

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



U.O. TECNOLOGIE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

NODO DI TORINO

COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO PORTA SUSÀ – TORINO PORTA NUOVA

Attrezzaggio ERTMS livello 2 sovrapposto a SCMT

COMPUTO METRICO ERTMS

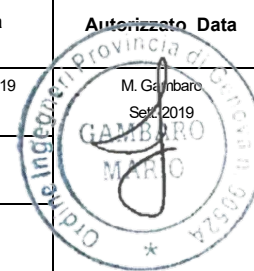
SCALA:

-

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

NTOP 04 D 58 CM ER0040 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	L. Biancalani <i>[Signature]</i>	Sett. 2019	A. Parenza <i>[Signature]</i>	Sett. 2019	G. De Michele <i>[Signature]</i>	Sett. 2019	M. Gambero Sett. 2019	



File: NTOP 04 D 58 CM ER0040 001 A.doc

n. Elab.:

COMPUTO METRICO ERTMS

C - LAVORI A CORPO

ER01 - TO PORTA NUOVA

ER014 - ERTMS TO PORTA NUOVA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
ER2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta				
1	ER.RB.C.1102.A	Fornitura degli User bit ERTMS. 24		24,00
		Totale	Cad	24,00
2	ER.RB.C.1102.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio dell'implementazione delle funzioni ERTMS Livello 2. Percentuale sull'importo di applicazione VOCE ER.RB 24		24,00
		Totale	Cad	24,00
3	ER.RB.D.1101.B	Fornitura a piè d'opera di Cartello per segnale imperativo (700x700) 4		4,00
		Totale	Cad	4,00
4	ER.RB.D.1101.BX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio dell'implementazione delle funzioni ERTMS Livello 2. Percentuale sull'importo di applicazione VOCE ER.RB 4		4,00
		Totale	Cad	4,00
5	ER.RB.D.1101.D	Fornitura a piè d'opera d Cartello sezione Blocco Radio per segnale EOA (550 x 350) 4		4,00
		Totale	Cad	4,00
6	ER.RB.D.1101.DX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio dell'implementazione delle funzioni ERTMS Livello 2. Percentuale sull'importo di applicazione VOCE ER.RB 4		4,00
		Totale	Cad	4,00
7	ER.RB.D.1101.F	Fornitura a piè d'opera di un set di due tavole di orientamento per cartelli di Fine Sezione o di Protezione PdS 4		4,00
		Totale	Cad	4,00
8	ER.RB.D.1101.FX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio dell'implementazione delle funzioni ERTMS Livello 2. Percentuale sull'importo di applicazione VOCE ER.RB 4		4,00
		Totale	Cad	4,00
9	ER.RB.D.3102.B	Posa in opera di tavola di orientamento su apposito sostegno, compresa la fornitura in opera di palo, dei sostegni, degli organi d'attacco. 8		8,00
		Totale	Cad	8,00
10	ER.RB.D.3102.BX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio dell'implementazione delle funzioni ERTMS Livello 2. Percentuale sull'importo di applicazione VOCE ER.RB 8		8,00
		Totale	Cad	8,00
11	ER.RB.D.3102.D	Posa in opera di 2 cartelli, esclusi i cartelli biometrici su palo T o su palo predisposto. 4		4,00
		Totale	Cad	4,00
12	ER.RB.D.3102.DX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio dell'implementazione delle funzioni ERTMS Livello 2. Percentuale sull'importo di applicazione VOCE ER.RB		

COMPUTO METRICO ERTMS

C - LAVORI A CORPO

ER01 - TO PORTA NUOVA

ER014 - ERTMS TO PORTA NUOVA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		4		
			Totale	4,00
			Cad	4,00

COMPUTO METRICO ERTMS

C - LAVORI A CORPO

ER02 - B.A. TO PORTA NUOVA-TO PORTA SUSAS

ER024 - ERTMS B.A. TO PORTA NUOVA-TO PORTA SUSAS

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
13	ER.RB.C.1102.A	ER2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta Fornitura degli User bit ERTMS. 12 Totale	Cad	12,00 12,00
14	ER.RB.C.1102.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio dell'implementazione delle funzioni ERTMS Livello 2. Percentuale sull'importo di applicazione VOCE ER.RB 12 Totale	Cad	12,00 12,00
15	ER.RB.D.1101.A	Fornitura a piè d'opera di Cartello segnale EO (450 x 450) 4 Totale	Cad	4,00 4,00
16	ER.RB.D.1101.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio dell'implementazione delle funzioni ERTMS Livello 2. Percentuale sull'importo di applicazione VOCE ER.RB 4 Totale	Cad	4,00 4,00
17	ER.RB.D.1101.D	Fornitura a piè d'opera di Cartello sezione Blocco Radio per segnale EOA (550 x 350) 4 Totale	Cad	4,00 4,00
18	ER.RB.D.1101.DX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio dell'implementazione delle funzioni ERTMS Livello 2. Percentuale sull'importo di applicazione VOCE ER.RB 4 Totale	Cad	4,00 4,00
19	ER.RB.D.1101.F	Fornitura a piè d'opera di un set di due tavole di orientamento per cartelli di Fine Sezione o di Protezione PdS 4 Totale	Cad	4,00 4,00
20	ER.RB.D.1101.FX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio dell'implementazione delle funzioni ERTMS Livello 2. Percentuale sull'importo di applicazione VOCE ER.RB 4 Totale	Cad	4,00 4,00
21	ER.RB.D.3102.D	Posa in opera di 2 cartelli, esclusi i cartelli biometrici su palo T o su palo predisposto. 4 Totale	Cad	4,00 4,00
22	ER.RB.D.3102.DX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio dell'implementazione delle funzioni ERTMS Livello 2. Percentuale sull'importo di applicazione VOCE ER.RB 4 Totale	Cad	4,00 4,00
23	ER.RB.D.3102.G	Posa in opera di tavola di orientamento in galleria comprensiva della fornitura e posa in opera dei sostegni, degli organi d'attacco e degli ancoraggi 8 Totale	Cad	8,00 8,00
24	ER.RB.D.3102.GX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio dell'implementazione delle funzioni ERTMS Livello 2. Percentuale sull'importo di applicazione VOCE ER.RB 8		8,00

COMPUTO METRICO ERTMS

C - LAVORI A CORPO

ER02 - B.A. TO PORTA NUOVA-TO PORTA SUSÀ

ER024 - ERTMS B.A. TO PORTA NUOVA-TO PORTA SUSÀ

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
			Totale	Cad
				8,00

COMPUTO METRICO ERTMS

C - LAVORI A CORPO

ER03 - TO PORTA SUSÀ

ER034 - ERTMS TO PORTA SUSÀ

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
25	ER.RB.C.1102.A	ER2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta Fornitura degli User bit ERTMS. 12 <div style="text-align: right;">Totale</div>	Cad	12,00
				12,00
26	ER.RB.C.1102.AX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio dell'implementazione delle funzioni ERTMS Livello 2. Percentuale sull'importo di applicazione VOCE ER.RB 12 <div style="text-align: right;">Totale</div>	Cad	12,00
				12,00
27	ER.RB.D.1101.B	Fornitura a piè d'opera di Cartello per segnale imperativo (700x700) 2 <div style="text-align: right;">Totale</div>	Cad	2,00
				2,00
28	ER.RB.D.1101.BX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio dell'implementazione delle funzioni ERTMS Livello 2. Percentuale sull'importo di applicazione VOCE ER.RB 2 <div style="text-align: right;">Totale</div>	Cad	2,00
				2,00
29	ER.RB.D.1101.D	Fornitura a piè d'opera di Cartello sezione Blocco Radio per segnale EOA (550 x 350) 2 <div style="text-align: right;">Totale</div>	Cad	2,00
				2,00
30	ER.RB.D.1101.DX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio dell'implementazione delle funzioni ERTMS Livello 2. Percentuale sull'importo di applicazione VOCE ER.RB 2 <div style="text-align: right;">Totale</div>	Cad	2,00
				2,00
31	ER.RB.D.1101.F	Fornitura a piè d'opera di un set di due tavole di orientamento per cartelli di Fine Sezione o di Protezione PdS 2 <div style="text-align: right;">Totale</div>	Cad	2,00
				2,00
32	ER.RB.D.1101.FX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio dell'implementazione delle funzioni ERTMS Livello 2. Percentuale sull'importo di applicazione VOCE ER.RB 2 <div style="text-align: right;">Totale</div>	Cad	2,00
				2,00
33	ER.RB.D.3102.D	Posa in opera di 2 cartelli, esclusi i cartelli biometrici su palo T o su palo predisposto. 6 <div style="text-align: right;">Totale</div>	Cad	6,00
				6,00
34	ER.RB.D.3102.DX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio dell'implementazione delle funzioni ERTMS Livello 2. Percentuale sull'importo di applicazione VOCE ER.RB 6 <div style="text-align: right;">Totale</div>	Cad	6,00
				6,00
35	ER.RB.D.3102.G	Posa in opera di tavola di orientamento in galleria comprensiva della fornitura e posa in opera dei sostegni, degli organi d'attacco e degli ancoraggi 4 <div style="text-align: right;">Totale</div>	Cad	4,00
				4,00
36	ER.RB.D.3102.GX	Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio dell'implementazione delle funzioni ERTMS Livello 2. Percentuale sull'importo di applicazione VOCE ER.RB 4		4,00

COMPUTO METRICO ERTMS

C - LAVORI A CORPO
ER03 - TO PORTA SUSA
ER034 - ERTMS TO PORTA SUSA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
			Totale	Cad
				4,00

COMPUTO METRICO ERTMS

C - LAVORI A CORPO

ER04 - RBC TO LINGOTTO

ER044 - RICONFIGURAZIONE RBC TO LINGOTTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
37	ER.RB.A.3102.A	ERO - Generale Configurazioni software specifiche del RBC 10	Totale	10,00
				Cad
38	ER.RB.A.3105.A	Ripartenza di RBC, per ogni attivazione successiva alla prima. 1	Totale	1,00
				Cad