

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



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

**PROGETTO DEFINITIVO**

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

**LINEA DI CONTATTO - STAZIONE HIRPINIA**

Computo Metrico Estimativo

SCALA :

1:1

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

IF1V 02 D 18 EP LC0100 001 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Definitiva	A. Giuseppone <i>Giuseppone</i>	Set. 2018	D. Vergari <i>Vergari</i>	Set. 2018	D. Aprea <i>Aprea</i>	Set. 2018	G. Guidi Biffarini <i>Biffarini</i>	
B									
C									
D									

File:IF1V02D18EPLC0100001A

n. Elab.: 426

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IF1V - HIRPINIA ORSARA

#### LC01A - Stazione di Hirpinia-LC

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
<b>1 - Materiali di fornitura dell'Appaltatore</b>						
1	EC.GA.D.1100.B	Fornitura di dispositivo di tensionatura a molla tensorex C per RA in galleria	Cadauno	6,00	3.231,80	19.390,80
2	EC.VA.B.1 01.A	Fornitura di tondo di acciaio del diametro di 12 e di 16 mm.	kg	130,00	1,22	158,60
3	VA.IF0G.A01.18.1009	Fornitura e posa in opera quadro di sezionamento sottocarico del sistema di trazione a 3 kV cc	Cadauno	2,00	49.001,05	98.002,10
<b>Totale 1 - Materiali di fornitura dell'Appaltatore Euro</b>						<b>117.551,50</b>
<b>2 - formazione delle fondazioni in cls per i sostegni TE</b>						
4	EC.BL.D.3107.A	Fornitura e posa in opera sui blocchi di fondazione di qualsiasi tipo e dimensione di malta cementizia impermeabilizzate e traspirante.	m <sup>2</sup>	183,69	22,73	4.175,27
5	EC.BL.D.3108.A	Formazione in opera di blocchi in conglomerato cementizio armato. Per fondazione armata con Rck a 28 giorni 30 N/mm <sup>2</sup> .	m <sup>3</sup>	216,33	374,71	81.061,01
<b>Totale 2 - formazione delle fondazioni in cls per i sostegni TE Euro</b>						<b>85.236,28</b>
<b>3 - posa sostegni e relative attrezzature, posa attrezz. per regol.ne autom.</b>						
6	EC.GA.A.1100.A	Fornitura di grappe di acciaio inox	m	91,20	65,36	5.960,83
7	EC.GA.A.1100.B	Fornitura di dadi M33 in acciaio inox	Cadauno	456,00	4,45	2.029,20
8	EC.GA.A.1100.C	Fornitura di rondelle in acciaio inox	Cadauno	304,00	0,83	252,32
9	EC.GA.A.2103.A	Posa in opera di grappe in acciaio inox	Cadauno	152,00	55,44	8.426,88
10	EC.GA.B.2 01.A	Formazione e posa in opera, su grappe, di traliccio e di sospensione con mensola orizzontale per condutture con 1 o 2 corde regolate.	Cadauno	10,00	369,48	3.694,80
11	EC.GA.B.2 02.A	Formazione e posa in opera, su grappe, del complesso di cui alla voce EC.GA.B.2 01, ma per sospensioni dei posti di R.A. e di sezionamento.	Cadauno	8,00	511,07	4.088,56
12	EC.GA.B.3104.A	Fornitura, trasporto e posa in opera di tutto l'occorrente per isolamento elettrico della carpenteria di attacco di un pendulo su OO.CC.	Cadauno	38,00	77,16	2.932,08
13	EC.GA.C.6 01.B	Esecuzione di fori per fissaggio grappe di sostegno apparecchiature delle condutture di contatto, su opere di conglomerato cementizio.	Cadauno	152,00	37,16	5.648,32
14	EC.GA.D.2101.A	Formazione e posa in opera di ormeggio regolato in galleria con dispositivo di tensionatura a molla	Cadauno	6,00	169,91	1.019,46
15	EC.LC.B.2 08.A	Passaggio e sistemazione su nuove sospensioni di condutture (con rifacimento pendinatura) formate da 1 filo di contatto e 1 corda portante.				

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## IF1V - HIRPINIA ORSARA

## LC01A - Stazione di Hirpinia-LC

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
16	EC.LC.B.2 08.A4T	Magg. per lavoro notturno durante intervallo pari/disparimedio maggiore di 3 ore e 20 minuti ed inferiore o uguale a 3 ore e30 minuti alla voce EC.LC.B.2 08.A	Cadauno	8,00	112,06	896,48
			Cadauno	8,00	58,27	466,16
17	EC.LC.B.2 08.C	Passaggio e sistemazione su nuove sospensioni di condutture (con rifacimento pendinatura) formate da 2 fili di contatto e 2 corde portanti.	Cadauno	4,00	145,21	580,84
			Cadauno	4,00	75,51	302,04
18	EC.LC.B.2 08.C4T	Magg. per lavoro notturno durante intervallo pari/disparimedio maggiore di 3 ore e 20 minuti ed inferiore o uguale a 3 ore e30 minuti alla voce EC.LC.B.2 08.C	Cadauno	4,00	75,51	302,04
			Cadauno	6,00	127,92	767,52
19	EC.RA.A.2 25.A	Formazione in opera del complesso per la R.A. di un filo di contatto di condutture con corda portante fissa su palo predisposto.	Cadauno	6,00	127,92	767,52
			Cadauno	6,00	66,52	399,12
20	EC.RA.A.2 25.A4T	Magg. per lavoro notturno durante intervallo pari/disparimedio maggiore di 3 ore e 20 minuti ed inferiore o uguale a 3 ore e30 minuti alla voce EC.RA.A.2 25.A	Cadauno	6,00	66,52	399,12
			Cadauno	1,00	15.422,90	15.422,90
21	EC.RA.A.2111.C	Formazione di attrezzatura per sostegno e R.A. di condutture da 540 mm2 senza T.C. su portale flangiato a due binari.	Cadauno	1,00	15.422,90	15.422,90
			Cadauno	2,00	-1.793,18	-3.586,36
22	EC.RA.A.2115.C	Riduzione ai prezzi voce EC.RA.A.2111 per ormeggio fisso anziché regolato di condutture da 540 mm² su portali a due, tre e quattro binari	Cadauno	2,00	-1.793,18	-3.586,36
			Cadauno	2,00	-1.793,18	-3.586,36
23	EC.SA.B.2104.E	Posa in opera di travi o traverse di portali di lunghezza superiore a 19 m.	kg	3.070,00	1,85	5.679,50
			kg	1.200,00	2,16	2.592,00
24	EC.SA.C.2 02.A	Posa in opera di mensole e tiranti su pali, portali o su aggrappamenti.	kg	1.200,00	2,16	2.592,00
			kg	1.200,00	1,12	1.344,00
25	EC.SA.C.2 02.A4T	Magg. per lavoro notturno durante intervallo pari/disparimedio maggiore di 3 ore e 20 minuti ed inferiore o uguale a 3 ore e30 minuti alla voce EC.SA.C.2 02.A	kg	1.200,00	1,12	1.344,00
			Cadauno	4,00	219,27	877,08
26	EC.SA.C.2 04.D	Posa in opera di supporti penduli di qualsiasi tipo.	Cadauno	4,00	219,27	877,08
			Cadauno	6,00	595,37	3.572,22
27	EC.SA.C.2 07.B	Formazione e posa in opera del complesso con mensole sovrapposte aventi somma delle lunghezze oltre 8 m fino a 10 m.	Cadauno	6,00	595,37	3.572,22
			Cadauno	4,00	173,68	694,72
28	EC.SA.C.2101.A	Formazione e posa in opera di sospensione in alluminio di qualsiasi tipo	Cadauno	4,00	173,68	694,72
			Cadauno	4,00	187,77	751,08
29	EC.SA.C.2101.B	Formazione e posa in opera di sospensione in alluminio di qualsiasi tipo, variante con 2 tiranti mensola palo	Cadauno	4,00	187,77	751,08
			Cadauno	9,00	495,34	4.458,06
30	EC.SA.D.2131.E	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto su palo serie LSU portante. Con palo tipo LSU16b.	Cadauno	9,00	495,34	4.458,06
			Cadauno	11,00	545,60	6.001,60
31	EC.SA.D.2131.H	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto su palo serie LSU portante. Con palo tipo LSU18b.	Cadauno	11,00	545,60	6.001,60
			Cadauno	11,00	545,60	6.001,60

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**IF1V - HIRPINIA ORSARA**
**LC01A - Stazione di Hirpinia-LC**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
32	EC.SA.D.2131.N	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto su palo serie LSU portante. Con palo tipo LSU22b.			
		Cadauno	4,00	668,14	2.672,56
33	EC.TT.A.2 04.A	Formazione in opera di tiranti per ormeggio di palo LS di regolazione automatica.			
		Cadauno	6,00	122,57	735,42
34	EC.VA.B.1 03.C	Fornitura di apparecchiature e sospensioni varie.			
		kg	1.200,00	5,44	6.528,00
35	EC.VA.B.1 03.D	Fornitura di strutture per aggrappamento di pali e sostegni.			
		kg	5.900,00	5,81	34.279,00
36	EC.VA.B.1 04.B	Sovrapprezzo ai prezzi della voce EC.VA.B.1 03 per zincatura a caldo.			
		kg	1.200,00	0,37	444,00
37	EC.VA.B.1 04.B	Sovrapprezzo ai prezzi della voce EC.VA.B.1 03 per zincatura a caldo.			
		kg	5.900,00	0,37	2.183,00
38	EC.VA.C.2100.A	Posa in opera di cartelli di avvertimento e targa di individuazione su sostegni TE. Per ogni cartello di avvertimento posto in opera.			
		Cadauno	26,00	12,06	313,56
39	EC.VA.C.2100.B	Posa in opera di cartelli di avvertimento e targa di individuazione su sostegni TE. Per ogni targa di individuazione posata in opera.			
		Cadauno	26,00	12,06	313,56
40	EC.VA.C.2107.A	Posa in opera di targa di identificazione del sezionatore unipolare a corno 3kV cc.			
		Cadauno	4,00	12,06	48,24
<b>Totale 3 - posa sostegni e relative attrezzature, posa attrezz. per regol.ne autom. Euro</b>					<b>122.788,75</b>
<b>4 - formazione del circuito di protezione e ritorno</b>					
41	EC.CR.C.2100.A	Posa in opera di dispositivo a semiconduttore per circuiti di protezione TE			
		Cadauno	2,00	110,58	221,16
42	EC.CR.C.2100.AG1	Sovrapp.voci non spec.nella categ.GA, per lavori da eseg.in gall. alla voce EC.CR.C.2100.A			
		Cadauno	2,00	22,12	44,24
43	EC.CR.C.2108.B	Formazione in opera del circuito di terra di protezione T.E. in piena linea allo scoperto con posa di due corde di terra.			
		KM	1,06	4.509,78	4.780,37
44	EC.CR.C.2108.BG1	Sovrapp.voci non spec.nella categ.GA, per lavori da eseg.in gall. alla voce EC.CR.C.2108.B			
		KM	0,26	901,96	234,51
45	EC.CR.C.2111.A	Formazione in opera dei collegamenti aerei di terra pari-dispari.			
		Cadauno	4,00	335,87	1.343,48
46	EC.CR.C.2111.AG1	Sovrapp.voci non spec.nella categ.GA, per lavori da eseg.in gall. alla voce EC.CR.C.2111.A			
		Cadauno	2,00	67,17	134,34
47	EC.CR.D.2 04.B	Formazione e posa in opera di presa di terra collegata alla struttura metallica con due tondini di acciaio.			
		Cadauno	26,00	53,63	1.394,38

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IF1V - HIRPINIA ORSARA

#### LC01A - Stazione di Hirpinia-LC

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
48	EC.CR.E.2 05.D	Formazione in opera di collegamenti fra sostegni e le rotaie non isolate o terre mediante due corde di rame da 120 mm <sup>2</sup> .			
		Cadauno	2,00	43,99	87,98
49	EC.CR.E.2 05.DG1	Sovrapp.voci non spec.nella categ.GA, per lavori da eseg.in gall. alla voce EC.CR.E.2 05.D			
		Cadauno	2,00	8,80	17,60
<b>Totale 4 - formazione del circuito di protezione e ritorno Euro</b>					<b>8.258,06</b>
<b>5 - posa sezionatori e cavi</b>					
50	EC.CV.A.2 03.A	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm <sup>2</sup> .			
		m	6.720,00	1,69	11.356,80
51	EC.CV.A.2 04.A	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.CV.A.2 03 per ogni 15 mm <sup>2</sup> (o frazione) di sezione complessiva del rame di ciascun cavo oltre i 30 mm <sup>2</sup> .			
		m	6.720,00	0,17	1.142,40
52	EC.CV.A.2 15.A	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a un conduttore.			
		Cadauno	4,00	10,80	43,20
53	EC.CV.A.2 15.B	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori.			
		Cadauno	4,00	14,05	56,20
54	EC.CV.A.2 15.C	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.			
		Cadauno	8,00	15,13	121,04
55	EC.CV.A.2 17.B	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm <sup>2</sup> sino a 3 mm <sup>2</sup> .			
		Cadauno	16,00	1,45	23,20
56	EC.CV.A.2 17.D	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 10 mm <sup>2</sup> sino a 25 mm <sup>2</sup> .			
		Cadauno	8,00	2,46	19,68
57	EC.CV.A.2 18.B	Lavori di spostamento laterale di cavi in cunicoli già interrati delle dimensioni interne comprese fra 150x100 mm (esc.) e 400x100 mm (esc.)			
		m	150,00	14,68	2.202,00
58	EC.CV.A.2 18.B4T	Magg. per lavoro notturno durante intervallo pari/disparimedio maggiore di 3 ore e 20 minuti ed inferiore o uguale a 3 ore e 30 minuti alla voce EC.CV.A.2 18.B			
		m	150,00	7,63	1.144,50
59	MO.CA.C.1100.D	Fornitura di cunicoli in cemento sez. 150x100 mm			
		m	100,00	6,54	654,00
60	MO.CA.C.1114.D	Fornitura di tegoli in conglom. cemen. ø 150 mm			
		m	100,00	4,08	408,00
61	MO.CA.C.2107.A	Posa in opera di cunicolo 1 gola -dis.FS V318			
		m	100,00	8,41	841,00
<b>Totale 5 - posa sezionatori e cavi Euro</b>					<b>18.012,02</b>
<b>6 - stendimento e tesatura delle condutture di contatto e di alimentazione</b>					
62	EC.AL.A.2 07.B	Passaggio e sistemazione di condutture di alimentazione 3 kV costituite con due conduttori, da un palo preesistente a palo predisposto.			
		Cadauno	4,00	53,74	214,96
63	EC.AL.A.2 07.B4T	Magg. per lavoro notturno durante intervallo pari/disparimedio maggiore di 3 ore			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## IF1V - HIRPINIA ORSARA

## LC01A - Stazione di Hirpinia-LC

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		e 20 minuti ed inferiore o uguale a 3 ore e30 minuti alla voce EC.AL.A.2 07.B			
		Cadauno	2,00	27,94	55,88
64	EC.LC.A.2 02.A	Posa in opera di isolatori o di 'catene' di isolatori di qualsiasi tipo per ormeggio condutture.			
		Cadauno	14,00	46,72	654,08
65	EC.LC.A.2 02.A4T	Magg. per lavoro notturno durante intervallo pari/disparimedio maggiore di 3 ore e 20 minuti ed inferiore o uguale a 3 ore e30 minuti alla voce EC.LC.A.2 02.A			
		Cadauno	8,00	24,29	194,32
66	EC.LC.A.2 02.AG1	Sovrapp.voci non spec.nella categ.GA, per lavori da eseg.in gall. alla voce EC.LC.A.2 02.A			
		Cadauno	6,00	9,34	56,04
67	EC.LC.B.2 01.A	Posa in opera e tesatura di condutture con un filo di contatto regolato e una corda portante fissa e sezione complessiva fino a 220 mm².			
		KM	2,69	4.904,73	13.193,72
68	EC.LC.B.2 01.A4T	Magg. per lavoro notturno durante intervallo pari/disparimedio maggiore di 3 ore e 20 minuti ed inferiore o uguale a 3 ore e30 minuti alla voce EC.LC.B.2 01.A			
		KM	1,70	2.550,46	4.335,78
69	EC.LC.B.2 02.D	Posa in opera e tesatura di condutture di contatto interamente regolate con sezione complessiva di 270 mm².			
		KM	0,43	5.128,41	2.205,22
70	EC.LC.B.2 02.DG1	Sovrapp.voci non spec.nella categ.GA, per lavori da eseg.in gall. alla voce EC.LC.B.2 02.D			
		KM	0,13	1.025,68	133,34
71	EC.LC.B.2 03.D	Posa in opera e tesatura di condutture di contatto interamente regolate con sezione complessiva di 540 mm².			
		KM	2,76	9.358,49	25.829,43
72	EC.LC.B.2 03.D4T	Magg. per lavoro notturno durante intervallo pari/disparimedio maggiore di 3 ore e 20 minuti ed inferiore o uguale a 3 ore e30 minuti alla voce EC.LC.B.2 03.D			
		KM	1,40	4.866,41	6.812,97
73	EC.LC.B.2 03.DG1	Sovrapp.voci non spec.nella categ.GA, per lavori da eseg.in gall. alla voce EC.LC.B.2 03.D			
		KM	0,52	1.871,70	973,28
74	EC.LC.C.2 01.A	Formazione in opera di scambio aereo semplice.			
		Cadauno	8,00	112,62	900,96
75	EC.LC.C.2 01.A4T	Magg. per lavoro notturno durante intervallo pari/disparimedio maggiore di 3 ore e 20 minuti ed inferiore o uguale a 3 ore e30 minuti alla voce EC.LC.C.2 01.A			
		Cadauno	2,00	58,56	117,12
76	EC.LC.C.2 01.AG1	Sovrapp.voci non spec.nella categ.GA, per lavori da eseg.in gall. alla voce EC.LC.C.2 01.A			
		Cadauno	2,00	22,52	45,04
77	EC.LC.C.2101.A	Posa in opera di isolatore di sezione percorribile per linea aerea di contatto			
		Cadauno	6,00	141,59	849,54
78	EC.LC.C.2101.A4T	Magg. per lavoro notturno durante intervallo pari/disparimedio maggiore di 3 ore e 20 minuti ed inferiore o uguale a 3 ore e30 minuti alla voce EC.LC.C.2101.A			
		Cadauno	2,00	73,63	147,26

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## IF1V - HIRPINIA ORSARA

## LC01A - Stazione di Hirpinia-LC

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
79	EC.LC.C.2101.AG1	Sovrapp.voci non spec.nella categ.GA, per lavori da eseg.in gall. alla voce EC.LC.C.2101.A			
		Cadauno	1,00	28,32	28,32
80	EC.PF.A.2102.C	Formazione, su sostegni TE con sospensioni in alluminio, di P.F. con stralli elastici per condutture da 540 mm <sup>2</sup> con corda regolata			
		Cadauno	2,00	713,76	1.427,52
81	EC.PF.A.2102.C4T	Magg. per lavoro notturno durante intervallo pari/disparimedio maggiore di 3 ore e 20 minuti ed inferiore o uguale a 3 ore e30 minuti alla voce EC.PF.A.2102.C			
		Cadauno	2,00	371,16	742,32
<b>Totale 6 - stendimento e tesatura delle condutture di contatto e di alimentazione Euro</b>					<b>58.917,10</b>
<b>7 - demolizioni</b>					
82	EC.AL.B.5 02.B	Rimozione d'opera di discese e collegamenti tra alimentatori - condutture di contatto - sezionatori, formati con due conduttori di rame.			
		m	30,00	34,50	1.035,00
83	EC.AL.B.5 02.B4T	Magg. per lavoro notturno durante intervallo pari/disparimedio maggiore di 3 ore e 20 minuti ed inferiore o uguale a 3 ore e30 minuti alla voce EC.AL.B.5 02.B			
		m	30,00	17,94	538,20
84	EC.CR.C.5101.C	Rimozione d'opera di due corde di terra, poste sulla stessa palificata, con tagli e avvolgimento in matasse			
		KM	0,10	768,85	76,89
85	EC.CR.C.5101.C4T	Magg. per lavoro notturno durante intervallo pari/disparimedio maggiore di 3 ore e 20 minuti ed inferiore o uguale a 3 ore e30 minuti alla voce EC.CR.C.5101.C			
		KM	0,10	399,80	39,98
86	EC.LC.A.5 05.A	Rimozione d'opera di isolatori o 'catene' di isolatori di qualsiasi tipo per ormeggio conduttore.			
		Cadauno	12,00	35,40	424,80
87	EC.LC.A.5 05.A4T	Magg. per lavoro notturno durante intervallo pari/disparimedio maggiore di 3 ore e 20 minuti ed inferiore o uguale a 3 ore e30 minuti alla voce EC.LC.A.5 05.A			
		Cadauno	12,00	18,41	220,92
88	EC.LC.B.5 21.A	Rimozione d'opera, e avvolgimento corde, di condutture con un filo da 100 mm <sup>2</sup> e una corda di sezione fino a 120 mm <sup>2</sup> .			
		KM	1,70	1.390,26	2.363,44
89	EC.LC.B.5 21.A4T	Magg. per lavoro notturno durante intervallo pari/disparimedio maggiore di 3 ore e 20 minuti ed inferiore o uguale a 3 ore e30 minuti alla voce EC.LC.B.5 21.A			
		KM	1,70	722,94	1.229,00
90	EC.LC.B.5 21.C	Rimozione d'opera, e avvolgimento corde, di condutture con 2 fili di sezione fino a 150 mm <sup>2</sup> l'uno e 2 corde di sezione fino a 155 mm <sup>2</sup> l'una.			
		KM	1,40	2.907,24	4.070,14
91	EC.LC.B.5 21.C4T	Magg. per lavoro notturno durante intervallo pari/disparimedio maggiore di 3 ore e 20 minuti ed inferiore o uguale a 3 ore e30 minuti alla voce EC.LC.B.5 21.C			
		KM	1,40	1.511,76	2.116,46
92	EC.LC.C.5 04.A	Rimozione d'opera di sezionamento di corde portanti.			
		Cadauno	2,00	35,40	70,80
93	EC.LC.C.5 04.A4T	Magg. per lavoro notturno durante intervallo pari/disparimedio maggiore di 3 ore e 20 minuti ed inferiore o uguale a 3 ore e30 minuti alla voce EC.LC.C.5 04.A			
		Cadauno	2,00	18,41	36,82

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**IF1V - HIRPINIA ORSARA**
**LC01A - Stazione di Hirpinia-LC**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
94	EC.LC.C.5 04.B	Rimozione d'opera di sezionamento di fili di contatto.  Cadauno	2,00	35,40	70,80
95	EC.LC.C.5 04.B4T	Magg. per lavoro notturno durante intervallo pari/disparimedio maggiore di 3 ore e 20 minuti ed inferiore o uguale a 3 ore e30 minuti alla voce EC.LC.C.5 04.B  Cadauno	2,00	18,41	36,82
96	EC.PF.A.5 11.B	Rimozione d'opera di P.F. su mensola per condutture di contatto con due corde portanti regolate.  Cadauno	2,00	226,22	452,44
97	EC.PF.A.5 11.B4T	Magg. per lavoro notturno durante intervallo pari/disparimedio maggiore di 3 ore e 20 minuti ed inferiore o uguale a 3 ore e30 minuti alla voce EC.PF.A.5 11.B  Cadauno	2,00	117,63	235,26
98	EC.RA.A.5 28.A	Rimozione d'opera del complesso di organi per la R.A. di un estremo di conduttore regolato su palo.  Cadauno	6,00	92,63	555,78
99	EC.RA.A.5 28.A4T	Magg. per lavoro notturno durante intervallo pari/disparimedio maggiore di 3 ore e 20 minuti ed inferiore o uguale a 3 ore e30 minuti alla voce EC.RA.A.5 28.A  Cadauno	6,00	48,17	289,02
100	EC.RA.A.5 28.C	Rimozione d'opera del complesso di organi per la R.A. di un estremo di conduttore regolato su portale.  Cadauno	4,00	100,71	402,84
101	EC.RA.A.5 28.C4T	Magg. per lavoro notturno durante intervallo pari/disparimedio maggiore di 3 ore e 20 minuti ed inferiore o uguale a 3 ore e30 minuti alla voce EC.RA.A.5 28.C  Cadauno	4,00	52,37	209,48
102	EC.SA.C.5 17.A	Rimozione d'opera di mensole, tiranti, fasce a punte, parti di sospensioni, collari, ormeggi, ecc., per sostegni di qualsiasi tipo.  kg	450,00	0,97	436,50
103	EC.SA.C.5 17.A4T	Magg. per lavoro notturno durante intervallo pari/disparimedio maggiore di 3 ore e 20 minuti ed inferiore o uguale a 3 ore e30 minuti alla voce EC.SA.C.5 17.A  kg	450,00	0,50	225,00
<b>Totale 7 - demolizioni Euro</b>					<b>15.136,39</b>
<b>8 - Opere a misura</b>					
104	BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.  TO	127,67	11,00	1.404,37
105	BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi  TO	170,22	40,40	6.876,89
106	BA.DE.C.0104.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero  TO	127,67	10,00	1.276,70
107	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario).  TKM	45.875,20	0,11	5.046,27
<b>Totale 8 - Opere a misura Euro</b>					<b>14.604,23</b>
<b>Totale LC01A - Stazione di Hirpinia-LC Euro</b>					<b>440.504,33</b>



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IF1V - HIRPINIA ORSARA

#### LC04A - Alimentatori Stazione di Hirpinia

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
108	VA.IF0G.A01.18.1009	<b>1 - Materiali di fornitura dell'Appaltatore</b> Fornitura e posa in opera quadro di sezionamento sottocarico del sistema di trazione a 3 kV cc  Cadauno	2,00	49.001,05	98.002,10
<b>Totale 1 - Materiali di fornitura dell'Appaltatore Euro</b>					<b>98.002,10</b>
109	EC.VA.B.1 03.C	<b>3 - posa sostegni e relative attrezzature, posa attrezz. per regol.ne autom.</b> Fornitura di apparecchiature e sospensioni varie.	kg 1.000,00	5,44	5.440,00
110	EC.VA.B.1 04.B	Sovrapprezzo ai prezzi della voce EC.VA.B.1 03 per zincatura a caldo.	kg 1.000,00	0,37	370,00
<b>Totale 3 - posa sostegni e relative attrezzature, posa attrezz. per regol.ne autom. Euro</b>					<b>5.810,00</b>
111	EC.AL.B.2 01.B	<b>5 - posa sezionatori e cavi</b> Formazione in opera di discese e collegamenti tra alimentatori - condutture di contatto - sezionatori, formati con due conduttori di rame.	m 90,00	73,93	6.653,70
112	EC.AL.B.2 01.BG1	Sovrapp.voci non spec.nella categ.GA, per lavori da eseg.in gall. alla voce EC.AL.B.2 01.B	m 60,00	14,79	887,40
113	EC.CV.B.3 12.D	Fornitura in opera di pozzetti prefabbricati, senza coperchio e coronamento, in 3 pezzi sovrapposti delle dimensioni interne di 80x80x96 cm.  Cadauno	25,00	118,01	2.950,25
114	EC.CV.B.6 15.B	Costruzione di canali e pozzetti eseguita in conglomerato cementizio della voce EC.BL.C.3 03.B.	DM3 560,00	0,65	364,00
115	EC.CV.C.3 01.A	Fornitura in opera di lamiere striate per copertura di chiusini, pozzetti od altro.	kg 1.250,00	7,33	9.162,50
116	EC.CV.C.3 02.A	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.CV.C.3 01 per zincatura a caldo.	kg 1.250,00	0,45	562,50
117	EC.VA.B.3 08.A	Fornitura in opera di strutture in acciaio di qualsiasi tipo.	kg 600,00	6,88	4.128,00
118	EC.VA.B.3 09.B	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.VA.B.3 08 per zincatura a caldo.	kg 600,00	0,37	222,00
119	EI.CA.M.2 02.B	Posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 185 a 400 cm <sup>2</sup>	m 300,00	6,61	1.983,00
120	EI.CA.M.2 02.BG1	Sovrapp.voci non spec.nella categ.GA, per lavori da eseg.in gall. alla voce EI.CA.M.2 02.B	m 300,00	1,32	396,00
121	EI.CA.M.2 02.C	Sovrapprezzo qualora le staffe di sostegno debbano essere murate su opere in pietrame o in conglomerato cementizio. Per ogni staffa.  Cadauno	300,00	0,70	210,00
122	EI.CA.M.2 02.CG1	Sovrapp.voci non spec.nella categ.GA, per lavori da eseg.in gall. alla voce EI.CA.M.2 02.C			

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**IF1V - HIRPINIA ORSARA**
**LC04A - Alimentatori Stazione di Hirpinia**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
123	EI.CA.M.2 02.D	Sovrapprezzo qualora la posa delle canalette avvenga ad altezza superiore a 1,8 m dal piano di calpestio.	Cadauno 300,00	0,14	42,00
124	EI.CA.M.2 02.DG1	Sovrapp.voci non spec.nella categ.GA, per lavori da eseg.in gall. alla voce EI.CA.M.2 02.D	m 300,00	0,96	288,00
125	EI.TU.I.2 01.D	Posa in opera di tubi alla profondità da oltre 60 sino a 80 cm	m 300,00	0,19	57,00
126	EI.TU.I.2 01.E	Posa in opera di tubi (cemento, p.v.c. o metallici) sino a 160 mm di diametro in attraversamento binari	m 3.000,00	4,06	12.180,00
127	EI.TU.P.1 03.F	Tubo in P.V.C. per posa interrata del diametro di 160 mm e spessore 3,9 mm.	m 360,00	6,37	2.293,20
128	ES.CV.C.3 01.C	Formazione di terminale da esterno per cavo della sezione da oltre mm <sup>2</sup> 300 e fino a mm <sup>2</sup> 630	m 3.360,00	7,62	25.603,20
129	VA.IF1V.A01.18.2009	Fornitura e trasporto di passerelle a filo d'acciaio zincato a caldo dopo lavorazione 200X105mm per posa cavi in finestra completa di mensola, coperchio e setto separatore.	Cadauno 24,00	209,53	5.028,72
			m 300,00	42,28	12.684,00
<b>Totale 5 - posa sezionatori e cavi Euro</b>					<b>85.695,47</b>
130	EC.AL.C.2 02.A	<b>6 - stendimento e tesatura delle condutture di contatto e di alimentazione</b> Posa in opera mensolame, telai, ferramenta per sostegno sezionatori, scaricatori, commutatori, argani su pali, portali o altri sostegni.	kg 400,00	2,16	864,00
131	EC.AL.C.2 02.AG1	Sovrapp.voci non spec.nella categ.GA, per lavori da eseg.in gall. alla voce EC.AL.C.2 02.A	kg 400,00	0,43	172,00
132	EC.LC.A.2 02.A	Posa in opera di isolatori o di 'catene' di isolatori di qualsiasi tipo per ormeggio condutture.	Cadauno 24,00	46,72	1.121,28
133	EC.LC.A.2 02.AG1	Sovrapp.voci non spec.nella categ.GA, per lavori da eseg.in gall. alla voce EC.LC.A.2 02.A	Cadauno 24,00	9,34	224,16
<b>Totale 6 - stendimento e tesatura delle condutture di contatto e di alimentazione Euro</b>					<b>2.381,44</b>
<b>Totale LC04A - Alimentatori Stazione di Hirpinia Euro</b>					<b>191.889,01</b>
<b>Totale IF1V - HIRPINIA ORSARA Euro</b>					<b>632.393,34</b>
<b>Importo Lavori Euro</b>					<b>632.393,34</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>IF1V - HIRPINIA ORSARA</b>	<b>632.393,34</b>	
LC01A - Stazione di Hirpinia-LC	440.504,33	
1 - Materiali di fornitura dell'Appaltatore	117.551,50	
2 - formazione delle fondazioni in cls per i sostegni TE	85.236,28	
3 - posa sostegni e relative attrezzature, posa attrezz. per regol.ne autom.	122.788,75	
4 - formazione del circuito di protezione e ritorno	8.258,06	
5 - posa sezionatori e cavi	18.012,02	
6 - stendimento e tesatura delle condutture di contatto e di alimentazione	58.917,10	
7 - demolizioni	15.136,39	
8 - Opere a misura	14.604,23	
LC04A - Alimentatori Stazione di Hirpinia	191.889,01	
1 - Materiali di fornitura dell'Appaltatore	98.002,10	
3 - posa sostegni e relative attrezzature, posa attrezz. per regol.ne autom.	5.810,00	
5 - posa sezionatori e cavi	85.695,47	
6 - stendimento e tesatura delle condutture di contatto e di alimentazione	2.381,44	
IMPORTO LAVORI Euro		632.393,34
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>632.393,34</b>