

# **TARIFFA DEI PREZZI**

# **'ST'**

**Tariffa dei prezzi per la realizzazione e il revamping di Sistemi CTC**  
**(Comando del Traffico Centralizzato)**

**EDIZIONE 2022**

# INDICE

PREMESSA.....	3
TARIFFA ST Tariffa dei prezzi per la realizzazione e il revamping di Sistemi CTC (Comando del Traffico Centralizzato) .....	4
AVVERTENZE GENERALI .....	4
CATEGORIA PC Posto Centrale CTC e IaP .....	5
GRUPPO A Posto centrale .....	6
GRUPPO B Attivazioni successive alla prima .....	8
CATEGORIA PO Postazioni Operatore .....	9
GRUPPO A Postazioni Operatore .....	10
CATEGORIA PP Posti Periferici CTC e IaP .....	12
GRUPPO A Posti Periferici CTC .....	13
GRUPPO B Posti Periferici IaP .....	16
GRUPPO C TDP periferico .....	17
CATEGORIA VA Prestazioni accessorie (assistenza all'esercizio, corsi e manutenzione) .....	18
GRUPPO A Assistenza all'esercizio .....	19
GRUPPO B Corsi di istruzione.....	20
GRUPPO C Manutenzione .....	21
GRUPPO D Strumenti per le prove e messa in servizio .....	22

## 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 ST

**TARIFFA  
ST**

**Tariffa dei prezzi per la realizzazione e il revamping di Sistemi CTC (Comando del Traffico Centralizzato)**

## AVVERTENZE

### **5004980** *Avvertenze generali alla Tariffa ST*

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

- sopralluoghi ed eventuali misure per la definizione degli impianti da realizzare;
- studio e progettazione degli impianti nel loro complesso e delle singole parti costitutive;
- 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 eventuali 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 tutte le voci della presente tariffa dei prezzi si intendono comprese e compensati tutti gli oneri dell'appaltatore per la realizzazione degli impianti impiegando apparecchiature e sistemi precedentemente omologati dalle Ferrovie;

4) 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;

5) Ogni singola voce di tariffa compensa la fornitura 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;

6) 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.

7) 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

8) 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 a stabilimento appaltatore e viceversa;
- call center e support line;
- teleassistenza.

9) Ulteriori dettagli della consistenza delle seguenti voci sono esplicitati nella "Specificazione dei requisiti funzionali e di manutenzione del sistema per Sistema di Comando Centralizzato del Traffico (CTC)" codice RFI.DMO.IFS.PM.SR.TC.001.A emessa da RFI in revisione A del 04/08/2008 e sul relativo elaborato di caratterizzazione allegato al progetto.

# TARIFFA ST CATEGORIA PC

**CATEGORIA  
PC**

**Posto Centrale CTC e IaP**

# TARIFFA ST CATEGORIA PC GRUPPO A

**GRUPPO  
A**

**Posto centrale**

## **VOCE 3001**

Hardware e Software di PC

### **AVVERTENZE**

#### **5004981** *AVVERTENZA ALLA VOCE ST.PC.A.3001*

La VdT ST.PC.A.3001 comprende e compensa, oltre a quanto specificato con le sottovoci, anche:

- Fornitura e posa in opera dei server ausiliari per attivazioni parziali e verifiche off-line;
- Fornitura, posa e allacciamento di tutti i collegamenti necessari per alimentare e connettere i server ausiliari con le altre parti del sistema;
- la fornitura della carpenteria metallica comprensiva di termostato e ventole e dei dispositivi per l'attestamento e la permutazione dei cavi;
- 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 ed 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 ed eventuali licenze necessarie;
- Attività di prove, verifiche e messa in servizio del sistema completo e di eventuali fasi intermedie che si rendessero necessarie per agevolare l'attivazione del sistema mantenendo le funzionalità operative di quanto attualmente in esercizio;
- Fornitura e posa in opera di Quadro LFM per l'alimentazione del sistema al Posto centrale;
- Eventuali integrazioni agli impianti LFM esistenti nelle sale apparati e DCO, compresa la fornitura, posa e allacciamento di eventuali cavi, prese e apparecchiature per illuminazione dei locali interessati dagli interventi.

#### **ST.PC.A.3001.A**

Fornitura, Posa e Messa in Servizio di Posto Centrale CTC

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **916.606,67**

% Manodopera: 38,0

#### **ST.PC.A.3001.B**

Fornitura, Posa e Messa in Servizio di Posto Centrale IaP

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **656.096,03**

% Manodopera: 35,1

## **VOCE 3002**

Interfacciamenti con sistemi esterni

### **AVVERTENZE**

#### **5005504** *Avvertenza alla voce ST.PC.A.3002*

La VdT ST.PC.A.3002 comprende e compensa:

- fornitura e posa in opera Hardware Software occorrenti all'interfacciamento;
- fornitura, posa e allacciamento di tutti i collegamenti necessari per alimentare e connettere l'hardware dell'interfacciamento con le altre parti del sistema;
- attività di prove, verifiche e messa in servizio dell'interfacciamento.

#### **ST.PC.A.3002.A**

Fornitura, Posa e Messa in Servizio di interfacciamento tra CTC e sistemi esterni (PIC, IaP, SSA).

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **35.656,39**

% Manodopera: 79,0

# TARIFFA ST CATEGORIA PC GRUPPO A

**GRUPPO**  
**A**

**Posto centrale**

**ST.PC.A.3002.B**

Fornitura, Posa e Messa in Servizio di interfacciamento tra CTC e sistemi limitrofi per scambio numero treno (CCL,SCC, SCC AV, DOTE).

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

IMPORTO EURO: **3.013,28**

% Manodopera: **0,0**

---

# TARIFFA ST CATEGORIA PC GRUPPO B

**GRUPPO  
B**

**Attivazioni successive alla prima**

## **VOCE 2001**

Prestazioni per attivazioni successive alla prima.

### **AVVERTENZE**

#### **5005505** *Avvertenza alla voce ST.PC.B.2001*

La VdT ST.PC.B.2001 comprende e compensa tutte le attività di prova, verifiche e messa in servizio necessarie per attivazioni successive alla prima.

#### **ST.PC.B.2001.A**

Effettuazione delle prestazioni per la ripartenza di Posto Centrale senza modifiche al modello di rete.

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

IMPORTO EURO: **20.673,29**

% Manodopera: 94,4

#### **ST.PC.B.2001.B**

Effettuazione delle prestazioni per la ripartenza di Posto Centrale con modifiche al modello di rete.

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

IMPORTO EURO: **28.390,98**

% Manodopera: 94,6

# TARIFFA ST CATEGORIA PO

**CATEGORIA**  
**PO**

**Postazioni Operatore**

# TARIFFA ST CATEGORIA PO GRUPPO A

**GRUPPO  
A**

**Postazioni Operatore**

## **VOCE 3001**

Postazione DCO

### **ST.PO.A.3001.A**

Fornitura e posa di n° 1 Postazione operatore DCO/DCO spalla comprensiva di:

- n° 2 Workstation per la gestione della interfaccia operatore
- n° 2 Monitor TD di grande formato (max. 46");
- n° 5 Monitor Desktop (max. 24");
- n° 1 stampante laser di sistema formato A3;
- n° 1 stampante laser di sistema formato A4;
- Fornitura, posa e allacciamento di tutti i collegamenti necessari per alimentare e connettere le postazioni operatore DCO con le altre parti del sistema.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **42.585,51**  
% Manodopera: 20,9

### **ST.PO.A.3001.B**

Fornitura, Posa e Messa in Servizio di un Monitor 46"

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3.784,50**  
% Manodopera: 0,9

### **ST.PO.A.3001.C**

Fornitura, Posa e Messa in Servizio di un Monitor 24"

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **860,42**  
% Manodopera: 4,2

## **VOCE 3002**

Postazione Operatore IaP

### **ST.PO.A.3002.A**

Fornitura, Posa e Messa in Servizio di Postazione Operatore IaP comprensiva di:

- n° 1 Workstation per la gestione della interfaccia operatore;
- n° 1 Monitor Desktop (max. 22");
- n° 1 stampante laser di sistema formato A4;
- Fornitura, posa e allacciamento di tutti i collegamenti necessari per alimentare e connettere le postazioni operatore IaP con le altre parti del sistema.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **12.899,38**  
% Manodopera: 36,1

## **VOCE 3003**

Banchi Operatore DCO

### **ST.PO.A.3003.B**

Fornitura, Posa e Messa in Servizio di Nuovo Banco Operatore.

Fornitura in opera di banco operatore secondo struttura standard comprendente:

- elemento di sostegno del piano di lavoro realizzato in lamiera di acciaio al carbonio pressopiegata e verniciata;
- piano di lavoro sp. 30 mm;
- canalizzazioni passacavi a corredo della struttura di sostegno in lamiera di acciaio al carbonio pressopiegata e verniciata;
- supporti portamonitor 24/46" e strutture semicircolari per l'aggancio dei supporti monitor (base in inox lucido);
- n° 2 gambe sagomate laterali in lamiera di acciaio al carbonio pressopiegata e verniciata;

# TARIFFA ST CATEGORIA PO GRUPPO A

**GRUPPO  
A**

**Postazioni Operatore**

- n° 4+3 contenitori tecnici per monitor TFT 46" in lamiera di acciaio al carbonio pressopiegata e verniciata;
- n° 2 supporti per TFT 46" da eseguire in accordo con tecnici ASTS;
- n° 3+1 supporto per apparato EXTIO in lamiera di acciaio al carbonio pressopiegata e verniciata;
- n° 1 cassettera con tre cassette e ruote pivottanti provviste di blocco pedale, realizzata in lamiera di acciaio al carbonio pressopiegata e verniciata;
- n° 2 casse acustiche per banco con relativo supporto meccanico e aventi le caratteristiche di cui alla specifica tecnica;
- realizzazione di modifiche sostanziali, alle strutture precedenti, necessarie all'eventuale futuro inserimento di particolari scorrevoli;
- fornitura e cablaggio dell'intero impianto elettrico (cavi, ventole, quadretti di alimentazione, messe a terra, prese di alimentazione e quant'altro si rendesse necessario).

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **22.544,81**

% Manodopera: 6,8

## **VOCE 3004**

Postazione Operatore D&M

### **ST.PO.A.3004.A**

Fornitura e posa di n° 1 Postazione di Diagnostica e Manutenzione Normale/Riserva, comprensiva di:

- n° 2 Workstation per la gestione della interfaccia operatore;
- n° 2 Monitor Desktop (max. 22");
- n° 2 stampanti laser di sistema formato A4.

Fornitura, posa e allacciamento di tutti i collegamenti necessari per alimentare e connettere la postazione di manutenzione con le altre parti del sistema

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **9.326,80**

% Manodopera: 33,1

## **VOCE 3005**

Fornitura di Seduta

### **ST.PO.A.3005.A**

Fornitura di Seduta FREEDOM con poggia nuca regolabile in altezza, schienale medio alto regolabile in altezza, braccioli sincronizzati regolabili in altezza con struttura portante in alluminio e top in Duron Nero, adattabilità automatica dello schienale in funzione del peso, sedile regolabile in altezza e in profondità, base e telaio in pressofusione di alluminio finitura titanium, ruote standard. Rivestimento in tessuto Vellum.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **936,38**

% Manodopera: 0,0

# TARIFFA ST CATEGORIA PP

**CATEGORIA  
PP**

**Posti Periferici CTC e IaP**

# TARIFFA ST CATEGORIA PP GRUPPO A

**GRUPPO  
A**

**Posti Periferici CTC**

## **VOCE 3001**

Fornitura, Posa e Messa in Servizio dei nuovi Posti Periferici CTC

### **AVVERTENZE**

#### **5004982 AVVERTENZA ALLA VOCE ST.PP.A.3001**

La VdT ST.PP.A.3001 compensa la Fornitura, Posa e Messa in Servizio dei Posti Periferici CTC come da caratterizzazione di progetto, comprendente:

- Attività di progettazione di dettaglio e sviluppo Hardware e Software del Posto Periferico;
- Apparatì di Posto Periferico;
- Fornitura e posa dei materiali relativi agli armadi di Posto Periferico per ACEI comprensiva di:
  1. Moduli I/O;
  2. Dispositivi di comunicazione;
  3. Eventuale interfacciamento per TDP;
  4. Armadio modulare di contenimento apparecchiature;
- Fornitura e posa dei materiali relativi agli armadi di Posto Periferico per ACC comprensiva di:
  1. Elaboratore N/R;
  2. Moduli I/O;
  3. Dispositivi di comunicazione;
  4. Eventuale interfacciamento per TDP;
  5. Armadio modulare di contenimento apparecchiature;
- Fornitura di tutto il software necessario;
- Fornitura, posa e allacciamento di tutti i collegamenti necessari per alimentare e connettere il PP agli apparati, ivi compresi i collegamenti di messa a terra;
- Attività di configurazione del Posto Centrale, per ogni Posto Periferico, relativa alle funzioni di Circolazione, Diagnostica e Manutenzione;
- Attività di configurazione del Posto Periferico relativa alle funzioni di Circolazione, Diagnostica e Manutenzione;
- Eventuali modifiche alle canalizzazioni e ai passaggi cavi sotto pavimento del locale apparati di Posto Periferico;
- Fornitura e posa dei cavi di relazione tra PP e Apparato Centrale della stessa tipologia dei cavi in esercizio;
- Fornitura e posa delle eventuali interfacce e apparecchiature necessarie per l'interfacciamento PP/ACC;
- Fornitura e posa dei cavi e dei materiali necessari per alimentare provvisoriamente e definitivamente il PP dal Quadro Distribuzione dell'ACEI o dell'ACC;
- Attività di prove, verifiche e messa in servizio del Posto Periferico.

#### **ST.PP.A.3001.A**

Per cadaun Posto Periferico CTC di PdS con ACEI su linea a semplice binario

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

IMPORTO EURO: **50.212,88**

% Manodopera: 33,4

#### **ST.PP.A.3001.B**

Per cadaun Posto Periferico CTC di PdS con ACEI su linea a doppio binario

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

IMPORTO EURO: **74.078,63**

% Manodopera: 33,6

#### **ST.PP.A.3001.C**

Per cadaun Posto Periferico CTC di PdS con ACC

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

IMPORTO EURO: **36.440,94**

% Manodopera: 38,7

## **VOCE 3002**

# TARIFFA ST CATEGORIA PP GRUPPO A

**GRUPPO  
A**

**Posti Periferici CTC**

Upgrading e Configurazione di Posto Periferico CTC esistente

**AVVERTENZE**

**5004983** AVVERTENZA ALLA VOCE ST.PP.A.3002

La VdT ST.PP.A.3002 compensa la Configurazione dei Posti Periferici CTC come da caratterizzazione di progetto, comprendente:

- Attività di configurazione del Posto Centrale per ogni Posto Periferico relativa alle funzioni di Circolazione, Diagnostica e Manutenzione;
  - Attività di configurazione del Posto Periferico relativa alle funzioni di Circolazione, Diagnostica e Manutenzione.
- La presente VdT non si applica ai nuovi PP per i quali si applica la VdT ST.PP.A.3001 e ai posti periferici con comandi protetti per i quali si applica la VdT ST.PP.A.3003

**ST.PP.A.3002.A**

Configurazione di Posto Periferico di PdS esistente su linea a semplice binario

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **21.328,67**  
% Manodopera: 100,0

**ST.PP.A.3002.B**

Configurazione di Posto Periferico di PdS esistente su linea a doppio binario

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **42.657,35**  
% Manodopera: 100,0

**ST.PP.A.3002.C**

Fornitura, Posa e Messa in Servizio del complesso di apparecchiature di TLC di PP che consenta il colloquio bidirezionale mediante protocollo TCP/IP delle apparecchiature di rete di PC con il PP, comprendente:

- Attività di progettazione di dettaglio e sviluppo;
- Fornitura e posa dei materiali inclusi gli adattatori di linea per le risorse TLC disponibili (coppie in rame, flussi a 2Mb/s E 1/g.703, fibre ottiche);
- Fornitura, posa e allacciamento di tutti i collegamenti necessari, ivi compresi i collegamenti di messa a terra;
- Eventuali modifiche alle canalizzazioni e ai passaggi cavi sotto pavimento del locale apparati di Posto Periferico;
- Attività di prove, verifiche e messa in servizio del Posto periferico.

La presente VdT non si applica ai posti periferici con comandi sicuri per i quali si applica la VdT ST.PP.A.3003.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **20.035,24**  
% Manodopera: 37,7

**ST.PP.A.3002.D**

Fornitura, Posa e Messa in Servizio di Interfaccia TO10 e nuova txd (Gateway) consistente nella Fornitura, Posa e Messa in Servizio del complesso di apparecchiature di TLC di PP che consenta il colloquio bidirezionale mediante protocollo TCP/IP delle apparecchiature di rete di PC con il PP, comprendente:

- Attività di progettazione di dettaglio e sviluppo Hardware e Software;
- Fornitura del software;
- Fornitura e posa dei materiali;
- Fornitura, posa e allacciamento di tutti i collegamenti necessari, ivi compresi i collegamenti di messa a terra;
- Eventuali modifiche alle canalizzazioni e ai passaggi cavi sotto pavimento del locale apparati di Posto Periferico;
- Attività di prove, verifiche e messa in servizio del Posto periferico.

La presente VdT non si applica ai nuovi PP per i quali si applica la VdT ST.PP.A.3001 e ai posti periferici con comandi sicuri per i quali si applica la VdT ST.PP.A.3003.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3.956,00**  
% Manodopera: 38,5

**VOCE 3003**

# TARIFFA ST CATEGORIA PP GRUPPO A

**GRUPPO  
A**

**Posti Periferici CTC**

Fornitura, Posa e Messa in Servizio di Posti Periferici con comandi protetti

## AVVERTENZE

### **5005247** AVVERTENZA ALLA VOCE ST.PP.A.3003

La VdT ST.PP.A.3003 compensa la Fornitura, Posa e Messa in Servizio dei Posti Periferici CTC con comandi protetti come da caratterizzazione di progetto, comprendente:

- Attività di progettazione di dettaglio e sviluppo Hardware e Software del Posto Periferico;
- Apparatì di Posto Periferico;
- Fornitura di tutto il Software necessario;
- Fornitura, posa e allacciamento di tutti i collegamenti necessari per alimentare e connettere il PP agli apparati, ivi compresi i collegamenti di messa a terra;
- Attività di configurazione del Posto Centrale per ogni Posto Periferico relativa alle funzioni di Circolazione, Diagnostica e Manutenzione;
- Attività di configurazione del Posto Periferico relativa alle funzioni di Circolazione, Diagnostica e Manutenzione;
- Eventuali modifiche alle canalizzazioni e ai passaggi cavi sotto pavimento del locale apparati di Posto Periferico;
- Fornitura e posa dei cavi di relazione tra PP e Apparato Centrale della stessa tipologia dei cavi in esercizio;
- Attività di prove, verifiche e messa in servizio del Posto Periferico.

### **ST.PP.A.3003.A**

Fornitura, Posa e Messa in Servizio di Posto Periferico con comandi protetti di PdS su linea a semplice binario

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **50.903,66**

% Manodopera: 37,4

### **ST.PP.A.3003.B**

Fornitura, Posa e Messa in Servizio di Posto Periferico con comandi protetti PdS su linea a doppio binario

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **100.244,68**

% Manodopera: 36,1

# TARIFFA ST CATEGORIA PP GRUPPO B

**GRUPPO  
B**

**Posti Periferici IaP**

## **VOCE 3001**

Fornitura in opera di PS Informazioni al Pubblico (IaP)

### **ST.PP.B.3001.A**

PS Informazioni al Pubblico (IaP) - Fornitura in opera complesso base

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

IMPORTO EURO: **16.014,99**  
% Manodopera: 34,0

### **ST.PP.B.3001.B**

PS Informazioni al Pubblico (IaP) – Fornitura in opera Postazione Operatore IaP comprensiva di:

- n° 1 Workstation;
- n° 1 Monitor Desktop (max. 22”);
- n° 1 Mouse;
- n° 1 Tastiera;

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

IMPORTO EURO: **2.520,91**  
% Manodopera: 1,9

### **ST.PP.B.3001.C**

Configurazione di Posto Periferico IaP esistente comprendente:

- Attività di configurazione del Posto Centrale per ogni Posto Periferico relativa alle funzioni di Informazioni al pubblico;
- Attività di configurazione del Posto Periferico relativa alle funzioni di Informazioni al pubblico.

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

IMPORTO EURO: **2.520,66**  
% Manodopera: 100,0

# TARIFFA ST CATEGORIA PP GRUPPO C

**GRUPPO  
C**

**TDP periferico**

## **VOCE 3001**

TDP Periferico

### **ST.PP.C.3001.A**

Fornitura, Posa e Messa in Servizio dei TDP, comprendente:

Attività di progettazione di dettaglio e sviluppo Hardware e Software del TDP

Fornitura e posa dei materiali relativi alla postazione TDP comprensiva di:

- n° 1 Workstation per la gestione della interfaccia operatore TDP;
- n° 1 Monitor Desktop (max. 22");
- n° 1 stampante laser di sistema formato A4;
- Appendice mobile per alloggiamento Workstation;
- Fornitura, posa e allacciamento di tutti i collegamenti necessari per alimentare e connettere il TDP agli apparati, ivi compresi i collegamenti di messa a terra;
- Eventuali modifiche alle canalizzazioni e ai passaggi cavi sotto pavimento del locale apparati di Posto Periferico.

Attività di prove, verifiche e messa in servizio del TD Periferico

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **18.161,67**

% Manodopera: 26,9

## **TARIFFA ST CATEGORIA VA**

**CATEGORIA  
VA**

**Prestazioni accessorie (assistenza all'esercizio, corsi e manutenzione)**

# TARIFFA ST CATEGORIA VA GRUPPO A

**GRUPPO**  
**A**

**Assistenza all'esercizio**

**VOCE 0001**

Assistenza all'esercizio

**ST.VA.A.0001.A**

Prestazioni di assistenza all'esercizio mediante tecnici specializzati senior. Per ogni uomo/giorno

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

IMPORTO EURO:

**646,32**

% Manodopera:

100,0

# TARIFFA ST CATEGORIA VA GRUPPO B

**GRUPPO  
B**

**Corsi di istruzione**

## **VOCE 0001**

Corsi di istruzione

### **ST.VA.B.0001.A**

Esecuzione di n° 1 corso per operatore Manutenzione della durata di cinque giorni lavorativi, per un massimo di 10 operatori, e comprensivo del materiale didattico necessario ad ogni partecipante al corso.

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

IMPORTO EURO: **6.721,77**

% Manodopera: 96,2

### **ST.VA.B.0001.B**

Esecuzione di n° 1 corso per operatore DCO della durata di cinque giorni lavorativi, per un massimo di 10 operatori, e comprensivo del materiale didattico necessario ad ogni partecipante al corso.

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

IMPORTO EURO: **6.721,77**

% Manodopera: 96,2

### **ST.VA.B.0001.C**

Esecuzione di n° 1 corso per operatore IaP della durata di tre giorni lavorativi, per un massimo di 10 operatori, e comprensivo del materiale didattico necessario ad ogni partecipante al corso.

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

IMPORTO EURO: **4.071,85**

% Manodopera: 95,2

# TARIFFA ST CATEGORIA VA GRUPPO C

**GRUPPO  
C**

**Manutenzione**

## **VOCE 0001**

Manutenzione

### **ST.VA.C.0001.A**

Estensione delle attività di manutenzione oltre i 2 anni compensati dalle VdT. Percentuale di applicazione all'importo delle voci delle categorie ST.PC, ST.PO e ST.PP per ogni anno ulteriore di manutenzione comprendente:

- 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 a stabilimento appaltatore e viceversa;
- call center e support line;
- teleassistenza.

UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)

PERCENTUALE:

**1,00**

# TARIFFA ST CATEGORIA VA GRUPPO D

**GRUPPO  
D**

**Strumenti per le prove e messa in servizio**

**VOCE 0001**

Strumenti per le prove e messa in servizio

**ST.VA.D.0001.A**

Fornitura in opera di Esercitatore di Posto Periferico comprendente:

- Esercitatore di Posto Periferico;
- Relativo Software necessario per Prove, verifiche e Messa in Servizio;
- Cavi e collegamento necessari alle attività di Prove e verifiche.

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

IMPORTO EURO: **16.908,45**

% Manodopera: **3,8**

---

**Il presente volume di Tariffa si compone di 23 pagine compresa la copertina.**