

COMMITTENTE



PROGETTAZIONE



**DIREZIONE TECNICA**  
**U.O. TECNOLOGIE SUD**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**ITINERARIO NAPOLI – BARI**  
**RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA**  
**II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA – ORSARA**

MODIFICA AI SISTEMI SCC/SCCM NODO DI NAPOLI E CTC CASERTA-FOGGIA  
Computo Metrico Estimativo

SCALA:

-

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

IF1V 02 D 67 CE CC0000 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE ESECUTIVA	A. Novizio <i>Alfonso Novizio</i>	Settembre 2018	M. Prette <i>M. Prette</i>	Settembre 2018	D. Aprea <i>D. Aprea</i>	Settembre 2018	A. Presta Settembre 2018



File: IF1V02D67CECC0000001A

n. Elab: 506

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CC01 - Riconfigurazione SCCM Nodo di Napoli

#### CC01A - Attività di Posto Centrale

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
<b>CC7 - Ripartenze e configurazioni</b>										
1	SC.PC.M.2001.A	Ripartenza di Posto centrale con modifiche del modello di rete								
		1		1,00				1,00		
		Totale	Cad					1,00	41.491,84	41.491,84
2	SC.PC.M.2001.B	Ripartenza di Posto centrale senza modifiche del modello di rete								
		1		1,00				1,00		
		Totale	Cad					1,00	30.475,42	30.475,42
<b>CC8 - Interfacciamenti di PC</b>										
3	SC.PC.H.3001.B	Adeguamento Interfacciamento sistemi esterni - Fasi successive								
		6		6,00				6,00		
		Totale	Cad					6,00	8.751,28	52.507,68
<b>CCA - Sviluppo software</b>										
4	VA.IF1V.A02.67. 0005	Riconfigurazione software sistema di autodiagnostica Spectrum								
		1		1,00				1,00		
		Totale	a corpo					1,00	34.928,30	34.928,30
<b>CCC - Assistenza</b>										
5	ST.VA.A.0001.A	Prestazioni di assistenza all'esercizio mediante tecnici specializzati senior. Per ogni uomo/giorno								
		36		36,00				36,00		
		Totale	Cad					36,00	643,48	23.165,28
<b>CCD - Materiali di scorta</b>										
6	TC.SG.D.1001.A	Fornitura "NODO DI RETE" comprendente switch, PLC, Box ottico per sezionamento fino a 32 fibre, sotto- quadro elettrico con trasformatore.								
		1		1,00				1,00		
		Totale	Cad					1,00	3.250,00	3.250,00
										185.818,52
A RIPORTARE										185.818,52

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CC01 - Riconfigurazione SCCM Nodo di Napoli

CC01A - Attività di Posto Centrale

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							185.818,52	
		A RIPORTARE							185.818,52	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CC01 - Riconfigurazione SCCM Nodo di Napoli

#### CC01B - Apice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							185.818,52	
7	SC.PC.A.2001.A	Attività di progettazione e configurazione del SCCM per le funzioni di Telecomando per singolo comando/controllo del sottosistema circolazione a livello di Posto Centrale e Posto Periferico comprensive di prove e verifiche 30		30,00						
		Totale	Cad				30,00			
							30,00	63,71	1.911,30	
8	SC.PC.B.2001.A	Attività di progettazione e configurazione del SCCM per le funzioni di REGOLAZIONE per singolo comando/controllo del sottosistema circolazione a livello di Posto Centrale e Posto Periferico comprensive di prove e verifiche 30		30,00						
		Totale	Cad				30,00			
							30,00	10,71	321,30	
		A RIPORTARE							188.051,12	
									188.051,12	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CC01 - Riconfigurazione SCCM Nodo di Napoli

#### CC01C - Hirpinia

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							188.051,12	
9	SC.PC.A.2001.A	<b>CC7 - Ripartenze e configurazioni</b> Attività di progettazione e configurazione del SCCM per le funzioni di Telecomando per singolo comando/controllo del sottosistema circolazione a livello di Posto Centrale e Posto Periferico comprensive di prove e verifiche 400		400,00						
		Totale	Cad				400,00			
							400,00	63,71	25.484,00	
10	SC.PC.B.2001.A	Attività di progettazione e configurazione del SCCM per le funzioni di REGOLAZIONE per singolo comando/controllo del sottosistema circolazione a livello di Posto Centrale e Posto Periferico comprensive di prove e verifiche 400		400,00						
		Totale	Cad				400,00			
							400,00	10,71	4.284,00	
		A RIPORTARE							217.819,12	
									217.819,12	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CC01 - Riconfigurazione SCCM Nodo di Napoli

#### CC01D - PPT 10

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							217.819,12	
11	SC.PC.C.2001.A	<b>CC7 - Ripartenze e configurazioni</b> Attività di progettazione e configurazione del SCCM per il singolo comando/controllo D&M e TSS a livello di Posto Centrale e Posto Periferico comprensive di prove e verifiche sino a 10.000 input/output 200		200,00						
		Totale	Cad				200,00			
							200,00	73,52	14.704,00	
12	TC.SG.D.1001.A	<b>CCL - Forniture di Posto Periferico</b> Fornitura "NODO DI RETE" comprendente switch, PLC, Box ottico per sezionamento fino a 32 fibre, sottoquadro elettrico con trasformatore. 1		1,00						
		Totale	Cad				1,00			
							1,00	3.250,00	3.250,00	
13	TC.SG.D.2001.A	Posa in opera "NODO DI RETE" comprendente switch, PLC, Box ottico per sezionamento fino a 32 fibre, sottoquadro elettrico con trasformatore. 1		1,00						
		Totale	Cad				1,00			
							1,00	459,97	459,97	
		A RIPORTARE							236.233,09	
									236.233,09	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CC01 - Riconfigurazione SCCM Nodo di Napoli

#### CC01E - PPT 11

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							236.233,09	
14	SC.PC.C.2001.A	<b>CC7 - Ripartenze e configurazioni</b> Attività di progettazione e configurazione del SCCM per il singolo comando/controllo D&M e TSS a livello di Posto Centrale e Posto Periferico comprensive di prove e verifiche sino a 10.000 input/output 200		200,00						
		Totale	Cad				200,00			
							200,00	73,52	14.704,00	
15	TC.SG.D.1001.A	<b>CCL - Forniture di Posto Periferico</b> Fornitura "NODO DI RETE" comprendente switch, PLC, Box ottico per sezionamento fino a 32 fibre, sottoquadro elettrico con trasformatore. 1		1,00						
		Totale	Cad				1,00			
							1,00	3.250,00	3.250,00	
16	TC.SG.D.2001.A	Posa in opera "NODO DI RETE" comprendente switch, PLC, Box ottico per sezionamento fino a 32 fibre, sottoquadro elettrico con trasformatore. 1		1,00						
		Totale	Cad				1,00			
							1,00	459,97	459,97	
		A RIPORTARE							254.647,06	
									254.647,06	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CC01 - Riconfigurazione SCCM Nodo di Napoli

#### CC01F - PPT 12

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							254.647,06	
17	SC.PC.C.2001.A	<b>CC7 - Ripartenze e configurazioni</b> Attività di progettazione e configurazione del SCCM per il singolo comando/controllo D&M e TSS a livello di Posto Centrale e Posto Periferico comprensive di prove e verifiche sino a 10.000 input/output 200		200,00						
		Totale	Cad				200,00			
							200,00	73,52	14.704,00	
18	TC.SG.D.1001.A	<b>CCL - Forniture di Posto Periferico</b> Fornitura "NODO DI RETE" comprendente switch, PLC, Box ottico per sezionamento fino a 32 fibre, sottoquadro elettrico con trasformatore. 1		1,00						
		Totale	Cad				1,00			
							1,00	3.250,00	3.250,00	
19	TC.SG.D.2001.A	Posa in opera "NODO DI RETE" comprendente switch, PLC, Box ottico per sezionamento fino a 32 fibre, sottoquadro elettrico con trasformatore. 1		1,00						
		Totale	Cad				1,00			
							1,00	459,97	459,97	
		A RIPORTARE							273.061,03	
									273.061,03	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CC01 - Riconfigurazione SCCM Nodo di Napoli

#### CC01G - PPT 13

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							273.061,03	
20	SC.PC.C.2001.A	<b>CC7 - Ripartenze e configurazioni</b> Attività di progettazione e configurazione del SCCM per il singolo comando/controllo D&M e TSS a livello di Posto Centrale e Posto Periferico comprensive di prove e verifiche sino a 10.000 input/output 200		200,00						
		Totale	Cad				200,00			
							200,00	73,52	14.704,00	
21	TC.SG.D.1001.A	<b>CCL - Forniture di Posto Periferico</b> Fornitura "NODO DI RETE" comprendente switch, PLC, Box ottico per sezionamento fino a 32 fibre, sottoquadro elettrico con trasformatore. 1		1,00						
		Totale	Cad				1,00			
							1,00	3.250,00	3.250,00	
22	TC.SG.D.2001.A	Posa in opera "NODO DI RETE" comprendente switch, PLC, Box ottico per sezionamento fino a 32 fibre, sottoquadro elettrico con trasformatore. 1		1,00						
		Totale	Cad				1,00			
							1,00	459,97	459,97	
		A RIPORTARE							291.475,00	
									291.475,00	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CC01 - Riconfigurazione SCCM Nodo di Napoli

#### CC01H - PPT 14

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							291.475,00	
23	SC.PC.C.2001.A	<b>CC7 - Ripartenze e configurazioni</b> Attività di progettazione e configurazione del SCCM per il singolo comando/controllo D&M e TSS a livello di Posto Centrale e Posto Periferico comprensive di prove e verifiche sino a 10.000 input/output 200		200,00						
		Totale	Cad				200,00			
							200,00	73,52	14.704,00	
24	TC.SG.D.1001.A	<b>CCL - Forniture di Posto Periferico</b> Fornitura "NODO DI RETE" comprendente switch, PLC, Box ottico per sezionamento fino a 32 fibre, sottoquadro elettrico con trasformatore. 1		1,00						
		Totale	Cad				1,00			
							1,00	3.250,00	3.250,00	
25	TC.SG.D.2001.A	Posa in opera "NODO DI RETE" comprendente switch, PLC, Box ottico per sezionamento fino a 32 fibre, sottoquadro elettrico con trasformatore. 1		1,00						
		Totale	Cad				1,00			
							1,00	459,97	459,97	
		A RIPORTARE							309.888,97	
									309.888,97	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CC01 - Riconfigurazione SCCM Nodo di Napoli

#### CC01I - PPT 15

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							309.888,97	
26	SC.PC.C.2001.A	<b>CC7 - Ripartenze e configurazioni</b> Attività di progettazione e configurazione del SCCM per il singolo comando/controllo D&M e TSS a livello di Posto Centrale e Posto Periferico comprensive di prove e verifiche sino a 10.000 input/output 200		200,00						
		Totale	Cad				200,00			
							200,00	73,52	14.704,00	
27	TC.SG.D.1001.A	<b>CCL - Forniture di Posto Periferico</b> Fornitura "NODO DI RETE" comprendente switch, PLC, Box ottico per sezionamento fino a 32 fibre, sottoquadro elettrico con trasformatore. 1		1,00						
		Totale	Cad				1,00			
							1,00	3.250,00	3.250,00	
28	TC.SG.D.2001.A	Posa in opera "NODO DI RETE" comprendente switch, PLC, Box ottico per sezionamento fino a 32 fibre, sottoquadro elettrico con trasformatore. 1		1,00						
		Totale	Cad				1,00			
							1,00	459,97	459,97	
		A RIPORTARE							328.302,94	
									328.302,94	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CC01 - Riconfigurazione SCCM Nodo di Napoli

CC01L - Orsara

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							328.302,94	
29	SC.PO.B.3001.C	<b>CCL - Forniture di Posto Periferico</b> Fornitura in opera di Postazione TDP REMOTIZZATA di Posto Periferico con 1 monitor								
		1		1,00				1,00		
		Totale	Cad					17.187,24	17.187,24	
		A RIPORTARE							345.490,18	
									345.490,18	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CC02 - Riconfigurazione CTC Caserta-Foggia

#### CC02A - Attività di Posto Centrale

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							345.490,18	
30	ST.PC.B.2001.B	<b>CC7 - Ripartenze e configurazioni</b> Effettuazione delle prestazioni per la ripartenza di Posto Centrale con modifiche al modello di rete. 1		1,00			1,00			
		Totale	Cad				1,00	28.245,06	28.245,06	
31	SC.PC.H.3001.B	<b>CC8 - Interfacciamenti di PC</b> Adeguamento Interfacciamento sistemi esterni - Fasi successive 3		3,00			3,00			
		Totale	Cad				3,00	8.751,28	26.253,84	
32	VA.IF1V.A02.67. 0001	Aggiornamento Interfacciamento con PCM ACCM Cervaro-Bovino 1		1,00			1,00			
		Totale	a corpo				1,00	59.664,00	59.664,00	
33	VA.IF1V.A02.67. 0002	<b>CCA - Sviluppo software</b> Adeguamento della funzione Train Describer (TD) a seguito eliminazione dei PP CTC 1		1,00			1,00			
		Totale	a corpo				1,00	25.481,50	25.481,50	
34	ST.VA.A.0001.A	<b>CCC - Assistenza</b> Prestazioni di assistenza all'esercizio mediante tecnici specializzati senior. Per ogni uomo/giorno 15		15,00			15,00			
		Totale	Cad				15,00	643,48	9.652,20	
		A RIPORTARE							494.786,78	
									494.786,78	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CC02 - Riconfigurazione CTC Caserta-Foggia

CC02B - Apice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							494.786,78	
35	VA.IF1V.A02.67. 0004	<b>CCN - Dismissioni apparecchiature</b> Rimozione, riclassificazione, e trasporto dall'impianto ai magazzini RFI di TDP								
		1		1,00				1,00		
		Totale	Cad					170,00	170,00	
		A RIPORTARE							494.956,78	
									494.956,78	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### CC02 - Riconfigurazione CTC Caserta-Foggia

#### CC02C - Orsara

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							494.956,78	
36	SC.PC.A.2001.A	Attività di progettazione e configurazione del SCCM per le funzioni di Telecomando per singolo comando/controllo del sottosistema circolazione a livello di Posto Centrale e Posto Periferico comprensive di prove e verifiche								
		170		170,00				170,00		
		Totale	Cad					170,00	63,71	
37	SC.PC.B.2001.A	Attività di progettazione e configurazione del SCCM per le funzioni di REGOLAZIONE per singolo comando/controllo del sottosistema circolazione a livello di Posto Centrale e Posto Periferico comprensive di prove e verifiche								
		170		170,00				170,00		
		Totale	Cad					170,00	10,71	
		A RIPORTARE								
									507.608,18	
									507.608,18	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CC02 - Riconfigurazione CTC Caserta-Foggia

CC02D - Linea Storica Apice-Orsara

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							507.608,18	
38	VA.IF1V.A02.67. 0003	<b>CCN - Dismissioni apparecchiature</b> Rimozione, riclassificazione, e trasporto dall'impianto ai magazzini RFI di PS Circolazione								
		6		6,00			6,00			
		Totale	Cad				6,00	1.839,00	11.034,00	
		<b>Importo Lavori Euro</b>							<b>518.642,18</b>	

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>CC01 - Riconfigurazione SCCM Nodo di Napoli</b>	<b>345.490,18</b>	
<b>CC01A - Attività di Posto Centrale</b>	<b>185.818,52</b>	
CC7 - Ripartenze e configurazioni	71.967,26	
CC8 - Interfacciamenti di PC	52.507,68	
CCA - Sviluppo software	34.928,30	
CCC - Assistenza	23.165,28	
CCD - Materiali di scorta	3.250,00	
<b>CC01B - Apice</b>	<b>2.232,60</b>	
CC7 - Ripartenze e configurazioni	2.232,60	
<b>CC01C - Hirpinia</b>	<b>29.768,00</b>	
CC7 - Ripartenze e configurazioni	29.768,00	
<b>CC01D - PPT 10</b>	<b>18.413,97</b>	
CC7 - Ripartenze e configurazioni	14.704,00	
CCL - Forniture di Posto Periferico	3.709,97	
<b>CC01E - PPT 11</b>	<b>18.413,97</b>	
CC7 - Ripartenze e configurazioni	14.704,00	
CCL - Forniture di Posto Periferico	3.709,97	
<b>CC01F - PPT 12</b>	<b>18.413,97</b>	
CC7 - Ripartenze e configurazioni	14.704,00	
CCL - Forniture di Posto Periferico	3.709,97	
<b>CC01G - PPT 13</b>	<b>18.413,97</b>	
CC7 - Ripartenze e configurazioni	14.704,00	
CCL - Forniture di Posto Periferico	3.709,97	
<b>CC01H - PPT 14</b>	<b>18.413,97</b>	
CC7 - Ripartenze e configurazioni	14.704,00	
CCL - Forniture di Posto Periferico	3.709,97	
<b>CC01I - PPT 15</b>	<b>18.413,97</b>	
CC7 - Ripartenze e configurazioni	14.704,00	
CCL - Forniture di Posto Periferico	3.709,97	
<b>CC01L - Orsara</b>	<b>17.187,24</b>	
CCL - Forniture di Posto Periferico	17.187,24	
<b>CC02 - Riconfigurazione CTC Caserta-Foggia</b>	<b>173.152,00</b>	
<b>CC02A - Attività di Posto Centrale</b>	<b>149.296,60</b>	
CC7 - Ripartenze e configurazioni	28.245,06	
CC8 - Interfacciamenti di PC	85.917,84	
CCA - Sviluppo software	25.481,50	
CCC - Assistenza	9.652,20	
<b>CC02B - Apice</b>	<b>170,00</b>	
CCN - Dismissioni apparecchiature	170,00	
<b>CC02C - Orsara</b>	<b>12.651,40</b>	
CC7 - Ripartenze e configurazioni	12.651,40	
<b>CC02D - Linea Storica Apice-Orsara</b>	<b>11.034,00</b>	
CCN - Dismissioni apparecchiature	11.034,00	
IMPORTO LAVORI Euro		518.642,18
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>518.642,18</b>