

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 2 D 6 7 C E M T 0 0 0 0 0 0 2 B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Definitiva	S.Artioli	15.04.2022	G.Urbano	15.04.2022	G.Fadda	15.04.2022	M.Gambaro 03.10.2022
B	Aggiornamento post verifica tecnica RFI	E.Amato <i>E. Amato</i>	03.10.2022	S.Artioli <i>Artioli S</i>	03.10.2022	G.Fadda <i>G.Fadda</i>	03.10.2022	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE SCMT - Appalto 2 Piazzale - Rev.B

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		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
1	MT.FO.A.1109.A	Esecuzione di giunzione				
		Totale	Cad	15,00	101,52	1.522,80
2	MT.FO.A.1109.A1	Avvertenza tariffa MT 5006597: Maggiorazioni per lavori in galleria applicata alla voce MT.FO.A.1109.A				
		Totale	Cad	4,00	19,17	76,68
3	MT.FO.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.FO.A.1109.A				
		Totale	Cad	15,00	20,30	304,50
A RIPORTARE						1.903,98

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE SCMT - Appalto 2 Piazzale - Rev.B

C - LAVORI A CORPO

MT02 - PPM P.C. Parma

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 DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1.903,98
4	AS.CE.A.2105.A	per ogni cavo collegato in cabina, garitta o armadio				
		Totale	Cad	15,00	8,22	123,30
5	AS.CE.K.2101.B	per ogni cavo armato di qualsiasi tipo con la sezione complessiva dei conduttori sino a 50 mm <sup>2</sup>				
		Totale	m	1.901,00	0,47	893,47
6	AS.CE.K.2104.C	Posa in opera del primo cavo infilato con armatura in nastro d'acciaio a qualunque numero di conduttori				
		Totale	m	8.554,50	0,88	7.527,96
7	AS.CE.K.2104.C1	Articolo AS.GA.A.0100.A: Maggiorazioni per lavori in galleria applicata alla voce AS.CE.K.2104.C				
		Totale	m	5.901,00	0,18	1.062,18
8	AS.CE.K.2104.D	Posa infilato successivo al primo di cavo con armatura in nastro d'acciaio a qualunque numero di conduttori sino alla sezione complessiva dei conduttori sino a 50 mm <sup>2</sup>				
		Totale	m	8.554,50	0,71	6.073,70
9	AS.CE.K.2104.D1	Articolo AS.GA.A.0100.A: Maggiorazioni per lavori in galleria applicata alla voce AS.CE.K.2104.D				
		Totale	m	5.901,00	0,14	826,14
10	MT.PO.A.2101.A	coppia di boe con almeno una commutata				
		Totale	Cad	8,00	432,64	3.461,12
11	MT.PO.A.2101.A1	Avvertenza tariffa MT 5006597: Maggiorazioni per lavori in galleria applicata alla voce MT.PO.A.2101.A				
		Totale	Cad	3,00	86,53	259,59
12	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	8,00	86,53	692,24
13	MT.PO.A.2101.B	Per coppia di boe Fisse				
		Totale	Cad	10,00	301,07	3.010,70
14	MT.PO.A.2101.B1	Avvertenza tariffa MT 5006597: Maggiorazioni per lavori in galleria applicata alla voce MT.PO.A.2101.B				
		Totale	Cad	5,00	60,21	301,05
15	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
		A RIPORTARE				26.737,53

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE SCMT - Appalto 2 Piazzale - Rev.B

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

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				26.737,53
16	MT.FO.A.1109.A	Esecuzione di giunzione				
		Totale	Cad	2,00	101,52	203,04
17	MT.FO.A.1109.AD	Articolo BA.MG.A.3100.D: Maggiorazione per interruzione di durata maggiore o uguale a 4 ore ed inferiore a 4 ore e 30 minuti, applicata alla voce MT.FO.A.1109.A				
		Totale	Cad	2,00	53,67	107,34
18	MT.FO.A.1109.AN	Avvertenza tariffa MT 5006598: Maggiorazioni per lavori in orario notturno, applicata alla voce MT.FO.A.1109.A				
		Totale	Cad	2,00	14,38	28,76
19	MT.FO.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.FO.A.1109.A				
		Totale	Cad	2,00	20,30	40,60
		A RIPORTARE				27.117,27

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE SCMT - Appalto 2 Piazzale - Rev.B

C - LAVORI A CORPO

MT02 - PPM P.C. Parma

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

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				27.117,27
20	AS.CE.A.2105.A	per ogni cavo collegato in cabina, garitta o armadio				
		Totale	Cad	2,00	8,22	16,44
21	AS.CE.A.2105.A3	Articolo AS.MG.A.0100.B: Maggiorazione per lavoro notturno da eseguirsi con interruzioni della circolazione ferroviaria di "durata media" minore di 4 ore e 30 minuti, applicata alla voce AS.CE.A.2105.A				
		Totale	Cad	2,00	2,47	4,94
22	AS.CE.K.2101.B	per ogni cavo armato di qualsiasi tipo con la sezione complessiva dei conduttori sino a 50 mm <sup>2</sup>				
		Totale	m	2.625,00	0,47	1.233,75
23	AS.CE.K.2101.B3	Articolo AS.MG.A.0100.B: Maggiorazione per lavoro notturno da eseguirsi con interruzioni della circolazione ferroviaria di "durata media" minore di 4 ore e 30 minuti, applicata alla voce AS.CE.K.2101.B				
		Totale	m	2.625,00	0,14	367,50
24	AS.CE.K.2104.C	Posa in opera del primo cavo infilato con armatura in nastro d'acciaio a qualunque numero di conduttori				
		Totale	m	437,50	0,88	385,00
25	AS.CE.K.2104.C3	Articolo AS.MG.A.0100.B: Maggiorazione per lavoro notturno da eseguirsi con interruzioni della circolazione ferroviaria di "durata media" minore di 4 ore e 30 minuti, applicata alla voce AS.CE.K.2104.C				
		Totale	m	437,50	0,26	113,75
26	AS.CE.K.2104.D	Posa infilato successivo al primo di cavo con armatura in nastro d'acciaio a qualunque numero di conduttori sino alla sezione complessiva dei conduttori sino a 50 mm <sup>2</sup>				
		Totale	m	437,50	0,71	310,63
27	AS.CE.K.2104.D3	Articolo AS.MG.A.0100.B: Maggiorazione per lavoro notturno da eseguirsi con interruzioni della circolazione ferroviaria di "durata media" minore di 4 ore e 30 minuti, applicata alla voce AS.CE.K.2104.D				
		Totale	m	437,50	0,21	91,88
28	MT.PO.A.2101.A	coppia di boe con almeno una commutata				
		Totale	Cad	1,00	432,64	432,64
29	MT.PO.A.2101.AD	Articolo BA.MG.A.3100.D: Maggiorazione per interruzione di durata maggiore o uguale a 4 ore ed inferiore a 4 ore e 30 minuti, applicata alla voce MT.PO.A.2101.A				
		Totale	Cad	1,00	242,28	242,28
30	MT.PO.A.2101.AN	Avvertenza tariffa MT 5006598: Maggiorazioni per lavori in orario notturno, applicata alla voce MT.PO.A.2101.A				
		Totale	Cad	1,00	64,90	64,90
31	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	1,00	86,53	86,53
32	MT.PO.A.2101.B	Per coppia di boe Fisse				
		Totale	Cad	9,00	301,07	2.709,63
		A RIPORTARE				33.177,14

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE SCMT - Appalto 2 Piazzale - Rev.B

C - LAVORI A CORPO

MT02 - PPM P.C. Parma

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

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				33.177,14
33	MT.PO.A.2101.B1	Avvertenza tariffa MT 5006597: Maggiorazioni per lavori in galleria applicata alla voce MT.PO.A.2101.B				
		Totale	Cad	4,00	60,21	240,84
34	MT.PO.A.2101.BD	Articolo BA.MG.A.3100.D: Maggiorazione per interruzione di durata maggiore o uguale a 4 ore ed inferiore a 4 ore e 30 minuti, applicata alla voce MT.PO.A.2101.B				
		Totale	Cad	9,00	168,60	1.517,40
35	MT.PO.A.2101.BN	Avvertenza tariffa MT 5006598: Maggiorazioni per lavori in orario notturno, applicata alla voce MT.PO.A.2101.B				
		Totale	Cad	9,00	45,16	406,44
36	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	9,00	60,21	541,89
37	MT.RC.B.2201.A	Configurazione di coppia di BOE EUROBALISE SCMT 1023 Bit costituenti un singolo P.I. Per ogni coppia di boe.				
		Totale	Cad	4,00	671,07	2.684,28
38	MT.RC.B.2201.A1	Avvertenza tariffa MT 5006597: Maggiorazioni per lavori in galleria applicata alla voce MT.RC.B.2201.A				
		Totale	Cad	2,00	134,21	268,42
39	MT.RC.B.2201.AD	Articolo BA.MG.A.3100.D: Maggiorazione per interruzione di durata maggiore o uguale a 4 ore ed inferiore a 4 ore e 30 minuti, applicata alla voce MT.RC.B.2201.A				
		Totale	Cad	4,00	375,80	1.503,20
40	MT.RC.B.2201.AN	Avvertenza tariffa MT 5006598: Maggiorazioni per lavori in orario notturno, applicata alla voce MT.RC.B.2201.A				
		Totale	Cad	4,00	100,66	402,64
41	MT.RC.B.2201.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.B.2201.A				
		Totale	Cad	4,00	134,21	536,84
42	MT.RC.B.2202.A	Configurazione di ENCODER EUROBALISE SCMT 1023 bit oggetto di modifica o aggiornamento. Per ogni encoder interessato.				
		Totale	Cad	6,00	2.286,32	13.717,92
43	MT.RC.B.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.B.2202.A				
		Totale	Cad	6,00	457,26	2.743,56
		A RIPORTARE				57.740,57

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE SCMT - Appalto 2 Piazzale - Rev.B

C - LAVORI A CORPO

MT03 - PPM Vicofertile

MT03C - Sistema Controllo Marcia Treno (SCMT)/ERTMS liv.1 - PPM Vicofertile Fase 3

MT1 - Fornitura materiali di cabina e piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				57.740,57
44	MT.FO.A.1109.A	Esecuzione di giunzione				
		Totale	Cad	12,00	101,52	1.218,24
45	MT.FO.A.1109.AD	Articolo BA.MG.A.3100.D: Maggiorazione per interruzione di durata maggiore o uguale a 4 ore ed inferiore a 4 ore e 30 minuti, applicata alla voce MT.FO.A.1109.A				
		Totale	Cad	12,00	53,67	644,04
46	MT.FO.A.1109.AN	Avvertenza tariffa MT 5006598: Maggiorazioni per lavori in orario notturno, applicata alla voce MT.FO.A.1109.A				
		Totale	Cad	12,00	14,38	172,56
47	MT.FO.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.FO.A.1109.A				
		Totale	Cad	12,00	20,30	243,60
		A RIPORTARE				60.019,01

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE SCMT - Appalto 2 Piazzale - Rev.B

C - LAVORI A CORPO

MT03 - PPM Vicofertile

MT03C - Sistema Controllo Marcia Treno (SCMT)/ERTMS liv.1 - PPM Vicofertile Fase 3

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

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				60.019,01
48	AS.CE.A.2105.A	per ogni cavo collegato in cabina, garitta o armadio				
		Totale	Cad	10,00	8,22	82,20
49	AS.CE.A.2105.A3	Articolo AS.MG.A.0100.B: Maggiorazione per lavoro notturno da eseguirsi con interruzioni della circolazione ferroviaria di "durata media" minore di 4 ore e 30 minuti, applicata alla voce AS.CE.A.2105.A				
		Totale	Cad	10,00	2,47	24,70
50	AS.CE.K.2101.B	per ogni cavo armato di qualsiasi tipo con la sezione complessiva dei conduttori sino a 50 mm <sup>2</sup>				
		Totale	m	13.005,00	0,47	6.112,35
51	AS.CE.K.2101.B3	Articolo AS.MG.A.0100.B: Maggiorazione per lavoro notturno da eseguirsi con interruzioni della circolazione ferroviaria di "durata media" minore di 4 ore e 30 minuti, applicata alla voce AS.CE.K.2101.B				
		Totale	m	13.005,00	0,14	1.820,70
52	AS.CE.K.2104.C	Posa in opera del primo cavo infilato con armatura in nastro d'acciaio a qualunque numero di conduttori				
		Totale	m	2.167,50	0,88	1.907,40
53	AS.CE.K.2104.C3	Articolo AS.MG.A.0100.B: Maggiorazione per lavoro notturno da eseguirsi con interruzioni della circolazione ferroviaria di "durata media" minore di 4 ore e 30 minuti, applicata alla voce AS.CE.K.2104.C				
		Totale	m	2.167,50	0,26	563,55
54	AS.CE.K.2104.D	Posa infilato successivo al primo di cavo con armatura in nastro d'acciaio a qualunque numero di conduttori sino alla sezione complessiva dei conduttori sino a 50 mm <sup>2</sup>				
		Totale	m	2.167,50	0,71	1.538,93
55	AS.CE.K.2104.D3	Articolo AS.MG.A.0100.B: Maggiorazione per lavoro notturno da eseguirsi con interruzioni della circolazione ferroviaria di "durata media" minore di 4 ore e 30 minuti, applicata alla voce AS.CE.K.2104.D				
		Totale	m	2.167,50	0,21	455,18
56	MT.PO.A.2101.A	coppia di boe con almeno una commutata				
		Totale	Cad	6,00	432,64	2.595,84
57	MT.PO.A.2101.AD	Articolo BA.MG.A.3100.D: Maggiorazione per interruzione di durata maggiore o uguale a 4 ore ed inferiore a 4 ore e 30 minuti, applicata alla voce MT.PO.A.2101.A				
		Totale	Cad	6,00	242,28	1.453,68
58	MT.PO.A.2101.AN	Avvertenza tariffa MT 5006598: Maggiorazioni per lavori in orario notturno, applicata alla voce MT.PO.A.2101.A				
		Totale	Cad	6,00	64,90	389,40
59	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	519,18
60	MT.PO.A.2101.B	Per coppia di boe Fisse				
		Totale	Cad	6,00	301,07	1.806,42
		A RIPORTARE				79.288,54



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE SCMT - Appalto 2 Piazzale - Rev.B

C - LAVORI A CORPO

MT03 - PPM Vicofertile

MT03C - Sistema Controllo Marcia Treno (SCMT)/ERTMS liv.1 - PPM Vicofertile Fase 3

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

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				79.288,54
61	MT.PO.A.2101.BD	Articolo BA.MG.A.3100.D: Maggiorazione per interruzione di durata maggiore o uguale a 4 ore ed inferiore a 4 ore e 30 minuti, applicata alla voce MT.PO.A.2101.B				
		Totale	Cad	6,00	168,60	1.011,60
62	MT.PO.A.2101.BN	Avvertenza tariffa MT 5006598: Maggiorazioni per lavori in orario notturno, applicata alla voce MT.PO.A.2101.B				
		Totale	Cad	6,00	45,16	270,96
63	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	60,21	361,26
		A RIPORTARE				80.932,36

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE SCMT - Appalto 2 Piazzale - Rev.B

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		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				80.932,36
64	MT.FO.A.1109.A	Esecuzione di giunzione				
		Totale	Cad	6,00	101,52	609,12
65	MT.FO.A.1109.AD	Articolo BA.MG.A.3100.D: Maggiorazione per interruzione di durata maggiore o uguale a 4 ore ed inferiore a 4 ore e 30 minuti, applicata alla voce MT.FO.A.1109.A				
		Totale	Cad	6,00	53,67	322,02
66	MT.FO.A.1109.AN	Avvertenza tariffa MT 5006598: Maggiorazioni per lavori in orario notturno, applicata alla voce MT.FO.A.1109.A				
		Totale	Cad	6,00	14,38	86,28
67	MT.FO.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.FO.A.1109.A				
		Totale	Cad	6,00	20,30	121,80
		A RIPORTARE				82.071,58

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE SCMT - Appalto 2 Piazzale - Rev.B

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

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				82.071,58
68	AS.CE.A.2105.A	per ogni cavo collegato in cabina, garitta o armadio				
		Totale	Cad	5,00	8,22	41,10
69	AS.CE.A.2105.A3	Articolo AS.MG.A.0100.B: Maggiorazione per lavoro notturno da eseguirsi con interruzioni della circolazione ferroviaria di "durata media" minore di 4 ore e 30 minuti, applicata alla voce AS.CE.A.2105.A				
		Totale	Cad	5,00	2,47	12,35
70	AS.CE.K.2101.B	per ogni cavo armato di qualsiasi tipo con la sezione complessiva dei conduttori sino a 50 mm <sup>2</sup>				
		Totale	m	6.266,25	0,47	2.945,14
71	AS.CE.K.2101.B3	Articolo AS.MG.A.0100.B: Maggiorazione per lavoro notturno da eseguirsi con interruzioni della circolazione ferroviaria di "durata media" minore di 4 ore e 30 minuti, applicata alla voce AS.CE.K.2101.B				
		Totale	m	6.266,25	0,14	877,28
72	AS.CE.K.2104.C	Posa in opera del primo cavo infilato con armatura in nastro d'acciaio a qualunque numero di conduttori				
		Totale	m	1.044,38	0,88	919,05
73	AS.CE.K.2104.C3	Articolo AS.MG.A.0100.B: Maggiorazione per lavoro notturno da eseguirsi con interruzioni della circolazione ferroviaria di "durata media" minore di 4 ore e 30 minuti, applicata alla voce AS.CE.K.2104.C				
		Totale	m	1.044,38	0,26	271,54
74	AS.CE.K.2104.D	Posa infilato successivo al primo di cavo con armatura in nastro d'acciaio a qualunque numero di conduttori sino alla sezione complessiva dei conduttori sino a 50 mm <sup>2</sup>				
		Totale	m	1.044,38	0,71	741,51
75	AS.CE.K.2104.D3	Articolo AS.MG.A.0100.B: Maggiorazione per lavoro notturno da eseguirsi con interruzioni della circolazione ferroviaria di "durata media" minore di 4 ore e 30 minuti, applicata alla voce AS.CE.K.2104.D				
		Totale	m	1.044,38	0,21	219,32
76	MT.PO.A.2101.A	coppia di boe con almeno una commutata				
		Totale	Cad	3,00	432,64	1.297,92
77	MT.PO.A.2101.AD	Articolo BA.MG.A.3100.D: Maggiorazione per interruzione di durata maggiore o uguale a 4 ore ed inferiore a 4 ore e 30 minuti, applicata alla voce MT.PO.A.2101.A				
		Totale	Cad	3,00	242,28	726,84
78	MT.PO.A.2101.AN	Avvertenza tariffa MT 5006598: Maggiorazioni per lavori in orario notturno, applicata alla voce MT.PO.A.2101.A				
		Totale	Cad	3,00	64,90	194,70
79	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	3,00	86,53	259,59
80	MT.PO.A.2101.B	Per coppia di boe Fisse				
		Totale	Cad	1,00	301,07	301,07
		A RIPORTARE				90.878,99

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE SCMT - Appalto 2 Piazzale - Rev.B

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

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				90.878,99
81	MT.PO.A.2101.BD	Articolo BA.MG.A.3100.D: Maggiorazione per interruzione di durata maggiore o uguale a 4 ore ed inferiore a 4 ore e 30 minuti, applicata alla voce MT.PO.A.2101.B				
		Totale	Cad	1,00	168,60	168,60
82	MT.PO.A.2101.BN	Avvertenza tariffa MT 5006598: Maggiorazioni per lavori in orario notturno, applicata alla voce MT.PO.A.2101.B				
		Totale	Cad	1,00	45,16	45,16
83	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
84	MT.RC.B.2201.A	Configurazione di coppia di BOE EUROBALISE SCMT 1023 Bit costituenti un singolo P.I. Per ogni coppia di boe.				
		Totale	Cad	1,00	671,07	671,07
85	MT.RC.B.2201.AD	Articolo BA.MG.A.3100.D: Maggiorazione per interruzione di durata maggiore o uguale a 4 ore ed inferiore a 4 ore e 30 minuti, applicata alla voce MT.RC.B.2201.A				
		Totale	Cad	1,00	375,80	375,80
86	MT.RC.B.2201.AN	Avvertenza tariffa MT 5006598: Maggiorazioni per lavori in orario notturno, applicata alla voce MT.RC.B.2201.A				
		Totale	Cad	1,00	100,66	100,66
87	MT.RC.B.2201.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.B.2201.A				
		Totale	Cad	1,00	134,21	134,21
88	MT.RC.B.2202.A	Configurazione di ENCODER EUROBALISE SCMT 1023 bit oggetto di modifica o aggiornamento. Per ogni encoder interessato.				
		Totale	Cad	2,00	2.286,32	4.572,64
89	MT.RC.B.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.B.2202.A				
		Totale	Cad	2,00	457,26	914,52
		A RIPORTARE				97.921,86

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE SCMT - Appalto 2 Piazzale - Rev.B**

L - LAVORI A MISURA

MT02 - PPM P.C. Parma

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

MT5 - Demolizione impianti dismessi

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				97.921,86
90	MT.RM.A.2108.A	Rimozione e trasporto di Boa				
		Totale	Cad	6,00	65,71	394,26
91	MT.RM.A.2108.A1	Avvertenza tariffa MT 5006597: Maggiorazioni per lavori in galleria applicata alla voce MT.RM.A.2108.A				
		Totale	Cad	1,00	12,80	12,80
92	MT.RM.A.2108.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.RM.A.2108.A				
		Totale	Cad	6,00	13,14	78,84
		A RIPORTARE				98.407,76

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE SCMT - Appalto 2 Piazzale - Rev.B

L - LAVORI A MISURA

MT03 - PPM Vicofertile

MT03C - Sistema Controllo Marcia Treno (SCMT)/ERTMS liv.1 - PPM Vicofertile Fase 3

MT5 - Demolizione impianti dismessi

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				98.407,76
93	MT.RM.A.2108.A	Rimozione e trasporto di Boa				
		Totale	Cad	32,00	65,71	2.102,72
94	MT.RM.A.2108.AD	Articolo BA.MG.A.3100.D: Maggiorazione per interruzione di durata maggiore o uguale a 4 ore ed inferiore a 4 ore e 30 minuti, applicata alla voce MT.RM.A.2108.A				
		Totale	Cad	32,00	35,84	1.146,88
95	MT.RM.A.2108.AN	Avvertenza tariffa MT 5006598: Maggiorazioni per lavori in orario notturno, applicata alla voce MT.RM.A.2108.A				
		Totale	Cad	32,00	9,60	307,20
96	MT.RM.A.2108.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.RM.A.2108.A				
		Totale	Cad	32,00	13,14	420,48
		<b>Importo Lavori Euro</b>				<b>102.385,04</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
C - LAVORI A CORPO	97.921,86	
MT02 - PPM P.C. Parma	57.740,57	
MT02A - Sistema Controllo Marcia Treno (SCMT)/ERTMS liv.1 - PPM P.C. Parma Fase 3	26.737,53	
MT1 - Fornitura materiali di cabina e piazzale/tratta	1.903,98	
MT2 - Posa in opera materiali di cabina e piazzale/tratta	24.833,55	
MT02B - Sistema Controllo Marcia Treno (SCMT)/ERTMS liv.1 - PPM P.C. Parma Fase 4	31.003,04	
MT1 - Fornitura materiali di cabina e piazzale/tratta	379,74	
MT2 - Posa in opera materiali di cabina e piazzale/tratta	30.623,30	
MT03 - PPM Vicofertile	40.181,29	
MT03C - Sistema Controllo Marcia Treno (SCMT)/ERTMS liv.1 - PPM Vicofertile Fase 3	23.191,79	
MT1 - Fornitura materiali di cabina e piazzale/tratta	2.278,44	
MT2 - Posa in opera materiali di cabina e piazzale/tratta	20.913,35	
MT03D - Sistema Controllo Marcia Treno (SCMT)/ERTMS liv.1 - PPM Vicofertile Fase 4	16.989,50	
MT1 - Fornitura materiali di cabina e piazzale/tratta	1.139,22	
MT2 - Posa in opera materiali di cabina e piazzale/tratta	15.850,28	
L - LAVORI A MISURA	4.463,18	
MT02 - PPM P.C. Parma	485,90	
MT02A - Sistema Controllo Marcia Treno (SCMT)/ERTMS liv.1 - PPM P.C. Parma Fase 3	485,90	
MT5 - Demolizione impianti dismessi	485,90	
MT03 - PPM Vicofertile	3.977,28	
MT03C - Sistema Controllo Marcia Treno (SCMT)/ERTMS liv.1 - PPM Vicofertile Fase 3	3.977,28	
MT5 - Demolizione impianti dismessi	3.977,28	
IMPORTO LAVORI Euro		102.385,04
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>102.385,04</b>