

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 IS

SCALA:

-

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

NTOP 02 D 58 CE IS0020 001 A

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

File: NTOP 02 D 58 CE IS0020 001 A.doc

n. Elab.:

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IS

C - LAVORI A CORPO

**AC01 - TO PORTA NUOVA**

**AC012 - MODIFICHE ACEI TO PORTA NUOVA**

AC01203 - FASE 3

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
<b>AC0 - Generale</b>						
1	AC.RC.B.3101.A	Cadauna riconfigurazione software di cabina GEA per modifiche di piazzale				
		1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	29.066,34	29.066,34
2	AC.RC.B.3101.AK1	Maggiorazione del 3% per Fattore K alla Voce AC.RC.B.3101.A				
		1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	871,99	871,99
3	AC.RC.B.3102.A	Incrementi alla precedente voce AC.RC.B.3101 in relazione agli enti interessati dalla modifica di piazzale. Per OGNI INPUT interessato				
		40		40,00		
		Totale	Cad	40,00	69,50	2.780,00
4	AC.RC.B.3102.AK1	Maggiorazione del 3% per Fattore K alla Voce AC.RC.B.3102.A				
		40		40,00		
		Totale	Cad	40,00	2,09	83,60
5	AC.RC.B.3102.B	Incrementi alla precedente voce AC.RC.B.3101 in relazione agli enti interessati dalla modifica di piazzale. Per OGNI OUTPUT interessato				
		20		20,00		
		Totale	Cad	20,00	46,33	926,60
6	AC.RC.B.3102.BK1	Maggiorazione del 3% per Fattore K alla Voce AC.RC.B.3102.B				
		20		20,00		
		Totale	Cad	20,00	1,39	27,80
A RIPORTARE						33.756,33

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IS

C - LAVORI A CORPO

**AS04 - ACCM Nodo di Torino (CCC To Lingotto)**

**AS042 - Riconfigurazione ACCM Nodo di Torino**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				33.756,33
		<b>AS0 - Generale</b>				
7	AC.RC.A.3101.A	Riconfigurazione software di cabina ACC /ACC_M per modifiche di piazzale di SIZE 1				
		1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	29.750,39	29.750,39
8	AC.RC.A.3101.AK1	Maggiorazione del 3% per Fattore K alla Voce AC.RC.A.3101.A				
		1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	892,51	892,51
9	AC.RC.A.3102.A	Incrementi alla precedente voce AC.RC.A.3101 in relazione agli enti inseriti o rimossi con la modifica di piazzale. Per i primi 25 enti.				
		12		12,00		
		Totale	Cad	12,00	2.800,40	33.604,80
10	AC.RC.A.3102.AK1	Maggiorazione del 3% per Fattore K alla Voce AC.RC.A.3102.A				
		12		12,00		
		Totale	Cad	12,00	84,01	1.008,12
		A RIPORTARE				99.012,15

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IS

C - LAVORI A CORPO

AS05 - PP/ACC To Lingotto

AS052 - Riconfigurazione PP/ACC Torino Lingotto

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				99.012,15
		<b>AS0 - Generale</b>				
11	AC.RC.A.3101.E	Riconfigurazione software di cabina ACC /ACC_M per modifiche di piazzale di ACC o PPM di SIZE 5				
		1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	64.531,16	64.531,16
12	AC.RC.A.3101.EK1	Maggiorazione del 3% per Fattore K alla Voce AC.RC.A.3101.E				
		1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	1.935,93	1.935,93
		A RIPORTARE				165.479,24

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IS

C - LAVORI A CORPO

AS06 - PP/ACC Rebaudengo

AS062 - Riconfigurazione PP/ACC Rebaudengo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				165.479,24
		<b>AS0 - Generale</b>				
13	AC.RC.A.3101.C	Riconfigurazione software di cabina ACC /ACC_M per modifiche di piazzale di ACC o PPM di SIZE 3				
		1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	45.157,21	45.157,21
14	AC.RC.A.3101.CK1	Maggiorazione del 3% per Fattore K alla Voce AC.RC.A.3101.C				
		1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	1.354,72	1.354,72
15	AC.RC.A.3102.A	Incrementi alla precedente voce AC.RC.A.3101 in relazione agli enti inseriti o rimossi con la modifica di piazzale. Per i primi 25 enti.				
		2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	2.800,40	5.600,80
16	AC.RC.A.3102.AK1	Maggiorazione del 3% per Fattore K alla Voce AC.RC.A.3102.A				
		2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	84,01	168,02
		A RIPORTARE				217.759,99

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IS

C - LAVORI A CORPO

**BL02 - B.A. TO PORTA NUOVA-TO PORTA SUSÀ**

**BL022 - B.A. TO PORTA NUOVA-TO PORTA SUSÀ**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				217.759,99
		<b>BL0 - Generale</b>				
17	VA.NTOP.A01.58.1018	Estensione di un biennio di manutenzione contrattuale del BL innovativo Linea diretta TO PORTA NUOVA - TO PORTA SUSÀ				
		1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	48.000,00	48.000,00
18	VA.NTOP.A01.58.1019	Materiali di scorta per ACC-M				
		1		1,00		
		Totale	Cad	1,00	60.366,00	60.366,00
		A RIPORTARE				326.125,99

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IS

C - LAVORI A CORPO

**BL02 - B.A. TO PORTA NUOVA-TO PORTA SUSÀ**

**BL022 - B.A. TO PORTA NUOVA-TO PORTA SUSÀ**

BL02201 - GEA-L posto all'interno del Locale GEA del PP/SPP-ACEI di Torino Porta Nuova (FASE 3)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				326.125,99
		<b>BL1 - Fornitura e posa in opera materiali di cabina per BL innovativi</b>				
19	AC.PP.B.3144.A	Fornitura in opera di controllore di input vitali. PER OGNI INPUT VITALE 60		60,00		
		Totale	Cad	60,00	114,08	6.844,80
20	AC.PP.B.3144.AK1	Maggiorazione del 3% per Fattore K alla Voce AC.PP.B.3144.A 60		60,00		
		Totale	Cad	60,00	3,42	205,20
21	AC.PP.B.3145.A	Fornitura in opera di controllore di output vitali. PER OGNI OUTPUT VITALE 60		60,00		
		Totale	Cad	60,00	234,52	14.071,20
22	AC.PP.B.3145.AK1	Maggiorazione del 3% per Fattore K alla Voce AC.PP.B.3145.A 60		60,00		
		Totale	Cad	60,00	7,04	422,40
		A RIPORTARE				347.669,59

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IS

C - LAVORI A CORPO

**BL02 - B.A. TO PORTA NUOVA-TO PORTA SUSÀ**

**BL022 - B.A. TO PORTA NUOVA-TO PORTA SUSÀ**

BL02202 - PP1 posto all'interno del Locale GEA del PP/SPP-ACEI di Torino Porta Nuova (FASE 3)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				347.669,59
		<b>BL1 - Fornitura e posa in opera materiali di cabina per BL innovativi</b>				
23	AC.PP.A.3101.A	Fornitura in opera di Posto Periferico ACC_M. Cadauno ente, di cui alle sottovoci da AC.PP.B.3101.A a AC.PP.B.3143.A				
		8		8,00		
		Totale	Cad	8,00	583,09	4.664,72
24	AC.PP.A.3101.AK1	Maggiorazione del 3% per Fattore K alla Voce AC.PP.A.3101.A				
		8		8,00		
		Totale	Cad	8,00	17,49	139,92
25	AC.PP.B.3101.A	Fornitura in opera di controllore di ente circuito di binario codificato				
		4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	4.472,28	17.889,12
26	AC.PP.B.3101.AK1	Maggiorazione del 3% per Fattore K alla Voce AC.PP.B.3101.A				
		4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	134,17	536,68
27	AC.PP.B.3118.A	Fornitura in opera di controllore di ente luci di segnali alti (ogni luce)				
		4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	3.085,55	12.342,20
28	AC.PP.B.3118.AK1	Maggiorazione del 3% per Fattore K alla Voce AC.PP.B.3118.A				
		4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	92,57	370,28
		A RIPORTARE				383.612,51



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IS

C - LAVORI A CORPO

**BL02 - B.A. TO PORTA NUOVA-TO PORTA SUSÀ**

**BL022 - B.A. TO PORTA NUOVA-TO PORTA SUSÀ**

BL02203 - PP2 posto all'interno dei Locali Tecnologici del PP/ACC di Torino Porta Susa

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				383.612,51
		<b>BL1 - Fornitura e posa in opera materiali di cabina per BL innovativi</b>				
29	AC.PP.A.3101.A	Fornitura in opera di Posto Periferico ACC_M. Cadauno ente, di cui alle sottovoci da AC.PP.B.3101.A a AC.PP.B.3143.A				
		4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	583,09	2.332,36
30	AC.PP.A.3101.AK1	Maggiorazione del 3% per Fattore K alla Voce AC.PP.A.3101.A				
		4		4,00		
		Totale	Cad	4,00	17,49	69,96
31	AC.PP.B.3101.A	Fornitura in opera di controllore di ente circuito di binario codificato				
		2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	4.472,28	8.944,56
32	AC.PP.B.3101.AK1	Maggiorazione del 3% per Fattore K alla Voce AC.PP.B.3101.A				
		2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	134,17	268,34
33	AC.PP.B.3118.A	Fornitura in opera di controllore di ente luci di segnali alti (ogni luce)				
		2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	3.085,55	6.171,10
34	AC.PP.B.3118.AK1	Maggiorazione del 3% per Fattore K alla Voce AC.PP.B.3118.A				
		2		2,00		
		Totale	Cad	2,00	92,57	185,14
		<b>Importo Lavori Euro</b>				<b>401.583,97</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
C - LAVORI A CORPO	401.583,97	
<b>AC01 - TO PORTA NUOVA</b>	<b>33.756,33</b>	
<b>AC012 - MODIFICHE ACEI TO PORTA NUOVA</b>	<b>33.756,33</b>	
AC01203 - FASE 3	33.756,33	
AC0 - Generale	<b>33.756,33</b>	
<b>AS04 - ACCM Nodo di Torino (CCC To Lingotto)</b>	<b>65.255,82</b>	
<b>AS042 - Riconfigurazione ACCM Nodo di Torino</b>	<b>65.255,82</b>	
AS0 - Generale	<b>65.255,82</b>	
<b>AS05 - PP/ACC To Lingotto</b>	<b>66.467,09</b>	
<b>AS052 - Riconfigurazione PP/ACC Torino Lingotto</b>	<b>66.467,09</b>	
AS0 - Generale	<b>66.467,09</b>	
<b>AS06 - PP/ACC Rebaudengo</b>	<b>52.280,75</b>	
<b>AS062 - Riconfigurazione PP/ACC Rebaudengo</b>	<b>52.280,75</b>	
AS0 - Generale	<b>52.280,75</b>	
<b>BL02 - B.A. TO PORTA NUOVA-TO PORTA SUSÀ</b>	<b>183.823,98</b>	
<b>BL022 - B.A. TO PORTA NUOVA-TO PORTA SUSÀ</b>	<b>183.823,98</b>	
<b>BL0 - Generale</b>	<b>108.366,00</b>	
BL02201 - GEA-L posto all'interno del Locale GEA del PP/SPP-ACEI di Torino Porta Nuova (FASE 3)	21.543,60	
<b>BL1 - Fornitura e posa in opera materiali di cabina per BL innovativi</b>	<b>21.543,60</b>	
BL02202 - PP1 posto all'interno del Locale GEA del PP/SPP-ACEI di Torino Porta Nuova (FASE 3)	35.942,92	
<b>BL1 - Fornitura e posa in opera materiali di cabina per BL innovativi</b>	<b>35.942,92</b>	
BL02203 - PP2 posto all'interno dei Locali Tecnologici del PP/ACC di Torino Porta Susa	17.971,46	
<b>BL1 - Fornitura e posa in opera materiali di cabina per BL innovativi</b>	<b>17.971,46</b>	
IMPORTO LAVORI Euro		401.583,97
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>401.583,97</b>