

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

Riconfigurazione Impianti Proprietari SCMT – TPS Alstom

Computo Metrico SCMT

SCALA:

-

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

I P 0 0 0 3 D 6 7 C M M T 0 1 A 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>S. Artioli</i>	03.10.2022	G.Fadda <i>G. Fadda</i>	03.10.2022	

COMPUTO METRICO OPERE SCMT - Appalto 3 TPS Alstom - Rev.B

C - LAVORI A CORPO

MT01 - ACEIT Parma

MT01B - Sistema Controllo Marcia Treno (SCMT)/ERTMS liv.1 - ACEIT parma Fase 3

MT1 - Fornitura materiali di cabina e piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
1	MT.CI.A.1105.A	Fornitura di un CI SCMT di tipo E		
		Totale	Cad	4,00
2	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	4,00
3	MT.CI.A.1109.A	Fornitura di un CI SCMT di tipo I		
		Totale	Cad	2,00
4	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	2,00
5	MT.FO.A.1105.A	Fornitura di Encoder		
		Totale	Cad	-2,00
6	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
7	MT.FO.A.1109.A	Esecuzione di giunzione		
		Totale	Cad	18,00
8	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	18,00
9	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	18,00
10	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	18,00
11	MT.RC.A.2201.A	Generazione telegrammi SCMT 1023 BIT per coppia di boe costituenti un singolo P.I. Per ogni coppia di boe.		
		Totale	Cad	12,00
12	MT.RC.A.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.A.2201.A		
		Totale	Cad	12,00
13	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	23,00
14	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	23,00

COMPUTO METRICO OPERE SCMT - Appalto 3 TPS Alstom - Rev.B

C - LAVORI A CORPO

MT01 - ACEIT Parma

MT01B - Sistema Controllo Marcia Treno (SCMT)/ERTMS liv.1 - ACEIT parma Fase 3

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

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
15	AS.CE.A.2105.A	per ogni cavo collegato in cabina, garitta o armadio		
		Totale	Cad	8,00
16	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	8,00
17	AS.CE.K.2101.B	per ogni cavo armato di qualsiasi tipo con la sezione complessiva dei conduttori sino a 50 mm ²		
		Totale	m	12.318,00
18	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	12.318,00
19	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	4.106,00
20	AS.CE.K.2104.C1	Articolo AS.GA.A.0100.A: Maggiorazioni per lavori in galleria applicato alla voce AS.CE.K.2104.C		
		Totale	m	1.889,00
21	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	4.106,00
22	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 ²		
		Totale	m	4.106,00
23	AS.CE.K.2104.D1	Articolo AS.GA.A.0100.A: Maggiorazioni per lavori in galleria applicato alla voce AS.CE.K.2104.D		
		Totale	m	1.889,00
24	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	4.106,00
25	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		
		Totale	Cad	4,00
26	MT.CI.A.2105.D1	Avvertenza tariffa MT 5006597 Maggiorazioni per lavori in galleria applicato alla voce MT.CI.A.2105.D		
		Totale	Cad	2,00
27	MT.CI.A.2105.DD	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.CI.A.2105.D		
		Totale	Cad	4,00
28	MT.CI.A.2105.DN	Avvertenza tariffa MT 5006598: Maggiorazioni per lavori in orario notturno, applicata alla voce MT.CI.A.2105.D		
		Totale	Cad	4,00
29	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	4,00
30	MT.CI.A.2109.A	Posa in opera di un CI SCMT di tipo I		
		Totale	Cad	2,00

COMPUTO METRICO OPERE SCMT - Appalto 3 TPS Alstom - Rev.B

C - LAVORI A CORPO

MT01 - ACEIT Parma

MT01B - Sistema Controllo Marcia Treno (SCMT)/ERTMS liv.1 - ACEIT parma Fase 3

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

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
31	MT.CI.A.2109.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.CI.A.2109.A		
		Totale	Cad	2,00
32	MT.CI.A.2109.AN	Avvertenza tariffa MT 5006598: Maggiorazioni per lavori in orario notturno, applicata alla voce MT.CI.A.2109.A		
		Totale	Cad	2,00
33	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	2,00
34	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	12,00
35	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	12,00
36	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	12,00
37	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	12,00
38	MT.RC.B.2202.A	Configurazione di ENCODER EUROBALISE SCMT 1023 bit oggetto di modifica o aggiornamento. Per ogni encoder interessato.		
		Totale	Cad	23,00
39	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	23,00

COMPUTO METRICO OPERE SCMT - Appalto 3 TPS Alstom - Rev.B

C - LAVORI A CORPO

MT01 - ACEIT Parma

MT01C - Sistema Controllo Marcia Treno (SCMT)/ERTMS liv.1 - ACEIT parma Fase 4

MT1 - Fornitura materiali di cabina e piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
40	MT.CI.A.1105.A	Fornitura di un CI SCMT di tipo E		
		Totale	Cad	2,00
41	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	2,00
42	MT.CI.A.1109.A	Fornitura di un CI SCMT di tipo I		
		Totale	Cad	6,00
43	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
44	MT.FO.A.1105.A	Fornitura di Encoder		
		Totale	Cad	-2,00
45	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
46	MT.FO.A.1109.A	Esecuzione di giunzione		
		Totale	Cad	2,00
47	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
48	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
49	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
50	MT.RC.A.2201.A	Generazione telegrammi SCMT 1023 BIT per coppia di boe costituenti un singolo P.I. Per ogni coppia di boe.		
		Totale	Cad	19,00
51	MT.RC.A.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.A.2201.A		
		Totale	Cad	19,00
52	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	28,00
53	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	28,00

COMPUTO METRICO OPERE SCMT - Appalto 3 TPS Alstom - Rev.B

C - LAVORI A CORPO

MT01 - ACEIT Parma

MT01C - Sistema Controllo Marcia Treno (SCMT)/ERTMS liv.1 - ACEIT parma Fase 4

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

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
54	AS.CE.A.2105.A	per ogni cavo collegato in cabina, garitta o armadio <div style="text-align: right;">Totale</div>	Cad	2,00
55	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 <div style="text-align: right;">Totale</div>	Cad	2,00
56	AS.CE.K.2101.B	per ogni cavo armato di qualsiasi tipo con la sezione complessiva dei conduttori sino a 50 mm ² <div style="text-align: right;">Totale</div>	m	1.507,50
57	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 <div style="text-align: right;">Totale</div>	m	1.507,50
58	AS.CE.K.2104.C	Posa in opera del primo cavo infilato con armatura in nastro d'acciaio a qualunque numero di conduttori <div style="text-align: right;">Totale</div>	m	251,25
59	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 <div style="text-align: right;">Totale</div>	m	251,25
60	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 ² <div style="text-align: right;">Totale</div>	m	251,25
61	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 <div style="text-align: right;">Totale</div>	m	251,25
62	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 <div style="text-align: right;">Totale</div>	Cad	2,00
63	MT.CI.A.2105.DD	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.CI.A.2105.D <div style="text-align: right;">Totale</div>	Cad	2,00
64	MT.CI.A.2105.DN	Avvertenza tariffa MT 5006598: Maggiorazioni per lavori in orario notturno, applicata alla voce MT.CI.A.2105.D <div style="text-align: right;">Totale</div>	Cad	2,00
65	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 <div style="text-align: right;">Totale</div>	Cad	2,00
66	MT.CI.A.2109.A	Posa in opera di un CI SCMT di tipo I <div style="text-align: right;">Totale</div>	Cad	6,00
67	MT.CI.A.2109.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.CI.A.2109.A <div style="text-align: right;">Totale</div>	Cad	6,00
68	MT.CI.A.2109.AN	Avvertenza tariffa MT 5006598: Maggiorazioni per lavori in orario notturno, applicata alla voce MT.CI.A.2109.A <div style="text-align: right;">Totale</div>	Cad	6,00
69	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		

COMPUTO METRICO OPERE SCMT - Appalto 3 TPS Alstom - Rev.B

C - LAVORI A CORPO

MT01 - ACEIT Parma

MT01C - Sistema Controllo Marcia Treno (SCMT)/ERTMS liv.1 - ACEIT parma Fase 4

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

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		Totale	Cad	6,00
70	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	19,00
71	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	19,00
72	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	19,00
73	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	19,00
74	MT.RC.B.2202.A	Configurazione di ENCODER EUROBALISE SCMT 1023 bit oggetto di modifica o aggiornamento. Per ogni encoder interessato.		
		Totale	Cad	28,00
75	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	28,00

COMPUTO METRICO OPERE SCMT - Appalto 3 TPS Alstom - Rev.B

L - LAVORI A MISURA

MT01 - ACEIT Parma

MT01B - Sistema Controllo Marcia Treno (SCMT)/ERTMS liv.1 - ACEIT parma Fase 3

MT5 - Demolizione impianti dismessi

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
76	MT.RM.A.2108.A	Rimozione e trasporto di Boa		
		Totale	Cad	8,00
77	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	8,00
78	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	8,00
79	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	8,00

COMPUTO METRICO OPERE SCMT - Appalto 3 TPS Alstom - Rev.B

L - LAVORI A MISURA

MT01 - ACEIT Parma

MT01C - Sistema Controllo Marcia Treno (SCMT)/ERTMS liv.1 - ACEIT parma Fase 4

MT5 - Demolizione impianti dismessi

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
80	MT.RM.A.2108.A	Rimozione e trasporto di Boa		
		Totale	Cad	16,00
81	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	16,00
82	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	16,00
83	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	16,00