

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 - TRATTA HIRPINIA-ORSARA

Computo metrico estimativo

SCALA :

:-

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

IF1V 02 D 18 EP LC0200 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 <i>Guidi</i>	
B									
C									
D									

ITALFERR S.p.A.
U.O. Tecnologie Centro
Ing. Guido Guidi
Ordine Ingegneri Provincia di Roma
n° 15212

File: IF1V02D18EPLC0200001A.dwg

n. Elab.: 428

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C - LAVORI A CORPO

LC02 - TRATTA HIRPINIA-ORSARA

LC02A - TRATTA HIRPINIA-ORSARA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
LC3 - Sostegni e attrezzaggi						
1	EC.GA.A.1100.A	Fornitura di grappe di acciaio inox				
		Totale	m	8.175,00	65,36	534.318,00
2	EC.GA.A.1100.B	Fornitura di dadi M33 in acciaio inox				
		Totale	Cad	7.432,00	4,45	33.072,40
3	EC.GA.A.1100.C	Fornitura di rondelle in acciaio inox				
		Totale	Cad	7.432,00	0,83	6.168,56
4	EC.GA.A.2103.A	Posa in opera di grappe in acciaio inox				
		Totale	Cad	7.432,00	55,44	412.030,08
5	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	Cad	4.560,00	369,48	1.684.828,80
6	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	Cad	172,00	511,07	87.904,04
7	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	Cad	1.858,00	77,16	143.363,28
8	EC.GA.D.1100.B	Fornitura di dispositivo di tensionatura a molla tensorex C per RA in galleria				
		Totale	Cad	164,00	3.231,80	530.015,20
9	EC.GA.D.2101.A	Formazione e posa in opera di ormeggio regolato in galleria con dispositivo di tensionatura a molla				
		Totale	Cad	164,00	169,91	27.865,24
10	EC.GA.E.1101.A	Fornitura di targa di individuazione				
		Totale	Cad	1.858,00	15,70	29.170,60
11	EC.GA.E.2101.A	Posa in opera di targa di individuazione posata in opera				
		Totale	Cad	1.170,00	15,10	17.667,00
12	EC.VA.B.1 01.A	Fornitura di tondo di acciaio del diametro di 12 e di 16 mm.				
		Totale	kg	2.000,000	1,22	2.440,00
13	EC.VA.B.3 08.A	Fornitura in opera di strutture in acciaio di qualsiasi tipo.				
		Totale	kg	74.320,000	6,88	511.321,60
14	EC.VA.B.3 09.B	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.VA.B.3 08 per zincatura a caldo.				
		Totale	kg	74.320,000	0,37	27.498,40
15	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	Cad	1.514,00	12,06	18.258,84
16	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	Cad	1.514,00	12,06	18.258,84
A RIPORTARE LAVORI A CORPO						4.084.180,8
A RIPORTARE						4.084.180,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C - LAVORI A CORPO

LC02 - TRATTA HIRPINIA-ORSARA

LC02A - TRATTA HIRPINIA-ORSARA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				4.084.180,88
		LC4 - Stendimento e tesatura delle condutture di contatto e di alimentazione				
17	EC.LC.A.2 02.A	Posa in opera di isolatori o di 'catene' di isolatori di qualsiasi tipo per ormeggio condutture.				
		Totale	Cad	672,00	46,72	31.395,84
18	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	Cad	672,00	9,34	6.276,48
19	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	64,400	9.358,49	602.686,76
20	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	64,400	1.871,70	120.537,48
		LC5 - Circuito di protezione TE				
21	EC.CR.C.2100.A	Posa in opera di dispositivo a semiconduttore per circuiti di protezione TE				
		Totale	Cad	24,00	110,58	2.653,92
22	EC.CR.C.2100.A 9	Sovrapp.voci non spec.nella categ.GA, per lavori da eseg.in gall. alla voce EC.CR.C.2100.A				
		Totale	Cad	24,00	22,12	530,88
23	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	64,400	4.509,78	290.429,83
24	EC.CR.C.2108.B 9	Sovrapp.voci non spec.nella categ.GA, per lavori da eseg.in gall. alla voce EC.CR.C.2108.B1				
		Totale	km	64,400	901,96	58.086,22
25	EC.CR.C.2111.A	Formazione in opera dei collegamenti aerei di terra pari-dispari.				
		Totale	Cad	24,00	335,87	8.060,88
26	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	Cad	24,00	43,99	1.055,76
27	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	800,00	2,68	2.144,00
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO				5.208.038,9
		A RIPORTARE				5.208.038,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C - LAVORI A CORPO

LC02 - TRATTA HIRPINIA-ORSARA

LC02A - TRATTA HIRPINIA-ORSARA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				5.208.038,93
		A RIPOARTARE LAVORI A CORPO A RIPOARTARE				5.208.038,9 5.208.038,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C - LAVORI A CORPO

LC05 - Alimentatori Tratta Hirpinia - Orsara

LC05A - Alimentatori Tratta Hirpinia - Orsara

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				5.208.038,93
		LC1 - Fornitura materiali				
28	VA.IF0G.A01.18.1009	Fornitura e posa in opera quadro di sezionamento sottocarico del sistema di trazione a 3 kV cc				
		Totale	Cad	6,00	49.001,05	294.006,30
		LC4 - Stendimento e tesatura delle condutture di contatto e di alimentazione				
29	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	600,000	2,16	1.296,00
30	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				
		Totale	kg	600,000	0,43	258,00
31	EC.LC.A.2 02.A	Posa in opera di isolatori o di 'catene' di isolatori di qualsiasi tipo per ormeggio condutture.				
		Totale	Cad	18,00	46,72	840,96
32	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				
		Totale	Cad	18,00	9,34	168,12
		LC5 - Circuito di protezione TE				
33	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	Cad	24,00	55,67	1.336,08
34	EC.CR.D.2 06.AG1	Sovrapp.voci non spec.nella categ.GA, per lavori da eseg.in gall. alla voce EC.CR.D.2 06.A				
		Totale	Cad	24,00	11,13	267,12
35	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	Cad	24,00	43,99	1.055,76
36	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				
		Totale	Cad	24,00	8,80	211,20
		LC6 - Cavi, canalizzazioni, quadri e apparecchiature				
37	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.				
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO				5.507.478,4
		A RIPORTARE				5.507.478,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C - LAVORI A CORPO

LC05 - Alimentatori Tratta Hirpinia - Orsara

LC05A - Alimentatori Tratta Hirpinia - Orsara

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				5.507.478,47
		Totale	m	240,00	73,93	17.743,20
38	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				
		Totale	m	240,00	14,79	3.549,60
39	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	22.000,00	1,69	37.180,00
40	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	672.000,00	0,17	114.240,00
41	EC.CV.A.2 07.A	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi.				
		Totale	Cad	6,00	88,43	530,58
42	EC.CV.B.6 15.B	Costruzione di canali e pozzetti eseguita in conglomerato cementizio della voce EC.BL.C.3 03.B.				
		Totale	DM3	9.000,00	0,65	5.850,00
43	EC.VA.B.3 08.A	Fornitura in opera di strutture in acciaio di qualsiasi tipo.				
		Totale	kg	1.500,000	6,88	10.320,00
44	EC.VA.B.3 08.AG1	Sovrapp.voci non spec.nella categ.GA, per lavori da eseg.in gall. alla voce EC.VA.B.3 08.A				
		Totale	kg	1.500,000	1,38	2.070,00
45	EC.VA.B.3 09.B	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.VA.B.3 08 per zincatura a caldo.				
		Totale	kg	1.500,000	0,37	555,00
46	EC.VA.B.3 09.BG1	Sovrapp.voci non spec.nella categ.GA, per lavori da eseg.in gall. alla voce EC.VA.B.3 09.B				
		Totale	kg	1.500,000	0,07	105,00
47	EC.VA.C.2107.A	Posa in opera di targa di identificazione del sezionatore unipolare a corna 3kV cc.				
		Totale	Cad	6,00	12,06	72,36
48	EI.CA.M.2 02.B	Posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 185 a 400 cm ²				
		Totale	m	6.000,00	6,61	39.660,00
49	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				
		Totale	m	6.000,00	1,32	7.920,00
50	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.				
		Totale	Cad	6.000,00	0,70	4.200,00
51	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				
		Totale	Cad	6.000,00	0,14	840,00
52	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	6.000,00	0,96	5.760,00
A RIPORTARE LAVORI A CORPO						5.758.074,2
A RIPORTARE						5.758.074,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C - LAVORI A CORPO

LC05 - Alimentatori Tratta Hirpinia - Orsara

LC05A - Alimentatori Tratta Hirpinia - Orsara

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				5.758.074,21
53	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				
		Totale	m	6.000,00	0,19	1.140,00
54	EI.TU.I.2 01.D	Posa in opera di tubi alla profondità da oltre 60 sino a 80 cm				
		Totale	m	150,00	4,06	609,00
55	EI.TU.P.1 03.F	Tubo in P.V.C. per posa interrata del diametro di 160 mm e spessore 3,9 mm.				
		Totale	m	150,00	7,62	1.143,00
56	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	Cad	72,00	209,53	15.086,16
57	ES.CV.C.3 01.CG1	Sovrapp.voci non spec.nella categ.GA, per lavori da eseg.in gall. alla voce ES.CV.C.3 01.C				
		Totale	Cad	72,00	41,91	3.017,52
58	MO.CA.C.1100.D	Fornitura di cunicoli in cemento sez. 150x100 mm				
		Totale	m	180,00	6,54	1.177,20
59	MO.CA.C.1114.D	Fornitura di tegoli in conglom. cemen. ø 150 mm				
		Totale	m	180,00	4,08	734,40
60	MO.CA.C.2107.A	Posa in opera di cunicolo 1 gola -dis.FS V318				
		Totale	m	180,00	8,41	1.513,80
61	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.				
		Totale	m	6.000,00	42,28	253.680,00
Totale C - LAVORI A CORPO Euro						6.036.175,29
Importo Lavori Euro						6.036.175,29

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
C - LAVORI A CORPO	6.036.175,29	
LC02 - TRATTA HIRPINIA-ORSARA	5.208.038,93	
LC02A - TRATTA HIRPINIA-ORSARA	5.208.038,93	
LC3 - Sostegni e attrezzaggi	4.084.180,88	
LC4 - Stendimento e tesatura delle condutture di contatto e di alimentazione	760.896,56	
LC5 - Circuito di protezione TE	362.961,49	
LC05 - Alimentatori Tratta Hirpinia - Orsara	828.136,36	
LC05A - Alimentatori Tratta Hirpinia - Orsara	828.136,36	
LC1 - Fornitura materiali	294.006,30	
LC4 - Stendimento e tesatura delle condutture di contatto e di alimentazione	2.563,08	
LC5 - Circuito di protezione TE	2.870,16	
LC6 - Cavi, canalizzazioni, quadri e apparecchiature	528.696,82	
IMPORTO LAVORI Euro		6.036.175,29
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		6.036.175,29