

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CUP J81H02000000001

S.O. TELECOMUNICAZIONI

PROGETTO DEFINITIVO

COMPLETAMENTO RADDOPPIO LINEA PARMA - LA SPEZIA (PONTREMOLESE)

TRATTA PARMA - VICOFERTILE

IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONI

Computo Metrico Estimativo Materiali di Fornitura FS

SCALA:

-

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

IP00 00 D 58 CE TC00000 002 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione definitiva	M.Abrescia <i>Mida Abrescia</i>	02/2022	G.Lugani <i>[Signature]</i>	02/2022	G.Fadda <i>[Signature]</i>	02/2022	G.Clemenza 02/2022



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TC10001 - INTERA TRATTA PARMA-VICOFERTILE

CV01 - CAVI PRINCIPALI TRATTA PARMA-VICOFERTILE

CV010 - CAVI PRINCIPALI TRATTA PARMA-VICOFERTILE

CV1 - Cavi principali in Fibra Ottica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
10	808/9670	cavo a 64 fibre ottiche monomodali 8 (8SM), armatura metallica H6, guaine interna ed esterna in mescola M16 LSZH di colore verde (RAL 6018), classe di reazione al fuoco attestata da marcatura CE: B2ca,s1a,a1,d1, sigla CE ... pecifica tecnica TT528-2017 Dorsali 64 FO galleria Parma Arrotondamento (previste 3 bobine da 2100 m) Totale	m		6.000,00 300,00			6.000,00 300,00	2,44	15.372,00
20	808/9800	cavo a 64 fibre ottiche monomodali 8 (8SM), armatura metallica H6, guaine interna ed esterna in mescola M16 LSZH di colore verde (RAL 6018), classe di reazione al fuoco attestata da marcatura CE: Cca,s1b,a1,d1, sigla CEI ... pecifica tecnica TT528-2017 Intero intervento Arrotondamento e scorte (previste 7 bobine da 2100 m) Totale	m		12.800,00 1.900,00			12.800,00 1.900,00	2,44	35.868,00
30	808/9720	cavo a 32 fibre ottiche monomodali 8 (4SM), armatura metallica H6, guaine interna ed esterna in mescola M16 LSZH di colore verde (RAL 6018), classe di reazione al fuoco attestata da marcatura CE: Cca,s1b,a1,d1, sigla CEI ... pecifica tecnica TT528-2017 Intero intervento sostituzione 24 FO esistente Arrotondamento e scorte (previste 5 bobine da 2100 m) Totale	m		9.000,00 1.500,00			9.000,00 1.500,00	2,14	22.470,00
		Totale CV1 - Cavi principali in Fibra Ottica Euro								73.710,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TC10001 - INTERA TRATTA PARMA-VICOFERTILE

CV01 - CAVI PRINCIPALI TRATTA PARMA-VICOFERTILE

CV010 - CAVI PRINCIPALI TRATTA PARMA-VICOFERTILE

CV2 - Cavi principali in Rame

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
50	808/1810	CAVO LSZH Cca, s1b,a1,d1 30 COPPIE COMPLESSIVE 9/10 CON ISOLAMENTO IN PE A 33 nF/Km - CEI: TE3 28 X2 X 0,9 Q + 2 X 2 X 0,5 Q/A5M - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE KG/KM 355 Intero intervento Arrotondamento Totale	m		6.450,00 50,00			6.450,00 50,00 6.500,00	8,53	55.445,00
60	808/1610	CAVO LSZH B2ca, s1a,a1,d1 30 COPPIE COMPLESSIVE 9/10 CON ISOLAMENTO IN PE A 33 nF/Km - CEI: TE3 28 X2 X 0,9 Q + 2 X 2 X 0,5 Q/A5 M - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE KG/KM 355 Intero intervento galleria Parma 30 cp Totale	m		3.000,00			3.000,00 3.000,00	9,22	27.660,00
70	808/1600	CAVO LSZH B2ca, s1a,a1,d1 20 COPPIE COMPLESSIVE 9/10 CON ISOLAMENTO IN PE A 33 nF/Km - CEI: TE3 18 X2 X 0,9 Q + 2 X 2 X 0,5 Q/A5 M - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE KG/KM 230 Intero intervento galleria Parma 20 cp Totale	m		3.000,00			3.000,00 3.000,00	6,16	18.480,00
80	808/1800	CAVO LSZH Cca, s1b,a1,d1 20 COPPIE COMPLESSIVE 9/10 CON ISOLAMENTO IN PE A 33 nF/Km - CEI: TE3 18 X2 X 0,9 Q + 2 X 2 X 0,5 Q/A5M - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE KG/KM 230 Intero intervento 20 cp Totale	m		6.000,00			6.000,00 6.000,00	6,03	36.180,00
		Totale CV2 - Cavi principali in Rame Euro								137.765,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TC10001 - INTERA TRATTA PARMA-VICOFERTILE

CV01 - CAVI PRINCIPALI TRATTA PARMA-VICOFERTILE

CV010 - CAVI PRINCIPALI TRATTA PARMA-VICOFERTILE

CV3 - Cavi secondari in Fibra Ottica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
40	808/9720	cavo a 32 fibre ottiche monomodali 8 (4SM), armatura metallica H6, guaine interna ed esterna in mescola M16 LSZH di colore verde (RAL 6018), classe di reazione al fuoco attestata da marcatura CE: Cca,s1b,a1,d1, sigla CEI ... pecifica tecnica TT528-2017								
		Coda verso cabina TE Parma		1.500,00			1.500,00			
		Coda verso cabina TE Vicofertile		500,00			500,00			
		Arrotondamento (prevista 1 bobina da 2100 m)		100,00			100,00			
		Totale	m				2.100,00	2,14	4.494,00	
		Totale CV3 - Cavi secondari in Fibra Ottica Euro							4.494,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TC10001 - INTERA TRATTA PARMA-VICOFERTILE

CV01 - CAVI PRINCIPALI TRATTA PARMA-VICOFERTILE

CV010 - CAVI PRINCIPALI TRATTA PARMA-VICOFERTILE

CV4 - Cavi secondari in Rame

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
90	808/8310	CAVO LSZH B2ca, s1a,a1,d1 SECONDARIO A 4 COPPIE DA 7/10 ISOLATE IN PE - PROTEZIONE ESTERNA E INTERNA DI TIPO "M" ANTIFIAMMA A BA SSA EMISSIONE DI FUMI E GAS TOSSICI - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 29 Telefoni galleria Parma Arrotondamento Totale	m		80,00 170,00			80,00 170,00 250,00	1,16	290,00
100	808/8320	CAVO LSZH Cca, s1b,a1,d1 SECONDARIO A 4 COPPIE DA 7/10 ISOLATE IN PE - PROTEZIONE ESTERNA E INTERNA DI TIPO "M" ANTIFIAMMA A BAS SA EMISSIONE DI FUMI E GAS TOSSICI - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 29 Intero intervento Arrotondamento Totale	m		970,00 30,00			970,00 30,00 1.000,00	0,90	900,00
		Totale CV4 - Cavi secondari in Rame Euro								1.190,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TC10001 - INTERA TRATTA PARMA-VICOFERTILE

EG01 - EMERGENZA IN GALLERIA TRATTA PARMA-VICOFERTILE

EG010 - EMERGENZA IN GALLERIA TRATTA PARMA-VICOFERTILE

EG1 - Cavi per l'emergenza in galleria

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
110	808/9680	cavo RESISTENTE AL FUOCO a 32 fibre ottiche monomodali 8(4SM), con armatura metallica H6, guaina interna ed esterna in mescola M 16 LSZH di colore blu (RAL 5015), classe di reazione al fuoco attestata da marcatura CE: B2c ... pecifica tecnica TT528-2017 Galleria Parma Arrotondamento (prevista 3 bobine da 2100 m) Totale	m		6.000,00 300,00			6.000,00 300,00 <u>6.300,00</u>	2,66	16.758,00
120	808/9720	cavo a 32 fibre ottiche monomodali 8 (4SM), armatura metallica H6, guaine interna ed esterna in mescola M16 LSZH di colore verde (RAL 6018), classe di reazione al fuoco attestata da marcatura CE: Cca,s1b,a1,d1, sigla CEI ... pecifica tecnica TT528-2017 Anelli di piazzale Arrotondamento e scorte Totale	m		450,00 600,00			450,00 600,00 <u>1.050,00</u>	2,14	2.247,00
130	808/9100	cavo a 16 fibre ottiche multimodali 8 (2SM), armatura metallica H6, guaine interna ed esterna in mescola M16 LSZH di colore blu (RAL 5015), classe di reazione al fuoco attestata da marcatura CE: B2ca,s1a,a1,d1 e Resisten ... pecifica tecnica TT531-2017 Galleria Parma Arrotondamento (prevista 3 bobine da 2100 m) Totale	m		6.000,00 300,00			6.000,00 300,00 <u>6.300,00</u>	2,83	17.829,00
		Totale EG1 - Cavi per l'emergenza in galleria Euro								36.834,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TC10007 - FV VICOFERTILE

DS01 - FV VICOFERTILE

DS010 - FV VICOFERTILE

DS2 - Diffusione Sonora - Apparat/cavi di piazzale

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
140	814/2580	Cavo bipolare tipo FG16(O)M16 da 2,5 mm2. Marcatura CE secondo ;Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cc; a, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isola;ti in gomma etilenpropilenic ... ras;formazione Cu Kg/Km: 40								
		Totale linee audio Vicofertile			1.390,00			1.390,00		
		Arrotondamento (previste 6 bobine da 250 m)			110,00			110,00		
		Totale	m					1.500,00	0,77	
		Totale DS2 - Diffusione Sonora - Apparat/cavi di piazzale Euro								
									1.155,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TC10007 - FV VICOFERTILE

IP01 - FV VICOFERTILE

IP010 - FV VICOFERTILE

IP2 - Impianti di Informazione al pubblico - Apparat/cavi di piazzale

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
150	814/2710	Cavo tripolare tipo FG16(O)M16 da 2,5 mm2. Marcatura CE secondo; Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco C; ca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilene ... ra; sformazione Cu Kg/Km: 60 Totale alimentazione periferiche video Arrotondamento (prevista 1 bobina da 250 m)			40,00 210,00			40,00 210,00		
		Totale	m					250,00	1,01	252,50
160	995/7710	Monitor LED 10+2r per montaggio a parete sospeso sotto (c_5_1) Monitor Riepilogativo a LED a 10 righe di scrittura cod.V/I-3/ 10 r								
		Totale	NR	2,00				2,00		
								2,00	7.196,03	14.392,06
170	995/8190	Staffa standard di ancoraggio a ""L								
		Totale	NR	2,00				2,00		
								2,00	199,86	399,72
		Totale IP2 - Impianti di Informazione al pubblico - Apparat/cavi di piazzale Euro								15.044,28
		Importo Lavori Euro								270.192,28

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
TC10001 - INTERA TRATTA PARMA-VICOFERTILE	253.993,00	
CV01 - CAVI PRINCIPALI TRATTA PARMA-VICOFERTILE	217.159,00	
CV010 - CAVI PRINCIPALI TRATTA PARMA-VICOFERTILE	217.159,00	
CV1 - Cavi principali in Fibra Ottica	73.710,00	
CV2 - Cavi principali in Rame	137.765,00	
CV3 - Cavi secondari in Fibra Ottica	4.494,00	
CV4 - Cavi secondari in Rame	1.190,00	
EG01 - EMERGENZA IN GALLERIA TRATTA PARMA-VICOFERTILE	36.834,00	
EG010 - EMERGENZA IN GALLERIA TRATTA PARMA-VICOFERTILE	36.834,00	
EG1 - Cavi per l'emergenza in galleria	36.834,00	
TC10007 - FV VICOFERTILE	16.199,28	
DS01 - FV VICOFERTILE	1.155,00	
DS010 - FV VICOFERTILE	1.155,00	
DS2 - Diffusione Sonora - Apparat/cavi di piazzale	1.155,00	
IP01 - FV VICOFERTILE	15.044,28	
IP010 - FV VICOFERTILE	15.044,28	
IP2 - Impianti di Informazione al pubblico - Apparat/cavi di piazzale	15.044,28	
IMPORTO LAVORI Euro		270.192,28
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		270.192,28