

TARIFFA DEI PREZZI

'ST'

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

CATALOGO AGGIORNAMENTO

(Aggiornamento prezzi del 27 maggio 2022)

EDIZIONE 2022

PREMESSA

I prezzi e le percentuali di manodopera delle voci di tariffa riportate nel presente Catalogo Aggiornamento prezzi sono da utilizzarsi in sostituzione dei prezzi e delle percentuali di manodopera delle corrispondenti voci di tariffa contenuti nella edizione 2022 della Tariffa.

Per le descrizioni e le avvertenze delle voci di tariffa si dovrà fare riferimento a quelle contenute nella edizione 2022 della Tariffa.

**ELENCO
PREZZI AGGIORNATI
DELLA TARIFFA ST**

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
ST.PC.A.3001.A	Fornitura, Posa e Messa in Servizio di Posto Centrale CTC	CAD	973.013,14	36,0
ST.PC.A.3001.B	Fornitura, Posa e Messa in Servizio di Posto Centrale laP	CAD	697.126,27	33,0
ST.PC.A.3002.A	Fornitura, Posa e Messa in Servizio di interfacciamento tra CTC e sistemi esterni (PIC, laP, SSA).	CAD	35.877,01	78,5
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).	CAD	3.163,94	0,0
ST.PC.B.2001.A	Effettuazione delle prestazioni per la ripartenza di Posto Centrale senza modifiche al modello di rete.	CAD	20.711,16	94,2
ST.PC.B.2001.B	Effettuazione delle prestazioni per la ripartenza di Posto Centrale con modifiche al modello di rete.	CAD	28.442,89	94,5
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.	CAD	51.374,60	17,3
ST.PO.A.3001.B	Fornitura, Posa e Messa in Servizio di un Monitor 46"	CAD	4.809,38	0,7
ST.PO.A.3001.C	Fornitura, Posa e Messa in Servizio di un Monitor 24"	CAD	1.085,89	3,3
ST.PO.A.3002.A	Fornitura, Posa e Messa in Servizio di Postazione Operatore laP 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 laP con le altre parti del sistema.	CAD	15.062,56	30,9
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" 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 cassettiera con tre cassette 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.	CAD	28.287,33	5,4
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	CAD	11.028,74	28,0
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.	CAD	1.081,51	0,0
ST.PP.A.3001.A	Per cadaun Posto Periferico CTC di PdS con ACEI su linea a semplice binario	CAD	58.045,74	30,6
ST.PP.A.3001.B	Per cadaun Posto Periferico CTC di PdS con ACEI su linea a doppio binario	CAD	85.916,10	31,3
ST.PP.A.3001.C	Per cadaun Posto Periferico CTC di PdS con ACC	CAD	41.441,54	34,0
ST.PP.A.3002.A	Configurazione di Posto Periferico di PdS esistente su linea a semplice binario	CAD	21.328,67	100,0
ST.PP.A.3002.B	Configurazione di Posto Periferico di PdS esistente su linea a doppio binario	CAD	42.657,35	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.	CAD	23.448,49	32,2

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
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.	CAD	4.621,58	32,9
ST.PP.A.3003.A	Fornitura, Posa e Messa in Servizio di Posto Periferico con comandi protetti di PdS su linea a semplice binario	CAD	58.806,31	32,4
ST.PP.A.3003.B	Fornitura, Posa e Messa in Servizio di Posto Periferico con comandi protetti PdS su linea a doppio binario	CAD	116.144,41	31,2
ST.PP.B.3001.A	PS Informazioni al Pubblico (laP) - Fornitura in opera complesso base	CAD	18.096,70	30,1
ST.PP.B.3001.B	PS Informazioni al Pubblico (laP) – Fornitura in opera Postazione Operatore laP comprensiva di:- n° 1 Workstation;- n° 1 Monitor Desktop (max. 22");- n° 1 Mouse;- n° 1 Tastiera;	CAD	3.175,51	1,5
ST.PP.B.3001.C	Configurazione di Posto Periferico laP 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.	CAD	2.520,66	100,0
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 TDPFornitura 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	CAD	20.766,08	23,5
ST.VA.A.0001.A	Prestazioni di assistenza all'esercizio mediante tecnici specializzati senior. Per ogni uomo/giorno	CAD	646,32	100,0
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.	CAD	6.734,70	96,0
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.	CAD	6.734,70	96,0
ST.VA.B.0001.C	Esecuzione di n° 1 corso per operatore laP della durata di tre giorni lavorativi, per un massimo di 10 operatori, e comprensivo del materiale didattico necessario ad ogni partecipante al corso.	CAD	4.081,54	95,0
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 gategorie 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.	%	1,00	40,0
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.	CAD	21.354,31	3,0