

# **TARIFFA DEI PREZZI**

# **"SC"**

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

**EDIZIONE 2023**

# 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 .....	8
GRUPPO C SCCM - Realizzazione del SOTTOSISTEMA DIAGNOSTICA E MANTENZIONE .....	9
GRUPPO D SCCM - Realizzazione del SOTTOSISTEMA TELESORVEGLIANZA E SICUREZZA.....	10
GRUPPO E SCCM - Realizzazione di ambiente di Prova in Campo (APC).....	11
GRUPPO F SCCM - Realizzazione di ambiente di Prova in Laboratorio (APL).....	12
GRUPPO G SCCM - Realizzazione di Sistema di Addestramento .....	13
GRUPPO H SCCM - Realizzazione di interfacciamenti con Sistemi Esterni .....	14
GRUPPO I SCCM - Realizzazione delle Reti dati di posto centrale .....	15
GRUPPO L SCCM - Alimentazioni .....	16
GRUPPO M Ripartenze di Posto Centrale per le diverse fasi di attivazione.....	17
CATEGORIA PO Voci di tariffa per la realizzazione di POSTAZIONI OPERATORI SCCM/SCC .....	18
GRUPPO A SCCM - Realizzazione di Postazioni Operatori .....	19
GRUPPO B Fornitura in Opera di TdP.....	21
GRUPPO C Fornitura in opera di PdM.....	22
CATEGORIA PP Voci di tariffa per la realizzazione di POSTI PERIFERICI SCCM.....	23
GRUPPO A SCCM - Realizzazione di Posti Periferici Circolazione.....	24
GRUPPO B SCCM - Realizzazione di Posti Periferici D&M/TSS.....	27
CATEGORIA RV Voci di tariffa per modifiche e integrazioni a SCCM e SCC .....	28
GRUPPO A Voci di tariffa per modifiche e integrazioni a SCCM e SCC .....	29

## 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: **66,01**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 3001

Fornitura in opera del Posto Centrale per le funzioni di COMANDO e CONTROLLO del Ss Circolazione SCCM dimensionato e completo di tutto quanto necessario a gestire fino a 8 moduli C&C del Ss Circolazione, inclusa la gestione software d un modulo C&C

## 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;

**5007307** *Avvertenza alla sottovoce SC.PC.A.3001.B*

La voce SC.PC.A.3001.B, viene applicata qualora vi sia una modifica della giurisdizione del Posto Centrale, ossia nei casi di aggiunta di un modulo, accorpamento di più moduli, estensione o riduzione della giurisdizione del Posto Centrale.

### SC.PC.A.3001.A

Fornitura in opera del Posto Centrale per le funzioni di COMANDO e CONTROLLO del Ss Circolazione SCCM dimensionato e completo di tutto quanto necessario a gestire fino a 8 moduli C&C del Ss Circolazione, inclusa la gestione software d un modulo C&C

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.659.478,29**

% Manodopera: 26,4

### SC.PC.A.3001.B

# TARIFFA SC CATEGORIA PC GRUPPO A

**GRUPPO**  
**A**

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

Configurazione di un modulo C&C successivo al primo, comprendente la progettazione, la realizzazione, la verifica, i test e tutto quanto occorra a rendere i moduli perfettamente funzionanti, diagnosticabili e manutenibili.

UNITA' DI MISURA: COR (Corpo)

IMPORTO EURO: **197.051,32**

% Manodopera: 100,0

---

# 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: **11,10**

% 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: **1.061.841,65**

% Manodopera: 41,0

# 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 funzioni 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: **76,18**  
% 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: **60,34**  
% 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: **48,01**  
% 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: **1.186.821,73**  
% Manodopera: 40,8

# 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'istallazione, 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: **174.220,43**

% Manodopera: 41,2

# 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: **213.348,21**

% Manodopera: **33,9**

# 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: **227.094,14**

% Manodopera: 26,9

# 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: **138.597,21**  
% Manodopera: 17,3

# 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: **28.649,97**

% Manodopera: 93,1

### **SC.PC.H.3001.B**

Adeguamento Interfacciamento sistemi esterni - Fasi successive

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

IMPORTO EURO: **9.068,05**

% 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: 117.735,04**

% Manodopera: 26,1

#### **SC.PC.I.3001.B**

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

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

**IMPORTO EURO: 38.951,86**

% Manodopera: 27,1

#### **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: 28.977,43**

% Manodopera: 29,4

#### **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: 51.905,76**

% Manodopera: 18,0

# 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: 6.593,49**

% Manodopera: 4,3

### **SC.PC.L.3001.B**

Fornitura in opera di commutatori statici.

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

**IMPORTO EURO: 1.109,76**

% Manodopera: 6,0

# 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: **42.993,59**

% 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: **31.578,45**

% 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: **33.588,36**

% Manodopera: 35,9

## **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: **11.843,77**

% Manodopera: 22,5

### **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: **15.783,24**

% Manodopera: 22,6

### **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: **17.847,61**

% Manodopera: 25,6

## **VOCE 3003**

Fornitura in Decoder Video

### **SC.PO.A.3003.A**

Fornitura in opera di decoder video

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **5.277,20**

% Manodopera: 27,1

## **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: **1.109,66**

% Manodopera: 3,3

### **SC.PO.A.3004.B**

# TARIFFA SC CATEGORIA PO GRUPPO A

**GRUPPO**  
**A**

**SCCM - Realizzazione di Postazioni Operatori**

Fornitura in opera di Monitor ad alta risoluzione da 46  
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4.913,87**  
% Manodopera: 0,8

**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: **2.710,28**  
% Manodopera: 0,9

**SC.PO.A.3005.B**

Fornitura in opera di stampante di postazione  
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.168,08**  
% Manodopera: 2,1

**SC.PO.A.3005.C**

Fornitura in opera di Scanner  
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.525,74**  
% Manodopera: 1,6

# 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: **9.808,80**

% Manodopera: 40,8

### 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: **11.663,20**

% Manodopera: 37,7

### 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: **19.540,05**

% Manodopera: 28,1

### 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: **21.764,63**

% Manodopera: 28,3

# 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:	<b>21.910,68</b>
% Manodopera:	28,4

---

# 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: **38.706,30**

% Manodopera: 34,3

#### **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: **17,10**

% 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;
- la fornitura in opera dei cavi di alimentazione dal QD all'armadio;
- la fornitura di alimentatori e dispositivi di distribuzione delle alimentazioni;

# TARIFFA SC CATEGORIA PP GRUPPO A

**GRUPPO  
A**

**SCCM - Realizzazione di Posti Periferici Circolazione**

- 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: **56.390,66**

% Manodopera: 31,6

## **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: **284,25**

% Manodopera: 29,5

## **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: **495,45**

% Manodopera: 29,4

## **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;
  - allestimenti in fabbrica;
  - Installazioni in sito di posa;
  - P&V in fabbrica e in sito di posa;

# TARIFFA SC CATEGORIA PP GRUPPO A

**GRUPPO  
A**

**SCCM - Realizzazione di Posti Periferici Circolazione**

- 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: **35.329,02**

% Manodopera: 31,6

**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: **118,55**

% Manodopera: 29,1

**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: **187,20**

% Manodopera: 28,3

**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: **22.070,87**

% Manodopera: 28,4

# 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: 58.222,55**

% Manodopera: 29,4

### **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: 2.614,49**

% Manodopera: 67,3

### **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: 399,99**

% Manodopera: 29,3

## 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: **6.471,25**

% 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: **7.521,38**

% Manodopera: **0,0**

### **SC.RV.A.1002.B**

Fornitura a piè d'opera di Communication Server

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

IMPORTO EURO: **7.591,16**

% Manodopera: **0,0**

### **SC.RV.A.1002.C**

Fornitura licenze SW server

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

IMPORTO EURO: **17.216,78**

% Manodopera: **0,0**

### **SC.RV.A.1002.D**

Fornitura a piè d'opera di Nodo clusterr

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

IMPORTO EURO: **16.523,03**

% Manodopera: **0,0**

### **SC.RV.A.1002.E**

Fornitura a piè d'opera di Storage

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

IMPORTO EURO: **16.916,99**

% 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: **3.909,79**

% Manodopera: **0,0**

### **SC.RV.A.1002.G**

Fornitura a piè d'opera di ELABORATORE NVR

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

IMPORTO EURO: **2.492,45**

% Manodopera: **0,0**

### **SC.RV.A.1002.H**

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

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

IMPORTO EURO: **7.521,38**

% Manodopera: **0,0**

# TARIFFA SC CATEGORIA RV GRUPPO A

**GRUPPO  
A**

**Voci di tariffa per modifiche e integrazioni a SCCM e SCC**

**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: **4.839,28**  
% 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: **6.646,02**  
% 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: **3.389,42**  
% 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: **2.783,55**  
% Manodopera: 0,0

**VOCE 1003**

Fornitura di Firewall

**SC.RV.A.1003.A**

Fornitura a piè d'opera di Firewall  
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2.796,20**  
% Manodopera: 0,0

**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: **2.623,64**  
% Manodopera: 0,0

**SC.RV.A.1004.B**

Fornitura a piè d'opera di scheda 32DO  
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2.585,00**  
% Manodopera: 0,0

**VOCE 2001**

Posa in opera di armadio server

**SC.RV.A.2001.A**

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: **1.676,25**  
% Manodopera: 100,0

# TARIFFA SC CATEGORIA RV GRUPPO A

**GRUPPO  
A**

**Voci di tariffa per modifiche e integrazioni a SCCM e SCC**

## **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: **2.008,23**  
% 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: **2.008,23**  
% 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: **4.414,31**  
% 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: **4.414,31**  
% 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: **1.128,90**  
% 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: **670,82**  
% 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: **2.014,84**  
% Manodopera: 100,0

### **SC.RV.A.2002.H**

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: **823,42**  
% Manodopera: 100,0

### **SC.RV.A.2002.I**

# 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 doppio processore e 16 GB di RAM

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.112,73**

% 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: **598,46**

% 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: **468,86**

% 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: **468,86**

% 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: **468,86**

% 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: **416,07**

% Manodopera: 100,0

---

**Il presente volume di Tariffa si compone di 33 pagine compresa la copertina.**