

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



U.O. TECNOLOGIE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

**NODO DI TORINO  
COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO PORTA SUSA – PORTA  
NUOVA**

Fabbisogno materiali di fornitura RFI

SCALA:

-

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

N T O P 0 0 D 5 8 D M L F 0 0 0 0 0 0 1 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione definitiva	G. Drisaldi	Agosto 2019	C. Vacca	Agosto 2019	G. De Michele	Agosto 2019	Gambaro Agosto 2019

File: NT0P00D58DMLF0000001A

n. Elab.:

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C - LAVORI A CORPO

LF01 - Impianti LFM - Torino Porta Nuova

LF010 - Impianti LFM - Torino Porta Nuova - Fabbricato PGEP, Piazzale, RED

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
<b>LF1 - Cabina MT/BT</b>										
1	794/7900	Trasformatore Mt/bt resina 250 kVA 4		4,00				4,00	6.505,22	26.020,88
		Totale	NR					4,00		
2	803/6890	CAVO UNIPOLARE-RG7H1R 15/20 KV 1X95 mmq 750		750,00				750,00	11,33	8.497,50
		Totale	m					750,00		
<b>LF2 - Quadri elettrici BT</b>										
3	814/2470	FG16M16 1x25 Cca,s1b,d1,a1 p250 190		190,00				190,00	2,12	402,80
		Totale	m					190,00		
4	814/2480	FG16M16 1x35 Cca,s1b,d1,a1 p250 165		165,00				165,00	2,87	473,55
		Totale	m					165,00		
5	814/2500	FG16M16 1x70 Cca,s1b,d1,a1 p250 90		90,00				90,00	5,53	497,70
		Totale	m					90,00		
6	814/2510	FG16M16 1x95 Cca,s1b,d1,a1 p250 40		40,00				40,00	7,08	283,20
		Totale	m					40,00		
7	814/2530	FG16M16 1x150 Cca,s1b,d1,a1 p250 60		60,00				60,00	11,18	670,80
		Totale	m					60,00		
8	814/2550	FG16M16 1x240 Cca,s1b,d1,a1 p250 160		160,00				160,00	17,79	2.846,40
		Totale	m					160,00		
9	814/2580	FG16OM16 2x2,5 Cca,s1b,d1,a1 p250 395		395,00				395,00	0,72	284,40
		Totale	m					395,00		
10	814/2710	FG16OM16 3x2,5 Cca,s1b,d1,a1 p250 310		310,00				310,00	0,93	288,30
		Totale	m					310,00		
11	814/2710	FG16OM16 3x2,5 Cca,s1b,d1,a1 p250 120		120,00				120,00	0,93	111,60
		Totale	m					120,00		
12	814/2750	FG16OM16 3x16 Cca,s1b,d1,a1 p250 1270		1.270,00				1.270,00	4,26	5.410,20
		Totale	m					1.270,00		
A RIPORTARE LA...										45.787,33
A RIPORTARE										45.787,33

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

C - LAVORI A CORPO

**LF01 - Impianti LFM - Torino Porta Nuova**
**LF010 - Impianti LFM - Torino Porta Nuova - Fabbricato PGEP, Piazzale, RED**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
13	814/2890	RIPORTO FG16OM16 4x6 Cca,s1b,d1,a1 p250 15 Totale	m	15,00					45.787,33	
							15,00			
							15,00	2,33	34,95	
14	814/3070	FG16OM16 5x2,5 Cca,s1b,d1,a1 p250 320 Totale	m	320,00						
							320,00			
							320,00	1,48	473,60	
15	814/3070	FG16OM16 5x2,5 Cca,s1b,d1,a1 p250 75 Totale	m	75,00						
							75,00			
							75,00	1,48	111,00	
16	814/3090	FG16OM16 5x6 Cca,s1b,d1,a1 p250 210 Totale	m	210,00						
							210,00			
							210,00	2,91	611,10	
17	814/3380	FTG16OM16 2x2,5 Cca,s1b,d1,a1 p250 70 Totale	m	70,00						
							70,00			
							70,00	1,39	97,30	
18	814/3380	FTG16OM16 2x2,5 Cca,s1b,d1,a1 p250 230 Totale	m	230,00						
							230,00			
							230,00	1,39	319,70	
19	814/3390	FTG16OM16 2x4 Cca,s1b,d1,a1 p250 10 Totale	m	10,00						
							10,00			
							10,00	1,79	17,90	
20	814/3510	FTG16OM16 3x2,5 Cca,s1b,d1,a1 p250 230 Totale	m	230,00						
							230,00			
							230,00	1,78	409,40	
21	814/3510	FTG16OM16 3x2,5 Cca,s1b,d1,a1 p250 400 Totale	m	400,00						
							400,00			
							400,00	1,78	712,00	
22	814/3510	FTG16OM16 3x2,5 Cca,s1b,d1,a1 p250 100 Totale	m	100,00						
							100,00			
							100,00	1,78	178,00	
23	814/3520	FTG16OM16 3x4 Cca,s1b,d1,a1 p250 80 Totale	m	80,00						
							80,00			
							80,00	2,26	180,80	
24	814/3520	FTG16OM16 3x4 Cca,s1b,d1,a1 p250 400 Totale	m	400,00						
							400,00			
							400,00	2,26	904,00	
25	814/2020	<b>LF3 - Impianti LFM nei fabbricati</b> FG17 1x120 nero Cca,s1b,d1,a1 p250 50 Totale	m	50,00						
							50,00			
							50,00	9,03	451,50	
		A RIPORTARE LA...							50.288,58	
		A RIPORTARE							50.288,58	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C - LAVORI A CORPO

**LF01 - Impianti LFM - Torino Porta Nuova**

**LF010 - Impianti LFM - Torino Porta Nuova - Fabbricato PGEP, Piazzale, RED**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							50.288,58	
26	814/2020	FG17 1x120 nero Cca,s1b,d1,a1 p250 20		20,00						
		Totale	m				20,00	9,03	180,60	
27	816/4020	App.ill. led pensiline/sottopassi tipo A 8		8,00						
		Totale	NR				8,00	87,47	699,76	
28	816/4030	App.ill. led pensiline/sottopassi tipo B 40		40,00						
		Totale	NR				40,00	136,37	5.454,80	
		<b>LF7 - Impianto Riscaldamento elettrico deviatoi</b>								
29	830/0310	Kit Riscald el dev 60U/400/0074-0094 2		2,00						
		Totale	NR				2,00	6.566,75	13.133,50	
30	830/0320	Kit Riscald el dev 60U/250/0092-012 2		2,00						
		Totale	NR				2,00	5.570,60	11.141,20	
31	830/0540	Kit tiranteria x casse di manovra 2 aghi 4		4,00						
		Totale	NR				4,00	384,75	1.539,00	
32	830/0920	Quadro di Stazione per Interno (QdSi) 1		1,00						
		Totale	NR				1,00	17.485,50	17.485,50	
33	830/7010	Armadio di Piazzale (AdP) 8 kVA 4		4,00						
		Totale	NR				4,00	9.880,21	39.520,84	
		A RIPORTARE LA...							139.443,78	
		A RIPORTARE							139.443,78	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C - LAVORI A CORPO

**LF02 - Impianti LFM per la sicurezza in galleria**

**LF020 - Impianti LFM per la sicurezza in galleria - Linea Diretta**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							139.443,78	
34	814/4020	<b>LF2 - Quadri elettrici BT</b> FG18OM16 2x2,5 B2ca,s1a,d1,a1 p250 150		150,00			150,00	1,25	187,50	
		Totale	m				150,00			
35	814/4020	FG18OM16 2x2,5 B2ca,s1a,d1,a1 p250 150		150,00			150,00	1,25	187,50	
		Totale	m				150,00			
36	814/4020	FG18OM16 2x2,5 B2ca,s1a,d1,a1 p250 150		150,00			150,00	1,25	187,50	
		Totale	m				150,00			
37	814/4020	FG18OM16 2x2,5 B2ca,s1a,d1,a1 p250 150		150,00			150,00	1,25	187,50	
		Totale	m				150,00			
38	814/4020	FG18OM16 2x2,5 B2ca,s1a,d1,a1 p250 150		150,00			150,00	1,25	187,50	
		Totale	m				150,00			
39	814/4020	FG18OM16 2x2,5 B2ca,s1a,d1,a1 p250 150		150,00			150,00	1,25	187,50	
		Totale	m				150,00			
40	814/4020	FG18OM16 2x2,5 B2ca,s1a,d1,a1 p250 150		150,00			150,00	1,25	187,50	
		Totale	m				150,00			
41	814/4020	FG18OM16 2x2,5 B2ca,s1a,d1,a1 p250 150		150,00			150,00	1,25	187,50	
		Totale	m				150,00			
42	814/4030	FG18OM16 2x4 B2ca,s1a,d1,a1 p250 320		320,00			320,00	1,54	492,80	
		Totale	m				320,00			
43	814/4030	FG18OM16 2x4 B2ca,s1a,d1,a1 p250 1360		1.360,00			1.360,00	1,54	2.094,40	
		Totale	m				1.360,00			
44	814/4030	FG18OM16 2x4 B2ca,s1a,d1,a1 p250 700		700,00			700,00	1,54	1.078,00	
		Totale	m				700,00			
45	814/4030	FG18OM16 2x4 B2ca,s1a,d1,a1 p250 540		540,00			540,00	1,54	831,60	
		Totale	m				540,00			
46	814/4030	FG18OM16 2x4 B2ca,s1a,d1,a1 p250 640		640,00			640,00	1,54	985,60	
		Totale	m				640,00			
47	814/4030	FG18OM16 2x4 B2ca,s1a,d1,a1 p250 820		820,00			820,00	1,54	1.262,80	
		Totale	m				820,00			
		A RIPORTARE LA...							147.688,98	
		A RIPORTARE							147.688,98	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

C - LAVORI A CORPO

**LF02 - Impianti LFM per la sicurezza in galleria**
**LF020 - Impianti LFM per la sicurezza in galleria - Linea Diretta**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
48	814/4030	RIPORTO FG180M16 2x4 B2ca,s1a,d1,a1 p250 580 Totale	m	580,00					147.688,98	
							580,00			
							580,00	1,54	893,20	
49	814/4030	FG180M16 2x4 B2ca,s1a,d1,a1 p250 540 Totale	m	540,00						
							540,00			
							540,00	1,54	831,60	
50	814/4080	FG180M16 3x2,5 B2ca,s1a,d1,a1 p250 130 Totale	m	130,00						
							130,00			
							130,00	1,51	196,30	
51	814/4080	FG180M16 3x2,5 B2ca,s1a,d1,a1 p250 130 Totale	m	130,00						
							130,00			
							130,00	1,51	196,30	
52	814/4080	FG180M16 3x2,5 B2ca,s1a,d1,a1 p250 130 Totale	m	130,00						
							130,00			
							130,00	1,51	196,30	
53	814/4080	FG180M16 3x2,5 B2ca,s1a,d1,a1 p250 130 Totale	m	130,00						
							130,00			
							130,00	1,51	196,30	
54	814/4080	FG180M16 3x2,5 B2ca,s1a,d1,a1 p250 130 Totale	m	130,00						
							130,00			
							130,00	1,51	196,30	
55	814/4080	FG180M16 3x2,5 B2ca,s1a,d1,a1 p250 130 Totale	m	130,00						
							130,00			
							130,00	1,51	196,30	
56	814/4080	FG180M16 3x2,5 B2ca,s1a,d1,a1 p250 130 Totale	m	130,00						
							130,00			
							130,00	1,51	196,30	
57	814/4080	FG180M16 3x2,5 B2ca,s1a,d1,a1 p250 130 Totale	m	130,00						
							130,00			
							130,00	1,51	196,30	
58	814/4230	FG180M16 5x10 B2ca,s1a,d1,a1 p250 20 Totale	m	20,00						
							20,00			
							20,00	5,86	117,20	
59	814/4230	FG180M16 5x10 B2ca,s1a,d1,a1 p250 20 Totale	m	20,00						
							20,00			
							20,00	5,86	117,20	
60	814/4230	FG180M16 5x10 B2ca,s1a,d1,a1 p250 20 Totale	m	20,00						
							20,00			
							20,00	5,86	117,20	
61	814/4230	FG180M16 5x10 B2ca,s1a,d1,a1 p250 20 Totale	m	20,00						
							20,00			
							20,00	5,86	117,20	
62	814/4230	FG180M16 5x10 B2ca,s1a,d1,a1 p250  A RIPORTARE LA... A RIPORTARE							151.452,98	
									151.452,98	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C - LAVORI A CORPO

**LF02 - Impianti LFM per la sicurezza in galleria**

**LF020 - Impianti LFM per la sicurezza in galleria - Linea Diretta**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							151.452,98	
		Totale	m	20,00			20,00	5,86	117,20	
63	814/4230	FG180M16 5x10 B2ca,s1a,d1,a1 p250								
		Totale	m	20,00			20,00	5,86	117,20	
64	814/4230	FG180M16 5x10 B2ca,s1a,d1,a1 p250								
		Totale	m	20,00			20,00	5,86	117,20	
65	814/4230	FG180M16 5x10 B2ca,s1a,d1,a1 p250								
		Totale	m	20,00			20,00	5,86	117,20	
66	814/7460	FG16M16 1x16 Cca,s1b,d1,a1 p500								
		Totale	m	30,00			30,00	1,45	43,50	
67	814/7460	FG16M16 1x16 Cca,s1b,d1,a1 p500								
		Totale	m	30,00			30,00	1,45	43,50	
68	814/7460	FG16M16 1x16 Cca,s1b,d1,a1 p500								
		Totale	m	30,00			30,00	1,45	43,50	
69	814/7460	FG16M16 1x16 Cca,s1b,d1,a1 p500								
		Totale	m	30,00			30,00	1,45	43,50	
70	814/7460	FG16M16 1x16 Cca,s1b,d1,a1 p500								
		Totale	m	30,00			30,00	1,45	43,50	
71	814/7460	FG16M16 1x16 Cca,s1b,d1,a1 p500								
		Totale	m	30,00			30,00	1,45	43,50	
72	814/7460	FG16M16 1x16 Cca,s1b,d1,a1 p500								
		Totale	m	30,00			30,00	1,45	43,50	
73	814/7460	FG16M16 1x16 Cca,s1b,d1,a1 p500								
		Totale	m	30,00			30,00	1,45	43,50	
74	814/7470	FG16M16 1x25 Cca,s1b,d1,a1 p500								
		Totale	m	90,00			90,00	2,13	191,70	
75	814/7470	FG16M16 1x25 Cca,s1b,d1,a1 p500								
		Totale	m	90,00			90,00	2,13	191,70	
76	814/7470	FG16M16 1x25 Cca,s1b,d1,a1 p500								
		Totale	m	90,00			90,00		152.844,88	
		A RIPORTARE LA...							152.844,88	
		A RIPORTARE							152.844,88	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C - LAVORI A CORPO

LF02 - Impianti LFM per la sicurezza in galleria

LF020 - Impianti LFM per la sicurezza in galleria - Linea Diretta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							152.844,88	
		Totale	m				90,00	2,13	191,70	
77	814/7470	FG16M16 1x25 Cca,s1b,d1,a1 p500								
		90		90,00			90,00			
		Totale	m				90,00	2,13	191,70	
78	814/7470	FG16M16 1x25 Cca,s1b,d1,a1 p500								
		90		90,00			90,00			
		Totale	m				90,00	2,13	191,70	
79	814/7470	FG16M16 1x25 Cca,s1b,d1,a1 p500								
		90		90,00			90,00			
		Totale	m				90,00	2,13	191,70	
80	814/7470	FG16M16 1x25 Cca,s1b,d1,a1 p500								
		90		90,00			90,00			
		Totale	m				90,00	2,13	191,70	
81	814/7470	FG16M16 1x25 Cca,s1b,d1,a1 p500								
		90		90,00			90,00			
		Totale	m				90,00	2,13	191,70	
82	908/1810	UPS 230/230V - 3 KVA - AUT 5'								
		1		1,00			1,00			
		Totale	NR				1,00	617,50	617,50	
83	908/1810	UPS 230/230V - 3 KVA - AUT 5'								
		1		1,00			1,00			
		Totale	NR				1,00	617,50	617,50	
84	908/1810	UPS 230/230V - 3 KVA - AUT 5'								
		1		1,00			1,00			
		Totale	NR				1,00	617,50	617,50	
85	908/1810	UPS 230/230V - 3 KVA - AUT 5'								
		1		1,00			1,00			
		Totale	NR				1,00	617,50	617,50	
86	908/1810	UPS 230/230V - 3 KVA - AUT 5'								
		1		1,00			1,00			
		Totale	NR				1,00	617,50	617,50	
87	908/1810	UPS 230/230V - 3 KVA - AUT 5'								
		1		1,00			1,00			
		Totale	NR				1,00	617,50	617,50	
88	908/1810	UPS 230/230V - 3 KVA - AUT 5'								
		1		1,00			1,00			
		Totale	NR				1,00	617,50	617,50	
89	908/1810	UPS 230/230V - 3 KVA - AUT 5'								
		1		1,00			1,00			
		Totale	NR				1,00	617,50	617,50	
		A RIPIORTARE LA...							158.743,38	
		A RIPIORTARE							158.743,38	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C - LAVORI A CORPO

**LF02 - Impianti LFM per la sicurezza in galleria**

**LF020 - Impianti LFM per la sicurezza in galleria - Linea Diretta**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							158.743,38	
		<b>LF3 - Impianti LFM nei fabbricati</b>								
90	816/4020	App.ill. led pensiline/sottopassi tipo A 16		16,00			16,00			
		Totale	NR				16,00	87,47	1.399,52	
91	816/4020	App.ill. led pensiline/sottopassi tipo A 68		68,00			68,00			
		Totale	NR				68,00	87,47	5.947,96	
92	816/4020	App.ill. led pensiline/sottopassi tipo A 35		35,00			35,00			
		Totale	NR				35,00	87,47	3.061,45	
93	816/4020	App.ill. led pensiline/sottopassi tipo A 27		27,00			27,00			
		Totale	NR				27,00	87,47	2.361,69	
94	816/4020	App.ill. led pensiline/sottopassi tipo A 32		32,00			32,00			
		Totale	NR				32,00	87,47	2.799,04	
95	816/4020	App.ill. led pensiline/sottopassi tipo A 41		41,00			41,00			
		Totale	NR				41,00	87,47	3.586,27	
96	816/4020	App.ill. led pensiline/sottopassi tipo A 29		29,00			29,00			
		Totale	NR				29,00	87,47	2.536,63	
97	816/4020	App.ill. led pensiline/sottopassi tipo A 27		27,00			27,00			
		Totale	NR				27,00	87,47	2.361,69	
		<b>LF6 - Impianti di sicurezza in galleria</b>								
98	779/0070	LIMITATORE DI TENS. STAT.RITORNO TE3KVcc 2		2,00			2,00			
		Totale	NR				2,00	889,00	1.778,00	
99	780/0020	QdT 1kV - (corrente nominale 30 A) 24		24,00			24,00			
		Totale	NR				24,00	13.750,00	330.000,00	
100	780/0060	Cassetta derivazione TIPO A-SX-610B PMAE 33		33,00			33,00			
		Totale	NR				33,00	500,00	16.500,00	
101	780/0070	Cassetta derivazione TIPO A-DX-610B PMAE								
		A RIPORTARE LA...							531.075,63	
		A RIPORTARE							531.075,63	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C - LAVORI A CORPO

**LF02 - Impianti LFM per la sicurezza in galleria**

**LF020 - Impianti LFM per la sicurezza in galleria - Linea Diretta**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							531.075,63	
		22		22,00				22,00		
		Totale	NR					22,00	500,00	11.000,00
102	780/0080	Cassetta derivazione TIPO B-SX-610B								
		149		149,00				149,00		
		Totale	NR					149,00	140,00	20.860,00
103	780/0090	Cassetta derivazione di TIPO B-DX-610B								
		130		130,00				130,00		
		Totale	NR					130,00	140,00	18.200,00
104	780/0100	Cassetta derivazione di TIPO C-610B PMAE								
		24		24,00				24,00		
		Totale	NR					24,00	550,00	13.200,00
105	780/0110	Fonitura di dispositivo Pulsante a Fungo								
		79		79,00				79,00		
		Totale	NR					79,00	135,00	10.665,00
106	780/0110	Fonitura di dispositivo Pulsante a Fungo								
		3		3,00				3,00		
		Totale	NR					3,00	135,00	405,00
107	780/0160	Quadro Front-End (QFE) + SCADA								
		1		1,00				1,00		
		Totale	NR					1,00	187.000,00	187.000,00
108	785/1450	Corda in lega TAL TACSR Ø 15,82								
		5600		5.600,00				5.600,00		
		Totale	m					5.600,00	3,19	17.864,00
109	803/9010	Cavo in lega TAL TACSR Ø 19,62								
		800		800,00				800,00		
		Totale	m					800,00	5,90	4.720,00
110	814/0010	FG180M16 3x1,5sg B2ca,s1a,d1,a1								
		400		400,00				400,00		
		Totale	m					400,00	1,22	488,00
111	814/0010	FG180M16 3x1,5sg B2ca,s1a,d1,a1								
		240		240,00				240,00		
		Totale	m					240,00	1,22	292,80
112	814/0020	FG180M16 3x2,5sg dx B2ca,s1a,d1,a1								
		2800		2.800,00				2.800,00		
		Totale	m					2.800,00	1,49	4.172,00
113	814/0020	FG180M16 3x2,5sg dx B2ca,s1a,d1,a1								
		200		200,00				200,00		
		Totale	m					200,00	1,49	298,00
114	814/0030	FG180M16 3x2,5sg sx B2ca,s1a,d1,a1								
		2900		2.900,00				2.900,00		
		Totale	m					2.900,00	1,49	4.321,00
115	814/0030	FG180M16 3x2,5sg sx B2ca,s1a,d1,a1								
		A RIPIANTARE LA...								824.561,43
		A RIPIANTARE								824.561,43

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C - LAVORI A CORPO

LF02 - Impianti LFM per la sicurezza in galleria

LF020 - Impianti LFM per la sicurezza in galleria - Linea Diretta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							824.561,43	
		200		200,00			200,00			
		Totale	m				200,00	1,49	298,00	
116	814/0040	FG180M16 4x2,5sg B2ca,s1a,d1,a1								
		100		100,00			100,00			
		Totale	m				100,00	1,91	191,00	
117	814/0060	FG180M16 1x50sg (PE) B2ca,s1a,d1,a1								
		7000		7.000,00			7.000,00			
		Totale	m				7.000,00	4,64	32.480,00	
118	814/0100	FG180M16 3x95sg B2ca,s1a,d1,a1								
		7000		7.000,00			7.000,00			
		Totale	m				7.000,00	26,60	186.200,00	
119	816/4010	APPAR. ILLUMINANTE A LED X GALLERIA								
		385		385,00			385,00			
		Totale	NR				385,00	88,85	34.207,25	
120	816/4010	APPAR. ILLUMINANTE A LED X GALLERIA								
		8		8,00			8,00			
		Totale	NR				8,00	88,85	710,80	
121	816/4020	App.ill. led pensiline/sottopassi tipo A								
		18		18,00			18,00			
		Totale	NR				18,00	87,47	1.574,46	
		A RIPORTARE LA...							1.080.222,9	
		A RIPORTARE							1.080.222,94	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C - LAVORI A CORPO

**LF03 - Impianti LFM - Torino Porta Susa**

**LF030 - Impianti LFM - Torino Porta Susa - Cabina MT/bt, Piazzale**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1.080.222,94	
122	794/7900	<b>LF1 - Cabina MT/BT</b> Trasformatore Mt/bt resina 250 kVA 4		4,00			4,00	6.505,22	26.020,88	
		Totale	NR				4,00			
123	803/6890	CAVO UNIPOLARE-RG7H1R 15/20 KV 1X95 mmq 1980		1.980,00			1.980,00	11,33	22.433,40	
		Totale	m				1.980,00			
124	814/2480	<b>LF2 - Quadri elettrici BT</b> FG16M16 1x35 Cca,s1b,d1,a1 p250 60		60,00			60,00	2,87	172,20	
		Totale	m				60,00			
125	814/2500	FG16M16 1x70 Cca,s1b,d1,a1 p250 90		90,00			90,00	5,53	497,70	
		Totale	m				90,00			
126	814/2550	FG16M16 1x240 Cca,s1b,d1,a1 p250 160		160,00			160,00	17,79	2.846,40	
		Totale	m				160,00			
127	814/2710	FG16OM16 3x2,5 Cca,s1b,d1,a1 p250 890		890,00			890,00	0,93	827,70	
		Totale	m				890,00			
128	814/3070	FG16OM16 5x2,5 Cca,s1b,d1,a1 p250 40		40,00			40,00	1,48	59,20	
		Totale	m				40,00			
129	814/3090	FG16OM16 5x6 Cca,s1b,d1,a1 p250 10		10,00			10,00	2,91	29,10	
		Totale	m				10,00			
130	814/3090	FG16OM16 5x6 Cca,s1b,d1,a1 p250 10		10,00			10,00	2,91	29,10	
		Totale	m				10,00			
131	814/3120	FG16OM16 5x25 Cca,s1b,d1,a1 p250 150		150,00			150,00	10,27	1.540,50	
		Totale	m				150,00			
132	814/2020	<b>LF3 - Impianti LFM nei fabbricati</b> FG17 1x120 nero Cca,s1b,d1,a1 p250 40		40,00			40,00			
		A RIPORTARE LA...							1.135.040,3	
		A RIPORTARE							1.135.040,32	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

C - LAVORI A CORPO

**LF03 - Impianti LFM - Torino Porta Susa**
**LF030 - Impianti LFM - Torino Porta Susa - Cabina MT/bt, Piazzale**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								
		Totale	m				40,00	9,03	1.135.040,32 361,20	
133	816/4020	App.ill. led pensiline/sottopassi tipo A 12		12,00			12,00			
		Totale	NR				12,00	87,47	1.049,64	
		Totale C - LAVORI A CORPO							1.136.089,9	
		Euro							6	
		<b>Importo Lavori Euro</b>							<b>1.136.089,96</b>	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
C - LAVORI A CORPO	1.136.089,96	
<b>LF01 - Impianti LFM - Torino Porta Nuova</b>	<b>139.443,78</b>	
LF010 - Impianti LFM - Torino Porta Nuova - Fabbricato PGEP, Piazzale, RED	139.443,78	
LF1 - Cabina MT/BT	34.518,38	
LF2 - Quadri elettrici BT	15.318,70	
LF3 - Impianti LFM nei fabbricati	6.786,66	
LF7 - Impianto Riscaldamento elettrico deviatoi	82.820,04	
<b>LF02 - Impianti LFM per la sicurezza in galleria</b>	<b>940.779,16</b>	
LF020 - Impianti LFM per la sicurezza in galleria - Linea Diretta	940.779,16	
LF2 - Quadri elettrici BT	19.299,60	
LF3 - Impianti LFM nei fabbricati	24.054,25	
LF6 - Impianti di sicurezza in galleria	897.425,31	
<b>LF03 - Impianti LFM - Torino Porta Susa</b>	<b>55.867,02</b>	
LF030 - Impianti LFM - Torino Porta Susa - Cabina MT/bt, Piazzale	55.867,02	
LF1 - Cabina MT/BT	48.454,28	
LF2 - Quadri elettrici BT	6.001,90	
LF3 - Impianti LFM nei fabbricati	1.410,84	
IMPORTO LAVORI Euro		1.136.089,96
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>1.136.089,96</b>