

TARIFFA DEI PREZZI

"SC"

**Tariffa dei prezzi per la realizzazione di SCC SCCM Sistemi di
Comando e Controllo**

EDIZIONE 2022

INDICE

PREMESSA.....	3
TARIFFA SC Tariffa dei prezzi per la realizzazione di SCC SCCM Sistemi di Comando e Controllo	4
AVVERTENZE GENERALI	4
CATEGORIA PC Voci di tariffa per la realizzazione di POSTO CENTRALE SCCM	5
GRUPPO A SCCM - Realizzazione del Posto Centrale del Sottosistema Circolazione - FUNZIONI C&C.....	6
GRUPPO B SCCM - Realizzazione del Posto Centrale del Sottosistema Circolazione - FUNZIONI SUPERVISIONE DELLA CIRCOLAZIONE	7
GRUPPO C SCCM - Realizzazione del SOTTOSISTEMA DIAGNOSTICA E MANTENZIONE	8
GRUPPO D SCCM - Realizzazione del SOTTOSISTEMA TELESORVEGLIANZA E SICUREZZA.....	9
GRUPPO E SCCM - Realizzazione di ambiente di Prova in Campo (APC).....	10
GRUPPO F SCCM - Realizzazione di ambiente di Prova in Laboratorio (APL).....	11
GRUPPO G SCCM - Realizzazione di Sistema di Addestramento	12
GRUPPO H SCCM - Realizzazione di interfacciamenti con Sistemi Esterni	13
GRUPPO I SCCM - Realizzazione delle Reti dati di posto centrale	14
GRUPPO L SCCM - Alimentazioni	15
GRUPPO M Ripartenze di Posto Centrale per le diverse fasi di attivazione.....	16
CATEGORIA PO Voci di tariffa per la realizzazione di POSTAZIONI OPERATORI SCCM/SCC	17
GRUPPO A SCCM - Realizzazione di Postazioni Operatori	18
GRUPPO B Fornitura in Opera di TdP.....	20
GRUPPO C Fornitura in opera di PdM.....	21
CATEGORIA PP Voci di tariffa per la realizzazione di POSTI PERIFERICI SCCM	22
GRUPPO A SCCM - Realizzazione di Posti Periferici Circolazione.....	23
GRUPPO B SCCM - Realizzazione di Posti Periferici D&M/TSS.....	26
CATEGORIA RV Voci di tariffa per modifiche e integrazioni a SCCM e SCC	27
GRUPPO A Voci di tariffa per modifiche e integrazioni a SCCM e SCC	28

PREMESSA

Il codice utilizzato nel presente volume è così articolato:

- due caratteri alfabetici, che individuano il settore tecnico di applicazione della tariffa;
- due caratteri alfabetici, che individuano le varie categorie in cui sono raggruppate le voci all'interno di ciascuna tariffa;
- un carattere alfabetico, che individua una ulteriore suddivisione della categoria in gruppi omogenei di prestazioni;
- tre o quattro caratteri numerici, che individuano la voce e di cui il primo contraddistingue il tipo di prestazione;
- un carattere alfabetico, che individua le varie sottovoci in cui è articolata la voce.

N.B.: Relativamente al tipo di prestazione, si elencano i vari casi previsti con i numeri di codice attribuiti:

- 0 - non definite ;
- 1 - fornitura a piè d'opera;
- 2 - posa in opera, prestazione d'opera;
- 3 - fornitura in opera;
- 4 - lavorazione d'officina (anche di materiali FS);
- 5 - rimozione, demolizione;
- 6 - costruzione;
- 7 - allestimento, adeguamento, sostituzione;
- 8 - noli e trasporto;
- 9 - addebito.

Nel volume sono riportati, ove esistenti, i cosiddetti "Riferimenti" a norme, prescrizioni tecniche e disegni.

In particolare, a livello di tariffa, categoria e gruppo, possono esistere soltanto riferimenti a norme e prescrizioni tecniche; a livello di voce, oltre ai riferimenti predetti, anche quelli ai disegni; a livello sottovoce, infine, solo riferimenti a disegni. Tali riferimenti consentono il rinvio a documentazione tecnica e normativa che completa la definizione ed il contenuto delle singole entità detta documentazione è da consultare separatamente in quanto non è riportata nel volume delle tariffe se non con gli estremi di individuazione ed una brevissima descrizione che ne indica l'oggetto.

TARIFFA SC

**TARIFFA
SC**

Tariffa dei prezzi per la realizzazione di SCC SCCM Sistemi di Comando e Controllo

AVVERTENZE

5005876 *Avvertenza generale alla Tariffa SC*

1) In tutte le voci della presente tariffa dei prezzi si intendono comprese e compensate le spese e gli oneri dell'Appaltatore relativi a:

- le prestazioni per:
 - sopralluoghi ed eventuali misure per la definizione degli impianti da realizzare;
 - progettazione costruttiva e As Built;
 - configurazioni hardware e software;
 - allestimenti in fabbrica;
 - Installazioni in sito di posa;
 - P&V in fabbrica e in sito di posa;
 - Commissioning.
- preparazione di documentazione tecnica e di disegni, varianti e correzioni agli stessi, fornitura di documentazione tecnica, disegni e lucidi, contrattualmente dovuti alle Ferrovie;
- misure sull'impianto da eseguirsi in base a quanto richiesto dai capitolati o per altri motivi, misure sui supporti fisici o trasmissivi per l'individuazione delle loro caratteristiche e loro adeguamenti al fine di realizzare la migliore qualità dei collegamenti;
- prestazioni di personale, strumenti e mezzi d'opera occorrenti per l'esecuzione delle misure, delle prove, verifiche e collaudi necessari sia in corso d'opera, sia in precedenza all'attivazione sia in sede di accertamento della ultimazione e regolare esecuzione dei lavori e forniture.

2) In tutte le voci della presente tariffa dei prezzi si intendono comprese e compensati, anche se non specificatamente ripetute, tutte le forniture e tutte le prestazioni occorrenti per dare le opere completamente eseguite in conformità alle condizioni contenute nel contratto d'appalto ed ai disegni, Norme e Capitolati in esso richiamati;

3) In fase di contabilizzazione di un lavoro è fatto divieto di ricorrere all'uso di più voci di tariffa, in luogo di una esistente voce di tariffa che contabilizzi detto lavoro nella sua globalità; in ogni caso va comunque utilizzato il sistema economicamente più conveniente per le Ferrovie;

4) Ogni singola voce di tariffa compensa la fornitura a piè d'opera dell'apparato cui è riferita nella sua completezza di prestazioni e funzioni anche se l'apparato stesso è fisicamente costituito da parti meccaniche e/o elettriche separate (supporti, subtelai, schede, ecc.) non specificatamente richiamate e/o diversamente assemblate;

5) In ogni voce devono sempre intendersi compresi e compensati a meno che non siano esplicitamente esclusi:

- lavori preparatori ed accessori;
- lavori di rifinitura e completamento;
- fornitura di materiale minuto.

6) I prezzi delle voci di tariffa tengono conto che sono a carico dell'appaltatore gli oneri per l'alimentazione (derivazioni, frazionamenti, ecc.) delle singole schede, complessi e apparati in genere; tutte le apparecchiature devono contenere le protezioni opportune e devono essere fornite dall'appaltatore complete delle stesse; non sono comprese le protezioni per i cavi principali e secondari

7) I prezzi della presente tariffa comprendono e compensano le attività di manutenzione per la durata di n° 2 anni dalla attivazione e consistente in:

- Fornitura di parti di ricambio in quantità tale da garantire il rispetto dei parametri RAM come da specifica;
- servizi di riparazione o sostituzione dei materiali oggetto della presente fornitura presso stabilimento del Fornitore (a meno che la causa del guasto sia dovuta ad eventi comunque non derivanti da incuria e/o responsabilità appaltatore);
- costi di spedizione dal sito di posa a stabilimento appaltatore e viceversa;
- call center e support line;
- teleassistenza;
- upgrade tecnologico entro il periodo di manutenzione.

TARIFFA SC CATEGORIA PC

**CATEGORIA
PC**

Voci di tariffa per la realizzazione di POSTO CENTRALE SCCM

TARIFFA SC CATEGORIA PC GRUPPO A

**GRUPPO
A**

**SCCM - Realizzazione del Posto Centrale del Sottosistema Circolazione - FUNZIONI
C&C**

AVVERTENZE

5005887 *Avvertenza generale alle voci di tariffa per la realizzazione del Posto Centrale del Sottosistema Circolazione FUNZIONI C&C*

Le voci del gruppo comprendono e compensano tutti gli oneri e le spese dell'Appaltatore per la realizzazione del sottosistema che effettua il Comando e Controllo relativo agli impianti/apparati da gestire, tramite comandi e controlli, sia in modo automatico sia in modo manuale.

Sono escluse le Postazioni Operatori per le quali si devono utilizzare le VdT del gruppo SC.PO.A.

VOCE 2001

Attività di progettazione e configurazione del SCCM per le funzioni di Circolazione per singolo comando/controllo del sottosistema circolazione a livello di Posto Centrale e Posto Periferico comprensive di prove e verifiche

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

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **63,99**

% Manodopera: 100,0

VOCE 3001

Fornitura in opera del Posto centrale per le funzioni di COMANDO E CONTROLLO del Sottosistema Circolazione SCCM

AVVERTENZE

5006807 *Avvertenza alla voce SC.PC.A.3001*

La voce SC.PC.A.3001 comprende e compensa tutti gli oneri e le spese dell'Appaltatore per la realizzazione del sottosistema SOTTOSISTEMA CIRCOLAZIONE e in particolare la fornitura in opera di:

- carpenteria metallica comprensiva di termostato e ventole e dei dispositivi per l'attestamento e la permutazione dei cavi;
- cavi di alimentazione dal QD all'armadio;
- alimentatori e dispositivi di distribuzione delle alimentazioni;
- console e relativi cavi;
- apparati di elaborazione e storage;
- apparati di rete dati;
- tutti gli elementi necessari all'installazione ed al contenimento e al collegamento degli apparati di rete dati con tutti i dispositivi e le apparecchiature del sistema;
- software di base e applicativo ed eventuali licenze necessarie;

SC.PC.A.3001.A

Fornitura in opera del Posto centrale per le funzioni di COMANDO E CONTROLLO del Sottosistema Circolazione SCCM

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.018.241,13**

% Manodopera: 41,9

TARIFFA SC CATEGORIA PC GRUPPO B

**GRUPPO
B**

**SCCM - Realizzazione del Posto Centrale del Sottosistema Circolazione - FUNZIONI
SUPERVISIONE DELLA CIRCOLAZIONE**

AVVERTENZE

5005888 *Avvertenza generale alle voci di tariffa per la realizzazione del Posto Centrale del Sottosistema Circolazione FUNZIONI DI REGOLAZIONE*

Le voci del gruppo comprendono e compensano tutti gli oneri e le spese dell'Appaltatore per la realizzazione del sottosistema che effettua le funzioni vere e proprie di regolazione (definizione del percorso dei treni, rilevazione e risoluzione conflitti, gestione indisponibilità di campo,...), le funzioni dell'orario (effettuazioni, soppressioni, gestione VCO, ...), quelle di messaggistica e di interfaccia con tutti i sistemi esterni per consentirne il corretto funzionamento.

Sono escluse le Postazioni Operatori per le quali si devono utilizzare le VdT del gruppo SC.PO.A.

VOCE 2001

Attività di progettazione e configurazione del SCCM per le funzioni di Supervisione della Circolazione per singolo comando/controllo del sottosistema circolazione a livello di Posto Centrale e Posto Periferico comprensive di prove e verifiche

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

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	10,76
	% Manodopera:	100,0

VOCE 3001

Fornitura in opera del Posto centrale per le funzioni di Supervisione della Circolazione del Sottosistema Circolazione SCCM

SC.PC.B.3001.A

Fornitura in opera del Posto centrale per le FUNZIONI REGOLAZIONE del Sottosistema Circolazione SCCM

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	997.911,32
	% Manodopera:	42,5

TARIFFA SC CATEGORIA PC GRUPPO C

**GRUPPO
C**

SCCM - Realizzazione del SOTTOSISTEMA DIAGNOSTICA E MANTENZIONE

AVVERTENZE

5005889 *Avvertenza generale alle voci di tariffa per la Realizzazione del SOTTOSISTEMA DIAGNOSTICA E MANTENZIONE*
Le voci del gruppo comprendono e compensano tutti gli oneri e le spese dell'Appaltatore per la realizzazione del sottosistema che effettua:

- al Posto centrale tutte le funzioni di supervisione, monitoraggio e coordinamento dell'intera Linea, compreso il Posto Centrale stesso;
 - al Posto Periferico le funzione di concentratore (Input/Output con il campo e scambio dati con il Posto Centrale e dispositivi di TSS) e funzioni di remotizzazione delle HMI residenti in Posto Centrale, relative al PP stesso, per la gestione e supervisione delle principali tecnologie di PP funzionali al processo ferroviario.
- Sono escluse le Postazioni Operatori per le quali si devono utilizzare le VdT del gruppo SC.AB.A.

VOCE 2001

Attività di progettazione e configurazione del SCCM del singolo comando/controllo D&M e TSS a livello di Posto Centrale e Posto Periferico comprensive di prove e verifiche

SC.PC.C.2001.A

Attività di progettazione e configurazione del SCCM per 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

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **73,84**

% Manodopera: 100,0

SC.PC.C.2001.B

Attività di progettazione e configurazione del SCCM per singolo comando/controllo D&M e TSS a livello di Posto Centrale e Posto Periferico comprensive di prove e verifiche sino da 10.001 a 20.000 input/output

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **58,49**

% Manodopera: 100,0

SC.PC.C.2001.C

Attività di progettazione e configurazione del SCCM per singolo comando/controllo D&M e TSS a livello di Posto Centrale e Posto Periferico comprensive di prove e verifiche oltre 20.000 input/output

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **46,54**

% Manodopera: 100,0

VOCE 3001

Fornitura in opera del Posto centrale del Sottosistema Diagnostica e Manutenzione SCCM

SC.PC.C.3001.A

Fornitura in opera Hardware e Software del Posto centrale del Sottosistema Diagnostica e Manutenzione SCCM

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.123.869,26**

% Manodopera: 42,0

TARIFFA SC CATEGORIA PC GRUPPO D

**GRUPPO
D**

SCCM - Realizzazione del SOTTOSISTEMA TELESORVEGLIANZA E SICUREZZA

VOCE 3001

Fornitura in opera del Posto centrale del Sottosistema Telesorveglianza e Sicurezza (TSS) SCCM

AVVERTENZE

5005890 *Avvertenza alla voce SC.PC.D.3001*

La voce SC.PC.D.3001 comprende e compensa tutti gli oneri e le spese dell'Appaltatore per la realizzazione del sottosistema SOTTOSISTEMA TELESORVEGLIANZA E SICUREZZA e in particolare:

- la fornitura della carpenteria metallica comprensiva di termostato e ventole e dei dispositivi per l'attestamento e la permutazione dei cavi;
- la fornitura in opera dei cavi dati anche per la relazione con i dispositivi e apparecchiature locali da diagnosticare e con le telecamere remotizzate a FO;
- la fornitura in opera dei cavi di alimentazione dal QD all'armadio;
- la fornitura di alimentatori e dispositivi di distribuzione delle alimentazioni;
- la fornitura di console;
- la fornitura di tutti gli apparati di elaborazione e storage;
- la fornitura di tutti gli apparati di rete dati;
- la fornitura di tutti gli elementi necessari all'installazione, al contenimento e al collegamento degli apparati di rete dati con tutti i dispositivi e le apparecchiature del sistema;
- la fornitura di tutto il software di base e applicativo e licenze necessarie;
- le prestazioni per:
 - progettazione costruttiva e As Built;
 - allestimenti in fabbrica;
 - Installazioni in sito di posa;
 - P&V in fabbrica e in sito di posa;
 - Commissioning.

SC.PC.D.3001.A

Fornitura in opera Hardware e Software del Posto Centrale del Sottosistema Telesorveglianza e Sicurezza (TSS) SCCM

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **153.878,96**

% Manodopera: **45,5**

TARIFFA SC CATEGORIA PC GRUPPO E

**GRUPPO
E**

SCCM - Realizzazione di ambiente di Prova in Campo (APC)

VOCE 3001

Fornitura in opera dell'ambiente di Prova in Campo (APC) SCCM

AVVERTENZE

5005891 *Avvertenza alla voce SC.PC.E.3001*

La voce SC.PC.E.3001 comprende e compensa tutti gli oneri e le spese dell'Appaltatore per la fornitura in opera dell'ambiente di Prova in Campo (APC) SCCM e in particolare:

- la fornitura della carpenteria metallica comprensiva di termostato e ventole e dei dispositivi per l'attestamento e la permutazione dei cavi;
- la fornitura in opera dei cavi dati;
- la fornitura in opera dei cavi di alimentazione dal QD all'armadio;
- la fornitura di alimentatori e dispositivi di distribuzione delle alimentazioni;
- la fornitura di console;
- la fornitura di tutti gli apparati di elaborazione e storage;
- la fornitura di simulatori Software;
- la fornitura di tutti gli apparati di rete dati;
- la fornitura di tutto il software di base e applicativo e licenze necessarie;
- le prestazioni per:
 - progettazione costruttiva e As Built;
 - allestimenti in fabbrica;
 - Installazioni in sito di posa;
 - P&V in fabbrica e in sito di posa;
 - Commissioning.

SC.PC.E.3001.A

Fornitura in opera dell'ambiente di Prova in Campo (APC) SCCM

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **187.521,79**

% Manodopera: 37,6

TARIFFA SC CATEGORIA PC GRUPPO F

**GRUPPO
F**

SCCM - Realizzazione di ambiente di Prova in Laboratorio (APL)

VOCE 3001

Fornitura in opera di ambiente di Prova in Laboratorio (APL) SCCM

AVVERTENZE

5005892 *Avvertenza alla voce SC.PC.F.3001*

La voce SC.PC.F.3001 comprende e compensa tutti gli oneri e le spese dell'Appaltatore per la fornitura in opera di ambiente di Prova in Laboratorio (APL) SCCM e in particolare:

- la fornitura della carpenteria metallica comprensiva di termostato e ventole e dei dispositivi per l'attestamento e la permutazione dei cavi;
- la fornitura in opera dei cavi dati;
- la fornitura in opera dei cavi di alimentazione dal QD all'armadio;
- la fornitura di alimentatori e dispositivi di distribuzione delle alimentazioni;
- la fornitura di console;
- la fornitura di tutti WS, apparati di elaborazione e storage;
- la fornitura di simulatori Software;
- la fornitura di tutti gli apparati di rete dati e FIREWALL;
- la fornitura di tutto il software di base e applicativo e licenze necessarie;
- le prestazioni per:
 - progettazione costruttiva e As Built;
 - allestimenti in fabbrica;
 - Installazioni in sito di posa;
 - P&V in fabbrica e in sito di posa;
 - Commissioning.

SC.PC.F.3001.A

Fornitura in opera dell'ambiente di Prova in in Laboratorio (APL) SCCM

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **212.262,78**

% Manodopera: 28,1

TARIFFA SC CATEGORIA PC GRUPPO G

**GRUPPO
G**

SCCM - Realizzazione di Sistema di Addestramento

VOCE 3001

Fornitura in opera di Sistema di Addestramento SCCM

AVVERTENZE

5005893 *Avvertenza alla voce SC.PC.G.3001*

La voce SC.PC.G.3001 comprende e compensa tutti gli oneri e le spese dell'Appaltatore per la fornitura in opera di Sistema di Addestramento e in particolare:

- la fornitura della carpenteria metallica comprensiva di temostato e ventole e dei dispositivi per l'attestamento e la permutazione dei cavi;
- la fornitura in opera dei cavi dati;
- la fornitura in opera dei cavi di alimentazione dal QD all'armadio;
- la fornitura di alimentatori e dispositivi di distribuzione delle alimentazioni;
- la fornitura di tutti WS, PERSONAL COMPUTER e storage;
- la fornitura proiettore full HD completo di staffa a parete, telecomando e schermo;
- la fornitura di simulatori Software;
- la fornitura di tutti gli apparati di rete dati;
- la fornitura di tutto il software di base e applicativo e licenze necessarie;
- le prestazioni per:
 - progettazione costruttiva e As Built;
 - allestimenti in fabbrica;
 - Installazioni in sito di posa;
 - P&V in fabbrica e in sito di posa;
 - Commissioning.

SC.PC.G.3001.A

Fornitura in opera di Sistema di Addestramento SCCM

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **125.027,02**

% Manodopera: 17,8

TARIFFA SC CATEGORIA PC GRUPPO H

**GRUPPO
H**

SCCM - Realizzazione di interfacciamenti con Sistemi Esterni

VOCE 3001

Fornitura in opera di interfacciamenti SCCM con Sistemi Esterni

SC.PC.H.3001.A

Fornitura in opera di interfacciamenti SCCM con Sistemi Esterni. Prima attivazione

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **27.791,91**
% Manodopera: 93,0

SC.PC.H.3001.B

Adeguamento Interfacciamento sistemi esterni - Fasi successive

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **8.790,00**
% Manodopera: 100,0

TARIFFA SC CATEGORIA PC GRUPPO I

**GRUPPO
I**

SCCM - Realizzazione delle Reti dati di posto centrale

VOCE 3001

Fornitura in opera della rete dati di Posto Centrale

AVVERTENZE

5006810 *Avvertenza alla voce SC.PC.I.3001*

La voce SC.PC.I.3001 comprende e compensa tutti gli oneri e le spese dell'Appaltatore per la realizzazione della rete dati di Posto Centrale e in particolare la fornitura in opera di:

- carpenteria metallica comprensiva di termostato e ventole e dei dispositivi per l'attestamento e la permutazione dei cavi;
- cavi di alimentazione dal QD all'armadio;
- alimentatori e dispositivi di distribuzione delle alimentazioni;
- console e relativi cavi;
- apparati di elaborazione e storage;
- apparati di rete dati;
- tutti gli elementi necessari all'installazione ed al contenimento e al collegamento degli apparati di rete dati con tutti i dispositivi e le apparecchiature del sistema nonché per l'interfacciamento con i sistemi esterni;
- software di gestione necessario ed eventuali licenze;

SC.PC.I.3001.A

Fornitura in opera di rete dati di Posto Centrale

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **100.456,12**

% Manodopera: 29,8

SC.PC.I.3001.B

Incremento alla sottovoce SC.PC.I.3001.A per ogni armadio secondario

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **33.284,31**

% Manodopera: 30,9

SC.PC.I.3001.C

Incremento alla sottovoce SC.PC.I.3001.A per ogni direttrice di posti periferici con la connessione a 64 kbps

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **25.384,62**

% Manodopera: 32,7

SC.PC.I.3001.D

Incremento alla sottovoce SC.PC.I.3001.A per ogni direttrice di posti periferici con connessione su HDS

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **44.707,17**

% Manodopera: 20,5

TARIFFA SC CATEGORIA PC GRUPPO L

**GRUPPO
L**

SCCM - Alimentazioni

VOCE 3001

Fornitura in opera di commutatori statici

SC.PC.L.3001.A

Fornitura in opera del solo armadio di contenimento sino a un massimo di 16 commutatori statici.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **5.261,39**

% Manodopera: **5,3**

SC.PC.L.3001.B

Fornitura in opera di commutatori statici.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **888,98**

% Manodopera: **7,3**

TARIFFA SC CATEGORIA PC GRUPPO M

**GRUPPO
M**

Ripartenze di Posto Centrale per le diverse fasi di attivazione

VOCE 2001

Ripartenze di Posto Centrale per le diverse fasi di attivazione

SC.PC.M.2001.A

Ripartenza di Posto centrale con modifiche del modello di rete

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **41.675,43**
% Manodopera: 100,0

SC.PC.M.2001.B

Ripartenza di Posto centrale senza modifiche del modello di rete

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **30.610,26**
% Manodopera: 100,0

TARIFFA SC CATEGORIA PO

**CATEGORIA
PO**

Voci di tariffa per la realizzazione di POSTAZIONI OPERATORI SCCM/SCC

AVVERTENZE

5005894 *Avvertenza generale alle voci di tariffa per la realizzazione di Postazioni Operatori*

Tutte le voci della categoria comprendono e compensano le prestazioni per:

- progettazione costruttiva e As Built;
- allestimenti in fabbrica;
- Installazioni in sito di posa;
- P&V in fabbrica e in sito di posa;
- Commissioning.

Oltre alle prestazioni sopradette:

- 1) la voce SC.PO.A.3001 comprende e compensa in particolare per complesso base sino a 7 WS per PO:
 - la fornitura della carpenteria metallica comprensiva di temostato e ventole e dei dispositivi per l'attestamento e la permutazione dei cavi;
 - la fornitura in opera dei cavi dati;
- la fornitura in opera dei cavi di alimentazione dal QD all'armadio;
- la fornitura in opera dei dispositivi per la remotizzazione dell'HMMI;
- la fornitura in opera di alimentatori e dispositivi di distribuzione delle alimentazioni;
- la fornitura in opera di switch;
- la fornitura di tutto il software di base e applicativo e licenze necessarie e delle licenze necessarie;
- 2) le altre voci comprendono e compensano rispettivamente le forniture in opera di WS, Decoder video, monitor, stampanti, TdP e TDM comprensive di:
 - la fornitura in opera dei cavi dati di connessione fra le parti componenti e con il complesso base;
 - la fornitura in opera dei cavi di alimentazione dal QD all'armadio;
 - la fornitura in opera dei dispositivi per la remotizzazione dell'HMMI;
 - la fornitura in opera di alimentatori e dispositivi di distribuzione delle alimentazioni;
 - la fornitura di tutto il software di base e applicativo e licenze necessarie e delle licenze necessarie.

TARIFFA SC CATEGORIA PO GRUPPO A

**GRUPPO
A**

SCCM - Realizzazione di Postazioni Operatori

VOCE 3001

Fornitura in opera di complesso di gestione di Postazioni Operatore

SC.PO.A.3001.A

Fornitura in opera di complesso base e armadio di contenimento sino a 7 Workstation

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **29.620,53**

% Manodopera: **39,7**

VOCE 3002

Fornitura in opera di Workstation per Postazioni Operatori

AVVERTENZE

5006811 *Avvertenza alla voce SC.PO.A.3002*

La SC.PO.A.3002 comprende e compensa la fornitura di tutto il software di base e l'hardware necessario (comprese tastiere, mouse), a meno degli eventuali componenti di cui alle seguenti sottovoci della AC.PO.A.3103 alla AC.PO.A.3105.

SC.PO.A.3002.A

Fornitura in opera WS di tipo 1 per Postazione Operatore in grado di gestire 1 o 2 monitor

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **10.036,74**

% Manodopera: **25,9**

SC.PO.A.3002.B

Fornitura in opera WS di tipo 2 per Postazione Operatore in grado di gestire 3 o 4 monitor

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **13.376,91**

% Manodopera: **26,0**

SC.PO.A.3002.C

Fornitura in opera WS di tipo 3 per Postazione Operatore in grado di gestire 5 o 6 monitor

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **15.211,02**

% Manodopera: **29,2**

VOCE 3003

Fornitura in Decoder Video

SC.PO.A.3003.A

Fornitura in opera di decoder video

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4.665,82**

% Manodopera: **29,7**

VOCE 3004

Fornitura in opera di Monitor

SC.PO.A.3004.A

Fornitura in opera di Monitor ad alta risoluzione da 24"

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **885,16**

% Manodopera: **4,0**

TARIFFA SC CATEGORIA PO GRUPPO A

**GRUPPO
A**

SCCM - Realizzazione di Postazioni Operatori

SC.PO.A.3004.B

Fornitura in opera di Monitor ad alta risoluzione da 46

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3.896,97**

% Manodopera: 0,9

VOCE 3005

Fornitura in opera di Stampanti

SC.PO.A.3005.A

Fornitura in opera di stampante di sistema

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2.150,16**

% Manodopera: 1,1

SC.PO.A.3005.B

Fornitura in opera di stampante di postazione

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **929,19**

% Manodopera: 2,6

SC.PO.A.3005.C

Fornitura in opera di Scanner

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.212,36**

% Manodopera: 2,0

TARIFFA SC CATEGORIA PO GRUPPO B

**GRUPPO
B**

Fornitura in Opera di TdP

AVVERTENZE

5006813 *Avvertenza alle voci SC.PO.B.3001*

Le voci comprendono e compensano la fornitura di tutto il software e l'hardware necessario (Tastiera, mouse, Monitor, ecc).

VOCE 3001

Fornitura In opera di Tdp

SC.PO.B.3001.A

Fornitura in opera di Postazione TDP di Posto Periferico o di Posto Centrale con 1 monitor.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **8.836,53**

% Manodopera: 44,1

SC.PO.B.3001.B

Fornitura in opera di Postazione TDP di Posto Periferico o di Posto Centrale con 2 monitor

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **10.458,17**

% Manodopera: 41,1

SC.PO.B.3001.C

Fornitura in opera di Postazione TDP REMOTIZZATA di Posto Periferico con 1 monitor

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **17.274,22**

% Manodopera: 30,9

SC.PO.B.3001.D

Fornitura in opera di Postazione TDP REMOTIZZATA di Posto Periferico con 2 monitor

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **19.271,98**

% Manodopera: 31,3

TARIFFA SC CATEGORIA PO GRUPPO C

**GRUPPO
C**

Fornitura in opera di PdM

AVVERTENZE

5006814 *Avvertenza alla voce SC.PO.C.300.A*

La voce comprende e compensa la fornitura di tutto il software e l'hardware necessario (Tastiera, mouse, Monitor, ecc).

VOCE 3001

Fornitura in opera di Postazione Manutenzione Tecnica (PdM)

SC.PO.C.3001.A

Fornitura in opera di Postazione di Manutenzione Tecnica (PdM)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO:	19.597,13
% Manodopera:	31,1

TARIFFA SC CATEGORIA PP

**CATEGORIA
PP**

Voci di tariffa per la realizzazione di POSTI PERIFERICI SCCM

TARIFFA SC CATEGORIA PP GRUPPO A

**GRUPPO
A**

SCCM - Realizzazione di Posti Periferici Circolazione

VOCE 3001

Fornitura in opera di Posto Periferico Circolazione SCC/M con ACC

AVVERTENZE

5005895 *Avvertenza alla voce SC.PP.A.3001*

La voce SC.PP.A.3001 comprende e compensa tutti gli oneri e le spese dell'Appaltatore per la fornitura in opera di Posto Periferico Circolazione SCC o SCC/M con ACC e in particolare:

- le attività di progettazione e configurazione, ai due livelli di PC e PP;
- la fornitura della carpenteria metallica comprensiva di temostato e ventole e dei dispositivi per l'attestamento e la permutazione dei cavi;
- la fornitura in opera dei cavi dati;
- la fornitura in opera dei cavi di alimentazione dal QD all'armadio;
- la fornitura di alimentatori e dispositivi di distribuzione delle alimentazioni;
- la fornitura di console;
- la fornitura di tutti gli apparati di elaborazione e storage;
- la fornitura di tutti gli apparati di rete dati;
- la fornitura di tutto il software di base e applicativo e licenze necessarie;
- la fornitura in opera di quanto occorra per l'interfacciamento con l'ACC;
- le prestazioni per:
 - progettazione costruttiva e As Built;
 - allestimenti in fabbrica;
 - Installazioni in sito di posa;
 - P&V in fabbrica e in sito di posa;
 - Commissioning.

SC.PP.A.3001.A

Fornitura in opera di Posto Periferico Circolazione SCC o SCC/M con ACC

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **34.245,23**
% Manodopera: **37,5**

SC.PP.A.3001.B

Incremento alla sottovoce SC.PP.A.3001.A per le attività di progettazione e configurazione, ai due livelli di PC e PP, dell'ACCM di PP_ACC telecomandati per singolo comando/controllo dell'ACC comprensive di prove e verifiche

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **16,58**
% Manodopera: **100,0**

VOCE 3002

Fornitura in opera di PS Circolazione comandi/controlli sicuri per ACEI

AVVERTENZE

5005896 *Avvertenza alla voce SC.PP.A.3002*

La voce SC.PP.A.3002 comprende e compensa tutti gli oneri e le spese dell'Appaltatore per la fornitura in opera di PS Circolazione comandi/controlli sicuri per ACEI e in particolare:

- le attività di progettazione e configurazione, ai due livelli di PC e PP ;
- la fornitura della carpenteria metallica comprensiva di temostato e ventole e dei dispositivi per l'attestamento e la permutazione dei cavi;
- la fornitura in opera dei cavi dati;

TARIFFA SC CATEGORIA PP GRUPPO A

**GRUPPO
A**

SCCM - Realizzazione di Posti Periferici Circolazione

- la fornitura in opera dei cavi di alimentazione dal QD all'armadio;
- la fornitura di alimentatori e dispositivi di distribuzione delle alimentazioni;
- la fornitura di console;
- la fornitura di tutti gli apparati di elaborazione e storage;
- la fornitura di tutti gli apparati di rete dati;
- la fornitura di tutto il software di base e applicativo e licenze necessarie;
- la fornitura in opera di quanto occorre per l'interfacciamento con l'ACEI compresi i cavi di relazione in opera;
- le prestazioni per:
 - progettazione costruttiva e As Built;
 - allestimenti in fabbrica;
 - Installazioni in sito di posa;
 - P&V in fabbrica e in sito di posa;
 - Commissioning.

SC.PP.A.3002.A

Fornitura in opera di Posto Periferico Circolazione SCC/M comandi/controlli sicuri per ACEI. Complesso base

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **49.553,09**

% Manodopera: 34,9

SC.PP.A.3002.B

Fornitura in opera di PS Circolazione comandi/controlli sicuri - incremento alla sottovoce SC.PP.A.3002.A per ogni input vitale gestito

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **249,03**

% Manodopera: 32,7

SC.PP.A.3002.C

Fornitura in opera di PS Circolazione comandi/controlli sicuri - incremento alla sottovoce SC.PP.A.3002.A per ogni output vitale gestito

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **433,97**

% Manodopera: 32,7

VOCE 3003

Fornitura in opera di Posto Periferico Circolazione SCC per ACEI. Complesso base

AVVERTENZE

5005897 *Avvertenza alla voce SC.PP.A.3003*

La voce SC.PP.A.3003 comprende e compensa tutti gli oneri e le spese dell'Appaltatore per la fornitura in opera Posto Periferico Circolazione SCC per ACEI e in particolare:

- le attività di progettazione e configurazione, ai due livelli di PC e PP ;
- la fornitura della carpenteria metallica comprensiva di temostato e ventole e dei dispositivi per l'attestamento e la permutazione dei cavi;
- la fornitura in opera dei cavi dati;
- la fornitura in opera dei cavi di alimentazione dal QD all'armadio;
- la fornitura di alimentatori e dispositivi di distribuzione delle alimentazioni;
- la fornitura di console;
- la fornitura di tutti gli apparati di elaborazione e storage;
- la fornitura di tutti gli apparati di rete dati;
- la fornitura di tutto il software di base e applicativo e licenze necessarie;
- la fornitura in opera di quanto occorre per l'interfacciamento con l'ACEI compresi i cavi di relazione in opera;
- le prestazioni per:
 - progettazione costruttiva e As Built;

TARIFFA SC CATEGORIA PP GRUPPO A

**GRUPPO
A**

SCCM - Realizzazione di Posti Periferici Circolazione

- allestimenti in fabbrica;
- Installazioni in sito di posa;
- P&V in fabbrice e in sito di posa;
- Commissioning.

SC.PP.A.3003.A

Fornitura in opera di Posto Periferico Circolazione SCC per ACEI. Complesso base

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **31.046,41**
% Manodopera: 35,0

SC.PP.A.3003.B

Fornitura in opera di Posto Periferico Circolazione SCC per ACEI - incremento alla sottovoce SC.PP.A.3003.A per ogni telecontrollo

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **103,76**
% Manodopera: 32,4

SC.PP.A.3003.C

Fornitura in opera di Posto Periferico Circolazione SCC per ACEI - incremento alla sottovoce SC.PP.A.3003.A per ogni telecomando

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **165,05**
% Manodopera: 31,1

SC.PP.A.3003.D

Fornitura in opera di Posto Periferico Circolazione SCC per ACEI - Integrazione al complesso base per comandi protetti

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **19.463,54**
% Manodopera: 31,3

TARIFFA SC CATEGORIA PP GRUPPO B

**GRUPPO
B**

SCCM - Realizzazione di Posti Periferici D&M/TSS

VOCE 3001

Fornitura in opera di Posto Periferico Diagnostica e manutenzione e TSS

SC.PP.B.3001.A

Fornitura in opera di Posto Periferico Diagnostica e manutenzione

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **51.055,19**
% Manodopera: 32,6

SC.PP.B.3001.B

Incremento alla sottovoce SC.PP.B.3001.A per ogni telecamera remotizzata su FO

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2.440,97**
% Manodopera: 72,1

SC.PP.B.3001.C

Incremento alla sottovoce SC.PP.B.3001.A per ogni Apparato locale da diagnosticare acquisito tramite FO

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **338,15**
% Manodopera: 33,9

TARIFFA SC CATEGORIA RV

**CATEGORIA
RV**

Voci di tariffa per modifiche e integrazioni a SCCM e SCC

TARIFFA SC CATEGORIA RV GRUPPO A

**GRUPPO
A**

Voci di tariffa per modifiche e integrazioni a SCCM e SCC

VOCE 1001

Fornitura a piè d'opera di armadio server

SC.RV.A.1001.A

Fornitura a piè d'opera di armadio server da pavimento completodi termostato, gruppo di ventilazione e pannello distribuzione alimentazioni

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **5.227,43**

% Manodopera: **0,0**

VOCE 1002

Fornitura a piè di apparecchiature di elaborazione

SC.RV.A.1002.A

Fornitura a piè d'opera di DB Server

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **6.075,68**

% Manodopera: **0,0**

SC.RV.A.1002.B

Fornitura a piè d'opera di Communication Server

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **6.075,68**

% Manodopera: **0,0**

SC.RV.A.1002.C

Fornitura licenze SW server

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **14.714,85**

% Manodopera: **0,0**

SC.RV.A.1002.D

Fornitura a piè d'opera di Nodo clusterr

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **13.347,10**

% Manodopera: **0,0**

SC.RV.A.1002.E

Fornitura a piè d'opera di Storage

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **13.539,71**

% Manodopera: **0,0**

SC.RV.A.1002.F

Fornitura a piè d'opera di Console con switch da 16 porte

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3.341,62**

% Manodopera: **0,0**

SC.RV.A.1002.G

Fornitura a piè d'opera di ELABORATORE NVR

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2.013,38**

% Manodopera: **0,0**

SC.RV.A.1002.H

Fornitura a piè d'opera di ELABORATORE D&M - TSS

TARIFFA SC CATEGORIA RV GRUPPO A

GRUPPO A	Voci di tariffa per modifiche e integrazioni a SCCM e SCC		
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	6.075,68
		% Manodopera:	0,0
SC.RV.A.1002.I			
Fornitura a piè d'opera di Workstation con singolo processore e 8 GB di RAM			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	3.909,12
		% Manodopera:	0,0
SC.RV.A.1002.L			
Fornitura a piè d'opera di Workstation con doppio processore e 16 GB di RAM			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	5.368,57
		% Manodopera:	0,0
SC.RV.A.1002.M			
Fornitura a piè d'opera di dispositivi per la remotizzazione delle postazioni operatore			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	2.737,93
		% Manodopera:	0,0
SC.RV.A.1002.N			
Fornitura a piè d'opera di personal computer completo di mouse, tastiera Solid State Drive			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	2.248,50
		% Manodopera:	0,0
<hr/>			
VOCE 1003			
Fornitura di Firewall			
SC.RV.A.1003.A			
Fornitura a piè d'opera di Firewall			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	2.258,74
		% Manodopera:	0,0
<hr/>			
VOCE 1004			
Fornitura di Schede I/O			
SC.RV.A.1004.A			
Fornitura a piè d'opera di scheda 64DI			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	2.119,34
		% Manodopera:	0,0
SC.RV.A.1004.B			
Fornitura a piè d'opera di scheda 32DO			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	2.038,98
		% Manodopera:	0,0
<hr/>			
VOCE 2001			
Posa in opera di armadio server			
SC.RV.A.2001.A			

TARIFFA SC CATEGORIA RV GRUPPO A

**GRUPPO
A**

Voci di tariffa per modifiche e integrazioni a SCCM e SCC

Posa in opera, comprensiva di quota per progettazione costruttiva e As Built, allestimento, installazione in sito, P&V, Commissioning, di armadio server da pavimento completodi termostato, gruppo di ventilazione e pannello distribuzione alimentazioni

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	1.628,79
	% Manodopera:	100,0

VOCE 2002

Posa in opera di apparecchiature di elaborazione

SC.RV.A.2002.A

Posa in opera, comprensiva di quota per progettazione costruttiva e As Built, allestimento implementazione software, installazione in sito, P&V, Commissioning di DB Server

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	1.951,25
	% Manodopera:	100,0

SC.RV.A.2002.B

Posa in opera, comprensiva di quota per progettazione costruttiva e As Built, allestimento implementazione software, installazione in sito, P&V, Commissioning di Communication Server

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	1.951,25
	% Manodopera:	100,0

SC.RV.A.2002.C

Posa in opera, comprensiva di quota per progettazione costruttiva e As Built, allestimento implementazione software, installazione in sito, P&V, Commissioning di Nodo Cluster

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	4.289,02
	% Manodopera:	100,0

SC.RV.A.2002.D

Posa in opera, comprensiva di quota per progettazione costruttiva e As Built, allestimento implementazione software, installazione in sito, P&V, Commissioning di Storage

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	4.289,02
	% Manodopera:	100,0

SC.RV.A.2002.E

Posa in opera, comprensiva di quota per progettazione costruttiva e As Built, allestimento, implementazione software, installazione in sito, P&V, Commissioning di Console con switch da 16 porte

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	1.096,81
	% Manodopera:	100,0

SC.RV.A.2002.F

Posa in opera, comprensiva di quota per progettazione costruttiva e As Built, allestimento, implementazione software, installazione in sito, P&V, Commissioning di ELABORATORE NVR

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	651,78
	% Manodopera:	100,0

SC.RV.A.2002.G

Posa in opera, comprensiva di quota per progettazione costruttiva e As Built, allestimento, implementazione software, installazione in sito, P&V, Commissioning di ELABORATORE D&M - TSS

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	1.957,54
	% Manodopera:	100,0

SC.RV.A.2002.H

TARIFFA SC CATEGORIA RV GRUPPO A

**GRUPPO
A**

Voci di tariffa per modifiche e integrazioni a SCCM e SCC

Posa in opera, comprensiva di quota per progettazione costruttiva e As Built, allestimento, implementazione software, installazione in sito, P&V, Commissioning di Workstation con singolo processore e 8 GB di RAM

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **799,97**

% Manodopera: 100,0

SC.RV.A.2002.I

Posa in opera, comprensiva di quota per progettazione costruttiva e As Built, allestimento, implementazione software, installazione in sito, P&V, Commissioning di Workstation con doppio processore e 16 GB di RAM

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.081,06**

% Manodopera: 100,0

SC.RV.A.2002.L

Posa in opera, comprensiva di quota per progettazione costruttiva e As Built, allestimento, implementazione software, installazione in sito, P&V, Commissioning di dispositivi per la remotizzazione delle postazioni operatore

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **581,33**

% Manodopera: 100,0

SC.RV.A.2002.M

Posa in opera, comprensiva di quota per progettazione costruttiva e As Built, allestimento, implementazione software, installazione in sito, P&V, Commissioning di personal computer completo di mouse, tastiera, Solid State Drive

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **455,44**

% Manodopera: 100,0

SC.RV.A.2002.N

Posa in opera, comprensiva di quota per progettazione costruttiva e As Built, allestimento, implementazione software, installazione in sito, P&V, Commissioning di Firewall

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **455,44**

% Manodopera: 100,0

VOCE 2003

Posa in opera di Schede I/O

SC.RV.A.2003.A

Posa in opera, comprensiva di quota per progettazione costruttiva e As Built, allestimento, implementazione software, installazione in sito, P&V, Commissioning di scheda 64DI

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **455,44**

% Manodopera: 100,0

SC.RV.A.2003.B

Posa in opera, comprensiva di quota per progettazione costruttiva e As Built, allestimento, implementazione software, installazione in sito, P&V, Commissioning di scheda 32DO

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **404,15**

% Manodopera: 100,0

Il presente volume di Tariffa si compone di 32 pagine compresa la copertina.