

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



U.O. TECNOLOGIE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

NODO DI TORINO

COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO PORTA SUSÀ – TORINO PORTA NUOVA

Interventi IS/SCMT Nuovo BAcf eRSC Linea Diretta TO PN-TO PS, Modifiche SCCM/ACCM Nodo di Torino, Modifiche SCMT ACEI PN (compresa la fornitura boe SCMT, esclusa la posa) e interventi negli impianti limitrofi

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SCMT

SCALA:

-

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

NTOP 02 D 58 CE MT0020 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	L. Biancalani 	Sett. 2019	A. Cassia 	Sett. 2019	G. De Michele 	Sett. 2019	M. Garbaro Sett. 2019

File: NTOP 02 D 58 CE MT0020 001 A.doc

n. Elab.:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SCMT

C - LAVORI A CORPO

MT01 - TO PORTA NUOVA

MT012 - MODIFICHE SCMT ACEI TO PORTA NUOVA

MT01200 - FASE 0

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
MT1 - Fornitura materiali di cabina e piazzale/tratta						
1	MT.CI.A.1101.A	Fornitura di un CI SCMT di tipo A 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	7.647,20	7.647,20
2	MT.CI.A.1101.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20% 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	1.529,44	1.529,44
3	MT.CI.A.1104.A	Fornitura di un CI SCMT di tipo D 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	13.595,77	27.191,54
4	MT.CI.A.1104.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20% delle Sottovoci da MT.AR.A.3101.A a M 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	2.719,15	5.438,30
5	MT.FO.A.1105.A	Fornitura di Encoder -1		-1,00		
		Totale	Cad	-1,00	5.664,35	-5.664,35
6	MT.FO.A.1105.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20% -1		-1,00		
		Totale	Cad	-1,00	1.132,87	-1.132,87
7	MT.RC.A.2202.A	Generazione telegrammi SCMT 1023 Bit per ENCODER EUROBALISE per interventi di modifica o aggiornamento. Per ogni encoder interessato. 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	1.561,52	3.123,04
8	MT.RC.A.2202.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20% 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	312,30	624,60
MT2 - Posa in opera materiali di cabina e piazzale/tratta						
9	MT.CI.A.2101.D	Posa in opera di un CI SCMT di tipo A costituito da un encoder completo e da un PI di segnale. Con utilizzo cinque o più ingressi encoder 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	5.092,44	5.092,44
10	MT.CI.A.2101.DX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di A RIPORTARE				
						43.849,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SCMT

C - LAVORI A CORPO

MT01 - TO PORTA NUOVA

MT012 - MODIFICHE SCMT ACEI TO PORTA NUOVA

MT01200 - FASE 0

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				43.849,34
		verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20%				
		1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	1.018,49	1.018,49
11	MT.CI.A.2104.D	Posa in opera di un CI SCMT di tipo D costituito da un encoder completo e da quattro PI. Con utilizzo cinque o più ingressi encoder				
		2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	6.067,88	12.135,76
12	MT.CI.A.2104.DX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20% delle Sottovoci da MT.AR.A.3101.A a M				
		2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	1.213,58	2.427,16
13	MT.PO.A.2101.A	coppia di boe con almeno una commutata				
		-9		-9,00		
		Totale	Cad	-9,00	430,48	-3.874,32
14	MT.PO.A.2101.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20%				
		-9		-9,00		
		Totale	Cad	-9,00	86,10	-774,90
15	MT.PO.A.2102.A	Posa in opera di un Encoder.				
		-1		-1,00		
		Totale	Cad	-1,00	365,22	-365,22
16	MT.PO.A.2102.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20%				
		-1		-1,00		
		Totale	Cad	-1,00	73,04	-73,04
17	MT.RC.B.2202.A	Configurazione di ENCODER EUROBALISE SCMT 1023 bit oggetto di modifica o aggiornamento. Per ogni encoder interessato.				
		2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	2.276,24	4.552,48
18	MT.RC.B.2202.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20%				
		2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	455,25	910,50
		A RIPORTARE				59.806,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SCMT

C - LAVORI A CORPO

MT01 - TO PORTA NUOVA

MT012 - MODIFICHE SCMT ACEI TO PORTA NUOVA

MT01201 - FASE 1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
RIPORTO						59.806,25
19	MT.CI.A.1105.A	MT1 - Fornitura materiali di cabina e piazzale/tratta Fornitura di un CI SCMT di tipo E 3		3,00		
		Totale	Cad	3,00	7.739,89	23.219,67
20	MT.CI.A.1105.A	Fornitura di un CI SCMT di tipo E 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	7.739,89	15.479,78
21	MT.CI.A.1105.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20% 3		3,00		
		Totale	Cad	3,00	1.547,98	4.643,94
22	MT.CI.A.1105.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20% 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	1.547,98	3.095,96
23	MT.CI.A.1109.A	Fornitura di un CI SCMT di tipo I 6		6,00		
		Totale	Cad	6,00	1.800,56	10.803,36
24	MT.CI.A.1109.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20% 6		6,00		
		Totale	Cad	6,00	360,11	2.160,66
25	MT.FO.A.1105.A	Fornitura di Encoder -2		-2,00		
		Totale	Cad	-2,00	5.664,35	-11.328,70
26	MT.FO.A.1105.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20% -2		-2,00		
		Totale	Cad	-2,00	1.132,87	-2.265,74
27	MT.RC.A.2201.A	Generazione telegrammi SCMT 1023 BIT per coppia di boe costituenti un singolo P.I. Per ogni coppia di boe. 22		22,00		
		Totale	Cad	22,00	668,11	14.698,42
28	MT.RC.A.2201.A	Generazione telegrammi SCMT 1023 BIT per coppia di boe costituenti un singolo P.I. Per ogni coppia di boe. 7		7,00		
		Totale	Cad	7,00	668,11	4.676,77
29	MT.RC.A.2201.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20% 22		22,00		
A RIPORTARE						124.990,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SCMT

C - LAVORI A CORPO

MT01 - TO PORTA NUOVA

MT012 - MODIFICHE SCMT ACEI TO PORTA NUOVA

MT01201 - FASE 1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				
		Totale	Cad	22,00	133,62	124.990,37 2.939,64
30	MT.RC.A.2201.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20%				
		7		7,00		
		Totale	Cad	7,00	133,62	935,34
31	MT.RC.A.2202.A	Generazione telegrammi SCMT 1023 Bit per ENCODER EUROBALISE per interventi di modifica o aggiornamento. Per ogni encoder interessato.				
		28		28,00		
		Totale	Cad	28,00	1.561,52	43.722,56
32	MT.RC.A.2202.A	Generazione telegrammi SCMT 1023 Bit per ENCODER EUROBALISE per interventi di modifica o aggiornamento. Per ogni encoder interessato.				
		2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	1.561,52	3.123,04
33	MT.RC.A.2202.A	Generazione telegrammi SCMT 1023 Bit per ENCODER EUROBALISE per interventi di modifica o aggiornamento. Per ogni encoder interessato.				
		10		10,00		
		Totale	Cad	10,00	1.561,52	15.615,20
34	MT.RC.A.2202.A	Generazione telegrammi SCMT 1023 Bit per ENCODER EUROBALISE per interventi di modifica o aggiornamento. Per ogni encoder interessato.				
		2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	1.561,52	3.123,04
35	MT.RC.A.2202.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20%				
		28		28,00		
		Totale	Cad	28,00	312,30	8.744,40
36	MT.RC.A.2202.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20%				
		2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	312,30	624,60
37	MT.RC.A.2202.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20%				
		10		10,00		
		Totale	Cad	10,00	312,30	3.123,00
38	MT.RC.A.2202.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20%				
		2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	312,30	624,60
39	MT.RC.B.2201.A	Configurazione di coppia di BOE EUROBALISE SCMT 1023 Bit				
		A RIPORTARE				207.565,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SCMT

C - LAVORI A CORPO

MT01 - TO PORTA NUOVA

MT012 - MODIFICHE SCMT ACEI TO PORTA NUOVA

MT01201 - FASE 1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				207.565,79
		costituenti un singolo P.I. Per ogni coppia di boe.				
		2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	668,11	1.336,22
40	MT.RC.B.2201.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20%				
		2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	133,62	267,24
		MT2 - Posa in opera materiali di cabina e piazzale/tratta				
41	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				
		3		3,00		
		Totale	Cad	3,00	4.895,84	14.687,52
42	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				
		2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	4.895,84	9.791,68
43	MT.CI.A.2105.DX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20%				
		3		3,00		
		Totale	Cad	3,00	979,17	2.937,51
44	MT.CI.A.2105.DX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20%				
		2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	979,17	1.958,34
45	MT.CI.A.2109.A	Posa in opera di un CI SCMT di tipo I				
		6		6,00		
		Totale	Cad	6,00	1.215,08	7.290,48
46	MT.CI.A.2109.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20%				
		6		6,00		
		Totale	Cad	6,00	243,02	1.458,12
47	MT.PO.A.2101.A	coppia di boe con almeno una commutata				
		-3		-3,00		
		Totale	Cad	-3,00	430,48	-1.291,44
48	MT.PO.A.2101.A	coppia di boe con almeno una commutata				
		-3		-3,00		
		A RIPORTARE				246.001,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SCMT

C - LAVORI A CORPO

MT01 - TO PORTA NUOVA

MT012 - MODIFICHE SCMT ACEI TO PORTA NUOVA

MT01201 - FASE 1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				246.001,46
		Totale	Cad	-3,00	430,48	-1.291,44
49	MT.PO.A.2101.A	coppia di boe con almeno una commutata -2		-2,00		
		Totale	Cad	-2,00	430,48	-860,96
50	MT.PO.A.2101.B	coppia di boe fisse -6		-6,00		
		Totale	Cad	-6,00	299,56	-1.797,36
51	MT.PO.A.2101.BX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20% -6		-6,00		
		Totale	Cad	-6,00	59,91	-359,46
52	MT.RC.B.2201.A	Configurazione di coppia di BOE EUROBALISE SCMT 1023 Bit costituenti un singolo P.I. Per ogni coppia di boe. 22		22,00		
		Totale	Cad	22,00	668,11	14.698,42
53	MT.RC.B.2201.A	Configurazione di coppia di BOE EUROBALISE SCMT 1023 Bit costituenti un singolo P.I. Per ogni coppia di boe. 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	668,11	1.336,22
54	MT.RC.B.2201.A	Configurazione di coppia di BOE EUROBALISE SCMT 1023 Bit costituenti un singolo P.I. Per ogni coppia di boe. 7		7,00		
		Totale	Cad	7,00	668,11	4.676,77
55	MT.RC.B.2201.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20% 22		22,00		
		Totale	Cad	22,00	133,62	2.939,64
56	MT.RC.B.2201.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20% 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	133,62	267,24
57	MT.RC.B.2201.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20% 7		7,00		
		Totale	Cad	7,00	133,62	935,34
58	MT.RC.B.2202.A	Configurazione di ENCODER EUROBALISE SCMT 1023 bit oggetto di modifica o aggiornamento. Per ogni encoder interessato. 28		28,00		
		Totale	Cad	28,00	2.276,24	63.734,72
59	MT.RC.B.2202.A	Configurazione di ENCODER EUROBALISE SCMT 1023 bit oggetto di modifica o aggiornamento. Per ogni encoder interessato. 2		2,00		
		A RIPORTARE				330.280,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SCMT

C - LAVORI A CORPO

MT01 - TO PORTA NUOVA

MT012 - MODIFICHE SCMT ACEI TO PORTA NUOVA

MT01201 - FASE 1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				330.280,59
		Totale	Cad	2,00	2.276,24	4.552,48
60	MT.RC.B.2202.A	Configurazione di ENCODER EUROBALISE SCMT 1023 bit oggetto di modifica o aggiornamento. Per ogni encoder interessato. 10		10,00		
		Totale	Cad	10,00	2.276,24	22.762,40
61	MT.RC.B.2202.A	Configurazione di ENCODER EUROBALISE SCMT 1023 bit oggetto di modifica o aggiornamento. Per ogni encoder interessato. 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	2.276,24	4.552,48
62	MT.RC.B.2202.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20% 28		28,00		
		Totale	Cad	28,00	455,25	12.747,00
63	MT.RC.B.2202.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20% 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	455,25	910,50
64	MT.RC.B.2202.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20% 10		10,00		
		Totale	Cad	10,00	455,25	4.552,50
65	MT.RC.B.2202.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20% 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	455,25	910,50
		A RIPORTARE				381.268,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SCMT

C - LAVORI A CORPO

MT01 - TO PORTA NUOVA

MT012 - MODIFICHE SCMT ACEI TO PORTA NUOVA

MT01202 - FASE 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				381.268,45
66	MT.CI.A.1105.A	MT1 - Fornitura materiali di cabina e piazzale/tratta Fornitura di un CI SCMT di tipo E 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	7.739,89	7.739,89
67	MT.CI.A.1105.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20% 1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	1.547,98	1.547,98
68	MT.CI.A.1109.A	Fornitura di un CI SCMT di tipo I 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	1.800,56	3.601,12
69	MT.CI.A.1109.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20% 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	360,11	720,22
70	MT.RC.A.2201.A	Generazione telegrammi SCMT 1023 BIT per coppia di boe costituenti un singolo P.I. Per ogni coppia di boe. 22		22,00		
		Totale	Cad	22,00	668,11	14.698,42
71	MT.RC.A.2201.A	Generazione telegrammi SCMT 1023 BIT per coppia di boe costituenti un singolo P.I. Per ogni coppia di boe. 7		7,00		
		Totale	Cad	7,00	668,11	4.676,77
72	MT.RC.A.2201.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20% 22		22,00		
		Totale	Cad	22,00	133,62	2.939,64
73	MT.RC.A.2201.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20% 7		7,00		
		Totale	Cad	7,00	133,62	935,34
74	MT.RC.A.2202.A	Generazione telegrammi SCMT 1023 Bit per ENCODER EUROBALISE per interventi di modifica o aggiornamento. Per ogni encoder interessato. 28		28,00		
		Totale	Cad	28,00	1.561,52	43.722,56
75	MT.RC.A.2202.A	Generazione telegrammi SCMT 1023 Bit per ENCODER EUROBALISE per interventi di modifica o aggiornamento. Per ogni encoder interessato. 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	1.561,52	3.123,04
76	MT.RC.A.2202.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20% A RIPORTARE				464.973,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SCMT

C - LAVORI A CORPO

MT01 - TO PORTA NUOVA

MT012 - MODIFICHE SCMT ACEI TO PORTA NUOVA

MT01202 - FASE 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				464.973,43
		servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20%				
		28		28,00		
		Totale	Cad	28,00	312,30	8.744,40
77	MT.RC.A.2202.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20%				
		2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	312,30	624,60
		MT2 - Posa in opera materiali di cabina e piazzale/tratta				
78	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				
		1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	4.895,84	4.895,84
79	MT.CI.A.2105.DX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20%				
		1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	979,17	979,17
80	MT.CI.A.2109.A	Posa in opera di un CI SCMT di tipo I				
		2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	1.215,08	2.430,16
81	MT.CI.A.2109.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20%				
		2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	243,02	486,04
82	MT.PO.A.2101.A	coppia di boe con almeno una commutata				
		-1		-1,00		
		Totale	Cad	-1,00	430,48	-430,48
83	MT.PO.A.2101.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20%				
		-1		-1,00		
		Totale	Cad	-1,00	86,10	-86,10
84	MT.PO.A.2101.B	coppia di boe fisse				
		-2		-2,00		
		Totale	Cad	-2,00	299,56	-599,12
85	MT.PO.A.2101.BX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20%				
		A RIPORTARE				482.017,94

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SCMT

C - LAVORI A CORPO

MT01 - TO PORTA NUOVA

MT012 - MODIFICHE SCMT ACEI TO PORTA NUOVA

MT01202 - FASE 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
						482.017,94
		-2		-2,00		
		Totale	Cad	-2,00	59,91	-119,82
86	MT.RC.B.2201.A	Configurazione di coppia di BOE EUROBALISE SCMT 1023 Bit costituenti un singolo P.I. Per ogni coppia di boe.				
		22		22,00		
		Totale	Cad	22,00	668,11	14.698,42
87	MT.RC.B.2201.A	Configurazione di coppia di BOE EUROBALISE SCMT 1023 Bit costituenti un singolo P.I. Per ogni coppia di boe.				
		7		7,00		
		Totale	Cad	7,00	668,11	4.676,77
88	MT.RC.B.2201.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20%				
		22		22,00		
		Totale	Cad	22,00	133,62	2.939,64
89	MT.RC.B.2201.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20%				
		7		7,00		
		Totale	Cad	7,00	133,62	935,34
90	MT.RC.B.2202.A	Configurazione di ENCODER EUROBALISE SCMT 1023 bit oggetto di modifica o aggiornamento. Per ogni encoder interessato.				
		28		28,00		
		Totale	Cad	28,00	2.276,24	63.734,72
91	MT.RC.B.2202.A	Configurazione di ENCODER EUROBALISE SCMT 1023 bit oggetto di modifica o aggiornamento. Per ogni encoder interessato.				
		2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	2.276,24	4.552,48
92	MT.RC.B.2202.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20%				
		28		28,00		
		Totale	Cad	28,00	455,25	12.747,00
93	MT.RC.B.2202.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20%				
		2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	455,25	910,50
		A RIPORTARE				587.092,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SCMT

C - LAVORI A CORPO

MT01 - TO PORTA NUOVA

MT012 - MODIFICHE SCMT ACEI TO PORTA NUOVA

MT01203 - FASE 3

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
RIPORTO						587.092,99
MT1 - Fornitura materiali di cabina e piazzale/tratta						
94	MT.CI.A.1105.A	Fornitura di un CI SCMT di tipo E 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	7.739,89	15.479,78
95	MT.CI.A.1105.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20% 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	1.547,98	3.095,96
96	MT.CI.A.1109.A	Fornitura di un CI SCMT di tipo I 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	1.800,56	7.202,24
97	MT.CI.A.1109.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20% 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	360,11	1.440,44
98	MT.RC.A.2201.A	Generazione telegrammi SCMT 1023 BIT per coppia di boe costituenti un singolo P.I. Per ogni coppia di boe. 22		22,00		
		Totale	Cad	22,00	668,11	14.698,42
99	MT.RC.A.2201.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20% 22		22,00		
		Totale	Cad	22,00	133,62	2.939,64
100	MT.RC.A.2202.A	Generazione telegrammi SCMT 1023 Bit per ENCODER EUROBALISE per interventi di modifica o aggiornamento. Per ogni encoder interessato. 30		30,00		
		Totale	Cad	30,00	1.561,52	46.845,60
101	MT.RC.A.2202.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20% 30		30,00		
		Totale	Cad	30,00	312,30	9.369,00
MT2 - Posa in opera materiali di cabina e piazzale/tratta						
102	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 2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	4.895,84	9.791,68
A RIPORTARE						697.955,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SCMT

C - LAVORI A CORPO

MT01 - TO PORTA NUOVA

MT012 - MODIFICHE SCMT ACEI TO PORTA NUOVA

MT01203 - FASE 3

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				697.955,75
103	MT.CI.A.2105.DX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20%				
		2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	979,17	1.958,34
104	MT.CI.A.2109.A	Posa in opera di un CI SCMT di tipo I				
		4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	1.215,08	4.860,32
105	MT.CI.A.2109.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20%				
		4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	243,02	972,08
106	MT.PO.A.2101.A	coppia di boe con almeno una commutata				
		-2		-2,00		
		Totale	Cad	-2,00	430,48	-860,96
107	MT.PO.A.2101.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20%				
		-2		-2,00		
		Totale	Cad	-2,00	86,10	-172,20
108	MT.PO.A.2101.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20%				
		-2		-2,00		
		Totale	Cad	-2,00	86,10	-172,20
109	MT.PO.A.2101.B	coppia di boe fisse				
		-4		-4,00		
		Totale	Cad	-4,00	299,56	-1.198,24
110	MT.PO.A.2101.BX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20%				
		-4		-4,00		
		Totale	Cad	-4,00	59,91	-239,64
111	MT.RC.B.2201.A	Configurazione di coppia di BOE EUROBALISE SCMT 1023 Bit costituenti un singolo P.I. Per ogni coppia di boe.				
		22		22,00		
		Totale	Cad	22,00	668,11	14.698,42
112	MT.RC.B.2201.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20%				
		22		22,00		
		Totale	Cad	22,00	133,62	2.939,64
113	MT.RC.B.2202.A	Configurazione di ENCODER EUROBALISE SCMT 1023 bit oggetto di modifica o aggiornamento. Per ogni encoder interessato.				
		A RIPORTARE				720.741,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SCMT

C - LAVORI A CORPO

MT01 - TO PORTA NUOVA

MT012 - MODIFICHE SCMT ACEI TO PORTA NUOVA

MT01203 - FASE 3

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
						720.741,31
		30		30,00		
		Totale	Cad	30,00	2.276,24	68.287,20
114	MT.RC.B.2202.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20%				
		30		30,00		
		Totale	Cad	30,00	455,25	13.657,50
		A RIPORTARE				802.686,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SCMT

C - LAVORI A CORPO

MT02 - SCMT Tratta Torino Porta Nuova - Torino Porta Susa

MT022 - Tratta Torino Porta Nuova - Torino Porta Susa Nuovo SCMT

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				802.686,01
115	MT.CI.A.1109.A	MT1 - Fornitura materiali di cabina e piazzale/tratta Fornitura di un CI SCMT di tipo I 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	1.800,56	7.202,24
116	MT.CI.A.1109.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20% 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	360,11	1.440,44
117	MT.CI.A.2109.A	MT2 - Posa in opera materiali di cabina e piazzale/tratta Posa in opera di un CI SCMT di tipo I 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	1.215,08	4.860,32
118	MT.CI.A.2109.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20% 4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	243,02	972,08
119	MT.PO.A.2101.B	coppia di boe fisse -4		-4,00		
		Totale	Cad	-4,00	299,56	-1.198,24
120	MT.PO.A.2101.BX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003; 20% -4		-4,00		
		Totale	Cad	-4,00	59,91	-239,64
		Importo Lavori Euro				815.723,21

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
C - LAVORI A CORPO	815.723,21	
MT01 - TO PORTA NUOVA	802.686,01	
MT012 - MODIFICHE SCMT ACEI TO PORTA NUOVA	802.686,01	
MT01200 - FASE 0	59.806,25	
MT1 - Fornitura materiali di cabina e piazzale/tratta	38.756,90	
MT2 - Posa in opera materiali di cabina e piazzale/tratta	21.049,35	
MT01201 - FASE 1	321.462,20	
MT1 - Fornitura materiali di cabina e piazzale/tratta	149.363,00	
MT2 - Posa in opera materiali di cabina e piazzale/tratta	172.099,20	
MT01202 - FASE 2	205.824,54	
MT1 - Fornitura materiali di cabina e piazzale/tratta	93.073,98	
MT2 - Posa in opera materiali di cabina e piazzale/tratta	112.750,56	
MT01203 - FASE 3	215.593,02	
MT1 - Fornitura materiali di cabina e piazzale/tratta	101.071,08	
MT2 - Posa in opera materiali di cabina e piazzale/tratta	114.521,94	
MT02 - SCMT Tratta Torino Porta Nuova - Torino Porta Susa	13.037,20	
MT022 - Tratta Torino Porta Nuova - Torino Porta Susa Nuovo SCMT	13.037,20	
MT1 - Fornitura materiali di cabina e piazzale/tratta	8.642,68	
MT2 - Posa in opera materiali di cabina e piazzale/tratta	4.394,52	
IMPORTO LAVORI Euro		815.723,21
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		815.723,21