

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 ORSARA**

Computo Metrico Estimativo

SCALA :

1:1

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

IF1V 02 D 18 EP LC0300 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 Buffarini <i>Guidi Buffarini</i>	
B									
C									
D									

File: IF1V02D18EPLC0300001A

n. Elab.: 449

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IF1V - HIRPINIA ORSARA

#### LC03A - Stazione di Orsara-LC-Finale

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	8,00	3.231,80	25.854,40
2	EC.VA.B.1 01.A	Fornitura di tondo di acciaio del diametro di 12 e di 16 mm.	kg	90,00	1,22	109,80
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>123.966,30</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>	58,88	22,73	1.338,34
5	EC.BL.D.3107.A4T	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.BL.D.3107.A	m <sup>2</sup>	58,88	11,82	695,96
6	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>	50,18	374,71	18.802,95
7	EC.BL.D.3108.A4T	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.BL.D.3108.A	m <sup>3</sup>	50,18	194,85	9.777,57
<b>Totale 2 - formazione delle fondazioni in cls per i sostegni TE Euro</b>						<b>30.614,82</b>
<b>3 - posa sostegni e relative attrezzature, posa attrezz. per regol.ne autom.</b>						
8	EC.GA.A.1100.A	Fornitura di grappe di acciaio inox	m	184,80	65,36	12.078,53
9	EC.GA.A.1100.B	Fornitura di dadi M33 in acciaio inox	Cadauno	924,00	4,45	4.111,80
10	EC.GA.A.1100.C	Fornitura di rondelle in acciaio inox	Cadauno	616,00	0,83	511,28
11	EC.GA.A.2103.A	Posa in opera di grappe in acciaio inox	Cadauno	308,00	55,44	17.075,52
12	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	25,00	369,48	9.237,00
13	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
14	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	77,00	77,16	5.941,32
15	EC.GA.C.6 01.B	Esecuzione di fori per fissaggio grappe di sostegno apparecchiature delle condutture di contatto, su opere di conglomerato cementizio.				

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## IF1V - HIRPINIA ORSARA

## LC03A - Stazione di Orsara-LC-Finale

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
16	EC.GA.D.2101.A	Formazione e posa in opera di ormeggio regolato in galleria con dispositivo di tensionatura a molla	Cadauno	308,00	37,16	11.445,28
			Cadauno	8,00	169,91	1.359,28
17	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	2,00	127,92	255,84
			Cadauno	2,00	66,52	133,04
18	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	2,00	66,52	133,04
			Cadauno	2,00	66,52	133,04
19	EC.SA.C.2 02.A	Posa in opera di mensole e tiranti su pali, portali o su aggrappamenti.	kg	600,00	2,16	1.296,00
			kg	1.250,00	2,16	2.700,00
20	EC.SA.C.2 02.A	Posa in opera di mensole e tiranti su pali, portali o su aggrappamenti.	kg	1.250,00	2,16	2.700,00
			kg	600,00	1,12	672,00
21	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	600,00	1,12	672,00
			kg	600,00	1,12	672,00
22	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	4,00	595,37	2.381,48
			Cadauno	4,00	309,59	1.238,36
23	EC.SA.C.2 07.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.SA.C.2 07.B	Cadauno	4,00	309,59	1.238,36
			Cadauno	4,00	309,59	1.238,36
24	EC.SA.C.2101.A	Formazione e posa in opera di sospensione in alluminio di qualsiasi tipo	Cadauno	6,00	173,68	1.042,08
			Cadauno	2,00	187,77	375,54
25	EC.SA.C.2101.B	Formazione e posa in opera di sospensione in alluminio di qualsiasi tipo, variante con 2 tiranti mensola palo	Cadauno	2,00	187,77	375,54
			Cadauno	18,00	495,34	8.916,12
26	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	18,00	495,34	8.916,12
			Cadauno	18,00	257,58	4.636,44
27	EC.SA.D.2131.E4T	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.D.2131.E	Cadauno	18,00	257,58	4.636,44
			Cadauno	1,00	122,57	122,57
28	EC.TT.A.2 04.A	Formazione in opera di tiranti per ormeggio di palo LS di regolazione automatica.	Cadauno	1,00	122,57	122,57
			Cadauno	1,00	63,74	63,74
29	EC.TT.A.2 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.TT.A.2 04.A	Cadauno	1,00	63,74	63,74
			Cadauno	1,00	63,74	63,74
30	EC.VA.B.1 03.C	Fornitura di apparecchiature e sospensioni varie.	kg	1.100,00	5,44	5.984,00
			kg	14.300,00	5,81	83.083,00
31	EC.VA.B.1 03.D	Fornitura di strutture per aggrappamento di pali e sostegni.	kg	14.300,00	5,81	83.083,00
			kg	14.300,00	5,81	83.083,00
32	EC.VA.B.1 04.B	Sovrapprezzo ai prezzi della voce EC.VA.B.1 03 per zincatura a caldo.				

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## IF1V - HIRPINIA ORSARA

## LC03A - Stazione di Orsara-LC-Finale

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
33	EC.VA.B.1 04.B	Sovrapprezzo ai prezzi della voce EC.VA.B.1 03 per zincatura a caldo.	kg	1.100,00	0,37	407,00
			kg	14.300,00	0,37	5.291,00
34	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	18,00	12,06	217,08
			Cadauno	18,00	12,06	217,08
35	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	18,00	12,06	217,08
			Cadauno	18,00	12,06	217,08
36	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>4 - formazione del circuito di protezione e ritorno</b>				
37	EC.CR.C.2100.A	Posa in opera di dispositivo a semiconduttore per circuiti di protezione TE	Cadauno	4,00	110,58	442,32
			Cadauno	4,00	57,50	230,00
38	EC.CR.C.2100.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.CR.C.2100.A	Cadauno	4,00	57,50	230,00
			Cadauno	4,00	57,50	230,00
39	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	2,00	4.509,78	9.019,56
			KM	2,00	2.345,09	4.690,18
40	EC.CR.C.2108.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.CR.C.2108.B	KM	2,00	2.345,09	4.690,18
			KM	1,00	901,96	901,96
41	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	1,00	901,96	901,96
			Cadauno	1,00	335,87	335,87
42	EC.CR.C.2111.A	Formazione in opera dei collegamenti aerei di terra pari-dispari.	Cadauno	1,00	335,87	335,87
			Cadauno	1,00	174,65	174,65
43	EC.CR.C.2111.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.CR.C.2111.A	Cadauno	1,00	174,65	174,65
			Cadauno	1,00	174,65	174,65
44	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	22,00	53,63	1.179,86
			Cadauno	22,00	27,89	613,58
45	EC.CR.D.2 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.CR.D.2 04.B	Cadauno	22,00	27,89	613,58
			Cadauno	12,00	55,67	668,04
46	EC.CR.D.2 06.A	Sovrapprezzo ai prezzi della voce EC.CR.D.2 05 per prese di terra con pozzetto di ispezione.	Cadauno	12,00	55,67	668,04
			Cadauno	12,00	28,95	347,40
47	EC.CR.D.2 06.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.CR.D.2 06.A	Cadauno	12,00	28,95	347,40
			Cadauno	12,00	28,95	347,40

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IF1V - HIRPINIA ORSARA

#### LC03A - Stazione di Orsara-LC-Finale

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	4,00	43,99	175,96
49	EC.CR.E.2 05.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.CR.E.2 05.D			
		Cadauno	4,00	22,87	91,48
<b>Totale 4 - formazione del circuito di protezione e ritorno Euro</b>					<b>18.870,86</b>
<b>5 - posa sezionatori e cavi</b>					
50	EC.AL.B.2 01.B	Formazione in opera di discese e collegamenti tra alimentatori - condutture di contatto - sezionatori, formati con due conduttori di rame.			
		m	100,00	73,93	7.393,00
51	EC.AL.B.2 01.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.2 01.B			
		m	100,00	38,44	3.844,00
52	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	100,00	14,79	1.479,00
53	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	10.400,00	1,69	17.576,00
54	EC.CV.A.2 07.A	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi.			
		Cadauno	2,00	88,43	176,86
55	EC.CV.A.2 15.A	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a un conduttore.			
		Cadauno	4,00	10,80	43,20
56	EC.CV.A.2 15.B	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori.			
		Cadauno	8,00	14,05	112,40
57	EC.CV.A.2 15.C	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.			
		Cadauno	10,00	15,13	151,30
58	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	12,00	1,45	17,40
59	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	12,00	2,46	29,52
60	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	100,00	14,68	1.468,00
61	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 e30 minuti alla voce EC.CV.A.2 18.B			
		m	100,00	7,63	763,00
62	EC.VA.B.3 08.A	Fornitura in opera di strutture in acciaio di qualsiasi tipo.			
		kg	400,00	6,88	2.752,00
63	EC.VA.B.3 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.VA.B.3 08.A			
		kg	400,00	3,58	1.432,00

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IF1V - HIRPINIA ORSARA

#### LC03A - Stazione di Orsara-LC-Finale

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
64	EC.VA.B.3 09.B	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.VA.B.3 08 per zincatura a caldo.	kg	0,37	148,00
			400,00		
65	EC.VA.B.3 09.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.VA.B.3 09.B	kg	0,19	76,00
			400,00		
66	MO.CA.C.1100.D	Fornitura di cunicoli in cemento sez. 150x100 mm	m	6,54	327,00
			50,00		
67	MO.CA.C.1114.D	Fornitura di tegoli in conglom. cemen. ø 150 mm	m	4,08	204,00
			50,00		
68	MO.CA.C.2107.A	Posa in opera di cunicolo 1 gola -dis.FS V318	m	8,41	420,50
			50,00		
69	MO.CA.C.2107.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 MO.CA.C.2107.A	m	4,37	218,50
			50,00		
<b>Totale 5 - posa sezionatori e cavi Euro</b>					<b>38.631,68</b>
70	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	2,16	648,00
			300,00		
71	EC.AL.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.AL.C.2 02.A	kg	1,12	336,00
			300,00		
72	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	0,43	129,00
			300,00		
73	EC.LC.A.2 02.A	Posa in opera di isolatori o di 'catene' di isolatori di qualsiasi tipo per ormeggio condutture.	Cadauno	46,72	560,64
			12,00		
74	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	24,29	291,48
			12,00		
75	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	9,34	74,72
			8,00		
76	EC.LC.B.2 02.D	Posa in opera e tesatura di condutture di contatto interamente regolate con sezione complessiva di 270 mm².	KM	5.128,41	1.641,09
			0,32		
77	EC.LC.B.2 02.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 02.D	KM	2.666,77	853,37
			0,32		
78	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	1.025,68	328,22
			0,32		
79	EC.LC.B.2 03.D	Posa in opera e tesatura di condutture di contatto interamente regolate con			

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**IF1V - HIRPINIA ORSARA**
**LC03A - Stazione di Orsara-LC-Finale**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		sezione complessiva di 540 mm <sup>2</sup> .			
80	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 2,56	9.358,49	23.957,73
81	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 2,56	4.866,41	12.458,01
82	EC.LC.C.2 01.A	Formazione in opera di scambio aereo semplice.	KM 1,30	1.871,70	2.433,21
83	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 4,00	112,62	450,48
84	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 4,00	58,56	234,24
85	EC.LC.C.2101.A	Posa in opera di isolatore di sezione percorribile per linea aerea di contatto	Cadauno 2,00	22,52	90,08
86	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	141,59	283,18
87	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	73,63	147,26
88	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	713,76	1.427,52
		<b>Totale 6 - stendimento e tesatura delle condutture di contatto e di alimentazione Euro</b>		371,16	<b>742,32</b>
					<b>47.086,55</b>
		<b>7 - demolizioni</b>			
89	EC.AL.A.5 17.B	Rimozione, mediante taglio, di condutture di alimentazione 3 kV costituite da due conduttori di sezione non minore di 80 mm <sup>2</sup> ciascuno.	KM 0,30	836,30	250,89
90	EC.AL.A.5 17.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.A.5 17.B	KM 0,30	434,88	130,46
91	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 60,00	34,50	2.070,00
92	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 60,00	17,94	1.076,40
93	EC.AL.C.5 03.D	Rimozione d'opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali sezionatori di linea di qualsiasi tipo, comandati a motore.	Cadauno 1,00	134,37	134,37
94	EC.AL.C.5 03.D4T	Magg. per lavoro notturno durante intervallo pari/disparimedio maggiore di 3 ore			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## IF1V - HIRPINIA ORSARA

## LC03A - Stazione di Orsara-LC-Finale

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.C.5 03.D			
		Cadauno	1,00	69,87	69,87
95	EC.AL.C.5 03.F	Rimozione d'opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali argani di manovra a motore.			
		Cadauno	1,00	58,12	58,12
96	EC.AL.C.5 03.F4T	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.C.5 03.F			
		Cadauno	1,00	30,22	30,22
97	EC.AL.C.5 04.A	Rimozione d'opera mensolame, telai, ferramenta per sostegno sezionatori, scaricatori, commutatori, argani da pali, portali o altri sostegni.			
		kg	250,00	1,09	272,50
98	EC.AL.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.AL.C.5 04.A			
		kg	250,00	0,57	142,50
99	EC.BL.D.5 05.A	Demolizione parziale o totale di blocchi di fondazione o di ormeggio in conglomerato cementizio entro la sede ferroviaria.			
		m³	51,00	72,14	3.679,14
100	EC.BL.D.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.BL.D.5 05.A			
		m³	51,00	37,51	1.913,01
101	EC.CR.C.5101.C	Rimozione d'opera di due corde di terra, poste sulla stessa palificata, con tagli e avvolgimento in matasse			
		KM	1,50	768,85	1.153,28
102	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	1,50	399,80	599,70
103	EC.CR.E.5 30.B	Rimozione di collegamenti vari tra sostegni, opere metalliche, prese di terra, rotaie a terra, costituiti mediante due tondini di acciaio.			
		m	306,00	2,23	682,38
104	EC.CR.E.5 30.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.CR.E.5 30.B			
		m	306,00	1,16	354,96
105	EC.LC.A.5 05.A	Rimozione d'opera di isolatori o 'catene' di isolatori di qualsiasi tipo per ormeggio conduttore.			
		Cadauno	24,00	35,40	849,60
106	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	24,00	18,41	441,84
107	EC.LC.B.5 21.A	Rimozione d'opera, e avvolgimento corde, di condutture con un filo da 100 mm² e una corda di sezione fino a 120 mm².			
		KM	0,17	1.390,26	236,34
108	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	0,17	722,94	122,90
109	EC.LC.B.5 21.C	Rimozione d'opera, e avvolgimento corde, di condutture con 2 fili di sezione fino a 150 mm² l'uno e 2 corde di sezione fino a 155 mm² l'una.			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****IF1V - HIRPINIA ORSARA****LC03A - Stazione di Orsara-LC-Finale**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
110	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 2,85	2.907,24	8.285,63
111	EC.LC.C.5 04.A	Rimozione d'opera di sezionamento di corde portanti.	KM 2,85	1.511,76	4.308,52
112	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	35,40	70,80
113	EC.LC.C.5 04.B	Rimozione d'opera di sezionamento di fili di contatto.	Cadauno 2,00	18,41	36,82
114	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
115	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
116	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
117	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 8,00	92,63	741,04
118	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 8,00	48,17	385,36
119	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
120	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
121	EC.SA.B.5 17.D	Rimozione d'opera di travi o traverse di portali di ogni tipo, anche tralici non tubolari, di lunghezza superiore a 14,50 m sino a 19 m.	kg 5.020,00	1,03	5.170,60
122	EC.SA.B.5 17.D4G	Magg. per lavoro notturno durante intervallo pari/disparimedio maggiore di 1 ora e 10 minuti ed inferiore o uguale a 1 ora e20 minuti alla voce EC.SA.B.5 17.D	kg 5.020,00	0,99	4.969,80
123	EC.SA.C.5 16.A	Rimozione d'opera di apparecchiature per sostegno condutture di contatto allo scoperto per sospensioni di qualsiasi tipo.	Cadauno 40,00	43,85	1.754,00
124	EC.SA.C.5 16.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 16.A	Cadauno 40,00	22,80	912,00
125	EC.SA.C.5 17.A	Rimozione d'opera di mensole, tiranti, fasce a punte, parti di sospensioni, collari, ormezzi, ecc., per sostegni di qualsiasi tipo.			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## IF1V - HIRPINIA ORSARA

## LC03A - Stazione di Orsara-LC-Finale

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
126	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 2.550,00	0,97	2.473,50
127	EC.SA.D.5 32.E	Rimozione d'opera (senza taglio) di palo attrezzato tipo M8a, M8c, M29, M29b, M29d, M29e e palo LS14, LS16 (o similare).	kg 2.550,00	0,50	1.275,00
128	EC.SA.D.5 32.E4T	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.D.5 32.E	Cadauno 15,00	453,16	6.797,40
129	EC.SA.D.5 32.F	Rimozione d'opera (senza taglio) di palo attrezzato tipo M8, M30 e palo LS18, LS20 (o similari).	Cadauno 15,00	235,64	3.534,60
130	EC.SA.D.5 32.F4T	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.D.5 32.F	Cadauno 23,00	505,86	11.634,78
131	EC.TT.A.5 05.A	Rimozione d'opera di tiranti di ormeggio.	Cadauno 23,00	263,05	6.050,15
132	EC.TT.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.TT.A.5 05.A	kg 1.680,00	1,16	1.948,80
133	EC.VA.C.5 13.B	Rimozione d'opera di cartelli monitori o di cartelli di segnalamento, da mensole, da pali o da portali.	kg 1.680,00	0,60	1.008,00
		Cadauno	51,00	8,69	443,19
<b>Totale 7 - demolizioni Euro</b>					<b>77.476,11</b>
134	BA.DE.C.0102.A	<b>8 - Opere a misura</b> Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.	TO 69,81	11,00	767,91
135	BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi	TO 93,08	40,40	3.760,43
136	BA.DE.C.0104.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero	TO 69,81	10,00	698,10
137	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 25.085,06	0,11	2.759,36
<b>Totale 8 - Opere a misura Euro</b>					<b>7.985,80</b>
<b>Totale LC03A - Stazione di Orsara-LC-Finale Euro</b>					<b>529.561,30</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IF1V - HIRPINIA ORSARA

#### LC06A - Alimentatori Stazione di Orsara

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
138	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>
139	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 500,00	5,44	2.720,00
140	EC.VA.B.1 04.B	Sovrapprezzo ai prezzi della voce EC.VA.B.1 03 per zincatura a caldo.	kg 500,00	0,37	185,00
<b>Totale 3 - posa sostegni e relative attrezzature, posa attrezz. per regol.ne autom. Euro</b>					<b>2.905,00</b>
141	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 100,00	73,93	7.393,00
142	EC.AL.B.2 01.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.AL.B.2 01.B	m 100,00	38,44	3.844,00
143	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 100,00	14,79	1.479,00
144	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 3.900,00	1,69	6.591,00
145	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 124.800,00	0,17	21.216,00
146	EC.CV.A.2 07.A	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi.	Cadauno 2,00	88,43	176,86
147	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 7,00	118,01	826,07
148	EC.CV.B.6 15.B	Costruzione di canali e pozzetti eseguita in conglomerato cementizio della voce EC.BL.C.3 03.B.	DM3 600,00	0,65	390,00
149	EC.CV.C.3 01.A	Fornitura in opera di lamiere striate per copertura di chiusini, pozzetti od altro.	kg 350,00	7,33	2.565,50
150	EC.CV.C.3 02.A	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.CV.C.3 01 per zincatura a caldo.	kg 350,00	0,45	157,50
151	EC.VA.B.3 08.A	Fornitura in opera di strutture in acciaio di qualsiasi tipo.	kg 250,00	6,88	1.720,00
152	EC.VA.B.3 08.A4T	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.VA.B.3 08.A			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## IF1V - HIRPINIA ORSARA

## LC06A - Alimentatori Stazione di Orsara

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
153	EC.VA.B.3 09.B	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.VA.B.3 08 per zincatura a caldo.	kg 250,00	3,58	895,00
154	EC.VA.B.3 09.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.VA.B.3 09.B	kg 250,00	0,37	92,50
155	EI.CA.M.2 02.B	Posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 185 a 400 cm <sup>2</sup>	kg 250,00	0,19	47,50
156	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 960,00	6,61	6.345,60
157	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.	m 520,00	1,32	686,40
158	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	Cadauno 520,00	0,70	364,00
159	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 520,00	0,14	72,80
160	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 520,00	0,96	499,20
161	EI.TU.I.2 01.D	Posa in opera di tubi alla profondità da oltre 60 sino a 80 cm	m 520,00	0,19	98,80
162	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 600,00	4,06	2.436,00
163	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 120,00	6,37	764,40
164	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 720,00	7,62	5.486,40
165	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 960,00	42,28	40.588,80
<b>Totale 5 - posa sezionatori e cavi Euro</b>					<b>109.765,05</b>
166	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 300,00	2,16	648,00
167	EC.AL.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 e 30 minuti alla voce EC.AL.C.2 02.A	kg 300,00	1,12	336,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****IF1V - HIRPINIA ORSARA****LC06A - Alimentatori Stazione di Orsara**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
168	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	300,00	0,43	129,00
169	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
170	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	24,00	24,29	582,96
171	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>3.041,40</b>
		<b>Totale LC06A - Alimentatori Stazione di Orsara Euro</b>			<b>213.713,55</b>
		<b>Totale IF1V - HIRPINIA ORSARA Euro</b>			<b>743.274,85</b>
		<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>743.274,85</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>743.274,85</b>	
LC03A - Stazione di Orsara-LC-Finale	529.561,30	
1 - Materiali di fornitura dell'Appaltatore	123.966,30	
2 - formazione delle fondazioni in cls per i sostegni TE	30.614,82	
3 - posa sostegni e relative attrezzature, posa attrezz. per regol.ne autom.	184.929,18	
4 - formazione del circuito di protezione e ritorno	18.870,86	
5 - posa sezionatori e cavi	38.631,68	
6 - stendimento e tesatura delle condutture di contatto e di alimentazione	47.086,55	
7 - demolizioni	77.476,11	
8 - Opere a misura	7.985,80	
LC06A - Alimentatori Stazione di Orsara	213.713,55	
1 - Materiali di fornitura dell'Appaltatore	98.002,10	
3 - posa sostegni e relative attrezzature, posa attrezz. per regol.ne autom.	2.905,00	
5 - posa sezionatori e cavi	109.765,05	
6 - stendimento e tesatura delle condutture di contatto e di alimentazione	3.041,40	
IMPORTO LAVORI Euro		743.274,85
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>743.274,85</b>