

COMMITTENTE



PROGETTAZIONE



DIREZIONE TECNICA

U.O. TECNOLOGIE CENTRO

PROGETTO DEFINITIVO

ITINERARIO NAPOLI – BARI
 RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA
 I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA

LINEA DI CONTATTO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA:

-

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I F O G	01	D	18	EP	LC00000	001	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	EMISSIONE ESECUTIVA	S. Serroni <i>Serroni</i>	07.2017	A. Giuseppone <i>Giuseppone</i>	07.2017	D. Aprea <i>Aprea</i>	07.2017	G. Guadagni <i>Guadagni</i>	

ITALFERR
 U.O. TECNOLOGIE CENTRO
 Ing. Guido Guadagni
 Ordine Ingegneri Provinciali Roma
 n° 17812

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01 - PC DI APICE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
1	VA.IF0G.A01.18.5991	LC01B - PC APICE - FASE 1.2 <i>LC3 - SOSTEGNI E RELATIVE ATTREZZATURE - ATTREZZATURE PER R.A.</i>				
		Realizzazione degli impianti di Linea di Contatto del PC di Apice - fase provvisoria 1.2. Sono compresi e compensati tutti i materiali/lavorazioni necessari alla realizzazione degli impianti di Linea di Contatto conformi agli standard RFI (Capitolato)				
		Totale	Corpo	1,00	100.000,00	100.000,00
		<i>Totale LC3 - SOSTEGNI E RELATIVE ATTREZZATURE - ATTREZZATURE PER R.A. Euro</i>				100.000,00
		Totale LC01B - PC APICE - FASE 1.2 Euro				100.000,00
2	VA.IF0G.A01.18.5992	LC01C - PC APICE - FASE 1.3 <i>LC3 - SOSTEGNI E RELATIVE ATTREZZATURE - ATTREZZATURE PER R.A.</i>				
		Realizzazione degli impianti di Linea di Contatto del PC di Apice - fase provvisoria 1.3. Sono compresi e compensati tutti i materiali/lavorazioni necessari alla realizzazione degli impianti di Linea di Contatto conformi agli standard RFI (Capitolato)				
		Totale	Corpo	1,00	100.000,00	100.000,00
		<i>Totale LC3 - SOSTEGNI E RELATIVE ATTREZZATURE - ATTREZZATURE PER R.A. Euro</i>				100.000,00
		Totale LC01C - PC APICE - FASE 1.3 Euro				100.000,00
3	EC.CV.A.1 01.B	LC01D - PC APICE - FASE 1.4 <i>LC1 - MATERIALI DI FORNITURA APPALTATORE</i>				
		Fornitura di tubi, non tagliati longitudinalmente, del diametro interno non inferiore a 100 mm.	m	3.200,00	4,36	13.952,00
4	EC.SA.B.1 02.A	Totale				
		Fornitura di travi di qualsiasi tipo a tralicci non tubolari.	kg	1.493,64	2,76	4.122,45
5	EC.VA.B.1 01.A	Totale				
		Fornitura di tondo di acciaio del diametro di 12 e di 16 mm.	kg	569,60	1,27	723,39
6	EC.VA.B.1 03.D	Totale				
		Fornitura di strutture per aggrappamento di pali e sostegni.	kg	0,00	5,84	0,00
7	ES.TE.A.1 01.A	Totale				
		Fornitura di elementi per dispersori di profondità tipo Dehn e Sohne: bastoni componibili in acciaio	Cadauno	3,00	11,07	33,21
8	ES.TE.A.1 01.B	Totale				
		Fornitura di elementi per dispersori di profondità tipo Dehn e Sohne: puntazza per elemento dispersore	Cadauno	3,00	1,26	3,78
9	ES.TE.A.1 01.D	Totale				
		Fornitura di elementi per dispersori di profondità tipo Dehn e Sohne: collare di attacco per corda da mm ² 120	Cadauno	3,00	3,13	9,39
10	TC.CU.B.1 01.A	Totale				
		Elementi di cunicoli per la protezione di cavi in posa affiorante conformi al disegno V 317	m	800,00	16,24	12.992,00
11	TC.CU.B.1 02.B	Totale				
		Coperchi per cunicoli affioranti tipo V 317	Cadauno	800,00	3,16	2.528,00
12	VA.IF0G.A01.18.5105	Totale				
		Cavo bassa tensione tipo FG16R16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 1*4mm ²	m	2.520,00	0,48	1.209,60
13	VA.IF0G.A01.18.5106	Cavo bassa tensione tipo FG16R16 0,6/1kV (conforme CPR UE				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01 - PC DI APICE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
		305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 1*6mm ²					
		Totale	m	2.800,00	0,65	1.820,00	
14	VA.IF0G.A01.18.5107	Cavo bassa tensione tipo FG16R16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 1*6mm ²					
		Totale	m	7.200,00	0,65	4.680,00	
15	VA.IF0G.A01.18.5108	Cavo bassa tensione tipo FG16R16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 1*10mm ²					
		Totale	m	7.200,00	0,99	7.128,00	
16	VA.IF0G.A01.18.5110	Cavo bassa tensione tipo FG16OR16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 2*10mm ²					
		Totale	m	1.260,00	2,20	2.772,00	
17	VA.IF0G.A01.18.5111	Cavo bassa tensione tipo FG16OR16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 2*16mm ²					
		Totale	m	1.400,00	3,15	4.410,00	
18	VA.IF0G.A01.18.5112	Cavo bassa tensione tipo FG16OR16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 3*1,5mm ²					
		Totale	m	6.260,00	0,79	4.945,40	
		<i>Totale LC1 - MATERIALI DI FORNITURA APPALTATORE Euro</i>					61.329,22
		<i>LC2 - FONDAZIONI</i>					
19	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.					
		Totale	m ²	553,35	22,68	12.549,98	
20	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 ² .					
		Totale	m ³	696,40	369,28	257.166,59	
		<i>Totale LC2 - FONDAZIONI Euro</i>					269.716,57
		<i>LC3 - SOSTEGNI E RELATIVE ATTREZZATURE - ATTREZZATURE PER R.A.</i>					
21	EC.LC.A.2 02.A	Posa in opera di isolatori o di 'catene' di isolatori di qualsiasi tipo per ormeggio condutture.					
		Totale	Cadauno	2,00	44,06	88,12	
22	EC.PF.A.2102.C	Formazione, su sostegni TE con sospensioni in alluminio, di P.F. con stralli elastici per condutture da 540 mm ² con corda regolata					
		Totale	Cadauno	2,00	691,00	1.382,00	
23	EC.RA.A.2 26.A	Formazione e posa in opera del complesso per la R.A. di una corda portante da 120 mm ² su palo predisposto.					
		Totale	Cadauno	1,00	145,54	145,54	
24	EC.RA.A.2 26.H	Formazione e posa in opera del complesso per la R.A. di due fili di contatto da 150 mm ² su palo predisposto.					
		Totale	Cadauno	1,00	216,33	216,33	
25	EC.RA.A.2107.B	Formazione, su palo LSU predisposto, di R.A. delle condutture di contatto da 440 e da 610 mm ² .					
		Totale	Cadauno	1,00	833,87	833,87	
26	EC.RA.A.2111.C	Formazione di attrezzatura per sostegno e R.A. di condutture da 540 mm ² senza T.C. su portale flangiato a due binari.					
		Totale	Cadauno	4,00	16.930,00	67.720,00	
27	EC.SA.B.2102.A	Posa in opera di pali o montanti di portali di qualsiasi tipo, anche a tralci non tubolari o PH, flangiati					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01 - PC DI APICE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		Totale	kg	34.150,00	0,63	21.514,50
28	EC.SA.B.2104.C	Posa in opera di travi o traverse di portali di lunghezza superiore a 10,50 m sino a 14,50 m.				
		Totale	kg	2.066,34	1,06	2.190,32
29	EC.SA.B.2104.D	Posa in opera di travi o traverse di portali di lunghezza superiore a 14,50 m sino a 19 m.				
		Totale	kg	9.932,00	1,36	13.507,52
30	EC.SA.B.2104.E	Posa in opera di travi o traverse di portali di lunghezza superiore a 19 m.				
		Totale	kg	3.179,70	1,86	5.914,24
31	EC.SA.C.2 04.D	Posa in opera di supporti penduli di qualsiasi tipo.				
		Totale	Cadauno	19,00	216,03	4.104,57
32	EC.SA.C.2101.A	Formazione e posa in opera di sospensione in alluminio di qualsiasi tipo				
		Totale	Cadauno	29,00	153,20	4.442,80
33	EC.SA.D.2131.D	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto su palo serie LSU portante. Con palo tipo LSU16a.				
		Totale	Cadauno	12,00	453,00	5.436,00
34	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.				
		Totale	Cadauno	11,00	490,00	5.390,00
35	EC.SA.D.2131.G	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto su palo serie LSU portante. Con palo tipo LSU18a.				
		Totale	Cadauno	4,00	511,00	2.044,00
36	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.				
		Totale	Cadauno	22,00	555,00	12.210,00
37	EC.SA.D.2131.K	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto su palo serie LSU portante. Con palo tipo LSU20b.				
		Totale	Cadauno	1,00	609,00	609,00
38	EC.TT.A.2 01.A	Posa in opera di tiranti di ormeggio.				
		Totale	kg	4,00	1,75	7,00
39	EC.VA.C.2 03.B	Posa in opera di cartelli monitori o di segnalamento per locomotive elettriche su mensole, su pali o su portali.				
		Totale	Cadauno	39,00	20,00	780,00
40	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.				
		Totale	Cadauno	72,00	12,00	864,00
41	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.				
		Totale	Cadauno	72,00	12,00	864,00
42	EC.VA.C.2101.A	Posa in opera di bandierina singola completa di morsa di applicazione alla fune portante, all'alimentatore ed alle linee				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01 - PC DI APICE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
		MT					
		Totale	Cadauno	111,00	20,00	2.220,00	
43	EC.VA.C.2102.A	Posa in opera di cartelli limite di operabilità completi di morsa per l'applicazione sulla mensola.					
		Totale	Cadauno	80,00	20,00	1.600,00	
44	EC.VA.C.2103.A	Posa in opera di bandierina doppia completa di morsa di applicazione alla fune portante, all'alimentatore ed alle linee MT.					
		Totale	Cadauno	14,00	20,00	280,00	
		<i>Totale LC3 - SOSTEGNI E RELATIVE ATTREZZATURE - ATTREZZATURE PER R.A. Euro</i>					154.363,81
		<i>LC4 - CIRCUITO DI PROTEZIONE E RITORNO TE</i>					
45	EC.CR.C.2106.B	Posa e tesatura, sulla palificazione delle condutture di contatto e di alimentazione, di due corde per collegamento di terra.					
		Totale	km	1,75	2.596,00	4.543,00	
46	EC.CR.C.2111.A	Formazione in opera dei collegamenti aerei di terra pari-dispari.					
		Totale	Cadauno	8,00	315,52	2.524,16	
47	EC.CR.C.2113.A	Formazione in opera di sezionamento della corda di terra tramite interposizione di apposito isolatore.					
		Totale	Cadauno	8,00	54,32	434,56	
48	EC.CR.C.2119.A	posa in opera del limitatore di tensione per circuiti di protezione TE.					
		Totale	Cadauno	7,00	219,96	1.539,72	
49	EC.CR.D.2 03.A	Posa in opera del primo elemento di dispersore di profondità tipo Dehn e Sohne.					
		Totale	Cadauno	3,00	14,77	44,31	
50	EC.CR.D.2 03.C	Posa in opera dell'ultimo elemento affiorante del dispersore di profondità tipo Dehn e Sohne.					
		Totale	Cadauno	3,00	19,58	58,74	
51	EC.CR.D.2 04.B	Formazione e posa in opera di presa di terra collegata alla struttura metallica con due tondini di acciaio.					
		Totale	Cadauno	64,00	52,17	3.338,88	
52	EC.CR.D.2 06.A	Sovraprezzo ai prezzi della voce EC.CR.D.2 05 per prese di terra con pozzetto di ispezione.					
		Totale	Cadauno	6,00	55,11	330,66	
53	EC.CR.E.2101.B	Formazione in opera di collegamenti tra limitatore di tensione e rotaie a terra mediante due cavi.					
		Totale	Cadauno	7,00	94,26	659,82	
54	VA.IF0G.A01.18.5001	Verifica delle condizioni di sicurezza per i guasti a terra delle linee di trazione 3 kV cc da effettuarsi in interruzione notturna principale della circolazione.					
		Totale	Cadauno	1,00	4.284,37	4.284,37	
		<i>Totale LC4 - CIRCUITO DI PROTEZIONE E RITORNO TE Euro</i>					17.758,22
		<i>LC5 - POSA SEZIONATORI E CAVI</i>					
55	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.					
		Totale	m	225,00	54,52	12.267,00	
56	EC.AL.C.2 01.D	Posa in opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01 - PC DI APICE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		sezionatori di linea di qualsiasi tipo, comandati a motore.				
		Totale	Cadauno	9,00	219,00	1.971,00
57	EC.AL.C.2 01.F	Posa in opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali argani di manovra a motore.				
		Totale	Cadauno	9,00	51,25	461,25
58	EC.AL.C.2 02.A	Posa in opera mensolame, telai, ferramenta per sostegno sezionatori, scaricatori, commutatori, argani su pali, portali o altri sostegni.				
		Totale	kg	1.350,00	1,96	2.646,00
59	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 ² .				
		Totale	m	15.360,00	1,61	24.729,60
60	EC.CV.A.2 05.A	Posa in opera, con appoggio in canali, canalette, ecc., di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm ² .				
		Totale	m	9.600,00	0,66	6.336,00
61	EC.CV.A.2 07.A	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi.				
		Totale	Cadauno	9,00	85,39	768,51
62	EC.CV.A.2 08.D	Interramento di tubo in materiale termoplastico, di diametro interno fino a 10 cm, posto con la sua sommità a 80 cm di profondità.				
		Totale	m	1.600,00	9,42	15.072,00
63	EC.CV.A.2 09.AD	Sovrapprezzo per tubo in più oltre il primo; applicato a EC.CV.A.2 08.D				
		Totale	m	1.600,00	6,59	10.544,00
64	EC.CV.A.2 10.CD	Sovrapprezzo per attraversamento binari; applicato a EC.CV.A.2 08.D				
		Totale	m	30,00	7,54	226,20
65	EC.CV.A.2 15.A	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a un conduttore.				
		Totale	Cadauno	40,00	10,97	438,80
66	EC.CV.A.2 15.B	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori.				
		Totale	Cadauno	20,00	13,51	270,20
67	EC.CV.A.2 15.C	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.				
		Totale	Cadauno	20,00	14,82	296,40
68	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 ² sino a 3 mm ² .				
		Totale	Cadauno	60,00	1,83	109,80
69	EC.CV.A.2 17.C	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm ² sino a 10 mm ² .				
		Totale	Cadauno	56,00	2,00	112,00
70	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 ² sino a 25 mm ² .				
		Totale	Cadauno	24,00	2,43	58,32
71	EC.CV.C.3 01.A	Fornitura in opera di lamiera striate per copertura di chiusini,				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01 - PC DI APICE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
		pozzetti od altro.					
		Totale	kg	678,30	4,05	2.747,12	
72	EC.CV.C.3 02.A	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.CV.C.3 01 per zincatura a caldo.					
		Totale	kg	678,30	0,43	291,67	
73	EC.VA.C.2107.A	Posa in opera di targa di identificazione del sezionatore unipolare a corna 3kV cc.					
		Totale	Cadauno	5,00	12,00	60,00	
74	ES.CP.B.3 01.C	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato delle dimensioni interne di cm 50x50x50					
		Totale	Cadauno	30,00	47,20	1.416,00	
75	ES.CP.B.3 02.C	Fornitura e posa in opera di sovralti o prolunghe di pozzetti delle dimensioni interne di cm 50x50x25					
		Totale	Cadauno	30,00	12,44	373,20	
76	TC.PM.F.2 09.M	Posa in opera di cunicoli di cui al disegno V.317 con profondità maggiore di mm 195					
		Totale	m	800,00	11,76	9.408,00	
		<i>Totale LC5 - POSA SEZIONATORI E CAVI Euro</i>					90.603,07
		<i>LC6 - TESATURA E STENDIMENTO CONDUTTURE</i>					
77	EC.LC.B.2 02.D	Posa in opera e tesatura di condutture di contatto interamente regolate con sezione complessiva di 270 mm ² .					
		Totale	km	0,35	3.272,85	1.145,50	
78	EC.LC.B.2 03.A	Posa in opera e tesatura di condutture di contatto interamente regolate con sezione complessiva di 440 mm ² .					
		Totale	km	1,20	5.252,52	6.303,02	
79	EC.LC.B.2 03.D	Posa in opera e tesatura di condutture di contatto interamente regolate con sezione complessiva di 540 mm ² .					
		Totale	km	2,42	6.311,49	15.273,81	
80	EC.LC.B.2101.B	Riduzione ai prezzi delle voci EC.LC.B.2 02.A e EC.LC.B.2 03, per pendinatura realizzata con pendino conduttore fornito in pezzi da FS.					
		Totale	km	3,62	-1.075,26	-3.892,44	
		<i>Totale LC6 - TESATURA E STENDIMENTO CONDUTTURE Euro</i>					18.829,89
		<i>LC7 - RIMOZIONE/DEMOLIZIONE IMP. TE</i>					
81	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.					
		Totale	m	200,00	27,03	5.406,00	
82	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.					
		Totale	Cadauno	4,00	111,83	447,32	
83	EC.AL.C.5 03.F	Rimozione d'opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali argani di manovra a motore.					
		Totale	Cadauno	4,00	37,28	149,12	
84	EC.AL.C.5 04.A	Rimozione d'opera mensolame, telai, ferramenta per sostegno sezionatori, scaricatori, commutatori, argani da pali, portali o altri sostegni.					
		Totale	kg	600,00	0,94	564,00	
85	EC.BL.D.5 05.A	Demolizione parziale o totale di blocchi di fondazione o di ormeggio in conglomerato cementizio entro la sede ferroviaria.					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01 - PC DI APICE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		Totale	m ³	144,32	77,33	11.160,27
86	EC.CR.C.5101.C	Rimozione d'opera di due corde di terra, poste sulla stessa palificata, con tagli e avvolgimento in matasse				
		Totale	km	2,00	758,83	1.517,66
87	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.				
		Totale	m	420,00	1,00	420,00
88	EC.LC.B.5 22.A	Rimozione, e taglio, di condutture con un filo da 100 mm ² e un corda di sezione fino a 120 mm ² .				
		Totale	km	0,87	1.058,97	921,30
89	EC.LC.B.5 22.C	Rimozione, e taglio, di condutture con due fili di sezione fino a 150 mm ² cadauno e due corde di sezione fino a 155 mm ² cadauna.				
		Totale	km	1,94	2.456,82	4.766,23
90	EC.LC.B.5 22.C	Rimozione, e taglio, di condutture con due fili di sezione fino a 150 mm ² cadauno e due corde di sezione fino a 155 mm ² cadauna.				
		Totale	km	4,00	2.456,82	9.827,28
91	EC.PF.A.5 11.B	Rimozione d'opera di P.F. su mensola per condutture di contatto con due corde portanti regolate.				
		Totale	Cadauno	2,00	190,83	381,66
92	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.				
		Totale	Cadauno	14,00	90,47	1.266,58
93	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.				
		Totale	Cadauno	32,00	98,33	3.146,56
94	EC.SA.C.5 16.A	Rimozione d'opera di apparecchiature per sostegno condutture di contatto allo scoperto per sospensioni di qualsiasi tipo.				
		Totale	Cadauno	33,00	33,46	1.104,18
95	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.				
		Totale	kg	1.980,00	0,91	1.801,80
96	EC.SA.D.5 29.C	Rimozione d'opera (con taglio) di palo attrezzato tipo M14, M14c, M26, M27, M28, M26a, e palo LS12 (o similare).				
		Totale	Cadauno	15,00	232,97	3.494,55
97	EC.SA.D.5 29.E	Rimozione d'opera (con taglio) di palo attrezzato tipo M8a, M8c, M29, M29b, M29d, M29e, e palo LS14, LS16 (o similare).				
		Totale	Cadauno	28,00	309,22	8.658,16
98	EC.SA.D.5 29.F	Rimozione d'opera (con taglio) di palo attrezzato tipo M8, M30 e palo LS18, LS20 (o similare).				
		Totale	Cadauno	30,00	351,58	10.547,40
99	EC.SA.D.5 29.G	Rimozione d'opera (con taglio) di palo attrezzato tipo M8d, M30d, M30e.				
		Totale	Cadauno	6,00	368,52	2.211,12
100	EC.SA.D.5 30.A	Rimozione d'opera di portali (traverse incluse) ad un binario.				
		Totale	Cadauno	2,00	787,88	1.575,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
LC01 - PC DI APICE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
101	EC.SA.D.5 30.B	Rimozione d'opera di portali (traverse incluse) a due binari.				
		Totale	Cadauno	2,00	999,67	1.999,34
102	EC.TT.A.5 05.A	Rimozione d'opera di tiranti di ormeggio.				
		Totale	kg	590,00	1,04	613,60
103	MO.CR.C.5112.A	Rim. colleg. aerei parallelo 2 bin.				
		Totale	Cadauno	9,00	106,68	960,12
104	MO.CR.D.5103.A	Rimozione di valvole tensione				
		Totale	Cadauno	5,00	25,91	129,55
		<i>Totale LC7 - RIMOZIONE/DEMOLIZIONE IMP. TE Euro</i>				<i>73.069,56</i>
		<i>LC8 - OPERE A MISURA</i>				
105	BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi				
		Totale	to	1.606,66	40,40	64.909,06
106	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).				
		Totale	tkm	257.067,01	0,11	28.277,37
107	BA.MT.C.0101.A	Sovrapprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi				
		Totale	m ³	1.081,28	0,25	270,32
		<i>Totale LC8 - OPERE A MISURA Euro</i>				<i>93.456,75</i>
		Totale LC01D - PC APICE - FASE 1.4 Euro				779.127,09
		Totale LC01 - PC DI APICE Euro				979.127,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC02 - TRATTA APICE(e)-HIRPINIA(e)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
108	EC.BL.D.3107.A	LC02A - TRATTA APICE-HIRPINIA <i>LC2 - FONDAZIONI</i> Fornitura e posa in opera sui blocchi di fondazione di qualsiasi tipo e dimensione di malta cementizia impermeabilizzate e traspirante.					
		Totale	m ²	187,24	22,68	4.246,60	
109	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 ² .					
		Totale	m ³	185,19	369,28	68.386,96	
		<i>Totale LC2 - FONDAZIONI Euro</i>					72.633,56
		<i>LC3 - SOSTEGNI E RELATIVE ATTREZZATURE - ATTREZZATURE PER R.A.</i>					
110	EC.GA.A.1100.A	Fornitura di grappe di acciaio inox					
		Totale	m	2.824,00	67,68	191.128,32	
111	EC.GA.A.1100.B	Fornitura di dadi M33 in acciaio inox					
		Totale	Cadauno	8.472,00	6,67	56.508,24	
112	EC.GA.A.1100.C	Fornitura di rondelle in acciaio inox					
		Totale	Cadauno	5.648,00	1,88	10.618,24	
113	EC.GA.A.2103.A	Posa in opera di grappe in acciaio inox					
		Totale	Cadauno	2.824,00	47,29	133.546,96	
114	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.					
		Totale	Cadauno	634,00	366,64	232.449,76	
115	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.					
		Totale	Cadauno	72,00	547,45	39.416,40	
116	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.					
		Totale	Cadauno	706,00	72,68	51.312,08	
117	EC.GA.D.1100.A	Fornitura di dispositivo di tensionatura a molla per RA in galleria					
		Totale	Cadauno	72,00	3.142,13	226.233,36	
118	EC.GA.D.2101.A	Formazione e posa in opera di ormeggio regolato in galleria con dispositivo di tensionatura a molla					
		Totale	Cadauno	72,00	127,19	9.157,68	
119	EC.GA.E.1101.A	Fornitura di targa di individuazione					
		Totale	Cadauno	706,00	15,71	11.091,26	
120	EC.GA.E.2101.A	Posa in opera di targa di individuazione posata in opera					
		Totale	Cadauno	706,00	14,40	10.166,40	
121	EC.RA.A.2107.C	Formazione, su palo LSU predisposto, di R.A. delle condutture di contatto da 540 mm ² .					
		Totale	Cadauno	16,00	1.743,87	27.901,92	
122	EC.RA.A.2108.A	Riduzione ai prezzi della voce EC.RA.A.2107 per la costituzione di ormeggio fisso, anzichè regolato, di un estremo delle condutture di contatto.					
		Totale	Cadauno	8,00	-924,25	-7.394,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC02 - TRATTA APICE(e)-HIRPINIA(e)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
123	EC.SA.C.2 04.D	Posa in opera di supporti penduli di qualsiasi tipo.					
		Totale	Cadauno	4,00	216,03	864,12	
124	EC.SA.D.2131.D	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto su palo serie LSU portante. Con palo tipo LSU16a.					
		Totale	Cadauno	69,00	453,00	31.257,00	
125	EC.SA.D.2131.G	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto su palo serie LSU portante. Con palo tipo LSU18a.					
		Totale	Cadauno	14,00	511,00	7.154,00	
126	EC.SA.D.2131.J	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto su palo serie LSU portante. Con palo tipo LSU20a.					
		Totale	Cadauno	12,00	558,00	6.696,00	
127	EC.SA.D.2131.M	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto su palo serie LSU portante. Con palo tipo LSU22a.					
		Totale	Cadauno	4,00	605,00	2.420,00	
128	EC.VA.B.1 01.A	Fornitura di tondo di acciaio del diametro di 12 e di 16 mm.					
		Totale	kg	1.069,20	1,27	1.357,88	
129	EC.VA.B.1 03.D	Fornitura di strutture per aggrappamento di pali e sostegni.					
		Totale	kg	42.360,00	5,84	247.382,40	
130	EC.VA.B.1 04.B	Sovrapprezzo ai prezzi della voce EC.VA.B.1 03 per zincatura a caldo.					
		Totale	kg	42.360,00	0,48	20.332,80	
131	EC.VA.B.3 08.A	Fornitura in opera di strutture in acciaio di qualsiasi tipo.					
		Totale	kg	2.000,00	6,73	13.460,00	
132	EC.VA.B.3 09.B	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.VA.B.3 08 per zincatura a caldo.					
		Totale	kg	2.000,00	0,48	960,00	
133	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.					
		Totale	Cadauno	99,00	12,00	1.188,00	
134	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.					
		Totale	Cadauno	99,00	12,00	1.188,00	
135	EC.VA.C.2107.A	Posa in opera di targa di identificazione del sezionatore unipolare a corna 3kV cc.					
		Totale	Cadauno	4,00	12,00	48,00	
		<i>Totale LC3 - SOSTEGNI E RELATIVE ATTREZZATURE - ATTREZZATURE PER R.A. Euro</i>					1.326.444,82
		<i>LC4 - CIRCUITO DI PROTEZIONE E RITORNO TE</i>					
136	EC.CR.C.2100.A	Posa in opera di dispositivo a semiconduttore per circuiti di protezione TE					
		Totale	Cadauno	12,00	109,98	1.319,76	
137	EC.CR.C.2100.A9	Sovrapp.voci non spec.nella categ.GA, per lavori da eseg.in gall. alla voce EC.CR.C.2100.A1					
		Totale	Cadauno	10,00	22,00	220,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC02 - TRATTA APICE(e)-HIRPINIA(e)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
138	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.					
		Totale	km	31,32	4.632,87	145.101,49	
139	EC.CR.C.2108.B9	Sovrapp.voci non spec.nella categ.GA, per lavori da eseg.in gall. alla voce EC.CR.C.2108.B1					
		Totale	km	25,94	926,57	24.035,23	
140	EC.CR.C.2111.A	Formazione in opera dei collegamenti aerei di terra pari-dispari.					
		Totale	Cadauno	5,00	315,52	1.577,60	
141	EC.CR.D.2 01.A	Posa in opera di presa di terra costituita da un'asta di acciaio zincato con collare e chiavarde.					
		Totale	Cadauno	99,00	20,37	2.016,63	
142	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 ² .					
		Totale	Cadauno	5,00	36,34	181,70	
143	EC.CR.E.2 06.D	Sovrapprezzo ai prezzi della voce EC.CR.E.2 05.D per ogni metro in più di collegamento oltre i 6 m.					
		Totale	m	100,00	2,31	231,00	
		<i>Totale LC4 - CIRCUITO DI PROTEZIONE E RITORNO TE Euro LC6 - TESATURA E STENDIMENTO CONDUTTURE</i>					174.683,41
144	EC.LC.A.2 02.A	Posa in opera di isolatori o di 'catene' di isolatori di qualsiasi tipo per ormeggio condutture.					
		Totale	Cadauno	196,00	44,06	8.635,76	
145	EC.LC.A.2 02.A9	Sovrapp.voci non spec.nella categ.GA, per lavori da eseg.in gall. alla voce EC.LC.A.2 02.A1					
		Totale	Cadauno	164,00	8,81	1.444,84	
146	EC.LC.B.2 03.D	Posa in opera e tesatura di condutture di contatto interamente regolate con sezione complessiva di 540 mm ² .					
		Totale	km	36,91	6.311,49	232.957,10	
147	EC.LC.B.2 03.D9	Sovrapp.voci non spec.nella categ.GA, per lavori da eseg.in gall. alla voce EC.LC.B.2 03.D1					
		Totale	km	25,94	1.262,30	32.744,06	
		<i>Totale LC6 - TESATURA E STENDIMENTO CONDUTTURE Euro LC8 - OPERE A MISURA</i>					275.781,76
148	BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi					
		Totale	to	346,72	40,40	14.007,49	
149	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).					
		Totale	tkm	55.475,20	0,11	6.102,27	
150	BA.MT.C.0101.A	Sovrapprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi					
		Totale	m ³	185,00	0,25	46,25	
		<i>Totale LC8 - OPERE A MISURA Euro</i>					20.156,01
		Totale LC02A - TRATTA APICE-HIRPINIA Euro					1.869.699,56
		Totale LC02 - TRATTA APICE(e)-HIRPINIA (e) Euro					1.869.699,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC03 - STAZIONE HIRPINIA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		LC03A - STAZIONE HIRPINIA				
		<i>LC1 - MATERIALI DI FORNITURA APPALTATORE</i>				
151	EC.CV.A.1 01.B	Fornitura di tubi, non tagliati longitudinalmente, del diametro interno non inferiore a 100 mm.				
		Totale	m	2.000,00	4,36	8.720,00
152	EC.VA.B.1 01.A	Fornitura di tondo di acciaio del diametro di 12 e di 16 mm.				
		Totale	kg	694,20	1,27	881,63
153	EC.VA.B.1 03.C	Fornitura di apparecchiature e sospensioni varie.				
		Totale	kg	0,00	5,55	0,00
154	EC.VA.B.1 03.D	Fornitura di strutture per aggrappamento di pali e sostegni.				
		Totale	kg	13.301,00	5,84	77.677,84
155	EC.VA.B.1 04.B	Sovrapprezzo ai prezzi della voce EC.VA.B.1 03 per zincatura a caldo.				
		Totale	kg	13.301,00	0,48	6.384,48
156	ES.TE.A.1 01.A	Fornitura di elementi per dispersori di profondità tipo Dehn e Sohne: bastoni componibili in acciaio				
		Totale	Cadauno	3,00	11,07	33,21
157	ES.TE.A.1 01.B	Fornitura di elementi per dispersori di profondità tipo Dehn e Sohne: puntazza per elemento dispersore				
		Totale	Cadauno	3,00	1,26	3,78
158	ES.TE.A.1 01.D	Fornitura di elementi per dispersori di profondità tipo Dehn e Sohne: collare di attacco per corda da mm ² 120				
		Totale	Cadauno	3,00	3,13	9,39
159	TC.CU.B.1 01.A	Elementi di cunicoli per la protezione di cavi in posa affiorante conformi al disegno V 317				
		Totale	m	650,00	16,24	10.556,00
160	TC.CU.B.1 02.B	Coperchi per cunicoli affioranti tipo V 317				
		Totale	Cadauno	650,00	3,16	2.054,00
161	VA.IF0G.A01.18.5104	Cavo bassa tensione tipo FG16R16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 1*2,5mm ²				
		Totale	m	1.080,00	0,35	378,00
162	VA.IF0G.A01.18.5106	Cavo bassa tensione tipo FG16R16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 1*6mm ²				
		Totale	m	5.660,00	0,65	3.679,00
163	VA.IF0G.A01.18.5109	Cavo bassa tensione tipo FG16OR16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 2*6mm ²				
		Totale	m	540,00	1,51	815,40
164	VA.IF0G.A01.18.5111	Cavo bassa tensione tipo FG16OR16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 2*16mm ²				
		Totale	m	2.830,00	3,15	8.914,50
165	VA.IF0G.A01.18.5112	Cavo bassa tensione tipo FG16OR16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 3*1,5mm ²				
		Totale	m	3.370,00	0,79	2.662,30
		<i>Totale LC1 - MATERIALI DI FORNITURA APPALTATORE Euro</i>				<i>122.769,53</i>
		<i>LC2 - FONDAZIONI</i>				
166	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.				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC03 - STAZIONE HIRPINIA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		Totale	m ²	154,18	22,68	3.496,80
167	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 ² .				
		Totale	m ³	178,64	369,28	65.968,18
168	EC.SA.B.2 09.A	Posa in opera di aggrappamenti per pali e montanti di portali.				
		Totale	kg	10.421,00	7,80	81.283,80
		<i>Totale LC2 - FONDAZIONI Euro</i>				<i>150.748,78</i>
		<i>LC3 - SOSTEGNI E RELATIVE ATTREZZATURE - ATTREZZATURE PER R.A.</i>				
169	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.				
		Totale	Cadauno	16,00	72,68	1.162,88
170	EC.LC.A.2 02.A	Posa in opera di isolatori o di 'catene' di isolatori di qualsiasi tipo per ormeggio condutture.				
		Totale	Cadauno	12,00	44,06	528,72
171	EC.PF.A.2102.C	Formazione, su sostegni TE con sospensioni in alluminio, di P.F. con stralli elastici per condutture da 540 mm ² con corda regolata				
		Totale	Cadauno	2,00	691,00	1.382,00
172	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.				
		Totale	Cadauno	4,00	125,87	503,48
173	EC.RA.A.2 26.A	Formazione e posa in opera del complesso per la R.A. di una corda portante da 120 mm ² su palo predisposto.				
		Totale	Cadauno	2,00	145,54	291,08
174	EC.RA.A.2 26.H	Formazione e posa in opera del complesso per la R.A. di due fili di contatto da 150 mm ² su palo predisposto.				
		Totale	Cadauno	2,00	216,33	432,66
175	EC.RA.A.2107.C	Formazione, su palo LSU predisposto, di R.A. delle condutture di contatto da 540 mm ² .				
		Totale	Cadauno	4,00	1.743,87	6.975,48
176	EC.RA.A.2111.C	Formazione di attrezzatura per sostegno e R.A. di condutture da 540 mm ² senza T.C. su portale flangiato a due binari.				
		Totale	Cadauno	2,00	16.930,00	33.860,00
177	EC.SA.B.2 07.A	Posa in opera, in aggrappamenti già predisposti, di pali o montanti di portali di qualsiasi tipo di peso singolo sino a 300 kg.				
		Totale	kg	2.880,00	0,55	1.584,00
178	EC.SA.B.2102.A	Posa in opera di pali o montanti di portali di qualsiasi tipo, anche a tralicci non tubolari o PH, flangiati				
		Totale	kg	17.266,80	0,63	10.878,08
179	EC.SA.B.2104.C	Posa in opera di travi o traverse di portali di lunghezza superiore a 10,50 m sino a 14,50 m.				
		Totale	kg	6.157,00	1,06	6.526,42
180	EC.SA.B.2104.E	Posa in opera di travi o traverse di portali di lunghezza superiore a 19 m.				
		Totale	kg	11.667,40	1,86	21.701,36
181	EC.SA.C.2 04.D	Posa in opera di supporti penduli di qualsiasi tipo.				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC03 - STAZIONE HIRPINIA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
		Totale	Cadauno	10,00	216,03	2.160,30	
182	EC.SA.C.2101.A	Formazione e posa in opera di sospensione in alluminio di qualsiasi tipo					
		Totale	Cadauno	46,00	153,20	7.047,20	
183	EC.SA.D.2131.D	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto su palo serie LSU portante. Con palo tipo LSU16a.					
		Totale	Cadauno	8,00	453,00	3.624,00	
184	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.					
		Totale	Cadauno	24,00	490,00	11.760,00	
185	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.					
		Totale	Cadauno	28,00	555,00	15.540,00	
186	EC.SA.D.2131.K	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto su palo serie LSU portante. Con palo tipo LSU20b.					
		Totale	Cadauno	6,00	609,00	3.654,00	
187	EC.TT.A.2 01.A	Posa in opera di tiranti di ormeggio.					
		Totale	kg	8,00	1,75	14,00	
188	EC.VA.C.2 03.B	Posa in opera di cartelli monitori o di segnalamento per locomotive elettriche su mensole, su pali o su portali.					
		Totale	Cadauno	21,00	20,00	420,00	
189	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.					
		Totale	Cadauno	98,00	12,00	1.176,00	
190	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.					
		Totale	Cadauno	98,00	12,00	1.176,00	
191	EC.VA.C.2101.A	Posa in opera di bandierina singola completa di morsa di applicazione alla fune portante, all'alimentatore ed alle linee MT					
		Totale	Cadauno	142,00	20,00	2.840,00	
192	EC.VA.C.2102.A	Posa in opera di cartelli limite di operabilità completi di morsa per l'applicazione sulla mensola.					
		Totale	Cadauno	98,00	20,00	1.960,00	
193	EC.VA.C.2103.A	Posa in opera di bandierina doppia completa di morsa di applicazione alla fune portante, all'alimentatore ed alle linee MT.					
		Totale	Cadauno	8,00	20,00	160,00	
		<i>Totale LC3 - SOSTEGNI E RELATIVE ATTREZZATURE - ATTREZZATURE PER R.A. Euro</i>					137.357,66
		<i>LC4 - CIRCUITO DI PROTEZIONE E RITORNO TE</i>					
194	EC.CR.C.2106.B	Posa e tesatura, sulla palificazione delle condutture di contatto e di alimentazione, di due corde per collegamento di terra.					
		Totale	km	4,10	2.596,00	10.643,60	
195	EC.CR.C.2111.A	Formazione in opera dei collegamenti aerei di terra pari-					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC03 - STAZIONE HIRPINIA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
		dispari.					
		Totale	Cadauno	25,00	315,52	7.888,00	
196	EC.CR.C.2113.A	Formazione in opera di sezionamento della corda di terra tramite interposizione di apposito isolatore.					
		Totale	Cadauno	4,00	54,32	217,28	
197	EC.CR.C.2119.A	posa in opera del limitatore di tensione per circuiti di protezione TE.					
		Totale	Cadauno	7,00	219,96	1.539,72	
198	EC.CR.D.2 03.A	Posa in opera del primo elemento di dispersore di profondità tipo Dehn e Sohne.					
		Totale	Cadauno	3,00	14,77	44,31	
199	EC.CR.D.2 03.C	Posa in opera dell'ultimo elemento affiorante del dispersore di profondità tipo Dehn e Sohne.					
		Totale	Cadauno	3,00	19,58	58,74	
200	EC.CR.D.2 04.B	Formazione e posa in opera di presa di terra collegata alla struttura metallica con due tondini di acciaio.					
		Totale	Cadauno	78,00	52,17	4.069,26	
201	EC.CR.D.2 06.A	Sovrapprezzo ai prezzi della voce EC.CR.D.2 05 per prese di terra con pozzetto di ispezione.					
		Totale	Cadauno	8,00	55,11	440,88	
202	EC.CR.E.2101.B	Formazione in opera di collegamenti tra limitatore di tensione e rotaie a terra mediante due cavi.					
		Totale	Cadauno	7,00	94,26	659,82	
203	VA.IF0G.A01.18.5001	Verifica delle condizioni di sicurezza per i guasti a terra delle linee di trazione 3 kV cc da effettuarsi in interruzione notturna principale della circolazione.					
		Totale	Cadauno	1,00	4.284,37	4.284,37	
		<i>Totale LC4 - CIRCUITO DI PROTEZIONE E RITORNO TE Euro</i>					<i>29.845,98</i>
		<i>LC5 - POSA SEZIONATORI E CAVI</i>					
204	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.					
		Totale	m	100,00	54,52	5.452,00	
205	EC.AL.C.2 01.D	Posa in opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali sezionatori di linea di qualsiasi tipo, comandati a motore.					
		Totale	Cadauno	4,00	219,00	876,00	
206	EC.AL.C.2 01.F	Posa in opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali organi di manovra a motore.					
		Totale	Cadauno	4,00	51,25	205,00	
207	EC.AL.C.2 02.A	Posa in opera mensolame, telai, ferramenta per sostegno sezionatori, scaricatori, commutatori, organi su pali, portali o altri sostegni.					
		Totale	kg	600,00	1,96	1.176,00	
208	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 ² .					
		Totale	m	8.160,00	1,61	13.137,60	
209	EC.CV.A.2 05.A	Posa in opera, con appoggio in canali, canalette, ecc., di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm ² .					
		Totale	m	5.320,00	0,66	3.511,20	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC03 - STAZIONE HIRPINIA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
210	EC.CV.A.2 07.A	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi.				
		Totale	Cadauno	4,00	85,39	341,56
211	EC.CV.A.2 08.D	Interramento di tubo in materiale termoplastico, di diametro interno fino a 10 cm, posto con la sua sommità a 80 cm di profondità.				
		Totale	m	1.000,00	9,42	9.420,00
212	EC.CV.A.2 09.AD	Sovrapprezzo per tubo in più oltre il primo; applicato a EC.CV.A.2 08.D				
		Totale	m	1.000,00	6,59	6.590,00
213	EC.CV.A.2 10.CD	Sovrapprezzo per attraversamento binari; applicato a EC.CV.A.2 08.D				
		Totale	m	30,00	7,54	226,20
214	EC.CV.A.2 15.A	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a un conduttore.				
		Totale	Cadauno	32,00	10,97	351,04
215	EC.CV.A.2 15.B	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori.				
		Totale	Cadauno	16,00	13,51	216,16
216	EC.CV.A.2 15.C	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.				
		Totale	Cadauno	16,00	14,82	237,12
217	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 ² sino a 3 mm ² .				
		Totale	Cadauno	48,00	1,83	87,84
218	EC.CV.A.2 17.C	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm ² sino a 10 mm ² .				
		Totale	Cadauno	48,00	2,00	96,00
219	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 ² sino a 25 mm ² .				
		Totale	Cadauno	16,00	2,43	38,88
220	EC.CV.C.3 01.A	Fornitura in opera di lamiera striate per copertura di chiusini, pozzetti od altro.				
		Totale	kg	678,30	4,05	2.747,12
221	EC.CV.C.3 02.A	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.CV.C.3 01 per zincatura a caldo.				
		Totale	kg	678,30	0,43	291,67
222	EC.VA.C.2107.A	Posa in opera di targa di identificazione del sezionatore unipolare a corna 3KV cc.				
		Totale	Cadauno	4,00	12,00	48,00
223	ES.CP.B.3 01.C	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato delle dimensioni interne di cm 50x50x50				
		Totale	Cadauno	30,00	47,20	1.416,00
224	ES.CP.B.3 02.C	Fornitura e posa in opera di sovrarzi o prolunghe di pozzetti delle dimensioni interne di cm 50x50x25				
		Totale	Cadauno	30,00	12,44	373,20
225	TC.PM.F.2 09.M	Posa in opera di cunicoli di cui al disegno V.317 con profondità maggiore di mm 195				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC03 - STAZIONE HIRPINIA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		Totale	m	650,00	11,76	7.644,00
		<i>Totale LC5 - POSA SEZIONATORI E CAVI Euro</i>				<i>54.482,59</i>
		<i>LC6 - TESATURA E STENDIMENTO CONDUTTURE</i>				
226	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 mm ² .				
		Totale	km	1,72	2.710,97	4.662,87
227	EC.LC.B.2 02.D	Posa in opera e tesatura di condutture di contatto interamente regolate con sezione complessiva di 270 mm ² .				
		Totale	km	0,50	3.272,85	1.636,43
228	EC.LC.B.2 03.D	Posa in opera e tesatura di condutture di contatto interamente regolate con sezione complessiva di 540 mm ² .				
		Totale	km	3,06	6.311,49	19.313,16
229	EC.LC.B.2101.B	Riduzione ai prezzi delle voci EC.LC.B.2 02.A e EC.LC.B.2 03, per pendinatura realizzata con pendino conduttore fornito in pezzi da FS.				
		Totale	km	3,06	-1.075,26	-3.290,30
		<i>Totale LC6 - TESATURA E STENDIMENTO CONDUTTURE Euro</i>				<i>22.322,16</i>
		<i>LC8 - OPERE A MISURA</i>				
230	BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi				
		Totale	to	314,41	40,40	12.702,16
231	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).				
		Totale	tkm	50.305,02	0,11	5.533,55
232	BA.MT.C.0101.A	Sovrapprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi				
		Totale	m ³	322,64	0,25	80,66
		<i>Totale LC8 - OPERE A MISURA Euro</i>				<i>18.316,37</i>
		<i>Totale LC03A - STAZIONE HIRPINIA Euro</i>				<i>535.843,07</i>
		Totale LC03 - STAZIONE HIRPINIA Euro				535.843,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC11 - ALIMENTATORI PC DI APICE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
233	BA.MT.A.3003.A	LC11A - ALIMENTATORI PC APICE <i>LC5 - POSA SEZIONATORI E CAVI</i> Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Totale	m ³	524,80	3,27	1.716,10
234	EC.AL.C.2 01.G	Posa in opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali scaricatori di qualsiasi tipo. Totale	Cadauno	5,00	65,23	326,15
235	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 ² . Totale	m	5.700,00	1,61	9.177,00
236	EC.CV.A.2 04.A	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.CV.A.2 03 per ogni 15 mm ² (o frazione) di sezione complessiva del rame di ciascun cavo oltre i 30 mm ² . Totale	m	163.800,00	0,17	27.846,00
237	EC.CV.C.3 01.A	Fornitura in opera di lamiere striate per copertura di chiusini, pozzetti od altro. Totale	kg	1.570,00	4,05	6.358,50
238	EC.CV.C.3 02.A	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.CV.C.3 01 per zincatura a caldo. Totale	kg	1.570,00	0,43	675,10
239	EC.SC.A.6 04.A	Reinterro di scavi di qualsiasi tipo. Totale	m ³	459,20	30,71	14.102,03
240	EI.CA.M.1 01.A	Fornitura di canaletta di acciaio zincata Totale	kg	75,00	1,82	136,50
241	EI.CA.M.2 02.B	Posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 185 a 400 cm ² Totale	m	15,00	6,54	98,10
242	EI.CA.M.2 02.D	Sovrapprezzo qualora la posa delle canalette avvenga ad altezza superiore a 1,8 m dal piano di calpestio. Totale	m	15,00	0,95	14,25
243	ES.AM.B.2 04.D	Montaggio e posa in opera di condutture elettriche: coppia di sbarre in piatto di rame da mm 100x6 Totale	m	10,00	24,48	244,80
244	ES.CM.A.1 02.A	Fornitura di carpenteria metallica in tubo e/o profilati, zincata a caldo Totale	kg	375,00	1,95	731,25
245	ES.CP.B.3 03.A	Costruzione di pozzetti rompitratta e/o smistamento cavi in opera su platea in c.c. Totale	dm3	14.600,00	0,34	4.964,00
246	ES.CV.C.3 01.C	Formazione di terminale da esterno per cavo della sezione da oltre mm ² 300 e fino a mm ² 630 Totale	Cadauno	15,00	209,53	3.142,95
247	IT.ID.A.2 11.A	Formazione di condotte con tubi e pezzi speciali in PVC o in PE, delle voci elencate dal n. (IT.TB.H.101) al n.(IT.TB.H.119). Totale	cmm	56.500,00	0,12	6.780,00
<i>Totale LC5 - POSA SEZIONATORI E CAVI Euro</i>						<i>76.312,73</i>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC11 - ALIMENTATORI PC DI APICE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
248	BA.DE.C.0103.A	<i>LC8 - OPERE A MISURA</i> Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi Totale	to	923,65	40,40	37.315,46
249	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). Totale	tkm	147.783,68	0,11	16.256,20
250	BA.MT.C.0101.A	Sovrapprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi Totale	m ³	524,80	0,25	131,20
<i>Totale LC8 - OPERE A MISURA Euro</i>						53.702,86
Totale LC11A - ALIMENTATORI PC APICE Euro						130.015,59
Totale LC11 - ALIMENTATORI PC DI APICE Euro						130.015,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
LC12 - ALIMENTATORI STAZIONE HIRPINIA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
251	BA.MT.A.3003.A	LC12A - ALIMENTATORI STAZIONE HIRPINIA <i>LC5 - POSA SEZIONATORI E CAVI</i> Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Totale	m ³	160,00	3,27	523,20
252	EC.AL.C.2 01.G	Posa in opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali scaricatori di qualsiasi tipo. Totale	Cadauno	2,00	65,23	130,46
253	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 ² . Totale	m	1.560,00	1,61	2.511,60
254	EC.CV.A.2 04.A	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.CV.A.2 03 per ogni 15 mm ² (o frazione) di sezione complessiva del rame di ciascun cavo oltre i 30 mm ² . Totale	m	49.920,00	0,17	8.486,40
255	EC.CV.C.3 01.A	Fornitura in opera di lamiere striate per copertura di chiusini, pozzetti od altro. Totale	kg	628,00	4,05	2.543,40
256	EC.CV.C.3 02.A	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.CV.C.3 01 per zincatura a caldo. Totale	kg	628,00	0,43	270,04
257	EC.SC.A.6 04.A	Reinterro di scavi di qualsiasi tipo. Totale	m ³	140,00	30,71	4.299,40
258	EI.CA.M.1 01.A	Fornitura di canaletta di acciaio zincata Totale	kg	30,00	1,82	54,60
259	EI.CA.M.2 02.B	Posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 185 a 400 cm ² Totale	m	6,00	6,54	39,24
260	EI.CA.M.2 02.D	Sovrapprezzo qualora la posa delle canalette avvenga ad altezza superiore a 1,8 m dal piano di calpestio. Totale	m	6,00	0,95	5,70
261	ES.AM.B.2 04.D	Montaggio e posa in opera di condutture elettriche: coppia di sbarre in piatto di rame da mm 100x6 Totale	m	4,00	24,48	97,92
262	ES.CM.A.1 02.A	Fornitura di carpenteria metallica in tubo e/o profilati, zincata a caldo Totale	kg	150,00	1,95	292,50
263	ES.CP.B.3 03.A	Costruzione di pozzetti rompitratta e/o smistamento cavi in opera su platea in c.c. Totale	dm3	5.840,00	0,34	1.985,60
264	ES.CV.C.3 01.C	Formazione di terminale da esterno per cavo della sezione da oltre mm ² 300 e fino a mm ² 630 Totale	Cadauno	6,00	209,53	1.257,18
265	IT.ID.A.2 11.A	Formazione di condotte con tubi e pezzi speciali in PVC o in PE, delle voci elencate dal n. (IT.TB.H.101) al n.(IT.TB.H.119). Totale	cmm	12.500,00	0,12	1.500,00
<i>Totale LC5 - POSA SEZIONATORI E CAVI Euro</i>						23.997,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
LC12 - ALIMENTATORI STAZIONE HIRPINIA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
266	BA.DE.C.0103.A	<i>LC8 - OPERE A MISURA</i> Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi Totale	to	281,60	40,40	11.376,64
267	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). Totale	tkm	45.056,00	0,11	4.956,16
268	BA.MT.C.0101.A	Sovrapprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi Totale	m ³	160,00	0,25	40,00
<i>Totale LC8 - OPERE A MISURA Euro</i>						16.372,80
Totale LC12A - ALIMENTATORI STAZIONE HIRPINIA Euro						40.370,04
Totale LC12 - ALIMENTATORI STAZIONE HIRPINIA Euro						40.370,04
Importo Lavori Euro						3.555.055,35

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
LC01 - PC DI APICE	979.127,09	
LC01B - PC APICE - FASE 1.2	100.000,00	
LC3 - SOSTEGNI E RELATIVE ATTREZZATURE - ATTREZZATURE PER R.A.	100.000,00	
LC01C - PC APICE - FASE 1.3	100.000,00	
LC3 - SOSTEGNI E RELATIVE ATTREZZATURE - ATTREZZATURE PER R.A.	100.000,00	
LC01D - PC APICE - FASE 1.4	779.127,09	
LC1 - MATERIALI DI FORNITURA APPALTATORE	61.329,22	
LC2 - FONDAZIONI	269.716,57	
LC3 - SOSTEGNI E RELATIVE ATTREZZATURE - ATTREZZATURE PER R.A.	154.363,81	
LC4 - CIRCUITO DI PROTEZIONE E RITORNO TE	17.758,22	
LC5 - POSA SEZIONATORI E CAVI	90.603,07	
LC6 - TESATURA E STENDIMENTO CONDUTTURE	18.829,89	
LC7 - RIMOZIONE/DEMOLIZIONE IMP. TE	73.069,56	
LC8 - OPERE A MISURA	93.456,75	
LC02 - TRATTA APICE(e)-HIRPINIA(e)	1.869.699,56	
LC02A - TRATTA APICE-HIRPINIA	1.869.699,56	
LC2 - FONDAZIONI	72.633,56	
LC3 - SOSTEGNI E RELATIVE ATTREZZATURE - ATTREZZATURE PER R.A.	1.326.444,82	
LC4 - CIRCUITO DI PROTEZIONE E RITORNO TE	174.683,41	
LC6 - TESATURA E STENDIMENTO CONDUTTURE	275.781,76	
LC8 - OPERE A MISURA	20.156,01	
LC03 - STAZIONE HIRPINIA	535.843,07	
LC03A - STAZIONE HIRPINIA	535.843,07	
LC1 - MATERIALI DI FORNITURA APPALTATORE	122.769,53	
LC2 - FONDAZIONI	150.748,78	
LC3 - SOSTEGNI E RELATIVE ATTREZZATURE - ATTREZZATURE PER R.A.	137.357,66	
LC4 - CIRCUITO DI PROTEZIONE E RITORNO TE	29.845,98	
LC5 - POSA SEZIONATORI E CAVI	54.482,59	
LC6 - TESATURA E STENDIMENTO CONDUTTURE	22.322,16	
LC8 - OPERE A MISURA	18.316,37	
LC11 - ALIMENTATORI PC DI APICE	130.015,59	
LC11A - ALIMENTATORI PC APICE	130.015,59	
LC5 - POSA SEZIONATORI E CAVI	76.312,73	
LC8 - OPERE A MISURA	53.702,86	
LC12 - ALIMENTATORI STAZIONE HIRPINIA	40.370,04	
LC12A - ALIMENTATORI STAZIONE HIRPINIA	40.370,04	
LC5 - POSA SEZIONATORI E CAVI	23.997,24	
LC8 - OPERE A MISURA	16.372,80	
IMPORTO LAVORI Euro		3.555.055,35
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		3.555.055,35