

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO  
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA**

**U.O. TECNOLOGIE SUD**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**TRATTA DITTAINO - CATENANUOVA**

**IMPIANTI LFM**

**GENERALI**

**DISTINTA MATERIALI DI FORNITURA RFI**

SCALA:

-

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

RS3E 50 D 67 DM LF0000 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE ESECUTIVA	G. Lagana	Dicembre 2019	R. Lamanna	Dicembre 2019	F. Spalacino	Dicembre 2019	A. Presta Dicembre 2019



File: RS3E50D67DMLF0000001A.doc

n. Elab.: E13

## WBS - DISTINTA MATERIALI DI FORNITURA RFI

<b>Cod. OPERA PRINCIPALE</b>	<b>Des. OPERA PRINCIPALE</b>	<b>Cod. TRATTO D'OPERA</b>	<b>Des. TRATTO D'OPERA</b>	<b>Cod. PARTI D'OPERA</b>	<b>Des. PARTI D'OPERA</b>	<b>Importo Parte D'Opera</b>	<b>Importo Tratto d'Opera D'Opera</b>
LF00	Impianti LFM Materiali di fornitura RFI	LF00A	Stazioni e Fermate	LF0	Materiali	€ 302.654,78	€ 302.654,78
		LF00B	Gallerie	LF0	Materiali	€ 152.052,65	€ 152.052,65
		LF00C	Viabilità	LF0	Materiali	€ 14.372,70	€ 14.372,70
<b>Importo Opera Principale</b>						<b>€ 469.080,13</b>	

### DISTINTA MATERIALI DI FORNITURA RFI

#### LF00 - Impianti LFM - Materiali di fornitura RFI

#### LF00A - Materiali - Stazioni e Fermate

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1 776/2000	<b>LF0 - Materiali</b> PALINA IN VETRORESINA								
	PM Palomba 5		5,00				5,00		
	PPT 4		4,00				4,00		
	Catenanuova 64		64,00				64,00		
	Gall Libertinia 2		2,00				2,00		
	Gall San Filippo 2		2,00				2,00		
	Gall San Salvatore 4		4,00				4,00		
	Totale	Cad					81,00	86,67	7.020,27
2 803/6890	CAVO UNIPOLARE-RG7H1R 15/20 KV 1X95 mmq								
	PM Palomba 120		120,00				120,00		
	Stazione Catenanuova 120		120,00				120,00		
	Totale	m					240,00	11,33	2.719,20
3 814/1350	FG7R 1x10 Eca p250								
	Stazione Catenanuova - Piazzale Parcheggio 2 * 1000		2,00	1.000,00			2.000,00		
	Totale	m					2.000,00	0,99	1.980,00
4 814/2410	FG16M16 1x1,5 Cca,s1b,d1,a1 p250								
	PM Palomba 3 * 9		3,00	9,00			27,00		
	Catenanuova 3 * 270		3,00	270,00			810,00		
	Totale	m					837,00	0,57	477,09
5 814/2420	FG16M16 1x2,5 Cca,s1b,d1,a1 p250								
	PM Palomba 3 * 2746		3,00	2.746,00			8.238,00		
	catenuova 3 * 5321		3,00	5.321,00			15.963,00		
	Totale	m					24.201,00	0,79	19.118,79
6 814/2430	FG16M16 1x4 Cca,s1b,d1,a1 p250								
	PPT 3 * 150		3,00	150,00			450,00		
	PM Palomba 3 * 1140		3,00	1.140,00			3.420,00		
	Catenanuova 3 * 150		3,00	150,00			450,00		
	Totale	m					4.320,00	1,01	4.363,20
7 814/2440	FG16M16 1x6 Cca,s1b,d1,a1 p250								
	PM Palomba 3 * 660		3,00	660,00			1.980,00		
	Catenanuova 3 * 2844		3,00	2.844,00			8.532,00		
	Totale	m					10.512,00	1,37	14.401,44
8 814/2450	FG16M16 1x10 Cca,s1b,d1,a1 p250								
	PPT 160+55			215,00			215,00		
	Catenanuova 3 * 1783		3,00	1.783,00			5.349,00		
	Totale	m					5.564,00	1,06	5.897,84
	<b>A RIPORTARE Materiali - Stazi...</b>								<b>55.977,83</b>
	<b>A RIPORTARE Impianti LFM - Mat...</b>								<b>55.977,83</b>
	A RIPORTARE								55.977,83

### DISTINTA MATERIALI DI FORNITURA RFI

#### LF00 - Impianti LFM - Materiali di fornitura RFI

#### LF00A - Materiali - Stazioni e Fermate

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
9	FG16M16 1x16 Cca,s1b,d1,a1 p250							55.977,83	
814/2460	PM Palomba 3 * 240		3,00	240,00			720,00		
	Catenanuova 3 * 407		3,00	407,00			1.221,00		
	Totale	m					1.941,00	1,46 2.833,86	
10	FG16M16 1x25 Cca,s1b,d1,a1 p250								
814/2470	PPT 75		75,00				75,00		
	Catenanuova 3 * 4187		3,00	4.187,00			12.561,00		
	Totale	m					12.636,00	2,12 26.788,32	
11	FG16M16 1x35 Cca,s1b,d1,a1 p250								
814/2480	PM Palomba 3 * 680		3,00	680,00			2.040,00		
	Stazione Catenanuova 3 * 10		3,00	10,00			30,00		
	Totale	m					2.070,00	2,87 5.940,90	
12	FG16M16 1x50 Cca,s1b,d1,a1 p250								
814/2490	Catenanuova 3 * 1020		3,00	1.020,00			3.060,00		
	Totale	m					3.060,00	3,93 12.025,80	
13	FG16M16 1x70 Cca,s1b,d1,a1 p250								
814/2500	PM Palomba 3 * 20		3,00	20,00			60,00		
	Catenanuova 3 * 20		3,00	20,00			60,00		
	Totale	m					120,00	5,53 663,60	
14	FG16M16 1x120 Cca,s1b,d1,a1 p250								
814/2520	Catenanuova 3 * 20		3,00	20,00			60,00		
	Totale	mm					60,00	9,12 547,20	
15	FG16OM16 2x1,5 Cca,s1b,d1,a1 p250								
814/2570	Stazione Catenanuova 780		780,00				780,00		
	Totale	m					780,00	0,56 436,80	
16	FG16OM16 2x2,5 Cca,s1b,d1,a1 p250								
814/2580	Catenanuova 1 * 200		1,00	200,00			200,00		
	Catenanuova 1 * (180+200)		1,00	380,00			380,00		
	PPT 1 * 20		1,00	20,00			20,00		
	Totale	m					600,00	0,72 432,00	
17	FG16OM16 2x4 Cca,s1b,d1,a1 p250								
814/2590	Stazione Catenanuova 450+650			1.100,00			1.100,00		
	Totale	m					1.100,00	0,97 1.067,00	
18	FG16OM16 2x16 Cca,s1b,d1,a1 p250								
814/2620	Catenanuova 3 * 700		3,00	700,00			2.100,00		
	Totale	m					2.100,00	3,04 6.384,00	
	<b>A RIPORTARE Materiali - Stazi...</b>							<b>113.097,31</b>	
	<b>A RIPORTARE Impianti LFM - Mat...</b>							<b>113.097,31</b>	
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>113.097,31</b>	

### DISTINTA MATERIALI DI FORNITURA RFI

**LF00 - Impianti LFM - Materiali di fornitura RFI**

**LF00A - Materiali - Stazioni e Fermate**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
19	FG16OM16 3x1,5 Cca,s1b,d1,a1 p250							113.097,31	
814/2700	Stazione Catenanuova 450+650			1.100,00			1.100,00		
	Totale	m					1.100,00	0,76 836,00	
20	FG16OM16 3x2,5 Cca,s1b,d1,a1 p250								
814/2710	Stazione Catenanuova 315		315,00				315,00		
	Totale	m					315,00	0,93 292,95	
21	FG16OM16 3x4 Cca,s1b,d1,a1 p250								
814/2720	Stazione Catenanuova 265		265,00				265,00		
	Totale	m					265,00	1,29 341,85	
22	FG16OM16 4x10 Cca,s1b,d1,a1 p250								
814/2900	Stazione Catenanuova 600		600,00				600,00		
	Totale	m					600,00	3,86 2.316,00	
23	FG16OM16 5x2,5 Cca,s1b,d1,a1 p250								
814/3070	Stazione Catenanuova 150		150,00				150,00		
	Totale	m					150,00	1,48 222,00	
24	FG16OM16 5x4 Cca,s1b,d1,a1 p250								
814/3080	Stazione Catenanuova 95		95,00				95,00		
	Totale	m					95,00	2,14 203,30	
25	FG7R 1x6 Eca p500								
814/6340	Catenanuova 3 * 1610		3,00	1.610,00			4.830,00		
	Totale	m					4.830,00	0,64 3.091,20	
26	FG17 1x4 g./v. Cca,s1b,d1,a1 p500								
814/7290	PPT 200		200,00				200,00		
	Totale	m					200,00	0,39 78,00	
27	FG17 1x10 g./v. Cca,s1b,d1,a1 p500								
814/7310	PPT 2		2,00				2,00		
	Totale	m					2,00	0,86 1,72	
28	FG17 1x16 g./v. Cca,s1b,d1,a1 p500								
814/7320	PPT 65		65,00				65,00		
	Totale	m					65,00	1,34 87,10	
29	FG16M16 1x2,5 Cca,s1b,d1,a1 p500								
814/7420	PPT 410		410,00				410,00		
	Totale	m					410,00	0,76 311,60	
30	Kit Riscald el dev 60U/400/0074-0094								
830/0310									
	<b>A RIPORTARE Materiali - Stazi...</b>							<b>120.879,03</b>	
	<b>A RIPORTARE Impianti LFM - Mat...</b>							<b>120.879,03</b>	
	A RIPORTARE							120.879,03	

### DISTINTA MATERIALI DI FORNITURA RFI

**LF00 - Impianti LFM - Materiali di fornitura RFI**

**LF00A - Materiali - Stazioni e Fermate**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							120.879,03	
	Stazione catenanuova 18		18,00			18,00			
	Totale	Cad				18,00	6.566,75	118.201,50	
31 830/0310	Kit Riscald el dev 60U/400/0074-0094								
	PM Palomba 4		4,00			4,00			
	Totale	Cad				4,00	6.566,75	26.267,00	
32 830/0920	Quadro di Stazione per Interno (QdSi)								
	PM Palomba 1		1,00			1,00			
	Stazione Catenanuova 1		1,00			1,00			
	Totale	Cad				2,00	17.485,50	34.971,00	
33 910/4170	Sub-assembly 15/ 20kVA rectifier								
	PPT km 16+055 - Quadri BT 1		1,00			1,00			
	Totale	Cad				1,00	2.336,25	2.336,25	
	<b>Totale LF0 - Materiali Euro</b>							<b>302.654,78</b>	
	<b>Totale LF00A - Materiali - Stazioni e Fermate Euro</b>							<b>302.654,78</b>	
	<b>A RIPORTARE Impianti LFM - Mat...</b>							<b>302.654,78</b>	
	A RIPORTARE							302.654,78	

### DISTINTA MATERIALI DI FORNITURA RFI

**LF00 - Impianti LFM - Materiali di fornitura RFI**

**LF00B - Materiali - Gallerie**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO								302.654,78
	<b>LF0 - Materiali</b>								
34 780/0110	Fonitura di dispositivo Pulsante a Fungo								
	Galleria Libertinia 13		13,00				13,00		
	Galleria San Filippo 12		12,00				12,00		
	Galleria San Salvatore 33		33,00				33,00		
	Totale	Cad					58,00	135,00	7.830,00
35 780/0120	Cassetta derivazione TIPO A-SX-611A PMAE								
	Galleria Libertinia 16		16,00				16,00		
	Galleria San Filippo 14		14,00				14,00		
	Galleria San salvatore 41		41,00				41,00		
	Totale	Cad					71,00	550,00	39.050,00
36 780/0140	Cassetta derivazione TIPO B-SX-611A								
	Galleria Libertinia 46		46,00				46,00		
	Galleria San Filippo 37		37,00				37,00		
	Galleria San Salvatore 118		118,00				118,00		
	Totale	Cad					201,00	145,00	29.145,00
37 780/0170	QdP gallerie 500 < L <= 1000m 1 Dorsale								
	Galleria Libertinia 1		1,00				1,00		
	Galleria San Filippo 1		1,00				1,00		
	Gallerie San Salvatore 1		1,00				1,00		
	Totale	Cad					3,00	14.225,00	42.675,00
38 814/0010	FG180M16 3x1,5sg B2ca,s1a,d1,a1								
	Libertinia 90		90,00				90,00		
	San Filippo 80		80,00				80,00		
	San Salvatore 225		225,00				225,00		
	Totale	m					395,00	1,22	481,90
39 814/0050	FG180M16 5x2,5sg B2ca,s1a,d1,a1								
	Libertinia 800		800,00				800,00		
	San Filippo 600		600,00				600,00		
	San Salvatore 2000		2.000,00				2.000,00		
	Totale	m					3.400,00	2,38	8.092,00
40 816/4010	APPAR. ILLUMINANTE A LED X GALLERIA								
	Libertinia 46+3		49,00				49,00		
	eSan Filippo 39		39,00				39,00		
	San Filippo 112		112,00				112,00		
	Totale	Cad					200,00	88,85	17.770,00
41 910/4170	Sub-assembly 15/ 20kVA rectifier								
	Galleria Libertinia - Quadri BT 1		1,00				1,00		
	Galleria San Filippo - Quadri BT 1		1,00				1,00		
	<b>A RIPORTARE Materiali - Gallerie</b>								<b>145.043,90</b>
	<b>A RIPORTARE Impianti LFM - Mat...</b>								<b>447.698,68</b>
	A RIPORTARE								447.698,68

### DISTINTA MATERIALI DI FORNITURA RFI

**LF00 - Impianti LFM - Materiali di fornitura RFI**

**LF00B - Materiali - Gallerie**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							447.698,68	
	Galleria San Salvatore - Quadri BT 1		1,00				1,00		
	Totale	Cad					3,00	2.336,25	7.008,75
	<b>Totale LF0 - Materiali Euro</b>							<b>152.052,65</b>	
	<b>Totale LF00B - Materiali - Gallerie Euro</b>							<b>152.052,65</b>	
	<b>A RIPORTARE Impianti LFM - Mat...</b>							<b>454.707,43</b>	
	A RIPORTARE							454.707,43	

### DISTINTA MATERIALI DI FORNITURA RFI

**LF00 - Impianti LFM - Materiali di fornitura RFI**

**LF00C - Materiali - Viabilità**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							454.707,43	
	<b>LF0 - Materiali</b>								
42 814/1360	FG7R 1x16 Eca p250								
	NV19 1 * 1250		1,00	1.250,00			1.250,00		
	Totale	m					1.250,00	1,37 1.712,50	
43 814/1360	FG7R 1x16 Eca p250								
	NV20 4 * 170		4,00	170,00			680,00		
	Totale	m					680,00	1,37 931,60	
44 814/1360	FG7R 1x16 Eca p250								
	NV21 4 * 680		4,00	680,00			2.720,00		
	Totale	m					2.720,00	1,37 3.726,40	
45 814/1360	FG7R 1x16 Eca p250								
	NV23 4 * 900		4,00	900,00			3.600,00		
	Totale	m					3.600,00	1,37 4.932,00	
46 814/2020	FG17 1x120 nero Cca,s1b,d1,a1 p250								
	PM Palomba 135		135,00				135,00		
	PPT 45		45,00				45,00		
	Stazione Catenanuova 160		160,00				160,00		
	Totale	m					340,00	9,03 3.070,20	
	<b>Totale LF0 - Materiali Euro</b>							<b>14.372,70</b>	
	<b>Totale LF00C - Materiali - Viabilità Euro</b>							<b>14.372,70</b>	
	<b>Totale LF00 - Impianti LFM - Materiali di fornitura RFI Euro</b>							<b>469.080,13</b>	
	<b>Importo Lavori Euro</b>							<b>469.080,13</b>	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>LF00 - Impianti LFM - Materiali di fornitura RFI</b>	<b>469.080,13</b>	
<b>LF00A - Materiali - Stazioni e Fermate</b>	<b>302.654,78</b>	
<b>LF0 - Materiali</b>	<b>302.654,78</b>	
<b>LF00B - Materiali - Gallerie</b>	<b>152.052,65</b>	
<b>LF0 - Materiali</b>	<b>152.052,65</b>	
<b>LF00C - Materiali - Viabilità</b>	<b>14.372,70</b>	
<b>LF0 - Materiali</b>	<b>14.372,70</b>	
IMPORTO LAVORI Euro		469.080,13
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>469.080,13</b>