

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



**U.O. ENERGIA E IMPIANTI DI TRAZIONE ELETTRICA**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**NODO DI TORINO**

**TORINO SMISTAMENTO**

**NUOVO IMPIANTO DI MANUTENZIONE CORRENTE (IMC)**

**LINEA DI CONTATTO**

Riepilogo Stime dei costi Nuovo impianto IMC Torino Lingotto

SCALA:

1:1

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

NT00 00 D 18 EP LC0000 007 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	Mencarelli	26.11.2013	Mencarelli	26.11.2013	Perrone	26.11.2013	Guido Buffarini Guidi 26.11.2013

ITALFERR S.p.A.  
U.O. Energia ed Impianti  
Ing. Guido Buffarini Guidi  
Ordine Ingegneri Provincia di Roma  
N° 17812

File:NT00-00-D18-EP-LC.00.00-007-A.pdf

n. Elab.: 17/14

17

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO

LC01A - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 1

1 - materiali di fornitura dell'appaltatore - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
1	E9.VA.B.1 01.A	Fornitura di tondo di acciaio del diametro di 12 e di 16 mm.	KG					400,00	1,52	608,00
2	E9.VA.B.1 03.C	Fornitura di apparecchiature e sospensioni varie.	KG					200,00	6,66	1.332,00
3	E9.VA.B.1 04.B	Sovrapprezzo ai prezzi della voce EC.VA.B.1 03 per zincatura a caldo.	KG					200,00	0,58	116,00
TOTALE 1 - materiali di fornitura dell'appaltatore - A CORPO			Euro							2.056,00

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO  
 LC01A - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 1  
 2 - fondazioni - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPES.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
4	BA.DE.C.0102.A	Compenso per lo smaltimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti	M3					37,28	12,00	447,36
5	BA.DE.C.0103.A	Compenso per lo smaltimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi.	TO					49,70	42,00	2.087,40
6	BA.DE.C.0104.A	Compenso per il recupero dei rifiuti in impianti autorizzati.	TO					37,28	11,00	410,08
7	E9.BL.D.3101.B	Formazione in opera di blocchi in conglomerato cementizio armato per pali e TT con Rck a 28 giorni 30 N/mm <sup>2</sup>	M3					27,21	252,72	6.876,51
8	E9.BL.D.3106.A	Per fondazione armata con Rck a 28 giorni 30 N/mm <sup>2</sup>	M3					50,45	273,60	13.803,12
TOTALE 2 - fondazioni - A CORPO Euro										23.624,47

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO  
 LC01A - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 1  
 3 - sostegni e relative attrezzature - attrezzature per la RA - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPES.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
9	E9.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.	CAD					10,00	151,04	1.510,40
10	E9.SA.C.2 05.A	Formazione e posa in opera di apparecchiatura per sostegno condutture di contatto allo scoperto per sospensione a braccio semplice.	CAD					13,00	73,70	958,10
11	E9.SA.D.2123.B	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF14b.	CAD					1,00	520,80	520,80
12	E9.SA.D.2123.E	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF16b.	CAD					1,00	564,00	564,00
13	E9.SA.D.2123.H	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF18Gb.	CAD					4,00	657,60	2.630,40
14	E9.SA.D.2123.N	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF22Gb.	CAD					3,00	831,60	2.494,80
15	E9.TT.A.2 01.A	Posa in opera di tiranti di ormeggio.	KG					990,00	2,10	2.079,00
16	E9.VA.B.1 03.C	Fornitura di apparecchiature e sospensioni varie.	KG					200,00	6,66	1.332,00
17	E9.VA.B.1 04.B	Sovrapprezzo ai prezzi della voce EC.VA.B.1 03 per zincatura a caldo.	KG					200,00	0,58	116,00
18	E9.VA.C.3100.A	Fornitura in opera di cartello di avvertimento sui pali	CAD					9,00	24,60	221,40
19	E9.VA.C.3100.B	Fornitura in opera di targa di individuazione sui pali	CAD					9,00	33,24	299,16
20	E9.VA.F.2100.C	Compenso per profilo-planimetria e piani di elettrificazione per ciascun km di binario elettrificato di stazione allo scoperto	KM					0,50	2.016,00	1.008,00
TOTALE 3 - sostegni e relative attrezzature - attrezzature per la RA - A CORPO										13.734,06

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO  
 LC01A - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 1  
 5 - posa sezionatori e cavi - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
21	E9.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					40,00	65,42	2.616,80
22	E9.AL.C.2 01.E	Posa in opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali argani di manovra a mano.	CAD					1,00	50,32	50,32
23	E9.AL.C.2 02.A	Posa in opera mensolame, telai, ferramenta per sostegno sezionatori, scaricatori, commutatori, argani su pali, portali o altri sostegni.	KG					200,00	2,35	470,00
24	E9.VA.B.3 08.A	Fornitura in opera di strutture in acciaio di qualsiasi tipo.	KG					100,00	8,08	808,00
25	E9.VA.B.3 09.B	Sovraprezzo al prezzo della voce EC.VA.B.3 08 per zincatura a caldo.	KG					100,00	0,58	58,00
TOTALE 5 - posa sezionatori e cavi - A CORPO Euro										4.003,12

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO

LC01A - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 1

6 - tesatura e stendimento condutture di contatto - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
26	E9.ALA.2 01.B	Posa in opera e tesatura di condutture di alimentazione 3 kV costituite da due corde di rame della sezione di 155 mm² ciascuna.	KM					0,10	3.802,15	380,22
27	E9.LC.A.2 02.A	Posa in opera di isolatori o di 'catene' di isolatori di qualsiasi tipo per ormeggio condutture.	CAD					36,00	52,87	1.903,32
28	E9.LC.B.2 01.A	Posa in opera e tesatura di condutture con un filo di contatto regolato e una corda portante fissa e sezione complessiva fino a 220 mm².	KM					0,20	3.253,16	650,63
29	E9.LC.B.2 07.A	Allacciamento di nuove condutture ad altre preesistenti formate da un filo di contatto e una corda portante.	CAD					15,00	813,29	12.199,35
30	E9.LC.B.2 07.B	Allacciamento di nuove condutture ad altre preesistenti formate da due fili di contatto e una corda portante.	CAD					2,00	1.118,28	2.236,56
31	E9.LC.B.2 08.A	Passaggio e sistemazione su nuove sospensioni di condutture (con rifacimento pendinatura) formate da un filo di contatto e una corda port...	CAD					12,00	99,62	1.195,44
32	E9.LC.B.2 17.A	Spostamento trasversale lungo mensole, senza smontaggio sospensione, di condutture con uno o due fili e una o due corde portanti fisse.	CAD					6,00	36,59	219,54
33	E9.LC.C.2 01.A	Formazione in opera di scambio aereo semplice.	CAD					4,00	111,82	447,28
TOTALE 6 - tesatura e stendimento condutture di contatto - A CORPO			Euro							19.232,34

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO  
 LC01A - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 1  
 7 - demolizioni - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
34	E9.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					140,00	32,44	4.541,60
35	E9.AL.C.5 03.B	Rimozione d'opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali sezionatori o commutatori a lama di qualsiasi tipo, con segnalazione se...	CAD					2,00	100,64	201,28
36	E9.AL.C.5 03.C	Rimozione d'opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali sezionatori di linea di qualsiasi tipo, comandati a mano.	CAD					5,00	111,83	559,15
37	E9.AL.C.5 03.E	Rimozione d'opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali argani di manovra a mano.	CAD					7,00	33,54	234,78
38	E9.AL.C.5 04.A	Rimozione d'opera mensolame, telai, ferramenta per sostegno sezionatori, scaricatori, commutatori, argani da pali, portali o altri sostegni.	KG					1.050,00	1,13	1.186,50
39	E9.BL.D.5 05.A	Demolizione parziale o totale di blocchi di fondazione o di ormeggio in conglomerato cementizio entro la sede ferroviaria.	M3					73,00	92,80	6.774,40
40	E9.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					390,00	1,20	468,00
41	E9.LC.A.5 05.A	Rimozione d'opera di isolatori o 'catene' di isolatori di qualsiasi tipo per ormeggio conduttore.	CAD					63,00	28,46	1.792,98
42	E9.LC.B.5 22.A	Rimozione, e taglio, di condutture con un filo da 100 mm² e un corda di sezione fino a 120 mm².	KM					6,45	1.270,76	8.196,40
43	E9.LC.B.5 22.B	Rimozione, e taglio, di condutture con due fili di sezione fino a 150 mm² cadauno e una corda di sezione fino a 160 mm².	KM					2,60	2.287,39	5.947,21
44	E9.RA.A.5 28.A	Rimozione d'opera del complesso di organi per la R.A. di un estremo di conduttore regolato su palo.	CAD					33,00	108,56	3.582,48
45	E9.SA.C.5 16.A	Rimozione d'opera di apparecchiature per sostegno condutture di contatto allo scoperto per sospensioni di qualsiasi tipo.	CAD					207,00	40,15	8.311,05
46	E9.SA.C.5 17.A	Rimozione d'opera di mensole, tiranti, fasce a punte, parti di sospensioni, collari, ormeggi, ecc., per sostegni di qualsiasi tipo.	KG					3.895,20	1,09	4.245,77
47	E9.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).	CAD					6,00	279,56	1.677,36
48	E9.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).	CAD					1,00	371,06	371,06
49	E9.SA.D.5 29.F	Rimozione d'opera (con taglio) di palo attrezzato tipo M8, M30 e palo LS18, LS20 (o similare).	CAD					47,00	421,90	19.829,30

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO  
 LC01A - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 1  
 7 - demolizioni - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPES.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
50	E9.SA.D.5 29.G	Rimozione d'opera (con taglio) di palo attrezzato tipo M8d, M30d, M30e.	CAD					9,00	442,22	3.979,98
51	E9.SA.D.5 30.B	Rimozione d'opera di portali (traverse incluse) a due binari.	CAD					2,00	1.199,60	2.399,20
52	E9.TT.A.5 05.A	Rimozione d'opera di tiranti di ormeggio.	KG					1.200,00	1,25	1.500,00
53	E9.VA.C.5 13.B	Rimozione d'opera di cartelli monitori o di cartelli di segnalamento, da mensole, da pali o da portali.	CAD					65,00	9,24	600,60
TOTALE 7 - demolizioni - A CORPO Euro TOTALE LC01A - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 1 Euro										76.399,10 139.049,09



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO

LC01B - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 2

1 - materiali di fornitura dell'appaltatore - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPES.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
54	E9.VA.B.1 01.A	Fornitura di tondo di acciaio del diametro di 12 e di 16 mm.	KG					7.224,00	1,52	10.980,48
55	E9.VA.B.3 08.A	Fornitura in opera di strutture in acciaio di qualsiasi tipo.	KG					6.890,00	8,08	55.671,20
56	E9.VA.B.3 09.B	Sovraprezzo al prezzo della voce EC.VA.B.3 08 per zincatura a caldo.	KG					6.890,00	0,58	3.996,20
TOTALE 1 - materiali di fornitura dell'appaltatore - A CORPO			Euro							70.647,88

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO  
 LC01B - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 2  
 2 - fondazioni - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPES.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
57	BA.DE.C.0102.A	Compenso per lo smaltimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti	M3					647,04	12,00	7.764,48
58	BA.DE.C.0103.A	Compenso per lo smaltimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi.	TO					862,71	42,00	36.233,82
59	BA.DE.C.0104.A	Compenso per il recupero dei rifiuti in impianti autorizzati.	TO					647,04	11,00	7.117,44
60	E9.BL.D.3101.B	Formazione in opera di blocchi in conglomerato cementizio armato per pali e TT con Rck a 28 giorni 30 N/mm <sup>2</sup>	M3					146,05	252,72	36.909,76
61	E9.BL.D.3103.C	Formazione in opera di collare impermeabilizzante per gamba portale	CAD					4,00	50,40	201,60
62	E9.BL.D.3106.A	Per fondazione armata con Rck a 28 giorni 30 N/mm <sup>2</sup>	M3					1.201,94	273,60	328.850,78
TOTALE 2 - fondazioni - A CORPO Euro										417.077,88

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO  
 LC01B - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 2  
 3 - sostegni e relative attrezzature - attrezzature per la RA - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
63	E9.RA.A.2 10.E	Formazione di attrezzatura per sostegno e R.A. di condutture da 320 mm2 senza T.C. su portale a semplice binario.	CAD					1,00	3.020,80	3.020,80
64	E9.RA.A.2 23.A	Riduzione ai prezzi delle voci dalla EC.RA.A.2 08 alla EC.RA.A.2 12 comprese per ormeggio su portali di condutture da 320 mm² con corda f...	CAD					1,00	-708,01	-708,01
65	E9.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.	CAD					40,00	151,04	6.041,60
66	E9.RA.A.2 25.B	Formazione in opera del complesso per la R.A. di un filo di contatto di condutture con corda p. fissa su portale o struttura analoga pred...	CAD					-1,00	212,40	-212,40
67	E9.SA.B.1 02.A	Fornitura di travi di qualsiasi tipo a tralici non tubolari.	KG					24.040,00	3,31	79.572,40
68	E9.SA.B.2104.D	Posa in opera di travi o traverse di portali di lunghezza superiore a 14 ,50 m sino a 19 m.	KG					4.260,00	1,63	6.943,80
69	E9.SA.B.2104.E	Posa in opera di travi o traverse di portali di lunghezza superiore a 19 m.	KG					19.780,00	2,23	44.109,40
70	E9.SA.C.2 01.A	Posa in opera di accessori per pali, portali e per mensole di sostegno condutture di contatto e alimentazione entro la sede ferroviaria.	KG					-390,00	2,18	-850,20
71	E9.SA.C.2 02.A	Posa in opera di mensole e tiranti su pali, portali o su aggrappamenti.	KG					13.500,00	1,93	26.055,00
72	E9.SA.C.2 02.A	Posa in opera di mensole e tiranti su pali, portali o su aggrappamenti.	KG					-1.950,00	1,93	-3.763,50
73	E9.SA.C.2 04.D	Posa in opera di supporti penduli di qualsiasi tipo.	CAD					18,00	259,24	4.666,32
74	E9.SA.C.2 05.A	Formazione e posa in opera di apparecchiatura per sostegno condutture di contatto allo scoperto per sospensione a braccio semplice.	CAD					326,00	73,70	24.026,20
75	E9.SA.C.2 05.A	Formazione e posa in opera di apparecchiatura per sostegno condutture di contatto allo scoperto per sospensione a braccio semplice.	CAD					39,00	73,70	2.874,30
76	E9.SA.C.4 14.A	Lavorazione di mensole tubolari di acciaio mediante tagli con seghetto e saldatura di un fondello.	CAD					18,00	45,74	823,32
77	E9.SA.C.4 14.C	Lavorazione di mensole tubolari di acciaio mediante esecuzione foro di attacco dello scudo e saldatura nel foro di un tubetto.	CAD					18,00	53,38	960,84
78	E9.SA.D.2123.B	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF14b.	CAD					5,00	520,80	2.604,00
79	E9.SA.D.2123.C	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF14c.	CAD					5,00	596,40	2.982,00

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO  
 LC01B - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 2  
 3 - sostegni e relative attrezzature - attrezzature per la RA - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
80	E9.SA.D.2123.E	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF16b.	CAD					47,00	564,00	26.508,00
81	E9.SA.D.2123.F	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF16c.	CAD					1,00	651,60	651,60
82	E9.SA.D.2123.H	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF18Gb.	CAD					107,00	657,60	70.363,20
83	E9.SA.D.2123.I	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF18Gc.	CAD					2,00	760,80	1.521,60
84	E9.SA.D.2123.K	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF20Gb.	CAD					15,00	714,00	10.710,00
85	E9.SA.D.2123.N	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF22Gb.	CAD					17,00	831,60	14.137,20
86	E9.SA.D.2123.O	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF22Gc.	CAD					2,00	967,20	1.934,40
87	E9.SA.D.2123.Q	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF24Gb.	CAD					12,00	895,20	10.742,40
88	E9.SA.D.2129.A	Formazione di attrezzatura per sostegno condutture con con una sospensione per binario secondario con palo tipo LSF12b.	CAD					28,00	480,00	13.440,00
89	E9.TT.A.2 01.A	Posa in opera di tiranti di ormeggio.	KG					6.910,00	2,10	14.511,00
90	E9.VA.B.1 03.C	Fornitura di apparecchiature e sospensioni varie.	KG					2.700,00	6,66	17.982,00
91	E9.VA.B.1 04.B	Sovrapprezzo ai prezzi della voce EC.VA.B.1 03 per zincatura a caldo.	KG					2.700,00	0,58	1.566,00
92	E9.VA.C.3100.A	Fornitura in opera di cartello di avvertimento sui pali	CAD					242,00	24,60	5.953,20
93	E9.VA.C.3100.B	Fornitura in opera di targa di individuazione sui pali	CAD					242,00	33,24	8.044,08
94	E9.VA.F.2100.C	Compenso per profilo-planimetria e piani di elettrificazione per ciascun km di binario elettrificato di stazione allo scoperto	KM					1,50	2.016,00	3.024,00
TOTALE 3 - sostegni e relative attrezzature - attrezzature per la RA - A CORPO										400.234,55

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO  
 LC01B - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 2  
 5 - posa sezionatori e cavi - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
95	E9.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					160,00	65,42	10.467,20
96	E9.AL.C.2 01.B	Posa in opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali sezionatori o commutatori a lama di qualsiasi tipo, con segnalazione semafo...	CAD					6,00	201,29	1.207,74
97	E9.AL.C.2 01.C	Posa in opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali sezionatori di linea di qualsiasi tipo, comandati a mano.	CAD					1,00	234,84	234,84
98	E9.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.	CAD					1,00	262,80	262,80
99	E9.AL.C.2 01.E	Posa in opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali argani di manovra a mano.	CAD					7,00	50,32	352,24
100	E9.AL.C.2 01.F	Posa in opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali argani di manovra a motore.	CAD					1,00	61,50	61,50
101	E9.AL.C.2 02.A	Posa in opera mensolame, telai, ferramenta per sostegno sezionatori, scaricatori, commutatori, argani su pali, portali o altri sostegni.	KG					1.600,00	2,35	3.760,00
102	E9.VA.B.3 08.A	Fornitura in opera di strutture in acciaio di qualsiasi tipo.	KG					600,00	8,08	4.848,00
103	E9.VA.B.3 09.B	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.VA.B.3 08 per zincatura a caldo.	KG					600,00	0,58	348,00
TOTALE 5 - posa sezionatori e cavi - A CORPO Euro										21.542,32

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO

LC01B - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 2

6 - tesatura e stendimento condutture di contatto - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
104	E9.AL.A.2 01.B	Posa in opera e tesatura di condutture di alimentazione 3 kV costituite da due corde di rame della sezione di 155 mm <sup>2</sup> ciascuna.	KM					0,06	3.802,15	228,13
105	E9.AL.A.2 03.A	Sovrapprezzo ai prezzi della voce EC.AL.A.2 01 per posa di ciascun conduttore di alimentazione in attraversamento di conduttura di contatto.	CAD					14,00	117,42	1.643,88
106	E9.LC.A.2 02.A	Posa in opera di isolatori o di 'catene' di isolatori di qualsiasi tipo per ormeggio condutture.	CAD					114,00	52,87	6.027,18
107	E9.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 <sup>2</sup> .	KM					11,00	3.253,16	35.784,76
108	E9.LC.B.2 07.A	Allacciamento di nuove condutture ad altre preesistenti formate da un filo di contatto e una corda portante.	CAD					22,00	813,29	17.892,38
109	E9.LC.B.2 07.B	Allacciamento di nuove condutture ad altre preesistenti formate da due fili di contatto e una corda portante.	CAD					2,00	1.118,28	2.236,56
110	E9.LC.B.2 08.A	Passaggio e sistemazione su nuove sospensioni di condutture (con rifacimento pendinatura) formate da un filo di contatto e una corda port...	CAD					45,00	99,62	4.482,90
111	E9.LC.B.2 17.A	Spostamento trasversale lungo mensole, senza smontaggio sospensione, di condutture con uno o due fili e una o due corde portanti fisse.	CAD					21,00	36,59	768,39
112	E9.LC.C.2 01.A	Formazione in opera di scambio aereo semplice.	CAD					31,00	111,82	3.466,42
113	E9.LC.C.2 01.B	Formazione in opera di scambio aereo doppio.	CAD					5,00	193,15	965,75
114	E9.LC.C.2100.A	Posa in opera di isolatore di sezione per velocità fino a 90 km/h per linea con un filo di contatto	CAD					13,00	166,78	2.168,14
TOTALE 6 - tesatura e stendimento condutture di contatto - A CORPO			Euro							75.664,49

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO  
 LC01B - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 2  
 7 - demolizioni - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
115	E9.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					140,00	32,44	4.541,60
116	E9.AL.C.5 03.B	Rimozione d'opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali sezionatori o commutatori a lama di qualsiasi tipo, con segnalazione se...	CAD					5,00	100,64	503,20
117	E9.AL.C.5 03.C	Rimozione d'opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali sezionatori di linea di qualsiasi tipo, comandati a mano.	CAD					2,00	111,83	223,66
118	E9.AL.C.5 03.E	Rimozione d'opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali argani di manovra a mano.	CAD					7,00	33,54	234,78
119	E9.AL.C.5 04.A	Rimozione d'opera mensolame, telai, ferramenta per sostegno sezionatori, scaricatori, commutatori, argani da pali, portali o altri sostegni.	KG					1.050,00	1,13	1.186,50
120	E9.BL.D.5 05.A	Demolizione parziale o totale di blocchi di fondazione o di ormeggio in conglomerato cementizio entro la sede ferroviaria.	M3					64,00	92,80	5.939,20
121	E9.CR.C.5 16.A	Rimozione d'opera di due corde di alluminio dalla palificazione delle condutture di contatto e di alimentazione, con tagli e avvolgimento...	KM					1,50	910,60	1.365,90
122	E9.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					282,00	1,20	338,40
123	E9.LC.A.5 05.A	Rimozione d'opera di isolatori o 'catene' di isolatori di qualsiasi tipo per ormeggio conduttore.	CAD					86,00	28,46	2.447,56
124	E9.LC.B.5 22.A	Rimozione, e taglio, di condutture con un filo da 100 mm <sup>2</sup> e un corda di sezione fino a 120 mm <sup>2</sup> .	KM					6,50	1.270,76	8.259,94
125	E9.RA.A.5 28.A	Rimozione d'opera del complesso di organi per la R.A. di un estremo di conduttore regolato su palo.	CAD					27,00	108,56	2.931,12
126	E9.SA.C.5 16.A	Rimozione d'opera di apparecchiature per sostegno condutture di contatto allo scoperto per sospensioni di qualsiasi tipo.	CAD					209,00	40,15	8.391,35
127	E9.SA.C.5 17.A	Rimozione d'opera di mensole, tiranti, fasce a punte, parti di sospensioni, collari, ormeggi, ecc., per sostegni di qualsiasi tipo.	KG					6.336,00	1,09	6.906,24
128	E9.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).	CAD					5,00	279,56	1.397,80
129	E9.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).	CAD					4,00	371,06	1.484,24
130	E9.SA.D.5 29.F	Rimozione d'opera (con taglio) di palo attrezzato tipo M8, M30 e palo LS18, LS20 (o similare).	CAD					38,00	421,90	16.032,20

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO

LC01B - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 2

7 - demolizioni - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
131	E9.TT.A.5 05.A	Rimozione d'opera di tiranti di ormeggio.	KG					3.200,00	1,25	4.000,00
132	E9.VA.C.5 13.B	Rimozione d'opera di cartelli monitori o di cartelli di segnalamento, da mensole, da pali o da portali.	CAD					55,00	9,24	508,20
TOTALE 7 - demolizioni - A CORPO Euro TOTALE LC01B - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 2 Euro										66.691,89 1.051.859,01



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO

LC01C - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 3

1 - materiali di fornitura dell'appaltatore - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPES.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
133	E9.VA.B.1 01.A	Fornitura di tondo di acciaio del diametro di 12 e di 16 mm.	KG					600,00	1,52	912,00
134	E9.VA.B.3 08.A	Fornitura in opera di strutture in acciaio di qualsiasi tipo.	KG					100,00	8,08	808,00
135	E9.VA.B.3 09.B	Sovraprezzo al prezzo della voce EC.VA.B.3 08 per zincatura a caldo.	KG					100,00	0,58	58,00
TOTALE 1 - materiali di fornitura dell'appaltatore - A CORPO			Euro							1.778,00

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO  
 LC01C - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 3  
 2 - fondazioni - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPES.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
136	BA.DE.C.0102.A	Compenso per lo smaltimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti	M3					25,54	12,00	306,48
137	BA.DE.C.0103.A	Compenso per lo smaltimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi.	TO					34,05	42,00	1.430,10
138	BA.DE.C.0104.A	Compenso per il recupero dei rifiuti in impianti autorizzati.	TO					25,54	11,00	280,94
139	E9.BL.D.3101.B	Formazione in opera di blocchi in conglomerato cementizio armato per pali e TT con Rck a 28 giorni 30 N/mm <sup>2</sup>	M3					11,49	252,72	2.903,75
140	E9.BL.D.3106.A	Per fondazione armata con Rck a 28 giorni 30 N/mm <sup>2</sup>	M3					41,72	273,60	11.414,59
TOTALE 2 - fondazioni - A CORPO Euro										16.335,86

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO  
 LC01C - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 3  
 3 - sostegni e relative attrezzature - attrezzature per la RA - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPES.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
141	E9.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.	CAD					5,00	151,04	755,20
142	E9.SA.C.2.02.A	Posa in opera di mensole e tiranti su pali, portali o su aggrappamenti.	KG					700,00	1,93	1.351,00
143	E9.SA.C.2.05.A	Formazione e posa in opera di apparecchiatura per sostegno condutture di contatto allo scoperto per sospensione a braccio semplice.	CAD					20,00	73,70	1.474,00
144	E9.SA.D.2123.B	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF14b.	CAD					1,00	520,80	520,80
145	E9.SA.D.2123.E	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF16b.	CAD					4,00	564,00	2.256,00
146	E9.SA.D.2123.H	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF18Gb.	CAD					2,00	657,60	1.315,20
147	E9.SA.D.2123.K	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF20Gb.	CAD					2,00	714,00	1.428,00
148	E9.TT.A.2.01.A	Posa in opera di tiranti di ormeggio.	KG					370,00	2,10	777,00
149	E9.VA.C.3100.A	Fornitura in opera di cartello di avvertimento sui pali	CAD					9,00	24,60	221,40
150	E9.VA.C.3100.B	Fornitura in opera di targa di individuazione sui pali	CAD					9,00	33,24	299,16
151	E9.VA.F.2100.C	Compenso per profilo-planimetria e piani di elettrificazione per ciascun km di binario elettrificato di stazione allo scoperto	KM					0,80	2.016,00	1.612,80
TOTALE 3 - sostegni e relative attrezzature - attrezzature per la RA - A CORPO										12.010,56

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO

LC01C - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 3

6 - tesatura e stendimento condutture di contatto - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
152	E9.LC.A.2 02.A	Posa in opera di isolatori o di 'catene' di isolatori di qualsiasi tipo per ormeggio condutture.	CAD					20,00	52,87	1.057,40
153	E9.LC.B.2 01.A	Posa in opera e tesatura di condutture con un filo di contatto regolato e una corda portante fissa e sezione complessiva fino a 220 mm².	KM					1,25	3.253,16	4.066,45
154	E9.LC.B.2 07.A	Allacciamento di nuove condutture ad altre preesistenti formate da un filo di contatto e una corda portante.	CAD					9,00	813,29	7.319,61
155	E9.LC.B.2 08.A	Passaggio e sistemazione su nuove sospensioni di condutture (con rifacimento pendinatura) formate da un filo di contatto e una corda port...	CAD					10,00	99,62	996,20
156	E9.LC.B.2 17.A	Spostamento trasversale lungo mensole, senza smontaggio sospensione, di condutture con uno o due fili e una o due corde portanti fisse.	CAD					5,00	36,59	182,95
157	E9.LC.C.2 01.A	Formazione in opera di scambio aereo semplice.	CAD					4,00	111,82	447,28
158	E9.LC.C.2 01.C	Formazione in opera di scambio aereo inglese.	CAD					1,00	304,99	304,99
159	E9.LC.C.2100.A	Posa in opera di isolatore di sezione per velocità fino a 90 km/h per linea con un filo di contatto	CAD					1,00	166,78	166,78
<b>TOTALE 6 - tesatura e stendimento condutture di contatto - A CORPO Euro</b>										14.541,66

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO  
 LC01C - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 3  
 7 - demolizioni - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
160	E9.BL.D.5 05.A	Demolizione parziale o totale di blocchi di fondazione o di ormeggio in conglomerato cementizio entro la sede ferroviaria.	M3					20,00	92,80	1.856,00
161	E9.CR.C.5 16.A	Rimozione d'opera di due corde di alluminio dalla palificazione delle condutture di contatto e di alimentazione, con tagli e avvolgimento...	KM					0,40	910,60	364,24
162	E9.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					108,00	1,20	129,60
163	E9.LC.A.5 05.A	Rimozione d'opera di isolatori o 'catene' di isolatori di qualsiasi tipo per ormeggio conduttore.	CAD					22,00	28,46	626,12
164	E9.LC.B.5 22.A	Rimozione, e taglio, di condutture con un filo da 100 mm <sup>2</sup> e un corda di sezione fino a 120 mm <sup>2</sup> .	KM					1,27	1.270,76	1.613,87
165	E9.RA.A.5 28.A	Rimozione d'opera del complesso di organi per la R.A. di un estremo di conduttore regolato su palo.	CAD					11,00	108,56	1.194,16
166	E9.SA.C.5 16.A	Rimozione d'opera di apparecchiature per sostegno condutture di contatto allo scoperto per sospensioni di qualsiasi tipo.	CAD					60,00	40,15	2.409,00
167	E9.SA.C.5 17.A	Rimozione d'opera di mensole, tiranti, fasce a punte, parti di sospensioni, collari, ormeggi, ecc., per sostegni di qualsiasi tipo.	KG					2.724,00	1,09	2.969,16
168	E9.SA.D.5 29.F	Rimozione d'opera (con taglio) di palo attrezzato tipo M8, M30 e palo LS18, LS20 (o similare).	CAD					6,00	421,90	2.531,40
169	E9.SA.D.5 29.G	Rimozione d'opera (con taglio) di palo attrezzato tipo M8d, M30d, M30e.	CAD					9,00	442,22	3.979,98
170	E9.TT.A.5 05.A	Rimozione d'opera di tiranti di ormeggio.	KG					1.050,00	1,25	1.312,50
TOTALE 7 - demolizioni - A CORPO Euro TOTALE LC01C - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 3 Euro										18.986,03 63.652,11

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO

LC01D - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 4

1 - materiali di fornitura dell'appaltatore - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
171	E9.VA.B.1 01.A	Fornitura di tondo di acciaio del diametro di 12 e di 16 mm.	KG					2.000,00	1,52	3.040,00
172	E9.VA.B.3 08.A	Fornitura in opera di strutture in acciaio di qualsiasi tipo.	KG					5.740,00	8,08	46.379,20
173	E9.VA.B.3 09.B	Sovraprezzo al prezzo della voce EC.VA.B.3 08 per zincatura a caldo.	KG					5.740,00	0,58	3.329,20
TOTALE 1 - materiali di fornitura dell'appaltatore - A CORPO			Euro							52.748,40

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO  
 LC01D - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 4  
 2 - fondazioni - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPES.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
174	BA.DE.C.0102.A	Compenso per lo smaltimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti	M3					201,13	12,00	2.413,56
175	BA.DE.C.0103.A	Compenso per lo smaltimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi.	TO					268,17	42,00	11.263,14
176	BA.DE.C.0104.A	Compenso per il recupero dei rifiuti in impianti autorizzati.	TO					201,13	11,00	2.212,43
177	E9.BL.D.3101.B	Formazione in opera di blocchi in conglomerato cementizio armato per pali e TT con Rck a 28 giorni 30 N/mm <sup>2</sup>	M3					51,54	252,72	13.025,19
178	E9.BL.D.3106.A	Per fondazione armata con Rck a 28 giorni 30 N/mm <sup>2</sup>	M3					367,48	273,60	100.542,53
TOTALE 2 - fondazioni - A CORPO Euro										129.456,85

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO  
 LC01D - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 4  
 3 - sostegni e relative attrezzature - attrezzature per la RA - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPES.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
179	E9.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.	CAD					16,00	151,04	2.416,64
180	E9.SA.B.1.02.A	Fornitura di travi di qualsiasi tipo a tralicci non tubolari.	KG					29.990,00	3,31	99.266,90
181	E9.SA.B.2104.D	Posa in opera di travi o traverse di portali di lunghezza superiore a 14 ,50 m sino a 19 m.	KG					1.345,00	1,63	2.192,35
182	E9.SA.B.2104.E	Posa in opera di travi o traverse di portali di lunghezza superiore a 19 m.	KG					28.645,00	2,23	63.878,35
183	E9.SA.C.2.01.A	Posa in opera di accessori per pali, portali e per mensole di sostegno condutture di contatto e alimentazione entro la sede ferroviaria.	KG					-120,00	2,18	-261,60
184	E9.SA.C.2.02.A	Posa in opera di mensole e tiranti su pali, portali o su aggrappamenti.	KG					4.005,00	1,93	7.729,65
185	E9.SA.C.2.02.A	Posa in opera di mensole e tiranti su pali, portali o su aggrappamenti.	KG					-600,00	1,93	-1.158,00
186	E9.SA.C.2.04.D	Posa in opera di supporti penduli di qualsiasi tipo.	CAD					22,00	259,24	5.703,28
187	E9.SA.C.2.05.A	Formazione e posa in opera di apparecchiatura per sostegno condutture di contatto allo scoperto per sospensione a braccio semplice.	CAD					70,00	73,70	5.159,00
188	E9.SA.C.2.05.A	Formazione e posa in opera di apparecchiatura per sostegno condutture di contatto allo scoperto per sospensione a braccio semplice.	CAD					-12,00	73,70	-884,40
189	E9.SA.C.2.05.B	Formazione e posa in opera di apparecchiatura per sostegno condutture di contatto allo scoperto per sospensione a braccio doppio.	CAD					4,00	88,45	353,80
190	E9.SA.C.4.14.A	Lavorazione di mensole tubolari di acciaio mediante tagli con seghetto e saldatura di un fondello.	CAD					22,00	45,74	1.006,28
191	E9.SA.C.4.14.C	Lavorazione di mensole tubolari di acciaio mediante esecuzione foro di attacco dello scudo e saldatura nel foro di un tubetto.	CAD					22,00	53,38	1.174,36
192	E9.SA.D.2123.B	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF14b.	CAD					1,00	520,80	520,80
193	E9.SA.D.2123.E	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF16b.	CAD					3,00	564,00	1.692,00
194	E9.SA.D.2123.H	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF18Gb.	CAD					19,00	657,60	12.494,40
195	E9.SA.D.2123.I	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF18Gc.	CAD					9,00	760,80	6.847,20



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO  
 LC01D - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 4  
 3 - sostegni e relative attrezzature - attrezzature per la RA - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
196	E9.SA.D.2123.N	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF22Gb.	CAD					6,00	831,60	4.989,60
197	E9.SA.D.2123.O	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF22Gc.	CAD					19,00	967,20	18.376,80
198	E9.SA.D.2123.Q	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF24Gb.	CAD					1,00	895,20	895,20
199	E9.SA.D.2123.R	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF24Gc.	CAD					1,00	1.047,60	1.047,60
200	E9.SA.D.2129.A	Formazione di attrezzatura per sostegno condutture con con una sospensione per binario secondario con palo tipo LSF12b.	CAD					2,00	480,00	960,00
201	E9.TT.A.2 01.A	Posa in opera di tiranti di ormeggio.	KG					2.250,00	2,10	4.725,00
202	E9.VA.B.1 03.C	Fornitura di apparecchiature e sospensioni varie.	KG					3.300,00	6,66	21.978,00
203	E9.VA.B.1 04.B	Sovrapprezzo ai prezzi della voce EC.VA.B.1 03 per zincatura a caldo.	KG					3.300,00	0,58	1.914,00
204	E9.VA.C.3100.A	Fornitura in opera di cartello di avvertimento sui pali	CAD					61,00	24,60	1.500,60
205	E9.VA.C.3100.B	Fornitura in opera di targa di individuazione sui pali	CAD					61,00	33,24	2.027,64
206	E9.VA.F.2100.C	Compenso per profilo-planimetria e piani di elettrificazione per ciascun km di binario elettrificato di stazione allo scoperto	KM					1,00	2.016,00	2.016,00
TOTALE 3 - sostegni e relative attrezzature - attrezzature per la RA - A CORPO										268.561,45

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO  
 LC01D - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 4  
 5 - posa sezionatori e cavi - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
207	E9.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					140,00	65,42	9.158,80
208	E9.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.	CAD					7,00	262,80	1.839,60
209	E9.AL.C.2 01.F	Posa in opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali argani di manovra a motore.	CAD					7,00	61,50	430,50
210	E9.AL.C.2 02.A	Posa in opera mensolame, telai, ferramenta per sostegno sezionatori, scaricatori, commutatori, argani su pali, portali o altri sostegni.	KG					1.400,00	2,35	3.290,00
211	E9.VA.B.3 08.A	Fornitura in opera di strutture in acciaio di qualsiasi tipo.	KG					800,00	8,08	6.464,00
212	E9.VA.B.3 09.B	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.VA.B.3 08 per zincatura a caldo.	KG					800,00	0,58	464,00
<p>TOTALE 5 - posa sezionatori e cavi - A CORPO Euro</p>										21.646,90

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO

LC01D - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 4

6 - tesatura e stendimento condutture di contatto - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPES.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
213	E9.ALA.2.01.C	Posa in opera e tesatura di condutture di alimentazione 3 kV costituite da due corde di rame della sezione di 230 mm <sup>2</sup> ciascuna.	KM					0,90	4.976,33	4.478,70
214	E9.LC.A.2.02.A	Posa in opera di isolatori o di 'catene' di isolatori di qualsiasi tipo per ormeggio condutture.	CAD					60,00	52,87	3.172,20
215	E9.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 <sup>2</sup> .	KM					6,70	3.253,16	21.796,17
216	E9.LC.B.2.07.A	Allacciamento di nuove condutture ad altre preesistenti formate da un filo di contatto e una corda portante.	CAD					10,00	813,29	8.132,90
217	E9.LC.B.2.08.A	Passaggio e sistemazione su nuove sospensioni di condutture (con rifacimento pendinatura) formate da un filo di contatto e una corda port...	CAD					10,00	99,62	996,20
218	E9.LC.B.2.17.A	Spostamento trasversale lungo mensole, senza smontaggio sospensione, di condutture con uno o due fili e una o due corde portanti fisse.	CAD					5,00	36,59	182,95
219	E9.LC.C.2100.A	Posa in opera di isolatore di sezione per velocità fino a 90 km/h per linea con un filo di contatto	CAD					13,00	166,78	2.168,14
TOTALE 6 - tesatura e stendimento condutture di contatto - A CORPO Euro										40.927,26

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO  
 LC01D - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 4  
 7 - demolizioni - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
220	E9.ALA.5 16.B	Rimozione, con avvolgimento, di condutture di alimentazione 3 kV costituite da due conduttori di sezione non minore di 80 mm <sup>2</sup> ciascuno.	KM					0,80	1.453,76	1.163,01
221	E9.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	32,44	1.946,40
222	E9.AL.C.5 03.C	Rimozione d'opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali sezionatori di linea di qualsiasi tipo, comandati a mano.	CAD					3,00	111,83	335,49
223	E9.AL.C.5 03.E	Rimozione d'opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali organi di manovra a mano.	CAD					3,00	33,54	100,62
224	E9.AL.C.5 04.A	Rimozione d'opera mensolame, telai, ferramenta per sostegno sezionatori, scaricatori, commutatori, organi da pali, portali o altri sostegni.	KG					450,00	1,13	508,50
225	E9.BL.D.5 05.A	Demolizione parziale o totale di blocchi di fondazione o di ormeggio in conglomerato cementizio entro la sede ferroviaria.	M3					20,00	92,80	1.856,00
226	E9.CR.C.5 16.A	Rimozione d'opera di due corde di alluminio dalla palificazione delle condutture di contatto e di alimentazione, con tagli e avvolgimento...	KM					0,60	910,60	546,36
227	E9.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					138,00	1,20	165,60
228	E9.LC.A.5 05.A	Rimozione d'opera di isolatori o 'catene' di isolatori di qualsiasi tipo per ormeggio conduttore.	CAD					38,00	28,46	1.081,48
229	E9.LC.B.5 22.A	Rimozione, e taglio, di condutture con un filo da 100 mm <sup>2</sup> e un corda di sezione fino a 120 mm <sup>2</sup> .	KM					3,80	1.270,76	4.828,89
230	E9.RA.A.5 28.A	Rimozione d'opera del complesso di organi per la R.A. di un estremo di conduttore regolato su palo.	CAD					13,00	108,56	1.411,28
231	E9.SA.C.5 16.A	Rimozione d'opera di apparecchiature per sostegno condutture di contatto allo scoperto per sospensioni di qualsiasi tipo.	CAD					105,00	40,15	4.215,75
232	E9.SA.C.5 17.A	Rimozione d'opera di mensole, tiranti, fasce a punte, parti di sospensioni, collari, ormeggi, ecc., per sostegni di qualsiasi tipo.	KG					5.530,00	1,09	6.027,70
233	E9.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).	CAD					4,00	371,06	1.484,24
234	E9.SA.D.5 29.F	Rimozione d'opera (con taglio) di palo attrezzato tipo M8, M30 e palo LS18, LS20 (o similare).	CAD					18,00	421,90	7.594,20
235	E9.TT.A.5 05.A	Rimozione d'opera di tiranti di ormeggio.	KG					1.700,00	1,25	2.125,00
236	E9.VA.C.5 13.B	Rimozione d'opera di cartelli monitori o di cartelli di segnalamento, da mensole, da pali o da portali.								

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO  
 LC01D - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 4  
 7 - demolizioni - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPES.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
			CAD					22,00	9,24	203,28
TOTALE 7 - demolizioni - A CORPO Euro TOTALE LC01D - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 4 Euro										35.593,80 548.934,66

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO

LC01E - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 5

1 - materiali di fornitura dell'appaltatore - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
237	E9.VA.B.1 01.A	Fornitura di tondo di acciaio del diametro di 12 e di 16 mm.	KG					5.600,00	1,52	8.512,00
238	E9.VA.B.3 08.A	Fornitura in opera di strutture in acciaio di qualsiasi tipo.	KG					4.000,00	8,08	32.320,00
239	E9.VA.B.3 09.B	Sovraprezzo al prezzo della voce EC.VA.B.3 08 per zincatura a caldo.	KG					4.000,00	0,58	2.320,00
TOTALE 1 - materiali di fornitura dell'appaltatore - A CORPO			Euro							43.152,00

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO  
 LC01E - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 5  
 2 - fondazioni - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPES.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
240	BA.DE.C.0102.A	Compenso per lo smaltimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti	M3					462,75	12,00	5.553,00
241	BA.DE.C.0103.A	Compenso per lo smaltimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi.	TO					617,00	42,00	25.914,00
242	BA.DE.C.0104.A	Compenso per il recupero dei rifiuti in impianti autorizzati.	TO					462,75	11,00	5.090,25
243	E9.BL.D.3101.B	Formazione in opera di blocchi in conglomerato cementizio armato per pali e TT con Rck a 28 giorni 30 N/mm <sup>2</sup>	M3					216,21	252,72	54.640,59
244	E9.BL.D.3106.A	Per fondazione armata con Rck a 28 giorni 30 N/mm <sup>2</sup>	M3					747,86	273,60	204.614,50
TOTALE 2 - fondazioni - A CORPO Euro										295.812,34

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO  
 LC01E - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 5  
 3 - sostegni e relative attrezzature - attrezzature per la RA - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPES.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
245	E9.RA.A.2 10.C	Formazione di attrezzatura per sostegno e R.A. di condutture da 320 mm2 senza T.C. su portale a due binari.	CAD					1,00	4.248,00	4.248,00
246	E9.RA.A.2 10.E	Formazione di attrezzatura per sostegno e R.A. di condutture da 320 mm2 senza T.C. su portale a semplice binario.	CAD					2,00	3.020,80	6.041,60
247	E9.RA.A.2 17.A	Riduzione ai prezzi voce EC.RA.A.2 10 per ormeggio fisso anziché regolato di condutture da 320 mm² senza T.C. su portali a due, tre e qua...	CAD					1,00	-1.444,33	-1.444,33
248	E9.RA.A.2 17.B	Riduzione ai prezzi della voce EC.RA.A.2 10 per ormeggio fisso anziché regolato di condutture da 320 mm² senza T.C. su portali a un binario.	CAD					2,00	-1.406,56	-2.813,12
249	E9.RA.A.2 23.A	Riduzione ai prezzi delle voci dalla EC.RA.A.2 08 alla EC.RA.A.2 12 comprese per ormeggio su portali di condutture da 320 mm² con corda f...	CAD					2,00	-708,01	-1.416,02
250	E9.RA.A.2 23.A	Riduzione ai prezzi delle voci dalla EC.RA.A.2 08 alla EC.RA.A.2 12 comprese per ormeggio su portali di condutture da 320 mm² con corda f...	CAD					2,00	-708,01	-1.416,02
251	E9.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.	CAD					40,00	151,04	6.041,60
252	E9.RA.A.2 25.B	Formazione in opera del complesso per la R.A. di un filo di contatto di condutture con corda p. fissa su portale o struttura analoga pred...	CAD					-2,00	212,40	-424,80
253	E9.RA.A.2 25.B	Formazione in opera del complesso per la R.A. di un filo di contatto di condutture con corda p. fissa su portale o struttura analoga pred...	CAD					-4,00	212,40	-849,60
254	E9.SA.B.1 02.A	Fornitura di travi di qualsiasi tipo a tralici non tubolari.	KG					27.670,00	3,31	91.587,70
255	E9.SA.B.2104.D	Posa in opera di travi o traverse di portali di lunghezza superiore a 14 ,50 m sino a 19 m.	KG					2.840,00	1,63	4.629,20
256	E9.SA.B.2104.E	Posa in opera di travi o traverse di portali di lunghezza superiore a 19 m.	KG					24.830,00	2,23	55.370,90
257	E9.SA.C.2 01.A	Posa in opera di accessori per pali, portali e per mensole di sostegno condutture di contatto e alimentazione entro la sede ferroviaria.	KG					-100,00	2,18	-218,00
258	E9.SA.C.2 01.A	Posa in opera di accessori per pali, portali e per mensole di sostegno condutture di contatto e alimentazione entro la sede ferroviaria.	KG					-30,00	2,18	-65,40
259	E9.SA.C.2 01.A	Posa in opera di accessori per pali, portali e per mensole di sostegno condutture di contatto e alimentazione entro la sede ferroviaria.	KG					-40,00	2,18	-87,20
260	E9.SA.C.2 02.A	Posa in opera di mensole e tiranti su pali, portali o su aggrappamenti.	KG					11.293,50	1,93	21.796,46
261	E9.SA.C.2 02.A	Posa in opera di mensole e tiranti su pali, portali o su aggrappamenti.	KG					-500,00	1,93	-965,00



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO  
 LC01E - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 5  
 3 - sostegni e relative attrezzature - attrezzature per la RA - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPES.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
262	E9.SA.C.2.02.A	Posa in opera di mensole e tiranti su pali, portali o su aggrappamenti.	KG					-150,00	1,93	-289,50
263	E9.SA.C.2.02.A	Posa in opera di mensole e tiranti su pali, portali o su aggrappamenti.	KG					-200,00	1,93	-386,00
264	E9.SA.C.2.04.D	Posa in opera di supporti penduli di qualsiasi tipo.	CAD					49,00	259,24	12.702,76
265	E9.SA.C.2.05.A	Formazione e posa in opera di apparecchiatura per sostegno condutture di contatto allo scoperto per sospensione a braccio semplice.	CAD					213,00	73,70	15.698,10
266	E9.SA.C.2.05.A	Formazione e posa in opera di apparecchiatura per sostegno condutture di contatto allo scoperto per sospensione a braccio semplice.	CAD					-10,00	73,70	-737,00
267	E9.SA.C.2.05.A	Formazione e posa in opera di apparecchiatura per sostegno condutture di contatto allo scoperto per sospensione a braccio semplice.	CAD					-3,00	73,70	-221,10
268	E9.SA.C.2.05.A	Formazione e posa in opera di apparecchiatura per sostegno condutture di contatto allo scoperto per sospensione a braccio semplice.	CAD					-14,00	73,70	-1.031,80
269	E9.SA.C.2.05.B	Formazione e posa in opera di apparecchiatura per sostegno condutture di contatto allo scoperto per sospensione a braccio doppio.	CAD					5,00	88,45	442,25
270	E9.SA.C.4.14.A	Lavorazione di mensole tubolari di acciaio mediante tagli con seghetto e saldatura di un fondello.	CAD					49,00	45,74	2.241,26
271	E9.SA.C.4.14.C	Lavorazione di mensole tubolari di acciaio mediante esecuzione foro di attacco dello scudo e saldatura nel foro di un tubetto.	CAD					49,00	53,38	2.615,62
272	E9.SA.D.2123.B	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF14b.	CAD					20,00	520,80	10.416,00
273	E9.SA.D.2123.E	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF16b.	CAD					30,00	564,00	16.920,00
274	E9.SA.D.2123.H	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF18Gb.	CAD					41,00	657,60	26.961,60
275	E9.SA.D.2123.I	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF18Gc.	CAD					3,00	760,80	2.282,40
276	E9.SA.D.2123.K	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF20Gb.	CAD					9,00	714,00	6.426,00
277	E9.SA.D.2123.L	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF20Gc.	CAD					3,00	831,60	2.494,80
278	E9.SA.D.2123.N	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF22Gb.								

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO  
 LC01E - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 5  
 3 - sostegni e relative attrezzature - attrezzature per la RA - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPES.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
279	E9.SA.D.2123.O	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF22Gc.	CAD					7,00	831,60	5.821,20
280	E9.SA.D.2123.Q	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF24Gb.	CAD					15,00	967,20	14.508,00
281	E9.SA.D.2129.A	Formazione di attrezzatura per sostegno condutture con con una sospensione per binario secondario con palo tipo LSF12b.	CAD					9,00	895,20	8.056,80
282	E9.TT.A.2 01.A	Posa in opera di tiranti di ormeggio.	KG					4.390,00	2,10	9.219,00
283	E9.VA.B.1 03.C	Fornitura di apparecchiature e sospensioni varie.	KG					9.750,00	6,66	64.935,00
284	E9.VA.B.1 04.B	Sovraprezzo ai prezzi della voce EC.VA.B.1 03 per zincatura a caldo.	KG					9.750,00	0,58	5.655,00
285	E9.VA.C.3100.A	Fornitura in opera di cartello di avvertimento sui pali	CAD					148,00	24,60	3.640,80
286	E9.VA.C.3100.B	Fornitura in opera di targa di individuazione sui pali	CAD					148,00	33,24	4.919,52
287	E9.VA.F.2100.C	Compenso per profilo-planimetria e piani di elettrificazione per ciascun km di binario elettrificato di stazione allo scoperto	KM					2,00	2.016,00	4.032,00
TOTALE 3 - sostegni e relative attrezzature - attrezzature per la RA - A CORPO										399.738,68

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO  
 LC01E - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 5  
 5 - posa sezionatori e cavi - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
288	E9.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					160,00	65,42	10.467,20
289	E9.AL.C.2 01.B	Posa in opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali sezionatori o commutatori a lama di qualsiasi tipo, con segnalazione semafo...	CAD					2,00	201,29	402,58
290	E9.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.	CAD					6,00	262,80	1.576,80
291	E9.AL.C.2 01.E	Posa in opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali argani di manovra a mano.	CAD					2,00	50,32	100,64
292	E9.AL.C.2 01.F	Posa in opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali argani di manovra a motore.	CAD					6,00	61,50	369,00
293	E9.AL.C.2 02.A	Posa in opera mensolame, telai, ferramenta per sostegno sezionatori, scaricatori, commutatori, argani su pali, portali o altri sostegni.	KG					1.600,00	2,35	3.760,00
294	E9.VA.B.3 08.A	Fornitura in opera di strutture in acciaio di qualsiasi tipo.	KG					800,00	8,08	6.464,00
295	E9.VA.B.3 09.B	Sovraprezzo al prezzo della voce EC.VA.B.3 08 per zincatura a caldo.	KG					800,00	0,58	464,00
<p>TOTALE 5 - posa sezionatori e cavi - A CORPO Euro</p>										23.604,22

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO

LC01E - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 5

6 - tesatura e stendimento condutture di contatto - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPES.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
296	E9.ALA.2.01.C	Posa in opera e tesatura di condutture di alimentazione 3 kV costituite da due corde di rame della sezione di 230 mm² ciascuna.	KM					0,60	4.976,33	2.985,80
297	E9.LC.A.2.02.A	Posa in opera di isolatori o di 'catene' di isolatori di qualsiasi tipo per ormeggio condutture.	CAD					130,00	52,87	6.873,10
298	E9.LC.B.2.01.A	Posa in opera e tesatura di condutture con un filo di contatto regolato e una corda portante fissa e sezione complessiva fino a 220 mm².	KM					14,10	3.253,16	45.869,56
299	E9.LC.B.2.07.A	Allacciamento di nuove condutture ad altre preesistenti formate da un filo di contatto e una corda portante.	CAD					12,00	813,29	9.759,48
300	E9.LC.B.2.08.A	Passaggio e sistemazione su nuove sospensioni di condutture (con rifacimento pendinatura) formate da un filo di contatto e una corda port...	CAD					9,00	99,62	896,58
301	E9.LC.B.2.17.A	Spostamento trasversale lungo mensole, senza smontaggio sospensione, di condutture con uno o due fili e una o due corde portanti fisse.	CAD					10,00	36,59	365,90
302	E9.LC.C.2100.A	Posa in opera di isolatore di sezione per velocità fino a 90 km/h per linea con un filo di contatto	CAD					19,00	166,78	3.168,82
TOTALE 6 - tesatura e stendimento condutture di contatto - A CORPO Euro										69.919,24

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO  
 LC01E - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 5  
 7 - demolizioni - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
303	E9.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					160,00	32,44	5.190,40
304	E9.AL.C.5 03.B	Rimozione d'opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali sezionatori o commutatori a lama di qualsiasi tipo, con segnalazione se...	CAD					6,00	100,64	603,84
305	E9.AL.C.5 03.C	Rimozione d'opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali sezionatori di linea di qualsiasi tipo, comandati a mano.	CAD					2,00	111,83	223,66
306	E9.AL.C.5 03.E	Rimozione d'opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali argani di manovra a mano.	CAD					8,00	33,54	268,32
307	E9.AL.C.5 04.A	Rimozione d'opera mensolame, telai, ferramenta per sostegno sezionatori, scaricatori, commutatori, argani da pali, portali o altri sostegni.	KG					1.200,00	1,13	1.356,00
308	E9.BL.D.5 05.A	Demolizione parziale o totale di blocchi di fondazione o di ormeggio in conglomerato cementizio entro la sede ferroviaria.	M3					120,00	92,80	11.136,00
309	E9.CR.C.5 15.A	Rimozione d'opera di una corda di alluminio dalla palificazione di condutture di contatto e di alimentazione, con tagli e avvolgimento in...	KM					3,00	522,38	1.567,14
310	E9.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					696,00	1,20	835,20
311	E9.LC.A.5 05.A	Rimozione d'opera di isolatori o 'catene' di isolatori di qualsiasi tipo per ormeggio conduttore.	CAD					82,00	28,46	2.333,72
312	E9.LC.B.5 22.A	Rimozione, e taglio, di condutture con un filo da 100 mm <sup>2</sup> e un corda di sezione fino a 120 mm <sup>2</sup> .	KM					9,00	1.270,76	11.436,84
313	E9.LC.B.5 22.B	Rimozione, e taglio, di condutture con due fili di sezione fino a 150 mm <sup>2</sup> cadauno e una corda di sezione fino a 160 mm <sup>2</sup> .	KM					0,72	2.287,39	1.646,92
314	E9.RA.A.5 28.A	Rimozione d'opera del complesso di organi per la R.A. di un estremo di conduttore regolato su palo.	CAD					29,00	108,56	3.148,24
315	E9.SA.B.5 17.D	Rimozione d'opera di travi o traverse di portali di qualsiasi tipo, anche a tralici non tubolari, di lunghezza superiore a 14,50 m sino ...	KG					22.440,00	1,25	28.050,00
316	E9.SA.B.5 17.E	Rimozione d'opera di travi o traverse di portali di qualsiasi tipo, anche a tralici non tubolari, di lunghezza superiore a 19 m.	KG					1.750,00	1,48	2.590,00
317	E9.SA.C.5 16.A	Rimozione d'opera di apparecchiature per sostegno condutture di contatto allo scoperto per sospensioni di qualsiasi tipo.	CAD					224,00	40,15	8.993,60
318	E9.SA.C.5 17.A	Rimozione d'opera di mensole, tiranti, fasce a punte, parti di sospensioni, collari, ormeggi, ecc., per sostegni di qualsiasi tipo.	KG					57.015,20	1,09	62.146,57

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO  
 LC01E - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 5  
 7 - demolizioni - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPES.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
319	E9.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).	CAD					3,00	371,06	1.113,18
320	E9.SA.D.5 29.F	Rimozione d'opera (con taglio) di palo attrezzato tipo M8, M30 e palo LS18, LS20 (o similare).	CAD					69,00	421,90	29.111,10
321	E9.TT.A.5 05.A	Rimozione d'opera di tiranti di ormeggio.	KG					5.650,00	1,25	7.062,50
TOTALE 7 - demolizioni - A CORPO Euro TOTALE LC01E - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 5 Euro										178.813,23 1.011.039,71

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO

LC01F - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 6

1 - materiali di fornitura dell'appaltatore - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPES.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
322	E9.VA.B.1 01.A	Fornitura di tondo di acciaio del diametro di 12 e di 16 mm.	KG					3.200,00	1,52	4.864,00
323	E9.VA.B.3 08.A	Fornitura in opera di strutture in acciaio di qualsiasi tipo.	KG					4.190,00	8,08	33.855,20
324	E9.VA.B.3 09.B	Sovraprezzo al prezzo della voce EC.VA.B.3 08 per zincatura a caldo.	KG					4.190,00	0,58	2.430,20
TOTALE 1 - materiali di fornitura dell'appaltatore - A CORPO			Euro							41.149,40

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO  
 LC01F - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 6  
 2 - fondazioni - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPES.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
325	BA.DE.C.0102.A	Compenso per lo smaltimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti	M3					351,41	12,00	4.216,92
326	BA.DE.C.0103.A	Compenso per lo smaltimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi.	TO					468,54	42,00	19.678,68
327	BA.DE.C.0104.A	Compenso per il recupero dei rifiuti in impianti autorizzati.	TO					351,41	11,00	3.865,51
328	E9.BL.D.3101.B	Formazione in opera di blocchi in conglomerato cementizio armato per pali e TT con Rck a 28 giorni 30 N/mm <sup>2</sup>	M3					290,67	252,72	73.458,12
329	E9.BL.D.3103.C	Formazione in opera di collare impermeabilizzante per gamba portale	CAD					24,00	50,40	1.209,60
330	E9.BL.D.3106.A	Per fondazione armata con Rck a 28 giorni 30 N/mm <sup>2</sup>	M3					441,43	273,60	120.775,25
TOTALE 2 - fondazioni - A CORPO Euro										223.204,08



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO  
 LC01F - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 6  
 3 - sostegni e relative attrezzature - attrezzature per la RA - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPES.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
331	E9.RA.A.2 10.B	Formazione di attrezzatura per sostegno e R.A. di condutture da 320 mm2 senza T.C. su portale a tre binari.	CAD					1,00	5.286,41	5.286,41
332	E9.RA.A.2 10.C	Formazione di attrezzatura per sostegno e R.A. di condutture da 320 mm2 senza T.C. su portale a due binari.	CAD					4,00	4.248,00	16.992,00
333	E9.RA.A.2 10.E	Formazione di attrezzatura per sostegno e R.A. di condutture da 320 mm2 senza T.C. su portale a semplice binario.	CAD					1,00	3.020,80	3.020,80
334	E9.RA.A.2 23.A	Riduzione ai prezzi delle voci dalla EC.RA.A.2 08 alla EC.RA.A.2 12 comprese per ormeggio su portali di condutture da 320 mm² con corda f...	CAD					3,00	-708,01	-2.124,03
335	E9.RA.A.2 23.A	Riduzione ai prezzi delle voci dalla EC.RA.A.2 08 alla EC.RA.A.2 12 comprese per ormeggio su portali di condutture da 320 mm² con corda f...	CAD					1,00	-708,01	-708,01
336	E9.RA.A.2 23.A	Riduzione ai prezzi delle voci dalla EC.RA.A.2 08 alla EC.RA.A.2 12 comprese per ormeggio su portali di condutture da 320 mm² con corda f...	CAD					8,00	-708,01	-5.664,08
337	E9.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.	CAD					10,00	151,04	1.510,40
338	E9.RA.A.2 25.B	Formazione in opera del complesso per la R.A. di un filo di contatto di condutture con corda p. fissa su portale o struttura analoga pred...	CAD					-3,00	212,40	-637,20
339	E9.RA.A.2 25.B	Formazione in opera del complesso per la R.A. di un filo di contatto di condutture con corda p. fissa su portale o struttura analoga pred...	CAD					-1,00	212,40	-212,40
340	E9.RA.A.2 25.B	Formazione in opera del complesso per la R.A. di un filo di contatto di condutture con corda p. fissa su portale o struttura analoga pred...	CAD					-8,00	212,40	-1.699,20
341	E9.SA.B.1 01.A	Fornitura di portali di qualsiasi tipo a tralici non tubolari.	KG					25.000,00	3,20	80.000,00
342	E9.SA.B.1 02.A	Fornitura di travi di qualsiasi tipo a tralici non tubolari.	KG					14.666,00	3,31	48.544,46
343	E9.SA.B.2104.D	Posa in opera di travi o traverse di portali di lunghezza superiore a 14,50 m sino a 19 m.	KG					2.780,00	1,63	4.531,40
344	E9.SA.B.2104.E	Posa in opera di travi o traverse di portali di lunghezza superiore a 19 m.	KG					11.886,00	2,23	26.505,78
345	E9.SA.C.2 01.A	Posa in opera di accessori per pali, portali e per mensole di sostegno condutture di contatto e alimentazione entro la sede ferroviaria.	KG					-80,00	2,18	-174,40
346	E9.SA.C.2 01.A	Posa in opera di accessori per pali, portali e per mensole di sostegno condutture di contatto e alimentazione entro la sede ferroviaria.	KG					-270,00	2,18	-588,60
347	E9.SA.C.2 02.A	Posa in opera di mensole e tiranti su pali, portali o su aggrappamenti.	KG					4.000,00	1,93	7.720,00

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO  
 LC01F - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 6  
 3 - sostegni e relative attrezzature - attrezzature per la RA - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
348	E9.SA.C.2.02.A	Posa in opera di mensole e tiranti su pali, portali o su aggrappamenti.	KG					-400,00	1,93	-772,00
349	E9.SA.C.2.02.A	Posa in opera di mensole e tiranti su pali, portali o su aggrappamenti.	KG					-1.350,00	1,93	-2.605,50
350	E9.SA.C.2.04.D	Posa in opera di supporti penduli di qualsiasi tipo.	CAD					18,00	259,24	4.666,32
351	E9.SA.C.2.05.A	Formazione e posa in opera di apparecchiatura per sostegno condutture di contatto allo scoperto per sospensione a braccio semplice.	CAD					72,00	73,70	5.306,40
352	E9.SA.C.2.05.A	Formazione e posa in opera di apparecchiatura per sostegno condutture di contatto allo scoperto per sospensione a braccio semplice.	CAD					-8,00	73,70	-589,60
353	E9.SA.C.2.05.A	Formazione e posa in opera di apparecchiatura per sostegno condutture di contatto allo scoperto per sospensione a braccio semplice.	CAD					-27,00	73,70	-1.989,90
354	E9.SA.C.2.05.B	Formazione e posa in opera di apparecchiatura per sostegno condutture di contatto allo scoperto per sospensione a braccio doppio.	CAD					12,00	88,45	1.061,40
355	E9.SA.C.4.14.A	Lavorazione di mensole tubolari di acciaio mediante tagli con seghetto e saldatura di un fondello.	CAD					18,00	45,74	823,32
356	E9.SA.C.4.14.C	Lavorazione di mensole tubolari di acciaio mediante esecuzione foro di attacco dello scudo e saldatura nel foro di un tubetto.	CAD					18,00	53,38	960,84
357	E9.SA.D.2123.B	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF14b.	CAD					4,00	520,80	2.083,20
358	E9.SA.D.2123.E	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF16b.	CAD					22,00	564,00	12.408,00
359	E9.SA.D.2123.H	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF18Gb.	CAD					19,00	657,60	12.494,40
360	E9.SA.D.2123.I	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF18Gc.	CAD					1,00	760,80	760,80
361	E9.SA.D.2123.K	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF20Gb.	CAD					3,00	714,00	2.142,00
362	E9.SA.D.2123.N	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF22Gb.	CAD					1,00	831,60	831,60
363	E9.SA.D.2123.O	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto con palo tipo LSF22Gc.	CAD					27,00	967,20	26.114,40
364	E9.SA.D.2129.A	Formazione di attrezzatura per sostegno condutture con con una sospensione per binario secondario con palo tipo LSF12b.								

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO  
 LC01F - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 6  
 3 - sostegni e relative attrezzature - attrezzature per la RA - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPES.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
			CAD					6,00	480,00	2.880,00
365	E9.TT.A.2 01.A	Posa in opera di tiranti di ormeggio.	KG					1.190,00	2,10	2.499,00
366	E9.VA.B.1 03.C	Fornitura di apparecchiature e sospensioni varie.	KG					2.700,00	6,66	17.982,00
367	E9.VA.B.1 04.B	Sovrapprezzo ai prezzi della voce EC.VA.B.1 03 per zincatura a caldo.	KG					2.700,00	0,58	1.566,00
368	E9.VA.C.3 08.B	Fornitura in opera di cartelli monitori con scritta 'ATTENZIONE ALLE DISCESE DI ALIMENTAZIONE'.	CAD					90,00	69,58	6.262,20
369	E9.VA.C.3 08.C	Fornitura in opera di cartelli monitori con scritta 'ATTENZIONE AL SEZIONAMENTO'.	CAD					90,00	67,81	6.102,90
370	E9.VA.C.3 08.D	Fornitura in opera di cartelli monitori con scritta 'SEZIONAMENTO'.	CAD					90,00	64,30	5.787,00
371	E9.VA.C.3100.A	Fornitura in opera di cartello di avvertimento sui pali	CAD					95,00	24,60	2.337,00
372	E9.VA.C.3100.B	Fornitura in opera di targa di individuazione sui pali	CAD					95,00	33,24	3.157,80
373	E9.VA.C.3101.A	Fornitura in opera di bandierina singola completa di morsa di applicazione alla fune portante, all'alimentatore ed alle linee MT	CAD					1.100,00	67,56	74.316,00
374	E9.VA.C.3102.A	Fornitura in opera di cartelli monitori completi di morsa per l'applicazione sulla mensola (limite di operabilità)	CAD					1.100,00	67,56	74.316,00
375	E9.VA.C.3103.A	Fornitura in opera di bandierina doppia completa di morsa di applicazione alla fune portante, all'alimentatore ed alle linee MT	CAD					166,00	111,12	18.445,92
376	E9.VA.C.3104.A	Fornitura in opera di cartelli monitori per applicazione su palo (sostegno indipendente)	CAD					200,00	26,04	5.208,00
377	E9.VA.C.3105.A	Fornitura in opera di cartelli monitori per applicazione su palo (Alimentatori e MT - limite di operabilità)	CAD					262,00	32,16	8.425,92
378	E9.VA.F.2100.C	Compenso per profilo-planimetria e piani di elettrificazione per ciascun km di binario elettrificato di stazione allo scoperto	KM					27,10	2.016,00	54.633,60
379	E9.VA.F.2101.A	Sovrapprezzo a EC.VA.F.2100.C per progettazione segnaletica TE per ogni chilometro di binario di stazione.	KM					27,10	276,00	7.479,60
380	E9.VA.F.2101.B	Sovrapprezzo a EC.VA.F.2100.C per progettazione segnaletica TE relativa a un deviatoio in stazione	CAD					181,00	48,00	8.688,00
381	E9.VA.F.2101.C	per segnaletica TE relativa a una sospensione in stazione	CAD					798,00	12,00	9.576,00
382	E9.VA.F.2101.D	per segnaletica TE relativa a un sostegno in stazione								

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO  
 LC01F - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 6  
 3 - sostegni e relative attrezzature - attrezzature per la RA - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPES.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
			CAD					462,00	24,00	11.088,00
TOTALE 3 - sostegni e relative attrezzature - attrezzature per la RA - A CORPO										566.749,95

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO  
 LC01F - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 6  
 5 - posa sezionatori e cavi - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
383	BA.PS.A.3.34.B	Chiusino cieco carrabile delle dimensioni di cm. 65 x 55 circa	CAD					9,00	28,09	252,81
384	BA.PS.A.3100.B	Fornitura e posa in opera di chiusino con resistenza > 250kN.	CAD					9,00	165,35	1.488,15
385	E9.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					320,00	65,42	20.934,40
386	E9.AL.C.2.01.B	Posa in opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali sezionatori o commutatori a lama di qualsiasi tipo, con segnalazione semafo...	CAD					1,00	201,29	201,29
387	E9.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.	CAD					15,00	262,80	3.942,00
388	E9.AL.C.2.01.E	Posa in opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali argani di manovra a mano.	CAD					1,00	50,32	50,32
389	E9.AL.C.2.01.F	Posa in opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali argani di manovra a motore.	CAD					15,00	61,50	922,50
390	E9.AL.C.2.02.A	Posa in opera mensolame, telai, ferramenta per sostegno sezionatori, scaricatori, commutatori, argani su pali, portali o altri sostegni.	KG					2.400,00	2,35	5.640,00
391	E9.AL.C.3100.A	Fornitura e posa in opera di armadio per il comando ed il controllo di 4 sezionatori TE	CAD					5,00	6.815,99	34.079,95
392	E9.AL.C.3100.B	Fornitura e posa in opera di un complesso per il comando di un sezionatore in più (fino a sei) oltre i primi 4	CAD					9,00	1.450,20	13.051,80
393	E9.AL.C.3100.E	maggiorazione per fornitura e posa in opera di alimentatore AC/DC, dotato di trasformatore d'isolamento a norma RFI DNSSTB SF IS 06 365, i	CAD					1,00	5.370,00	5.370,00
394	E9.CV.A.1.02.A	Fornitura dei materiali occorrenti per l'esecuzione di giunti su cavi per corredo assimilabile al tipo 92 A1.	CAD					128,00	15,16	1.940,48
395	E9.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 mm².	M					46.000,00	1,93	88.780,00
396	E9.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 mm².	M					8.400,00	0,79	6.636,00
397	E9.CV.A.2.07.A	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi.	CAD					29,00	102,47	2.971,63
398	E9.CV.A.2.13.A	Esecuzione di giunti su cavi fino a quattro conduttori.	CAD					128,00	61,69	7.896,32
399	E9.CV.A.2.15.A	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a un conduttore.	CAD					112,00	13,16	1.473,92
400	E9.CV.A.2.15.B	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di								

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO  
 LC01F - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 6  
 5 - posa sezionatori e cavi - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPES.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
		cavi a due conduttori.	CAD					54,00	16,21	875,34
401	E9.CV.A.2 15.C	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.	CAD					58,00	17,78	1.031,24
402	E9.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> .	CAD					218,00	2,20	479,60
403	E9.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 <sup>2</sup> sino a 10 mm <sup>2</sup> .	CAD					184,00	2,40	441,60
404	E9.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> .	CAD					8,00	2,92	23,36
405	E9.CV.B.3 12.C	Fornitura in opera di pozzetti prefabbricati, senza coperchio e coronamento, in 2 pezzi sovrapposti delle dimensione interne di 50x50x50 cm.	CAD					41,00	75,29	3.086,89
406	E9.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.	CAD					36,00	141,16	5.081,76
407	E9.CV.C.3 01.A	Fornitura in opera di lamiere striate per copertura di chiusini, pozzetti od altro.	KG					1.720,00	4,86	8.359,20
408	E9.CV.C.3 02.A	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.CV.C.3 01 per zincatura a caldo.	KG					1.720,00	0,52	894,40
409	E9.VA.B.3 08.A	Fornitura in opera di strutture in acciaio di qualsiasi tipo.	KG					2.400,00	8,08	19.392,00
410	E9.VA.B.3 09.B	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.VA.B.3 08 per zincatura a caldo.	KG					2.400,00	0,58	1.392,00
411	EI.TU.I.2 01.D	Posa in opera di tubi alla profondità da oltre 60 sino a 80 cm	M					955,00	4,02	3.839,10
412	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					543,00	6,32	3.431,76
413	EI.TU.I.2 01.FD	riduzione per ogni tubo in più affiancato entro lo stesso scavo prezzi come alle sottovoci da EI.TU.I.2 01.A ad EI.TU.I.2 01.E corrisponden	M					556,00	1,61	895,16
414	EI.TU.I.2 01.FE	riduzione per ogni tubo in più affiancato entro lo stesso scavo prezzi come alle sottovoci da EI.TU.I.2 01.A ad EI.TU.I.2 01.E corrisponden	M					70,00	2,53	177,10
415	EI.TU.I.2 01.GD	riduzione dei per ogni tubo sovrapposto in più entro lo stesso scavo, prezzi come alle sottovoci da EI.TU.I.2 01.A ad EI.TU.I.2 01.E corrisp	M					1.511,00	0,80	1.208,80
416	EI.TU.I.2 01.GE	riduzione dei per ogni tubo sovrapposto in più entro lo stesso scavo, prezzi come alle sottovoci da EI.TU.I.2 01.A ad EI.TU.I.2 01.E corrisp	M					613,00	1,26	772,38
417	EI.TU.P.1 03.F	Tubo in P.V.C. per posa interrata del diametro di 160 mm e spessore 3,9 mm.								

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO  
 LC01F - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 6  
 5 - posa sezionatori e cavi - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPES.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
418	MO.CA.C.1100.C	F. cunicoli in cemento sez. 100x100 mm	M					4.248,00	7,62	32.369,76
			M					340,00	4,05	1.377,00
419	MO.CA.C.1100.D	F. cunicoli in cemento sez. 150x100 mm	M					405,00	5,59	2.263,95
420	MO.CA.C.2105.B	P.O. cun.aff. sez.>50x50 e <=150x100	M					340,00	4,93	1.676,20
421	MO.CA.C.2105.C	P.O. cun.aff. sez.>150x100 e <=400x100	M					405,00	7,94	3.215,70
422	SS.LV.A.2 01.A	GETTO DI CALCESTRUZZO PER PROTEZIONE DI CANALIZZAZIONI INTERRATE, ECCETERA	M3					385,00	108,12	41.626,20
423	SS.LV.A.2 01.C	POSA TONDINO DI FERRO TIPO Fe B38K IN GETTI DI CALCESTRUZZO	KG					11.450,00	2,38	27.251,00
TOTALE 5 - posa sezionatori e cavi - A CORPO Euro										356.793,07

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO

LC01F - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 6

6 - tesatura e stendimento condutture di contatto - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
424	E9.ALA.2 01.C	Posa in opera e tesatura di condutture di alimentazione 3 kV costituite da due corde di rame della sezione di 230 mm <sup>2</sup> ciascuna.	KM					1,10	4.976,33	5.473,96
425	E9.AL.A.2 03.A	Sovrapprezzo ai prezzi della voce EC.AL.A.2 01 per posa di ciascun conduttore di alimentazione in attraversamento di conduttura di contatto.	CAD					30,00	117,42	3.522,60
426	E9.LC.A.2 02.A	Posa in opera di isolatori o di 'catene' di isolatori di qualsiasi tipo per ormeggio condutture.	CAD					178,00	52,87	9.410,86
427	E9.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 <sup>2</sup> .	KM					5,91	3.253,16	19.226,18
428	E9.LC.B.2 07.A	Allacciamento di nuove condutture ad altre preesistenti formate da un filo di contatto e una corda portante.	CAD					5,00	813,29	4.066,45
429	E9.LC.B.2 08.A	Passaggio e sistemazione su nuove sospensioni di condutture (con rifacimento pendinatura) formate da un filo di contatto e una corda port...	CAD					18,00	99,62	1.793,16
430	E9.LC.B.2 17.A	Spostamento trasversale lungo mensole, senza smontaggio sospensione, di condutture con uno o due fili e una o due corde portanti fisse.	CAD					22,00	36,59	804,98
431	E9.LC.C.2100.A	Posa in opera di isolatore di sezione per velocità fino a 90 km/h per linea con un filo di contatto	CAD					5,00	166,78	833,90
TOTALE 6 - tesatura e stendimento condutture di contatto - A CORPO			Euro							45.132,09



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO  
 LC01F - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 6  
 7 - demolizioni - A CORPO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
432	E9.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					15,00	32,44	486,60
433	E9.BL.D.5 05.A	Demolizione parziale o totale di blocchi di fondazione o di ormeggio in conglomerato cementizio entro la sede ferroviaria.	M3					15,00	92,80	1.392,00
434	E9.CR.C.5 15.A	Rimozione d'opera di una corda di alluminio dalla palificazione di condutture di contatto e di alimentazione, con tagli e avvolgimento in...	KM					0,83	522,38	433,58
435	E9.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					104,00	1,20	124,80
436	E9.LC.A.5 05.A	Rimozione d'opera di isolatori o 'catene' di isolatori di qualsiasi tipo per ormeggio conduttore.	CAD					22,00	28,46	626,12
437	E9.LC.B.5 22.A	Rimozione, e taglio, di condutture con un filo da 100 mm <sup>2</sup> e un corda di sezione fino a 120 mm <sup>2</sup> .	KM					1,43	1.270,76	1.817,19
438	E9.RA.A.5 28.A	Rimozione d'opera del complesso di organi per la R.A. di un estremo di conduttore regolato su palo.	CAD					4,00	108,56	434,24
439	E9.SA.C.5 16.A	Rimozione d'opera di apparecchiature per sostegno condutture di contatto allo scoperto per sospensioni di qualsiasi tipo.	CAD					26,00	40,15	1.043,90
440	E9.SA.C.5 17.A	Rimozione d'opera di mensole, tiranti, fasce a punte, parti di sospensioni, collari, ormeggi, ecc., per sostegni di qualsiasi tipo.	KG					3.400,00	1,09	3.706,00
441	E9.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).	CAD					11,00	371,06	4.081,66
442	E9.SA.D.5 29.F	Rimozione d'opera (con taglio) di palo attrezzato tipo M8, M30 e palo LS18, LS20 (o similare).	CAD					15,00	421,90	6.328,50
443	E9.TT.A.5 05.A	Rimozione d'opera di tiranti di ormeggio.	KG					800,00	1,25	1.000,00
TOTALE 7 - demolizioni - A CORPO Euro TOTALE LC01F - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 6 Euro TOTALE LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO										21.474,59 1.254.503,18 4.069.037,76

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01MIS - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A MISURA

LC01A - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 1

4 - circuito di protezione e ritorno - A MISURA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
444	E9.CR.C.2 03.A	Formazione in opera del circuito di terra di protezione T.E. in piena linea allo scoperto con posa di una corda di alluminio.	KM					0,60	3.354,83	2.012,90
445	E9.CR.D.2 01.A	Posa in opera di presa di terra costituita da un'asta di acciaio zincato con collare e chiavarde.	CAD					9,00	24,44	219,96
446	E9.CR.E.2 05.D	Formazione in opera di collegamenti fra sostegni o strutture metalliche e le rotaie non isolate o terre mediante due corde di rame da 120...	CAD					1,00	43,61	43,61
TOTALE 4 - circuito di protezione e ritorno - A MISURA Euro TOTALE LC01A - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 1 Euro										2.276,47 2.276,47

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01MIS - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A MISURA

LC01B - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 2

4 - circuito di protezione e ritorno - A MISURA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
447	E9.CR.C.2 03.A	Formazione in opera del circuito di terra di protezione T.E. in piena linea allo scoperto con posa di una corda di alluminio.	KM					1,70	3.354,83	5.703,21
448	E9.CR.C.2100.A	Posa in opera di dispositivo a semiconduttore per circuiti di protezione TE	CAD					1,00	131,98	131,98
449	E9.CR.D.2 01.A	Posa in opera di presa di terra costituita da un'asta di acciaio zincato con collare e chiavarde.	CAD					126,00	24,44	3.079,44
450	E9.CR.D.2 02.A	Sovrapprezzo al prezzo della Voce EC.CR.D.2 01 per prese di terra realizzate con pozzetto di ispezione.	CAD					10,00	66,13	661,30
451	E9.CR.E.2 05.D	Formazione in opera di collegamenti fra sostegni o strutture metalliche e le rotaie non isolate o terre mediante due corde di rame da 120...	CAD					5,00	43,61	218,05
TOTALE 4 - circuito di protezione e ritorno - A MISURA Euro										9.793,98
TOTALE LC01B - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 2 Euro										9.793,98

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01MIS - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A MISURA

LC01C - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 3

4 - circuito di protezione e ritorno - A MISURA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
452	E9.CR.C.2 03.A	Formazione in opera del circuito di terra di protezione T.E. in piena linea allo scoperto con posa di una corda di alluminio.	KM					4,50	3.354,83	15.096,74
453	E9.CR.D.2 01.A	Posa in opera di presa di terra costituita da un'asta di acciaio zincato con collare e chiavarde.	CAD					242,00	24,44	5.914,48
454	E9.CR.D.2 02.A	Sovrapprezzo al prezzo della Voce EC.CR.D.2 01 per prese di terra realizzate con pozzetto di ispezione.	CAD					20,00	66,13	1.322,60
455	E9.CR.E.2 05.D	Formazione in opera di collegamenti fra sostegni o strutture metalliche e le rotaie non isolate o terre mediante due corde di rame da 120...	CAD					10,00	43,61	436,10
TOTALE 4 - circuito di protezione e ritorno - A MISURA Euro TOTALE LC01C - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 3 Euro										22.769,92 22.769,92

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01MIS - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A MISURA

LC01D - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 4

4 - circuito di protezione e ritorno - A MISURA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
456	E9.CR.C.2 03.A	Formazione in opera del circuito di terra di protezione T.E. in piena linea allo scoperto con posa di una corda di alluminio.	KM					0,02	3.354,83	67,10
457	E9.CR.D.2 01.A	Posa in opera di presa di terra costituita da un'asta di acciaio zincato con collare e chiavarde.	CAD					9,00	24,44	219,96
458	E9.CR.E.2 05.D	Formazione in opera di collegamenti fra sostegni o strutture metalliche e le rotaie non isolate o terre mediante due corde di rame da 120...	CAD					11,00	43,61	479,71
TOTALE 4 - circuito di protezione e ritorno - A MISURA Euro TOTALE LC01D - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 4 Euro										766,77 766,77

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01MIS - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A MISURA

LC01E - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 5

4 - circuito di protezione e ritorno - A MISURA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
459	E9.CR.C.2 03.A	Formazione in opera del circuito di terra di protezione T.E. in piena linea allo scoperto con posa di una corda di alluminio.	KM					1,00	3.354,83	3.354,83
460	E9.CR.D.2 01.A	Posa in opera di presa di terra costituita da un'asta di acciaio zincato con collare e chiavarde.	CAD					60,00	24,44	1.466,40
461	E9.CR.D.2 02.A	Sovrapprezzo al prezzo della Voce EC.CR.D.2 01 per prese di terra realizzate con pozzetto di ispezione.	CAD					5,00	66,13	330,65
462	E9.CR.E.2 05.D	Formazione in opera di collegamenti fra sostegni o strutture metalliche e le rotaie non isolate o terre mediante due corde di rame da 120...	CAD					1,00	43,61	43,61
TOTALE 4 - circuito di protezione e ritorno - A MISURA Euro TOTALE LC01E - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 5 Euro										5.195,49 5.195,49

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LC01MIS - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A MISURA

LC01F - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 6

4 - circuito di protezione e ritorno - A MISURA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice									
463	E9.CR.C.2 03.A	Formazione in opera del circuito di terra di protezione T.E. in piena linea allo scoperto con posa di una corda di alluminio.	KM					5,00	3.354,83	16.774,15
464	E9.CR.D.2 01.A	Posa in opera di presa di terra costituita da un'asta di acciaio zincato con collare e chiavarde.	CAD					148,00	24,44	3.617,12
465	E9.CR.D.2 02.A	Sovrapprezzo al prezzo della Voce EC.CR.D.2 01 per prese di terra realizzate con pozzetto di ispezione.	CAD					15,00	66,13	991,95
466	E9.CR.E.2 05.D	Formazione in opera di collegamenti fra sostegni o strutture metalliche e le rotaie non isolate o terre mediante due corde di rame da 120...	CAD					1,00	43,61	43,61
TOTALE 4 - circuito di protezione e ritorno - A MISURA Euro										21.426,83
TOTALE LC01F - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 6 Euro										21.426,83
TOTALE LC01MIS - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A MISURA										62.229,46
Importo lavori Euro										4.131.267,22

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>			
1 - materiali di fornitura dell'appaltatore - A CORPO	Euro	2.056,00	
2 - fondazioni - A CORPO	Euro	23.624,47	
3 - sostegni e relative attrezzature - attrezzature per la RA - A CORPO	Euro	13.734,06	
5 - posa sezionatori e cavi - A CORPO	Euro	4.003,12	
6 - tesatura e stendimento condutture di contatto - A CORPO	Euro	19.232,34	
7 - demolizioni - A CORPO	Euro	76.399,10	
LC01A - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 1	Euro	139.049,09	
1 - materiali di fornitura dell'appaltatore - A CORPO	Euro	70.647,88	
2 - fondazioni - A CORPO	Euro	417.077,88	
3 - sostegni e relative attrezzature - attrezzature per la RA - A CORPO	Euro	400.234,55	
5 - posa sezionatori e cavi - A CORPO	Euro	21.542,32	
6 - tesatura e stendimento condutture di contatto - A CORPO	Euro	75.664,49	
7 - demolizioni - A CORPO	Euro	66.691,89	
LC01B - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 2	Euro	1.051.859,01	
1 - materiali di fornitura dell'appaltatore - A CORPO	Euro	1.778,00	
2 - fondazioni - A CORPO	Euro	16.335,86	
3 - sostegni e relative attrezzature - attrezzature per la RA - A CORPO	Euro	12.010,56	
6 - tesatura e stendimento condutture di contatto - A CORPO	Euro	14.541,66	
7 - demolizioni - A CORPO	Euro	18.986,03	
LC01C - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 3	Euro	63.652,11	
1 - materiali di fornitura dell'appaltatore - A CORPO	Euro	52.748,40	
2 - fondazioni - A CORPO	Euro	129.456,85	
3 - sostegni e relative attrezzature - attrezzature per la RA - A CORPO	Euro	268.561,45	
5 - posa sezionatori e cavi - A CORPO	Euro	21.646,90	
6 - tesatura e stendimento condutture di contatto - A CORPO	Euro	40.927,26	
7 - demolizioni - A CORPO	Euro	35.593,80	
LC01D - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 4	Euro	548.934,66	
1 - materiali di fornitura dell'appaltatore - A CORPO	Euro	43.152,00	
2 - fondazioni - A CORPO	Euro	295.812,34	
3 - sostegni e relative attrezzature - attrezzature per la RA - A CORPO	Euro	399.738,68	
5 - posa sezionatori e cavi - A CORPO	Euro	23.604,22	
6 - tesatura e stendimento condutture di contatto - A CORPO	Euro	69.919,24	
7 - demolizioni - A CORPO	Euro	178.813,23	
LC01E - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 5	Euro	1.011.039,71	
1 - materiali di fornitura dell'appaltatore - A CORPO	Euro	41.149,40	
2 - fondazioni - A CORPO	Euro	223.204,08	
3 - sostegni e relative attrezzature - attrezzature per la RA - A CORPO	Euro	566.749,95	
5 - posa sezionatori e cavi - A CORPO	Euro	356.793,07	



**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
6 - tesatura e stendimento condutture di contatto - A CORPO	Euro	45.132,09	
7 - demolizioni - A CORPO	Euro	21.474,59	
LC01F - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 6	Euro	1.254.503,18	
LC01COR - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A CORPO	Euro	4.069.037,76	
4 - circuito di protezione e ritorno - A MISURA	Euro	2.276,47	
LC01A - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 1	Euro	2.276,47	
4 - circuito di protezione e ritorno - A MISURA	Euro	9.793,98	
LC01B - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 2	Euro	9.793,98	
4 - circuito di protezione e ritorno - A MISURA	Euro	22.769,92	
LC01C - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 3	Euro	22.769,92	
4 - circuito di protezione e ritorno - A MISURA	Euro	766,77	
LC01D - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 4	Euro	766,77	
4 - circuito di protezione e ritorno - A MISURA	Euro	5.195,49	
LC01E - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 5	Euro	5.195,49	
4 - circuito di protezione e ritorno - A MISURA	Euro	21.426,83	
LC01F - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO FASE 6	Euro	21.426,83	
LC01MIS - NUOVO IMPIANTO IMC TORINO LINGOTTO A MISURA	Euro	62.229,46	
		4.131.267,22	
IMPORTO LAVORI	Euro		4.131.267,22
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>			
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	Euro		0,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		4.131.267,22