COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CUP J81H02000000001

### S.O. IMPIANTI DI SEGNALAMENTO

### **PROGETTO DEFINITIVO**

### COMPLETAMENTO RADDOPPIO LINEA PARMA – LA **SPEZIA** (PONTREMOLESE)

TRATTA PARMA - VICOFERTILE

IMPIANTI DI SEGNALAMENTO IS/SCMT

Elaborati Generali Computo Metrico Estimativo SCMT

SCALA:
-

COMMESSA	LOTTO FASE	ENTE TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I P 0 0	0 1 D	6 7 C E	M T 0 0 0 0	0 0 2	В

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
Α	Emissione Definitiva	S.Artioli	15.04.2022	G.Urbano	15.04.2022	G.Fadda	15.04.2022	M.Gambaro 03.10.2022
В	Aggiornamento post verifica tecnica RFI	E.Amato	03.10.2022	S.Artioli	03.10.2022	G.Fadda	03.10.2022	GAMBARAO S
								MANO

File: IP0001D67CEMT0000002B.docx	n. Elab.: X





C - LAVORI A CORPO MT02 - PPM P.C. Parma

MT02A - Sistema Controllo Marcia Treno (SCMT)/ERTMS liv.1 - PPM P.C. Parma Fase 3 MT1 - Fornitura materiali di cabina e piazzale/tratta

	ARTICOLO	TAIDICATIONS DEVIANORY S DELLE DROVAUGTS		CHANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1	MT.CI.A.1105.A	Fornitura di un CI SCMT di tipo E  Totale	Cad	7,00	10.882,10	76.174,70
2	MT.CI.A.1105.A	Fornitura di un CI SCMT di tipo E	cau	7,00	10.002,10	70.174,70
		Totale	Cad	1,00	10.882,10	10.882,10
3	MT.CI.A.1105.AX	Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.CI.A.1105.A				
		Totale	Cad	7,00	2.176,42	15.234,94
4	MT.CI.A.1105.AX	Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.CI.A.1105.A				
		Totale	Cad	1,00	2.176,42	2.176,42
5	MT.CI.A.1109.A	Fornitura di un CI SCMT di tipo I	C- 4	10.00	2 544 22	25 412 20
6	MT.CI.A.1109.AX	Totale  Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.CI.A.1109.A	Cad	10,00	2.541,32	25.413,20
Ì		Totale	Cad	10,00	508,26	5.082,60
7	MT.CI.A.1117.A	Fornitura di un CI SCMT PIp o PIa				
	MT CLA 1117 AV	Totale	Cad	1,00	2.693,51	2.693,51
8	MT.CI.A.1117.AX	Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.CI.A.1117.A				
		Totale	Cad	1,00	538,70	538,70
9	MT.FO.A.1105.A	Fornitura di Encoder  Totale	Cad	-7,00	7.904,75	-55.333,25
10	MT.FO.A.1105.AX	Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.FO.A.1105.A	cuu	7,00	7.30 1,73	33.333,23
		Totale	Cad	-7,00	1.580,95	-11.066,65
		A RIPORTARE				71.796,27





C - LAVORI A CORPO MT02 - PPM P.C. Parma

 $\mbox{MT02A}$  - Sistema Controllo Marcia Treno (SCMT)/ERTMS liv.1 - PPM P.C. Parma Fase 3

MT2 - Posa in opera materiali di cabina e piazzale/tratta

	ARTICOLO	INDICAZIONE DEL LAVORI E DELLE DROVATETE	11.04	OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
11	MT.CI.A.2105.D	RIPORTO  Posa in opera di un CI SCMT di tipo E costituito da un encoder completo e da un PI di segnale. Con utilizzo cinque o più ingressi encoder				71.796,27
12	MT.CI.A.2105.DX	Totale Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del	Cad	7,00	4.920,56	34.443,92
		progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.CI.A.2105.D	Cad	7.00	004.11	c 000 77
13	MT.CI.A.2109.A	Totale Posa in opera di un CI SCMT di tipo I	Cad	7,00	984,11	6.888,77
14	MT.CI.A.2109.AX	Totale  Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.CI.A.2109.A	Cad	10,00	1.221,22	12.212,20
15	MT.CI.A.2117.A	Totale Posa di un CI SCMT PIp o PIa	Cad	10,00	244,24	2.442,40
16	MT.CI.A.2117.AX	Totale Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del	Cad	1,00	1.652,08	1.652,08
10		progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.CI.A.2117.A				
17	MT.PO.A.2101.A	Totale coppia di boe con almeno una commutata	Cad	1,00	330,42	330,42
18	MT.PO.A.2101.AX	Totale  Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.PO.A.2101.A	Cad	-8,00	432,64	-3.461,12
19	MT.PO.A.2101.B	Totale Per coppia di boe Fisse	Cad	-8,00	86,53	-692,24
13	771.1 O.A.2101.D	Totale	Cad	-10,00	301,07	-3.010,70
20	MT.PO.A.2101.BX	Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.PO.A.2101.B				
		Totale	Cad	-10,00	60,21	-602,10
ì						
		A RIPORTARE				121.999,90





C - LAVORI A CORPO MT02 - PPM P.C. Parma

MT02B - Sistema Controllo Marcia Treno (SCMT)/ERTMS liv.1 - PPM P.C. Parma Fase 4 MT1 - Fornitura materiali di cabina e piazzale/tratta

ICOLO					
CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				121.999,90
.A.1109.A	Fornitura di un CI SCMT di tipo I				· I
	Totale	Cad	9,00	2.541,32	22.871,88
.A.1109.AX	Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del		.,	, ,	,,,,
ini 1103 ini	progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.CI.A.1109.A				
	Totale	Cad	9,00	508,26	4.574,34
).A.1105.A	Fornitura di Encoder				
	Totale	Cad	-1,00	7.904,75	-7.904,75
).A.1105.AX	Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.FO.A.1105.A				
	Totale	Cad	-1,00	1.580,95	-1.580,95
C.A.2201.A	Generazione telegrammi SCMT 1023 BIT per coppia di boe costituenti un singolo P.I. Per ogni coppia di boe.		· ·	·	ŕ
	Totale	Cad	4,00	671,07	2.684,28
C.A.2201.AX	Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del		,	, ,	, ,
5.A.2201.FW	progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.RC.A.2201.A				
	Totale	Cad	4,00	134,21	536,84
C.A.2202.A	Generazione telegrammi SCMT 1023 Bit per ENCODER EUROBALISE per interventi di modifica o aggiornamento. Per ogni encoder interessato.				
	Totale	Cad	6,00	1.568,43	9.410,58
C.A.2202.AX	Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.RC.A.2202.A				
	Totale	Cad	6.00	313.69	1.882.14
	Totale A RIDORTARE	Cad	6,00	313,69	1.882,14
		A RIPORTARE		A RIPORTARE	A RIPORTARE





C - LAVORI A CORPO MT02 - PPM P.C. Parma

 $\mbox{MT02B}$  - Sistema Controllo Marcia Treno (SCMT)/ERTMS liv.1 - PPM P.C. Parma Fase 4

MT2 - Posa in opera materiali di cabina e piazzale/tratta

M12 - P	osa in opera materiali di	cabina e piazzale/tratta				
	ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
29	MT.CI.A.2105.D	RIPORTO  Posa in opera di un CI SCMT di tipo E costituito da un encoder completo e da un PI di segnale. Con utilizzo cinque o più ingressi encoder				154.474,26
20	MT CLA 210F DV	Totale	Cad	1,00	4.920,56	4.920,56
30	MT.CI.A.2105.DX	Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.CI.A.2105.D				
31	MT.CI.A.2109.A	Totale	Cad	1,00	984,11	984,11
31	MT.CI.A.2109.A	Posa in opera di un CI SCMT di tipo I  Totale	Cad	9,00	1.221,22	10.990,98
32	MT.CI.A.2109.AX	Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.CI.A.2109.A				
		Totale	Cad	9,00	244,24	2.198,16
33	MT.PO.A.2101.A	coppia di boe con almeno una commutata  Totale	Cad	-1,00	432,64	-432,64
34	MT.PO.A.2101.AX	Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.PO.A.2101.A	cad	1,00	132,01	132,01
		Totale	Cad	-1,00	86,53	-86,53
35	MT.PO.A.2101.B	Per coppia di boe Fisse	0.1	2.00	204.07	2 700 62
36	MT.PO.A.2101.BX	Totale  Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.PO.A.2101.B	Cad	-9,00	301,07	-2.709,63
		Totale	Cad	-9,00	60,21	-541,89
		A RIPORTARE				169.797,38





C - LAVORI A CORPO MT03 - PPM Vicofertile

 $\mbox{MT03C}$  - Sistema Controllo Marcia Treno (SCMT)/ERTMS liv.1 - PPM Vicofertile Fase 3

MT1 - Fornitura materiali di cabina e piazzale/tratta

	ARTICOLO	INDICAZIONE DELLAVORI E DELLE PROVAZIOTE	11.54	OLIANITITAL	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO				169.797,38
37	MT.CI.A.1105.A	Fornitura di un CI SCMT di tipo E	G- 4	4.00	10.002.10	42 520 40
38	MT.CI.A.1105.AX	Totale  Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del	Cad	4,00	10.882,10	43.528,40
30	Fil.Cl.A.1103.AX	progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.CI.A.1105.A				
		Totale	Cad	4,00	2.176,42	8.705,68
39	MT.CI.A.1109.A	Fornitura di un CI SCMT di tipo I				
40	MT CLA 1100 AV	Totale	Cad	6,00	2.541,32	15.247,92
40	MT.CI.A.1109.AX	Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.CI.A.1109.A				
		Totale	Cad	6,00	508,26	3.049,56
41	MT.CI.A.1117.A	Fornitura di un CI SCMT PIp o PIa				
		Totale	Cad	2,00	2.693,51	5.387,02
42	MT.CI.A.1117.AX	Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.CI.A.1117.A				
		Totale	Cad	2,00	538,70	1.077,40
43	MT.FO.A.1105.A	Fornitura di Encoder				
		Totale	Cad	-4,00	7.904,75	-31.619,00
44	MT.FO.A.1105.AX	Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.FO.A.1105.A				
		Totale	Cad	-4,00	1.580,95	-6.323,80
		A RIPORTARE				208.850,56





C - LAVORI A CORPO

MT03 - PPM Vicofertile

 $\mbox{MT03C}$  - Sistema Controllo Marcia Treno (SCMT)/ERTMS liv.1 - PPM Vicofertile Fase 3

MT2 - Posa ir	opera	materiali	di	cabina	e	piazzale/tratta
---------------	-------	-----------	----	--------	---	-----------------

N. CODICE    NT.CI.A.2105.D   Posa in opera di un CI SCMT di tipo E costituito da un encoder completo e da un PI di segnale. Con utilizzo cinque o più ingressi encoder   Totale   Cad   4,00   4.920,55   19.		ARTICOLO				22220	MADODTO
MT.CI.A.2105.D   Posa in opera di un CI SCMT di tipo E costituito da un encoder completo e da un PI di segnale. Con utilizzo cinque o più ingresse encoder   Totale   Cad   4,00   4,920,56   19.	N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.CI.A.2105.D  Totale  MT.CI.A.2109.A  Posa in opera di un CI SCMT di tipo I  Totale  MT.CI.A.2109.AX  Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.CI.A.2109.A  Totale  MT.CI.A.2117.A  Posa di un CI SCMT PIp o PIa  Totale  MT.CI.A.2117.AX  Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.CI.A.2117.A  Totale  MT.CI.A.2117.AX  Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.CI.A.2117.A  Totale  Totale  Cad  2,00  330,42  Totale  Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.CI.A.2117.A  Totale  Cad  6,00  432,64  2.  MT.PO.A.2101.AX  Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.PO.A.2101.A  Totale  Cad  6,00  86,53  Totale  Cad  6,00  86,53  MT.PO.A.2101.BX  Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.PO.A.2101.B  Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.PO.A.2101.B	45	MT.CI.A.2105.D	Posa in opera di un CI SCMT di tipo E costituito da un encoder completo e da un PI di segnale. Con utilizzo cinque o più ingressi				208.850,56
progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.CI.A.2105.D  Totale  MT.CI.A.2109.A  Posa in opera di un CI SCMT di tipo I  Totale  MT.CI.A.2109.AX  Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.CI.A.2109.A  Totale  MT.CI.A.2117.A  Posa di un CI SCMT PIp o PIa  Totale  Totale  Cad  Cad  Cad  Cad  Cad  Cad  Cad  Ca			Totale	Cad	4,00	4.920,56	19.682,24
MT.CI.A.2109.A Posa in opera di un CI SCMT di tipo I  Totale  MT.CI.A.2109.AX Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.CI.A.2109.A  MT.CI.A.2117.A Posa di un CI SCMT PIp o PIa  Totale  MT.CI.A.2117.AX Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.CI.A.2117.A  Totale  MT.PO.A.2101.A coppia di boe con almeno una commutata  Totale  MT.PO.A.2101.AX Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.PO.A.2101.A  Totale  MT.PO.A.2101.BX Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.PO.A.2101.A  Totale  Cad 6,00 432,64 2.  Totale  Cad 6,00 86,53  MT.PO.A.2101.BX Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.PO.A.2101.B  Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.PO.A.2101.B	46	MT.CI.A.2105.DX	progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e				
Totale  MT.CI.A.2109.AX  Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.CI.A.2109.A  Totale  MT.CI.A.2117.A  Posa di un CI SCMT PIp o PIa  Totale  MT.CI.A.2117.AX  Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.CI.A.2117.A  Totale  MT.PO.A.2101.A  Totale  MT.PO.A.2101.AX  Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.CI.A.2117.A  Totale  MT.PO.A.2101.AX  Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.PO.A.2101.A  Totale  Cad 6,00  432,64  2.  MT.PO.A.2101.B  Per coppia di boe Fisse  Totale  Cad 6,00  301,07  1.  MT.PO.A.2101.BX  Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.PO.A.2101.B  Articolo MT.VR.A.2101.B: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.PO.A.2101.B				Cad	4,00	984,11	3.936,44
Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.CI.A.2109.A  Totale  Totale  Totale  Totale  Cad  6,00  244,24  1.  Posa di un CI SCMT PIp o PIa  Totale  Totale  Cad  2,00  1.652,08  3.  MT.CI.A.2117.AX  Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.CI.A.2117.A  Totale  Cad  2,00  330,42  Totale  Cad  6,00  432,64  2.  MT.PO.A.2101.AX  Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.PO.A.2101.A  Totale  Cad  6,00  86,53  MT.PO.A.2101.BX  Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.PO.A.2101.A  Totale  Cad  6,00  301,07  1.  Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.PO.A.2101.B	47	MT.CI.A.2109.A	·	Cad	6.00	1 221 22	7.327,32
MT.CI.A.2117.A Posa di un CI SCMT PIp o PIa  Totale  Totale  Cad  Z,00  1.652,08  3.  MT.CI.A.2117.AX Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.CI.A.2117.A  Totale  Cad  Z,00  330,42  Totale  Cad  G,00  432,64  2.  MT.PO.A.2101.AX Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.PO.A.2101.A  Totale  Cad  G,00  86,53  MT.PO.A.2101.BX Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.PO.A.2101.B  Totale  Cad  G,00  301,07  1.	48	MT.CI.A.2109.AX	Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e	Cau	0,00	1.221,22	7.327,32
Totale Cad 2,00 1.652,08 3.  MT.CI.A.2117.AX Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.CI.A.2117.A  Totale Cad 2,00 330,42  51 MT.PO.A.2101.A coppia di boe con almeno una commutata  Totale Cad 6,00 432,64 2.  MT.PO.A.2101.AX Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.PO.A.2101.A  Totale Cad 6,00 86,53  MT.PO.A.2101.B Per coppia di boe Fisse  Totale Cad 6,00 301,07 1.  MT.PO.A.2101.BX Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.PO.A.2101.B			Totale	Cad	6,00	244,24	1.465,44
Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.CI.A.2117.A  Totale  MT.PO.A.2101.A  Totale  Cad  Cad  Cad  Cad  G,00  432,64  2.  MT.PO.A.2101.AX  Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.PO.A.2101.A  Totale  Cad  G,00  86,53  MT.PO.A.2101.BX  Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.PO.A.2101.A  Totale  Cad  G,00  301,07  1.	49	MT.CI.A.2117.A	·				
progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.CI.A.2117.A  Totale  Totale  Cad  2,00  330,42  51 MT.PO.A.2101.A  Coppia di boe con almeno una commutata  Totale  Cad  6,00  432,64  2.  52 MT.PO.A.2101.AX  Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.PO.A.2101.A  Totale  Cad  6,00  86,53  MT.PO.A.2101.B  Per coppia di boe Fisse  Totale  Cad  6,00  301,07  1.  Totale  Cad  6,00  301,07  1.	F0	MT CI A 2117 AV		Cad	2,00	1.652,08	3.304,16
Totale  MT.PO.A.2101.A  coppia di boe con almeno una commutata  Totale  Cad  6,00  432,64  2.  MT.PO.A.2101.AX  Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.PO.A.2101.A  Totale  Cad  6,00  86,53  MT.PO.A.2101.B  Per coppia di boe Fisse  Totale  Cad  6,00  301,07  1.  MT.PO.A.2101.BX  Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.PO.A.2101.B	50	MT.CI.A.2117.AX	progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e				
Totale  MT.PO.A.2101.AX  Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.PO.A.2101.A  Totale  Totale  Cad 6,00 86,53  MT.PO.A.2101.B  Per coppia di boe Fisse  Totale  Cad 6,00 301,07 1.  MT.PO.A.2101.BX  Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.PO.A.2101.B				Cad	2,00	330,42	660,84
MT.PO.A.2101.AX  Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.PO.A.2101.A  Totale  Totale  Cad  6,00  86,53  MT.PO.A.2101.B  Per coppia di boe Fisse  Totale  Cad  6,00  301,07  1.  MT.PO.A.2101.BX  Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.PO.A.2101.B	51	MT.PO.A.2101.A		Cad	6.00	432 64	2.595,84
MT.PO.A.2101.B Per coppia di boe Fisse  Totale  Cad 6,00 301,07 1.  MT.PO.A.2101.BX Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.PO.A.2101.B	52	MT.PO.A.2101.AX	Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e	cau	0,00	132,01	2.333,01
Totale Cad 6,00 301,07 1.  MT.PO.A.2101.BX Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.PO.A.2101.B			Totale	Cad	6,00	86,53	519,18
MT.PO.A.2101.BX  Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.PO.A.2101.B	53	MT.PO.A.2101.B	Per coppia di boe Fisse				
progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.PO.A.2101.B				Cad	6,00	301,07	1.806,42
Totale Cad 6,00 60,21	54	MT.PO.A.2101.BX	progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e				
			Totale	Cad	6,00	60,21	361,26
A RIPORTARE 250.			Δ RΙΡΩΡΤΔΡΕ				250.509,70





C - LAVORI A CORPO MT03 - PPM Vicofertile

MT03D - Sistema Controllo Marcia Treno (SCMT)/ERTMS liv.1 - PPM Vicofertile Fase 4 MT1 - Fornitura materiali di cabina e piazzale/tratta

	ARTICOLO					
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO				250.509,70
55	MT.CI.A.1105.A	Fornitura di un CI SCMT di tipo E				
		Totale	Cad	2,00	10.882,10	21.764,20
56	MT.CI.A.1105.AX	Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del		,	, , ,	, ,
	THICHAITIOS PA	progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.CI.A.1105.A				
		Totale	Cad	2,00	2.176,42	4.352,84
57	MT.CI.A.1109.A	Fornitura di un CI SCMT di tipo I				
		Totale	Cad	1,00	2.541,32	2.541,32
58	MT.CI.A.1109.AX	Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.CI.A.1109.A				
		Totale	Cad	1,00	508,26	508,26
59	MT.CI.A.1117.A	Fornitura di un CI SCMT PIp o PIa			·	
		Totale	Cad	1,00	2.693,51	2.693,51
60	MT.CI.A.1117.AX	Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del	Cau	1,00	2.033,31	2.055,51
00	MI.CI.A.III7.AX	progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.CI.A.1117.A				
		Totale	Cad	1,00	538,70	538,70
61	MT.FO.A.1105.A	Fornitura di Encoder				
		Totale	Cad	-2,00	7.904,75	-15.809,50
62	MT.FO.A.1105.AX	Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.FO.A.1105.A				
		Totale	Cad	-2,00	1.580,95	-3.161,90
63	MT.RC.A.2201.A	Generazione telegrammi SCMT 1023 BIT per coppia di boe costituenti un singolo P.I. Per ogni coppia di boe.				0.202,00
l		Totale	Cad	1,00	671,07	671,07
64	MT.RC.A.2201.AX	Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e			22/4	3. 273.
		validazione interna, applicato alla voce MT.RC.A.2201.A				
		Totale	Cad	1,00	134,21	134,21
65	MT.RC.A.2202.A	Generazione telegrammi SCMT 1023 Bit per ENCODER EUROBALISE per interventi di modifica o aggiornamento. Per ogni encoder interessato.				
		Totale	Cad	2,00	1.568,43	3.136,86
66	MT.RC.A.2202.AX	Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.RC.A.2202.A				
		Totale	Cad	2,00	313,69	627,38
		A RIPORTARE				268.506,65





C - LAVORI A CORPO MT03 - PPM Vicofertile

MT03D - Sistema Controllo Marcia Treno (SCMT)/ERTMS liv.1 - PPM Vicofertile Fase 4

MT2 - Posa in opera materiali di cabina e piazzale/tratta

1112 - F	ARTICOLO					
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO				268.506,65
67	MT.CI.A.2105.D	Posa in opera di un CI SCMT di tipo E costituito da un encoder completo e da un PI di segnale. Con utilizzo cinque o più ingressi encoder				2001300703
		Totale	Cad	2,00	4.920,56	9.841,12
68	MT.CI.A.2105.DX	Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.CI.A.2105.D				
		Totale	Cad	2,00	984,11	1.968,22
69	MT.CI.A.2109.A	Posa in opera di un CI SCMT di tipo I				
70	MT.CI.A.2109.AX	Totale  Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.CI.A.2109.A	Cad	1,00	1.221,22	1.221,22
		Totale	Cad	1,00	244,24	244,24
71	MT.CI.A.2117.A	Posa di un CI SCMT PIp o PIa				
		Totale	Cad	1,00	1.652,08	1.652,08
72	MT.CI.A.2117.AX	Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.CI.A.2117.A				
		Totale	Cad	1,00	330,42	330,42
73	MT.PO.A.2101.A	coppia di boe con almeno una commutata				
74	MT.PO.A.2101.AX	Totale  Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.PO.A.2101.A	Cad	3,00	432,64	1.297,92
		Totale	Cad	3,00	86,53	259,59
75	MT.PO.A.2101.B	Per coppia di boe Fisse				
		Totale	Cad	1,00	301,07	301,07
76	MT.PO.A.2101.BX	Articolo MT.VR.A.2101.A: Maggiorazione per esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna, applicato alla voce MT.PO.A.2101.B				
		Totale	Cad	1,00	60,21	60,21
		Importo Lavori Euro				285.682,74





### **IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
C - LAVORI A CORPO	285.682,74	
MT02 - PPM P.C. Parma	169.797,38	
MT02A - Sistema Controllo Marcia Treno (SCMT)/ERTMS liv.1 - PPM P.C. Parma Fase 3	121.999,90	
MT1 - Fornitura materiali di cabina e piazzale/tratta	71.796,27	
MT2 - Posa in opera materiali di cabina e piazzale/tratta	50.203,63	
MT02B - Sistema Controllo Marcia Treno (SCMT)/ERTMS liv.1 - PPM P.C. Parma Fase 4	47.797,48	
MT1 - Fornitura materiali di cabina e piazzale/tratta	32.474,36	
MT2 - Posa in opera materiali di cabina e piazzale/tratta	15.323,12	
MT03 - PPM Vicofertile	115.885,36	
MT03C - Sistema Controllo Marcia Treno (SCMT)/ERTMS liv.1 - PPM Vicofertile Fase 3	80.712,32	
MT1 - Fornitura materiali di cabina e piazzale/tratta	39.053,18	
MT2 - Posa in opera materiali di cabina e piazzale/tratta	41.659,14	
MT03D - Sistema Controllo Marcia Treno (SCMT)/ERTMS liv.1 - PPM Vicofertile Fase 4	35.173,04	
MT1 - Fornitura materiali di cabina e piazzale/tratta	17.996,95	
MT2 - Posa in opera materiali di cabina e piazzale/tratta	17.176,09	
IMPORTO LAVORI Euro		285.682,74
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		285.682,74