde	E 70302 d	n°	200,00	24,11 €	4.822,00 €	
774/3240	Morsetto collegamento corda 19,6 mm - filo di contatto da 100 mmq	E 56405	n°	150,00	9,90 €	1.485,00 €	
774/3250	Morsetto di collegamento tra corda d=19,6 mm e d=14 mm	E 56406	n°	150,00	11,65 €	1.747,50 €	
774/3270	Morsetto distanziatore tra corde d=14 mm	E 56663 b	n°	3.700,00	5,05 €	18.685,00 €	
774/3420	Morsa di amarro autostringente per corda portante 120 mmq	E 70303 c	n°	320,00	15,71 €	5.027,20 €	
774/6000	Morsetto di sospensione per corda TACSR d=15,82 mm	E 66002	n°	2.300,00	9,21 €	21.183,00 €	
775/2310	Forcella a 90°	E 64335 a	n°	160,00	16,11 €	2.577,60 €	
779/0070	Dispositivo bidirezionale		n°	42,00	845,17 €	35.497,14 €	
779/0510	Chiavarda M12x50	E 50038	n°	252,00	0,56 €	141,12 €	
779/0700	Capocorda foro d=13 per cavo TACSR d=15,82	E 66004	n°	170,00	1,77 €	300,90 €	
779/0710	Capocorda foro d=13 per cavo TACSR d=19,62	E 66004	n°	170,00	2,15 €	365,50 €	
779/7010	Morsa di amarro per corda TACSR sez 170 mmq d=15,82	E 66005	n°	90,00	17,45 €	1.570,50 €	
779/7030	Giunto per corde di terra TACSR sez 170 mmq d=15,82	E 66003	n°	50,00	4,73 €	236,50 €	
785/8270	Corda di rame d=11,9 mm - 85 mmq		m	1.923,08	4,74 €	9.115,38 €	

785/1450	Corda TACSR d=15,82 mm Sez=170mmq		m	110.000,00	3,49 €	383.900,00 €	
785/6210	Corda in bronzo d=8 mm		kg	2.900,00	11,60 €	33.640,00 €	
785/8020	Corda portante di rame crudo (19x2,8-D=14mm) Pezzatura L=600m		m	9.600,00	6,14 €	58.944,00 €	
785/8030	Corda portante di rame crudo (19x2,8-D=14mm) Pezzatura L=700m		m	16.800,00	3,58 €	60.144,00 €	
785/8040	Corda portante di rame crudo (19x2,8-D=14mm) Pezzatura L=800m		m	3.200,00	6,06 €	19.392,00 €	
785/8050	Corda portante di rame crudo (19x2,8-D=14mm) Pezzatura L=850m		m	23.800,00	6,57 €	156.366,00 €	
785/8060	Corda portante di rame crudo (19x2,8-D=14mm) Pezzatura L=900m		m	3.600,00	6,50 €	23.400,00 €	
785/8070	Corda portante di rame crudo (19x2,8-D=14mm) Pezzatura L=950m		m	79.800,00	5,24 €	418.152,00 €	
787/0260	Filo Sagomato Cu-Ag sezione 150 mmq Pezzatura L=600 m		m	9.600,00	9,48 €	91.008,00 €	
787/0270	Filo Sagomato Cu-Ag sezione 150 mmq Pezzatura L=700 m		m	16.800,00	8,97 €	150.696,00 €	
787/0280	Filo Sagomato Cu-Ag sezione 150 mmq Pezzatura L=800 m		m	3.200,00	8,43 €	26.976,00 €	
787/0290	Filo Sagomato Cu-Ag sezione 150 mmq Pezzatura L=850 m		m	23.800,00	9,36 €	222.768,00 €	
787/0300	Filo Sagomato Cu-Ag sezione 150 mmq Pezzatura L=900 m		m	3.600,00	9,03 €	32.508,00 €	
787/0310	Filo Sagomato Cu-Ag sezione 150 mmq Pezzatura L=950 m		m	79.800,00	8,12 €	647.976,00 €	
790/1260	Bilanciere	E 51808 c	n°	320,00	8,35 €	2.672,00 €	
790/1270	Piastrina doppia L=90	E 51806 d	n°	800,00	9,20 €	7.360,00 €	
790/1340	Prolunga per ormeggio L=2500 mm tipo 1	E 51807 e	n°	80,00	16,84 €	1.347,20 €	
790/4350	Dispositivo di ripresa L=10 m	E 70298 c	n°	320,00	58,86 €	18.835,20 €	
790/4370	Dispositivo di ripresa L=19 m	E 70298 c	n°	320,00	76,56 €	24.499,20 €	
803/9010	Cavo in lega di alluminio TACSR d=19,62		m	1.000,00	6,15 €	6.150,00 €	
803/9770	Cavo elettrico unipolare FG16H1M18-12/20 kV - schermo 120 mmq 1x500mmq		m	29.600,00	56,02 €	1.658.192,00 €	
902/1870	Morsetto di collegamento a compressione tra corda da 14 e corda da 12	E 64755	n°	1.300,00	12,89 €	16.757,00 €	
902/1880	Morsetto di collegamento a compressione tra filo da 150 mmq e corda da 12	E 64756	n°	1.000,00	13,21 €	13.210,00 €	
902/1980	Prolunga per ormeggio L=2500 mm tipo 2	E 51807 e	n°	80,00	19,44 €	1.555,20 €	
902/0370	Attacco per tirantini di poligonazione	E 64830	n°	200,00	50,30 €	10.060,00 €	
902/0330	Morsetto attacco filo sagomato 100-150 mmq al tirantino di polig.	E 64467 b	n°	256,00	5,60 €	1.433,60 €	
						5.448.544,07 €	