

TARIFFA DEI PREZZI

"ST"

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

EDIZIONE 2025

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.

5008338 *Maggiorazioni per lavori in giornate festive*

Nel caso in cui le lavorazioni indicate nelle voci appartenenti a tutte le categorie o gruppi, nell'ambito dello specifico intervento, debbano necessariamente essere eseguite in giornate festive, la sola quota parte di % Manodopera dovrà essere maggiorata come indicato nella tariffa BA.MG.A.3300.B, salvo diversa esplicita specificazione nel testo delle voci, sottovoci ed avvertenze di tariffa.

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:	998.346,50
% Manodopera:	39,0

ST.PC.A.3001.B

Fornitura, Posa e Messa in Servizio di Posto Centrale IaP

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO:	719.517,03
% Manodopera:	36,5

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:	39.259,84
% Manodopera:	79,6

ST.PC.A.3002.B

TARIFFA ST CATEGORIA PC GRUPPO A

GRUPPO A	Posto centrale
---------------------	-----------------------

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: 3.116,78
	% 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: 23.167,90

% Manodopera: 94,7

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: 31.775,29

% Manodopera: 94,9

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: **50.703,01**

% Manodopera: 19,8

ST.PO.A.3001.B

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

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4.603,13**

% 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: **1.045,18**

% Manodopera: 4,0

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: **15.235,96**

% Manodopera: 34,7

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;
- n° 4+3 contenitori tecnici per monitor TFT 46" in lamiera di acciaio al carbonio pressopiegata e verniciata;
- n° 2 supporti per TFT 46";

TARIFFA ST CATEGORIA PO GRUPPO A

GRUPPO A

Postazioni Operatore

- n° 3+1 supporto per apparato EXTIO in lamiera di acciaio al carbonio pressopiegata e verniciata;
- n° 1 cassetiera con tre cassetti e ruote pivotanti 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: **28.363,18**

% Manodopera: **6,7**

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: **11.094,64**

% Manodopera: **31,6**

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: **1.103,11**

% 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: **58.425,70**

% Manodopera: 32,8

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: **86.393,54**

% Manodopera: 33,1

ST.PP.A.3001.C

Per cadaun Posto Periferico CTC di PdS con ACC

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **42.175,64**

% Manodopera: 37,7

VOCE 3002

Upgrading e Configurazione di Posto Periferico CTC esistente

TARIFFA ST CATEGORIA PP GRUPPO A

**GRUPPO
A**

Posti Periferici CTC

AVVERTENZE

5004983 AVVERTENZA ALLA VOCE ST.PP.A.3002

Le VdT ST.PP.A.3002 e 3004 compensano la configurazione e deconfigurazione dei Posti Periferici CTC come da caratterizzazione di progetto, comprendente:

- Attività di configurazione e deconfigurazione del Posto Centrale per ogni Posto Periferico relativa alle funzioni di Circolazione, Diagnostica e Manutenzione e IaP;
- Attività di configurazione e deconfigurazione del Posto Periferico relativa alle funzioni di Circolazione, Diagnostica e Manutenzione e IaP. Le presenti VdT non si applicano 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: **23.770,57**

% 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: **47.541,14**

% 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: **24.510,03**

% Manodopera: 35,8

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: **4.842,25**

% Manodopera: 36,7

VOCE 3003

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

AVVERTENZE

TARIFFA ST CATEGORIA PP GRUPPO A

GRUPPO A

Posti Periferici CTC

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:	59.573,06
	% Manodopera:	36,2

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:	117.438,05
	% Manodopera:	34,9

VOCE 3004

Attività di deconfigurazione/eliminazione di Pds per tutti i SS di cui all'avvertenza 5004983

AVVERTENZE

5007697 AVVERTENZA alla voce ST.PP.A.3004

La VdT ST.PP.A.3004 compensa le attività di deconfigurazione ed eliminazione (sempre comprensive anche di deconfigurazione) dei PdS di un CTC.

ST.PP.A.3004.A

Per i primi PdS fino a 10

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	9.421,38
	% Manodopera:	100,0

ST.PP.A.3004.B

Per i successivi PdS compreso tra 11 e 30

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	13.613,64
	% Manodopera:	100,0

ST.PP.A.3004.C

Per i successivi PdS oltre i 30

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	16.755,97
	% Manodopera:	100,0

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: **18.349,01**

% Manodopera: 33,5

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: **3.048,75**

% 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: **2.809,25**

% 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: **20.859,96**

% Manodopera: 26,5

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:

720,35

% 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: **7.470,92**

% Manodopera: 96,4

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: **7.470,92**

% Manodopera: 96,4

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: **4.522,66**

% Manodopera: 95,6

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: **20.507,73**

% Manodopera: **3,5**

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