

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CUP J81H0200000001

S.O. IMPIANTI DI SEGNALAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO

COMPLETAMENTO RADDOPPIO LINEA PARMA - LA SPEZIA (PONTREMOLESE)

TRATTA PARMA - VICOFERTILE

SUPERVISIONE

RICONFIGURAZIONE CTCe PONTREMOLESE

CME

SCALA:

-

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

I P 0 0 0 0 D 6 7 C E C C 0 0 0 0 0 0 0 1 C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	M. Prette	Febbraio 2022	M. Prette	Febbraio 2022	G. Fadda	Febbraio 2022	M. Gambaro Novembre 2022
B	Aggiornamento Tariffe Aprile 2022	M. Prette	Aprile 2022	M. Prette	Aprile 2022	G. Fadda	Aprile 2022	
C	Aggiornamento Tariffe Maggio 2022	G. Dongiovanni Mancino	Novembre 2022	A. Satta	Novembre 2022	G. Fadda	Novembre 2022	

File: IP0000D67CECC0000001C

n. Elab.:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C - LAVORI A CORPO

CC01 - Riconfigurazione CTCe Pontremolese

CC01A - Interventi al Posto Centrale CTC

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1	ST.PC.B.2001.B	CC7 - Ripartenze di Posto Centrale Effettuazione delle prestazioni per la ripartenza di Posto Centrale con modifiche al modello di rete.								
		Totale	Cad					2,00	28.442,89	56.885,78
2	ST.PC.B.2001.A	Effettuazione delle prestazioni per la ripartenza di Posto Centrale senza modifiche al modello di rete.								
		Totale	Cad					2,00	20.711,16	41.422,32
3	SC.PC.H.3001.A	CC9 - Interfacciamenti con Sistemi Esterni Fornitura in opera di interfacciamenti SCCM con Sistemi Esterni. Prima attivazione								
		Totale	Cad					1,00	27.888,86	27.888,86
4	SC.PC.H.3001.B	Adeguamento Interfacciamento sistemi esterni - Fasi successive								
		Totale	Cad					7,00	8.790,00	61.530,00
5	ST.PC.A.3002.B	Fornitura, Posa e Messa in Servizio di interfacciamento tra CTC e sistemi limitrofi per scambio numero treno (CCL,SCC, SCC AV; DOTE)								
		Totale	Cad					1,00	3.163,94	3.163,94
6	SC.RV.A.1002.F	CCA - Fornitura e Posa in opera Apparecchiature Hardware Fornitura a piè d'opera di Console con switch da 16 porte								
		Totale	Cad					1,00	4.021,71	4.021,71
7	SC.RV.A.2002.E	Posa in opera, comprensiva di quota per progettazione costruttiva e As Built, allestimento, implementazione software, installazione in sito, P&V, Commissioning di Console con switch da 16 porte								
		Totale	Cad					1,00	1.096,81	1.096,81
8	SC.RV.A.1002.B	Fornitura a piè d'opera di A RIPORTARE								196.009,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C - LAVORI A CORPO

CC01 - Riconfigurazione CTCe Pontremolese

CC01A - Interventi al Posto Centrale CTC

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							196.009,42	
		Communication Server								
		2		2,00			2,00			
		Totale	Cad				2,00	7.736,69	15.473,38	
9	SC.RV.A.2002.B	Posa in opera, comprensiva di quota per progettazione costruttiva e As Built, allestimento implementazione software, installazione in sito, P&V, Commissioning di Communication Server								
		2		2,00			2,00			
		Totale	Cad				2,00	1.951,25	3.902,50	
10	SC.RV.A.1002.C	Fornitura licenze SW server								
		2		2,00			2,00			
		Totale	Cad				2,00	17.709,64	35.419,28	
11	SC.RV.A.1003.A	Fornitura a piè d'opera di Firewall								
		1		1,00			1,00			
		Totale	Cad				1,00	2.876,25	2.876,25	
12	SC.RV.A.2002.N	Posa in opera, comprensiva di quota per progettazione costruttiva e As Built, allestimento, implementazione software, installazione in sito, P&V, Commissioning di Firewall								
		1		1,00			1,00			
		Totale	Cad				1,00	455,44	455,44	
13	SC.RV.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di DB Server								
		1		1,00			1,00			
		Totale	Cad				1,00	7.736,69	7.736,69	
14	SC.RV.A.2002.A	Posa in opera, comprensiva di quota per progettazione costruttiva e As Built, allestimento implementazione software, installazione in sito, P&V, Commissioning di DB Server								
		1		1,00			1,00			
		Totale	Cad				1,00	1.951,25	1.951,25	
15	SC.RV.A.1002.C	Fornitura licenze SW server								
		1		1,00			1,00			
		Totale	Cad				1,00	17.709,64	17.709,64	
16	SC.PO.A.3001.A	Fornitura in opera di complesso base e armadio di contenimento sino a 7 Workstation								
		1		1,00			1,00			
		Totale	Cad				1,00	33.647,71	33.647,71	
17	SC.PO.A.3002.B	Fornitura in opera WS di tipo 2 per Postazione Operatore in grado di gestire 3 o 4 monitor								
		1		1,00			1,00			
		Totale	Cad				1,00	16.048,98	16.048,98	
18	ST.PO.A.3001.C	Fornitura, Posa e Messa in Servizio di un Monitor 24"								
		5		5,00			5,00			
		Totale	Cad				5,00	1.085,89	5.429,45	
		A RIPORTARE							336.659,99	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C - LAVORI A CORPO

CC01 - Riconfigurazione CTCe Pontremolese

CC01A - Interventi al Posto Centrale CTC

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
19	VA.IP00.A01.67.6008	RIPORTO Fornitura in opera di unità simulatori (esclusi i monitor) 1		1,00					336.659,99	
		Totale	Cad				1,00			
							1,00	14.737,92	14.737,92	
CCB - Sviluppi Software / Altre attività										
20	VA.IP00.A01.67.6003	Realizzazione della "transcodifica" tra controlli/comandi V425 e i controlli/comandi attualmente in uso nel CTC 1		1,00						
		Totale	a corpo				1,00			
							1,00	71.788,75	71.788,75	
21	VA.IP00.A01.67.6004	Adeguamento della funzione Train Describer (TD) per l'invio dei comandi ai nuovi PdS dell'area ACCM 1		1,00						
		Totale	a corpo				1,00			
							1,00	111.740,75	111.740,75	
22	VA.IP00.A01.67.6001	Riconfigurazione CTCe a seguito modifiche ACEI Vicofertile, comprese prove e verifiche 1		1,00						
		Totale	a corpo				1,00			
							1,00	7.459,79	7.459,79	
CCE - Materiali di scorta										
23	VA.IP00.A01.67.6002	Materiali di scorta per CTC Pontremolese 1		1,00						
		Totale	a corpo				1,00			
							1,00	80.649,44	80.649,44	
A RIPORTARE									623.036,64	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C - LAVORI A CORPO

CC01 - Riconfigurazione CTCe Pontremolese

CC01B - Parma

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
RIPORTO										
24	SC.PC.A.2001.A	CC8 - Attività di configurazione Attività di progettazione e configurazione del SCCM per le funzioni di Telecomando per singolo comando/controllo del sottosistema circolazione a livello di Posto Centrale e Posto Periferico comprensive di prove e verifiche							623.036,64	
		40		40,00			40,00			
		Totale	Cad				40,00	63,99	2.559,60	
25	SC.PC.B.2001.A	Attività di progettazione e configurazione del SCCM per le funzioni di REGOLAZIONE per singolo comando/controllo del sottosistema circolazione a livello di Posto Centrale e Posto Periferico comprensive di prove e verifiche								
		40		40,00			40,00			
		Totale	Cad				40,00	10,76	430,40	
26	VA.IP00.A01.67.6007	Riconfigurazione TDP esistente								
		1		1,00			1,00			
		Totale	Cad				1,00	2.291,00	2.291,00	
27	VA.IP00.A01.67.6005	Eliminazione del Quadro Luminoso (QL) del CTC relativo al corrispondente nuovo PdS dell'area ACCM								
		1		1,00			1,00			
		Totale	Cad				1,00	2.971,43	2.971,43	
CCF - Dismissione Apparecchiature										
28	VA.IP00.A01.67.6006	Rimozione, riclassificazione e trasporto dall'impianto ai magazzini RFI di PS Circolazione								
		1		1,00			1,00			
		Totale	Cad				1,00	1.847,14	1.847,14	
A RIPORTARE									633.136,21	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C - LAVORI A CORPO

CC01 - Riconfigurazione CTCe Pontremolese

CC01C - PC Parma

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							633.136,21	
29	SC.PC.A.2001.A	CC8 - Attività di configurazione Attività di progettazione e configurazione del SCCM per le funzioni di Telecomando per singolo comando/controllo del sottosistema circolazione a livello di Posto Centrale e Posto Periferico comprensive di prove e verifiche 280		280,00			280,00			
		Totale	Cad				280,00	63,99	17.917,20	
30	SC.PC.B.2001.A	Attività di progettazione e configurazione del SCCM per le funzioni di REGOLAZIONE per singolo comando/controllo del sottosistema circolazione a livello di Posto Centrale e Posto Periferico comprensive di prove e verifiche 280		280,00			280,00			
		Totale	Cad				280,00	10,76	3.012,80	
		A RIPORTARE							654.066,21	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C - LAVORI A CORPO

CC01 - Riconfigurazione CTCe Pontremolese

CC01D - Vicofertile

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							654.066,21	
31	SC.PC.A.2001.A	CC8 - Attività di configurazione Attività di progettazione e configurazione del SCCM per le funzioni di Telecomando per singolo comando/controllo del sottosistema circolazione a livello di Posto Centrale e Posto Periferico comprensive di prove e verifiche 200		200,00			200,00			
		Totale	Cad				200,00	63,99	12.798,00	
32	SC.PC.B.2001.A	Attività di progettazione e configurazione del SCCM per le funzioni di REGOLAZIONE per singolo comando/controllo del sottosistema circolazione a livello di Posto Centrale e Posto Periferico comprensive di prove e verifiche 200		200,00			200,00			
		Totale	Cad				200,00	10,76	2.152,00	
33	VA.IP00.A01.67.6005	Eliminazione del Quadro Luminoso (QL) del CTC relativo al corrispondente nuovo PdS dell'area ACCM 1		1,00			1,00			
		Totale	Cad				1,00	2.971,43	2.971,43	
34	VA.IP00.A01.67.6006	CCF - Dismissione Apparecchiature Rimozione, riclassificazione e trasporto dall'impianto ai magazzini RFI di PS Circolazione 1		1,00			1,00			
		Totale	Cad				1,00	1.847,14	1.847,14	
		A RIPORTARE							673.834,78	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L - LAVORI A MISURA

CC01 - Riconfigurazione CTCe Pontremolese

CC01A - Interventi al Posto Centrale CTC

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							673.834,78	
35	ST.VA.B.0001.A	CCC - Corsi DCO e D&M Esecuzione di corso per operatore di Manutenzione								
		2		2,00			2,00			
		Totale	Cad				2,00	6.734,70	13.469,40	
36	ST.VA.B.0001.B	Esecuzione di corso per operatore DCO								
		4		4,00			4,00			
		Totale	Cad				4,00	6.734,70	26.938,80	
37	ST.VA.A.0001.A	CCD - Assistenza Prestazioni di assistenza all'esercizio mediante tecnici specializzati senior. Per ogni uomo/giorno								
		156		156,00			156,00			
		Totale	Cad				156,00	646,32	100.825,92	
		Importo Lavori Euro							815.068,90	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
C - LAVORI A CORPO	673.834,78	
CC01 - Riconfigurazione CTCe Pontremolese	673.834,78	
CC01A - Interventi al Posto Centrale CTC	623.036,64	
CC7 - Ripartenze di Posto Centrale	98.308,10	
CC9 - Interfaciamenti con Sistemi Esterni	92.582,80	
CCA - Fornitura e Posa in opera Apparecchiature Hardware	160.507,01	
CCB - Sviluppi Software / Altre attività	190.989,29	
CCE - Materiali di scorta	80.649,44	
CC01B - Parma	10.099,57	
CC8 - Attività di configurazione	8.252,43	
CCF - Dismissione Apparecchiature	1.847,14	
CC01C - PC Parma	20.930,00	
CC8 - Attività di configurazione	20.930,00	
CC01D - Vicofertile	19.768,57	
CC8 - Attività di configurazione	17.921,43	
CCF - Dismissione Apparecchiature	1.847,14	
L - LAVORI A MISURA	141.234,12	
CC01 - Riconfigurazione CTCe Pontremolese	141.234,12	
CC01A - Interventi al Posto Centrale CTC	141.234,12	
CCC - Corsi DCO e D&M	40.408,20	
CCD - Assistenza	100.825,92	
IMPORTO LAVORI Euro		815.068,90
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		815.068,90