

# TARIFFA DEI PREZZI

# 'IP'

**Tariffa per la realizzazione di Impianti di Informazione al Pubblico**

**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 IP**

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
IP.AI.A.1000.A	Fornitura di modem GHDSL.BIS per l'utilizzo di doppi telefonici fino a 4 doppi	CAD	2.228,57	0,0
IP.AI.A.1001.A	Fornitura di modem E1 G.703 per l'utilizzo di flussi E1 fino a 4 flussi	CAD	2.419,59	0,0
IP.AI.B.1000.A	Fornitura di Switch di accesso alla rete LAN	CAD	1.744,65	0,0
IP.AI.B.1000.B	Fornitura a Piè d'opera di Switch 24 porte POE 370w e 2 porte SFP GE (tipo cisco 2960x-24pd-l) per impianti WiFi	CAD	3.386,84	0,0
IP.AI.B.1001.A	Fornitura di Switch di distribuzione della rete LAN 12 Porte	CAD	7.598,80	0,0
IP.AI.B.1002.B	Fornitura di Switch di accesso e distribuzione della Rete (Layer 2/3) con 24 porte con interfaccia SFP 1000, con le seguenti caratteristiche: protocolli supportati SNMPv1/v2c/v3, , TFTP, RARP, RMON, HTTP, HTTPS, Telnet, Syslog, SSH, CDP, IGMP Snooping; Caratteristiche di sicurezza TACACS+ e RADIUS authentication, Port-based ACLs, IGMP filtering; Meccanismi di ripristino in architettura ad anello PVST, PVST+, RSTP/STP (IEEE802.1w/D), Gestione VLAN IEEE 802.1Q VLAN; QoS limitazione di Banda, Totale Banda Dati gestita 400 Gbps o superiore; Max VLAN 255 o superiore; VLAN supportate 4000 Alimentazione da 100 a 240 VAC; stackable dati; stackable alimentazione; possibilità di inserimento secondo alimentatore; Montaggio Rack 19"; Dimenzioni 1 U Rack 19"; temperatura di funzionamento 0° to 45°. esclusi moduli di interfaccia (tipo cisco 3850-24s-s)	CAD	10.187,76	0,0
IP.AI.B.1002.C	Fornitura di Switch (Router) di accesso alla Rete (Layer 3), con le seguenti caratteristiche: protocolli supportati SNMPv1/v2c/v3, , TFTP, RARP, RMON, HTTP, HTTPS, Telnet, Syslog, SSH, CDP, IGMP Snooping; Caratteristiche di sicurezza TACACS+ e RADIUS authentication, Port-based ACLs, IGMP filtering; Meccanismi di ripristino in architettura ad anello PVST, PVST+, RSTP/STP (IEEE802.1w/D), Gestione VLAN IEEE 802.1Q VLAN; QoS limitazione di Banda, Max VLAN 255 o superiore; VLAN supportate 4000 Alimentazione da 100 a 240 VAC; temperatura di funzionamento 0° to 45°. esclusi moduli di interfaccia (tipo CISCO 1941-SEC/K9)	CAD	2.109,29	0,0
IP.AI.B.1002.D	Fornitura di Switch (Router) di accesso della Rete (Layer 3) con 12 porte GE e 2 porte 10GE, con le seguenti caratteristiche: protocolli supportati SNMPv1/v2c/v3, , TFTP, RARP, RMON, HTTP, HTTPS, Telnet, Syslog, SSH, CDP, IGMP Snooping; Caratteristiche di sicurezza TACACS+ e RADIUS authentication, Port-based ACLs, IGMP filtering; Meccanismi di ripristino in architettura ad anello PVST, PVST+, RSTP/STP (IEEE802.1w/D), Gestione VLAN IEEE 802.1Q VLAN; QoS limitazione di Banda, Max VLAN 255 o superiore; VLAN supportate 4000 Alimentazione 48V (tipo CISCO ASR-920)	CAD	5.524,34	0,0
IP.AI.B.1002.E	Fornitura di Switch industriale POE con certificazione RAIL dotato di 2 porte SFP 100/1000, e di 8 porte Ethernet Rame (10/100/1000) con alimentazione 100-240ac, con le seguenti caratteristiche: Advanced Ethernet and IP feature-set, Ethernet interfaces with PoE support, Serial interfaces with protocol gateway and tunneling, optional dual 3G/HSPA+/LTE cellular modems, Integrated application-aware firewall for SCADA protocolsL2/L3 VPN agent with IPsec. (tipo RAD SECFLOW-2)	CAD	1.757,75	0,0
IP.AI.B.1003.A	FORNITURA DI MODULI DI INTERFACCIA SFP per gli switch di Accesso e Distribuzione Rete Lan, per l'utilizzo di Fibra Ottica Multi Modale con interfaccia SC. Distanze minori o uguali a 2 KM	CAD	168,10	0,0
IP.AI.B.1003.B	FORNITURA DI MODULI DI INTERFACCIA SFP, per gli switch di Accesso alla Rete LAN (Deroga Accesso Rete Lan), per l'utilizzo di Fibra Ottica Mono Modale (SM) con interfaccia SC per distanze minori o uguali a 10 KM	CAD	668,57	0,0
IP.AI.B.1003.C	FORNITURA DI MODULI DI INTERFACCIA per porte SFP, per gli switch di Accesso alla Rete LAN (Deroga Accesso Rete Lan), per l'utilizzo di Fibra Ottica Mono Modale (SM) con interfaccia SC per maggiori a 10 KM	CAD	2.687,02	0,0
IP.AI.B.1003.D	Fornitura di moduli di interfaccia per porte SFP , per gli switch di accesso e distribuzione della Rete, per l'utilizzo di cavo in rame UTP 10/100/1000 autosensing	CAD	299,27	0,0
IP.AI.B.1003.E	Fornitura di modulo di espansione con 1 porta SFP Gigabit ed 1 porta ETH 10/100/1000 rame, per apparato di cui alla voce IP.AI.B.1002.C tipo (CISCO EHWIC-1GE-SFP-CU)	CAD	612,70	0,0
IP.AI.B.1004.A	Fornitura a piè d'opera di modulo Stack per CISCO SERIE 2960 (applicabile alla voce IP.AI.B.1000.A) per impianti WiFi	CAD	743,46	0,0
IP.AI.B.1005.A	Sovrapprezzo per GARANZIA ON SITE NBD 12 MESI SWITCH 2960	CAD	524,08	0,0
IP.AI.B.1006.A	Fornitura a piè d'opera di sistema di Firewall tipo FORTIGATE F500D (n°2 attivi e n°1 di scorta fredda)	CAD	42.898,46	0,0
IP.AI.B.1006.B	Fornitura a piè d'opera di firewall per interfacciamenti locali (tipo checkpoint 1490)	CAD	5.223,01	0,0
IP.AI.B.1006.C	Fornitura a piè d'opera di firewall per interfacciamenti di posto centrale (tipo checkpoint 5200)	CAD	26.918,58	0,0
IP.AI.B.5000.A	Rimozione d'opera di Switch della rete LAN (risulte materiali consegnate ad RFI)	CAD	18,42	100,0
IP.AI.C.1000.A	Fornitura di Elaboratore di I/O per l'erogazione delle Informazioni al Pubblico nella località di servizio	CAD	1.543,45	0,0
IP.AI.C.1000.B	Fornitura a piè d'opera di Elaboratore I/O industriale per montaggio a rack 19", alimentazione 9-32 VDC - 220 VAC, completo di scheda di I/O 8+8 e modulo per interfaccia diagnostica , con le seguenti caratteristiche minime: Processore Intel core i5 3610me, Chipset Intel QM77, Memoria 4Gbyte, Slot di Espansione 2 PCI + 1 Pci express, 2 porte Gigabit ethernet, Porte seriali optoisolate 2 RS-232 + 2 RS232/422/485, porta parallela (anche mediante adattatore) Hard-disk 128GB, 1 slot Cfast , scheda audio 5.1 canali, range di temperature -10° a 60° , sistema operativo supportato Windows7 64bit. (compatibile IAP, IEC ready)	CAD	3.150,59	0,0
IP.AI.C.2000.A	Posa in opera di Elaboratore di I/O per l'erogazione delle Informazioni al Pubblico nella località di servizio (materiali forniti da RFI) esclusa la configurazione applicativa e l'installazione del SO	CAD	147,39	100,0

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
IP.AI.C.2001.A	Sostituzione d'opera di Elaboratore di I/O per l'erogazione delle Informazioni al Pubblico nella località di servizio (materiali necessari forniti da RFI e risulteranno materiali consegnate ad RFI) esclusa la configurazione applicativa e l'installazione del SO	CAD	165,81	100,0
IP.AI.C.2001.B	Adeguamento cablaggi e catteria di connessione per sostituzione Elaboratore di I/O (vedi voce IP.AI.C.2001.A)	CAD	110,54	100,0
IP.AI.D.1000.A	Fornitura di UPS da 2,0 kVA per montaggio in rack 19" con autonomia di almeno 5 Minuti tipo APC SURT 2000XL o equivalente	CAD	1.353,06	0,0
IP.AI.D.1000.B	FORNITURA di Batteria aggiuntiva per UPS di cui la voce IP.AI.D.1000.A; Montaggio Rack 19" dimensioni 2 U RACK; per garantire fino a 30 minuti di autonomia a pieno carico	CAD	638,65	0,0
IP.AI.E.1000.A	Fornitura di armadio per impianti IAP di tipo D e C	CAD	2.441,18	0,0
IP.AI.E.1000.B	Fornitura di armadio per impianti IAP di tipo C'	CAD	2.806,39	0,0
IP.AI.E.1000.C	Fornitura di armadio per impianti IAP di tipo B	CAD	2.784,04	0,0
IP.AI.E.1000.D	Fornitura di armadio per impianti IAP di tipo A	CAD	5.053,80	0,0
IP.AI.E.1000.E	Fornitura di ulteriore RACK 19" per armadio IAP di tipo A	CAD	1.460,82	0,0
IP.AI.E.1001.A	Fornitura di armadio pensile per contenimento fino a 7 unità da 19, comprensivo di presiera ed accessori.	CAD	340,78	0,0
IP.AI.E.1002.A	Fornitura a piè d'opera di accessori per armadi rack (6 prese)	CAD	50,15	0,0
IP.AI.E.1002.B	Fornitura a piè d'opera di monitor kvm estraibile da rack 19" per rack con profondità fino a 60cm, dotato di 8 ingressi	CAD	1.993,23	0,0
IP.AI.E.1002.C	Fornitura in opera di pannello passacavi fino a 3U o cieco	CAD	18,01	14,3
IP.AI.F.1000.A	Fornitura e messa in servizio di dispositivo di concentrazione diagnostica tipo Telefin STLC1000 o equivalente.	CAD	4.185,78	19,4
IP.AI.F.1001.A	Fornitura di licenza Gris di posto periferico per diagnostica impianti IAP	CAD	469,44	0,0
IP.AI.F.1001.B	Fornitura di licenza nuovo Gris di posto periferico per diagnostica impianti IAP ove già presente STLC1000 o equivalente	CAD	229,72	0,0
IP.AI.F.1002.A	Fornitura di apparato di controllo fino a 8 Ingressi e 8 uscite (digitali e/o on-off) con isolamento fino a 3kV sugli ingressi e con 2 porte ethernet con isolamento a 1,5kv. Possibilità di montaggio daisy-chain, Modbus definibile, SNMP v1/v2c - temperature di esercizio -10°-+60°, alimentazione da +12vdc a +36vdc.	CAD	2.089,99	0,0
IP.AI.F.1002.B	Fornitura di licenza Allarmi tecnologici per server di gestione impianti, con possibilità di gestione fino a 60 apparati di controllo	CAD	1.202,06	0,0
IP.AI.F.2000.A	Inserimento una nuova tipologia di oggetto e/o oggetti con la stessa MIB su strumento diagnostico GRIS	CAD	4.894,12	100,0
IP.AI.F.2000.B	Configurazione di una periferica video in GRIS	CAD	46,82	100,0
IP.AI.G.3000.A	Fornitura e posa in opera di postazione di lavoro (CONSOLLE OPERATORE IAP) completa di Scheda audio, Monitor, mouse e tastiera. Comprensivo di allaccio alla rete dati ed alla rete elettrica.	CAD	1.269,63	5,8
IP.AI.G.3000.B	Fornitura in opera di PDL IEC completa di nr.2 monitor 24" comprensiva di allaccio alla rete dati ed elettrica	CAD	2.469,78	23,9
IP.AI.G.3001.A	Fornitura in opera di estensore KVM con protezione ESD e da sovraccarichi incorporata che consente l'accesso a un sistema informatico da una console USB remota (tastiera e mouse USB, monitor) fino a 150 metri di distanza. Risoluzioni supportate 1920 x 1200 @ 60Hz (30m), 1600 x 1200 @ 60Hz (100m), 1280 x 1024 @ 60Hz (150m). Interfaccia Cavo Cat5 per collegare le unità locali e remote fino a 150m di distanza. Funzionamento con console doppia: controllo del sistema sia locale sia in remoto da console tastiera, mouse USB e monitor, Compensazione automatica del segnale (ASC), Porte USB della tastiera e del mouse, Rilevamento e protezione da sovracorrente USB, Selezione della modalità operativa via pulsante (solo per l'unità locale) - selezione fra modalità operativa Locale e Automatica. Protezione 8KV/15KV ESD incorporata (tensione di contatto 8KV; tensione aerea 15KV) e protezione dai picchi di corrente di 2KV, Controllo guadagno automatico: regola la potenza del segnale per compensare la distanza. Supporta monitor VGA, SVGA, UXGA, WUXGA e monitor multisync; il monitor locale supporta DDC; DDC2; DDC2B.	CAD	465,17	19,8
IP.AI.G.3001.B	Fornitura e posa in opera di prolunghe video VGA fino a 20mt Cavo SVGA DB 15p HD M/M	CAD	54,59	10,8
IP.AI.G.3001.C	Fornitura e posa in opera di prolunghe video DVI-D con ferrite fino a 20mt	CAD	98,48	6,0
IP.AI.G.3001.D	Fornitura e posa in opera di Prolunga USB 2.0 ATTIVA fino a 20mt con eventuale ripetitore	CAD	71,48	8,3
IP.AI.H.3000.A	Fornitura e posa in Opera di switch per deroga distribuzione rete LAN	CAD	1.219,82	6,0
IP.AI.I.3001.A	Fornitura di Balon per convertire il segnale dal cavo coassiale al cavo a 2 coppie per le applicazioni tipo E1 (2.048 Mbps). Supporta lo standard ITU G.703 sia sul lato sbilanciato che su lato bilanciato. Interfaccia sbilanciata: Impedenza 75 Ohm su 2 connettori BNC femmina (o N3); Interfaccia bilanciata: Impedenza 120 Ohm su 1 connettore RJ45	CAD	19,29	0,0
IP.AI.I.3001.B	Fornitura di isolatore galvanico UTP RJ45/10/100/1000 Mbps	CAD	171,03	0,0
IP.AT.A.4000.A	Armadio laP di tipo D o C	CAD	2.050,29	89,6
IP.AT.A.4000.B	Armadio laP di tipo C' o B	CAD	2.257,07	90,6
IP.AT.A.4000.C	Armadio laP di tipo A	CAD	3.599,62	90,6
IP.AT.A.4000.D	Ulteriore rack oltre il secondo per armadi IAP di tipo A	CAD	1.515,87	90,9
IP.AT.B.3000.A	Terminazione cavo a 4 Fibre Ottiche	CAD	683,55	79,9
IP.AT.B.3000.C	Terminazione ulteriore cavo a 4 fibre ottiche, oltre la prima di cui la sottovoce IP.AT.B.3000.A realizzata contestualmente alla prima terminazione nello stesso locale o nella medesima cassetta.	CAD	561,83	77,8
IP.AT.C.1000.A	Fornitura di cavi a 4 Fibre Ottiche multimodali 50/125 µm OM3 LSZH.	M	2,41	0,0
IP.AT.C.1001.A	Fornitura di cavo a 8 microcoassiali tipo TCE2HH2M 8 (0,4/1,9) HH 2M.	M	9,03	0,0
IP.AT.C.1002.A	Fornitura a piè d'opera di Cavo 8 FO SM LSZH 9,25/125	M	5,62	0,0

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
IP.AT.C.3000.A	Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG7(O)H2M1 / 0,6 - 1 kV sezione 2x1,5 mmq	M	2,92	33,9
IP.AT.D.1001.A	Fornitura di controllore di isolamento per corrente monofase 230 volts.	CAD	200,61	0,0
IP.AT.D.1001.B	Fornitura di controllore di isolamento per corrente trifase 440 volts.	CAD	264,91	0,0
IP.DS.A.3000.A	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di diffusore Array di altoparlanti a direttività variabile digitalmente, con a Bordo fino a 10 diffusori full range e 10 amplificatori in classe D a bordo settabili via software con controllo digitale della direttività Angolo di Copertura orizzontale 130° verticale fino a 30° a 1000 Hz e rete frontale di protezione, tensione di alimentazione 230 Va.c.	CAD	5.237,09	6,9
IP.DS.A.3000.B	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di diffusore Diffusore Array di altoparlanti a direttività variabile digitalmente, Fino a 20 diffusori full range e 20 amplificatori in classe D a bordo settabili via software con controllo digitale della direttività Angolo di Copertura 1000 Hz orizzontale 130° verticale fino a 30° e rete frontale di protezione, tensione di alimentazione 230 Va.c.	CAD	6.548,99	7,1
IP.DS.A.3001.A	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di diffusore Array lineare di suono con trasformatore, griglia frontale di protezione per installazione da interno con potenza fino a 40 w, angolo di copertura maggiore uguale a 120°	CAD	179,05	7,3
IP.DS.A.3001.B	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di diffusore Array lineare di suono con trasformatore Griglia frontale di protezione per installazione da interno con potenza fino a 80 W angolo di copertura maggiore uguale a 120° con grado di protezione maggiore o uguale a IP 32.	CAD	274,46	7,0
IP.DS.A.3001.C	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di diffusore Array lineare di suono con trasformatore Griglia frontale di protezione per installazione da esterno con potenza fino a 40 W angolo di copertura maggiore uguale a 120° con grado di protezione maggiore o uguale a IP 55.	CAD	292,22	7,0
IP.DS.A.3001.D	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di diffusore Array lineare di suono con trasformatore Griglia frontale di protezione per installazione da esterno con potenza fino a 80 W angolo di copertura maggiore uguale a 120° con grado di protezione maggiore o uguale a IP 55	CAD	474,13	7,2
IP.DS.A.3001.E	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di Diffusore ad elevata tecnologia con controllo passivo della direttività tramite array verticale con tecnologia FAST&trade; ( direttività' verticale asimmetrica da +6° a -16° ); fino a 8 altoparlanti full range da 3,5" al neodimio e n.8 Tweeter dome in metallo da 1" in array coassiale ai woofers; Dispersione orizzontale 130°; Banda passante 110-35Khz; Sensibilità' 91dB\1w\1mt, Max.di picco 120dB; Potenza applicabile 200W RMS completo di griglia frontale in alluminio anticorrosione; Chiusura ermetica del pannello ingressi; Grado protezione IP64. Certificato EN 54-24	CAD	1.689,23	7,1
IP.DS.A.3001.F	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di Diffusore ad elevata tecnologia con controllo passivo della direttività tramite array verticale con tecnologia FAST&trade; ( direttività' verticale asimmetrica da +6° a -16° ); fino a 16 altoparlanti full range da 3,5" al neodimio e n.16 Tweeter dome in metallo da 1" in array coassiale ai woofers; Dispersione orizzontale 130°; Banda passante 110-35Khz; Sensibilità' 94dB\1w\1mt, Max.di picco 120dB; Potenza applicabile 400W RMS completo di griglia frontale in alluminio anticorrosione; Chiusura ermetica del pannello ingressi; Grado protezione IP64 resistente ai raggi UV ed a valori di umidità' elevati	CAD	2.382,81	7,1
IP.DS.A.3001.G	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di diffusore da palo o parete costituito da due parti semicircolari dotate ciascuna di un array lineare di suono completo di trasformatore a passo variabile.Potenza fino a 120w (60w+60w) , angolo di copertura >= 60°x120° con grado di protezione IP65, completo di staffa di fissaggio.	CAD	995,14	7,2
IP.DS.A.3002.A	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di cassa acustica per installazione da interno con trasformatore Griglia frontale di protezione potenza fino a 20 W angolo di copertura maggiore uguale a 100° ed altoparlanti a con grado di protezione maggiore o uguale a IP 32	CAD	98,48	7,5
IP.DS.A.3003.A	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di diffusore da semi-incasso per installazione da interno con trasformatore Griglia frontale di protezione potenza fino a 20 W angolo di copertura maggiore uguale a 100° ed altoparlanti a con grado di protezione maggiore o uguale a IP 32	CAD	121,25	7,3
IP.DS.A.3003.B	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di Altoparlante circolare fino a 6W, per installazione in controsoffitto, costruzione in acciaio verniciato, con trasformatore e griglia frontale di protezione, angolo di copertura fino a 150°	CAD	64,56	7,2
IP.DS.A.3003.C	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di Altoparlante circolare bi-cono fino a 30W, per installazione in controsoffitto, costruzione in acciaio verniciato, con trasformatore e griglia frontale di protezione, angolo di copertura fino a 120°	CAD	474,03	7,2
IP.DS.A.3003.D	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di diffusore Attivo a 2 vie con amplificatori separati per i toni bassi e acuti, con funzione di autospegnimento/accensione, regolabile. Potenza fino a 50W. Grado di protezione IP32. completo di staffa di fissaggio.	CAD	399,44	7,0
IP.DS.A.3004.A	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di Diffusore a tromba in ABS fino a 10W con trasformatore e diffusore interno a cono, Grado di protezione maggiore uguale IP 55; Angolo di copertura maggiore uguale a 120°	CAD	130,36	7,1
IP.DS.A.3004.B	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di Diffusore a tromba in ABS fino a 20W con trasformatore e diffusore interno a cono, Grado di protezione maggiore uguale a IP 55; Angolo di copertura maggiore uguale a 120°	CAD	163,85	7,0
IP.DS.A.3004.C	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di Diffusore a tromba in ABS fino a 30W con trasformatore e diffusore interno a cono, Grado di protezione maggiore uguale a IP 55; Angolo di copertura maggiore uguale a 120°	CAD	196,16	7,1

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
IP.DS.A.3005.A	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di proiettore di suono in alluminio unidirezionale con trasformatore e griglia frontale di protezione, Altoparlanti interni a cono fino a 20w, grado di protezione maggiore uguale a IP 55.	CAD	207,74	7,2
IP.DS.A.3005.B	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di proiettore di suono in alluminio bi-direzionale con trasformatore e griglia frontale di protezione, Altoparlanti interni a cono fino a 20w, grado di protezione maggiore uguale a IP 55.	CAD	207,74	7,2
IP.DS.A.3006.A	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di diffusore Array di altoparlanti a direttività variabili digitalmente, Fino a 24 diffusori full range e 24 amplificatori in classe D a bordo settabili via software con controllo digitale della direttività Angolo di Copertura 1000 Hz orizzontale 130° verticale fino a 30° e rete frontale di protezione, tensione di alimentazione 230 Va.c.	CAD	12.573,28	7,1
IP.DS.B.3000.A	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di base microfonica.	CAD	1.587,84	5,0
IP.DS.B.3000.B	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di base microfonica con montaggio a muro. Certificata EN 54-16	CAD	2.421,30	5,9
IP.DS.C.3000.A	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di sonda microfonica per marciapiede.	CAD	161,14	5,1
IP.DS.C.3001.A	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di sistema di conversione di segnali analogici in protocollo, dotato di 4 ingressi o 4 uscite o 2 ingressi più 2 uscite, con alimentazione PoE o esterna.	CAD	1.586,26	6,0
IP.DS.C.3001.B	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di unità di controllo ANC del volume sonoro rispetto al rumore ambientale, dotato di 2 ingressi microfonici (phantom). Alimentazione PoE. Certificato EN 54-16	CAD	1.560,59	4,7
IP.DS.D.3000.A	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di centrale di diffusione sonora per l'installazione in ATPS, esclusi gli amplificatori.	CAD	7.367,52	4,0
IP.DS.D.3000.B	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di amplificatore 100-120w per centrale di diffusione sonora da ATPS.	CAD	2.168,07	5,1
IP.DS.D.3000.C	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di amplificatore 200-240W per centrale di diffusione sonora da ATPS.	CAD	2.706,44	5,4
IP.DS.D.3000.D	Fornitura, posa in opera e messa in servizio batterie tampone da installare in ATPS per garantire, in caso di mancanza di alimentazione elettrica, autonomia di 30' alla centrale DS con 1 amplificatore da 100-120 w oppure 1 amplificatore da 200-240W.	CAD	236,99	1,2
IP.DS.D.3000.E	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di amplificatore da 400W per centrale di diffusione sonora da ATPS.	CAD	3.684,75	19,9
IP.DS.D.3000.F	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di pannello zone aggiuntivo IEC per permettere la gestione di più di 3 amplificatori	CAD	3.618,87	15,2
IP.DS.D.3001.A	Fornitura, posa in opera e messa in esercizio di Sistema Amplificatore di Diffusione Sonora in Tecnologia VOIP con potenza di amplificazione di 200W e sistema di gestione integrato.	CAD	5.071,23	6,2
IP.DS.D.3002.A	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di modulo con connessione Ethernet IP per l'analisi qualitativa e la registrazione dei segnali audio emessi dai sistemi laP ed IEC, captati da 3 sonde microfoniche e confrontati con un segnale di riferimento in ingresso. I dati raccolti vengono messi a disposizione ai sistemi di gestione e raccolta mediante protocollo SNMP.	CAD	1.910,88	5,8
IP.DS.D.3003.A	Fornitura, posa in opera di Gateway (con uscita audio AUX e criteri di abilitazione) adibito al controllo di apparati attivi di diffusione sonora tramite infrastrutture IP con supporto a protocolli VoIP (SIP, RTP, RTSP) e IEC.	CAD	1.720,08	6,4
IP.DS.D.3003.B	Fornitura, posa in opera di Gateway (con uscita audio AUX e criteri di abilitazione) adibito al controllo di apparati attivi di diffusione sonora tramite infrastruttura GSM-R allo scopo di realizzare un backup alle dorsali trasmissive basate su rete fissa.	CAD	2.571,53	5,0
IP.DS.E.3000.A	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di Centrale di Diffusione Sonora in rack 19" ad esclusione degli amplificatori da computarsi a parte con la voce IP.DS.E.3000.B	CAD	44.357,35	5,8
IP.DS.E.3000.B	Fornitura, posa in opera e messa in servizio amplificatore per centrale di diffusione sonora da Rack 19" fino a 600W di potenza.	CAD	1.560,85	5,7
IP.DS.E.3000.C	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di incremento alla sottovoce IP.DS.E.3000.A per la gestione di ulteriori amplificatori da 9 a 12 questi esclusi, da computarsi a parte con la voce IP.DS.E.3000.A.	CAD	12.359,83	5,7
IP.DS.E.3000.D	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di incremento alla sottovoce IP.DS.E.3000.A per la gestione di ulteriori amplificatori da 12 a 16 questi esclusi, da computarsi a parte con la voce IP.DS.E.3000.A.	CAD	4.655,89	5,5
IP.DS.E.3000.E	Fornitura, posa in opera e messa in servizio Incremento di incremento alla sottovoce IP.DS.E.3000.A per la gestione per ogni singolo ingresso oltre l'8^ per la regolazione automatica del volume riferito al rumore di fondo	CAD	511,71	5,8
IP.DS.E.3000.F	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di modulo di conversione segnali da Telnet a SNMPv3	CAD	2.265,91	0,7
IP.DS.E.3001.A	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di centrale di diffusione sonora in rack 19" certificata EN 54-16 (esclusi dalla fornitura gli amplificatori)	CAD	56.546,26	10,2
IP.DS.E.3001.B	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di amplificatore da 600w per centrale di diffusione sonora da rack 19". Certificato EN 54-16	CAD	2.168,42	5,1
IP.DV.A.2000.A	Posa in opera e prima configurazione (indirizzo IP) di indicatore di binario da marciapiede, monofacciale con tecnologia a LED con/senza orologio - Bn(mf) LED/CO.	CAD	681,66	100,0
IP.DV.A.2000.B	Posa in opera e prima configurazione (indirizzo IP) di indicatore di binario da marciapiede, monofacciale con tecnologia a LED con/senza orologio - Bn(mf) LED/CO montato su palina singola con tettuccio (inclusi).	CAD	1.348,79	83,7
IP.DV.A.2000.C	Posa in opera e prima configurazione (indirizzo IP) di indicatore di binario DOPPIO (2 indicatori) da marciapiede, monofacciale con tecnologia a LED con orologio, Bn(mf) LED/CO montato su palina doppia con tettuccio (inclusi).	CAD	2.065,97	76,1

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
IP.DV.A.2000.D	Posa in opera e prima configurazione (indirizzo IP) di indicatore di binario da marciapiede, bifacciale con tecnologia a LED con/senza orologio, indicatore bn(bf) LED/CO.	CAD	810,62	100,0
IP.DV.A.2000.E	Posa in opera e prima configurazione (indirizzo IP) di indicatore di binario da marciapiede, bifacciale con tecnologia a LED con/senza orologio, indicatore bn(bf) LED/CO, montato su palina singola con tettuccio (inclusi).	CAD	1.440,90	81,1
IP.DV.A.2000.F	Posa in opera e prima configurazione (indirizzo IP) di indicatore di binario DOPPIO (2 indicatori) da marciapiede, bifacciali con tecnologia a LED con/senza orologio, Bn(mf) LED/CO, montato su palina doppia con tettuccio (inclusi).	CAD	2.273,84	76,0
IP.DV.A.5000.A	Rimozione di indicatore di binario da marciapiede monofacciale o bifacciale completo e staffaggio associato con ripristino dei fori (escluso rasatura e imbiancatura parete)	CAD	294,77	100,0
IP.DV.A.5000.B	Rimozione di indicatore di binario da marciapiede monofacciale o bifacciale montato su palina con riempimento dello scavo associato (escluso ripavimentazione)	CAD	884,31	100,0
IP.DV.B.2000.A	Posa in opera e prima configurazione (indirizzo IP) di indicatore di binario da sottopasso TFT Stretchcod V/I-indicatore Sp TFT/43"S	CAD	368,46	100,0
IP.DV.B.5000.A	Rimozione di indicatore di binario da sottopasso tipologia rif. Capitolo IV (TFT / Stretched) (escluse bonifiche di qualunque tipo)	CAD	184,23	100,0
IP.DV.B.5000.B	Rimozione di indicatore di binario da sottopasso tipologia a palette o a LED (escluse bonifiche di qualunque tipo)	CAD	184,23	100,0
IP.DV.C.2000.A	Posa in opera e prima configurazione (indirizzo IP) di tabellone A/P carattere H=60 mm cod V/I tabellone A/P-LED H60/6+2rP.	CAD	2.137,09	100,0
IP.DV.C.2000.B	Posa in opera e prima configurazione (indirizzo IP) di tabellone A/P carattere H=60 mm cod V/I tabellone A/P-LED H60/8+2rP.	CAD	2.155,51	100,0
IP.DV.C.2000.C	Posa in opera e prima configurazione (indirizzo IP) di tabellone A/P carattere H=60 mm cod V/I tabellone A/P-LED H60/10+2rP.	CAD	3.168,79	100,0
IP.DV.C.2000.D	Posa in opera e prima configurazione (indirizzo IP) di tabellone A/P carattere H=60 mm cod V/I tabellone A/P-LED H60/20+2rP.	CAD	4.937,41	100,0
IP.DV.C.5000.A	Rimozione d'opera di tabellone A/P fino a 8 righe con ripristino dei fori (escluso rasatura e imbiancatura parete)	CAD	889,18	66,3
IP.DV.C.5000.B	Rimozione d'opera di tabellone A/P fino a 20 righe con ripristino dei fori (escluso rasatura e imbiancatura parete)	CAD	1.111,48	66,3
IP.DV.D.2000.A	Posa in opera e prima configurazione (indirizzo IP) di fascia tipo 5 righe di scrittura cod V/I fascia A/P-LED/1+1 -5r fascia.	CAD	1.105,39	100,0
IP.DV.D.2000.B	Posa in opera e prima configurazione (indirizzo IP) di fascia tipo 5 righe di scrittura cod V/I fascia A/P-LED/2+1 -5r fascia.	CAD	1.437,01	100,0
IP.DV.D.2000.C	Posa in opera e prima configurazione (indirizzo IP) di fascia tipo 5 righe di scrittura cod V/I fascia A/P-LED/3+1 -5r fascia	CAD	1.731,78	100,0
IP.DV.D.2000.D	Posa in opera e prima configurazione (indirizzo IP) di fascia tipo 10 righe di scrittura cod V/I fascia A/P-LED/1+1 -10r fascia	CAD	1.437,01	100,0
IP.DV.D.5000.A	Rimozione d'opera di singolo modulo di fascia A/P fino a 10 righe con ripristino dei fori (escluso rasatura e imbiancatura parete)	CAD	776,82	75,9
IP.DV.E.2000.A	Posa in opera e prima configurazione (indirizzo IP) di monitor riepilogativo a LED a 6 righe di scrittura cod. V/I -3/6r.	CAD	714,82	100,0
IP.DV.E.2000.B	Posa in opera e prima configurazione (indirizzo IP) di monitor riepilogativo a LED a 10 righe di scrittura cod. V/I -3/10r.	CAD	736,93	100,0
IP.DV.E.2000.C	Posa in opera e prima configurazione (indirizzo IP) di monitor riepilogativo a LED a 15 righe di scrittura cod. V/I -2.6/15r.	CAD	810,62	100,0
IP.DV.E.2000.D	Posa in opera e prima configurazione (indirizzo IP) di monitor riepilogativo a LED a 20 righe di scrittura cod. V/I -3/20r.	CAD	921,16	100,0
IP.DV.E.5000.A	Rimozione di Rimozione d'opera di Monitor LED/TFT fino a 20 Righe e 40" tipologia rif. Capitolo IV con ripristino dei fori (escluso rasatura e imbiancatura parete)	CAD	333,44	66,3
IP.DV.E.5000.B	Rimozione d'opera di Monitor a tubo catodico con ripristino dei fori (escluso rasatura e imbiancatura parete)	CAD	352,17	62,8
IP.DV.F.2000.A	Posa in opera e prima configurazione (indirizzo IP) di Totem bifacciale con monitor TFT-cod V/I.	CAD	1.105,39	100,0
IP.DV.F.5000.A	Rimozione d'opera di Totem informativi rif Capitolo IV con riempimento dello scavo associato (escluso ripavimentazione)	CAD	333,44	66,3
IP.DV.G.2000.A	Posa in opera e prima configurazione (indirizzo IP) di monitor riepilogativo TFT fino a 32 " - cod V/I -TFT 23"/0 e TFT 32"/0.	CAD	589,54	100,0
IP.DV.G.2000.B	Posa in opera e prima configurazione (indirizzo IP) di monitor riepilogativo TFT cod V/I-monitor-TFT 42" /V e TFT 42"/0.	CAD	589,54	100,0
IP.DV.G.2000.C	Posa in opera e prima configurazione (indirizzo IP) di monitor riepilogativo TFT cod V/I-monitor-TFT 47" /V.	CAD	607,96	100,0
IP.DV.H.2000.A	Posa in opera e prima configurazione (indirizzo IP) di fascia informativa a LED per Tabellone A/P modulo info tab-LED/IN1.	CAD	1.381,74	100,0
IP.DV.H.2000.B	Posa in opera e prima configurazione (indirizzo IP) di fascia informativa a LED per Tabellone A/P modulo info tab-LED/IN2.	CAD	2.652,94	100,0
IP.DV.H.2000.C	Posa in opera e prima configurazione (indirizzo IP) di fascia informativa a LED per Tabellone A/P modulo info tab-LED/IN3.	CAD	3.389,86	100,0
IP.DV.H.2000.D	Posa in opera e prima configurazione (indirizzo IP) di modulo a LED per fascia A/P 10 righe singola.	CAD	718,50	100,0
IP.DV.H.5000.A	Rimozione d'opera di singolo modulo informativo con ripristino dei fori (escluso rasatura e imbiancatura parete)	CAD	333,44	66,3
IP.DV.I.2000.A	Posa in opera e prima configurazione (indirizzo IP) di indicatore di carrozza a sospensione singolo binario - TFT 22"/23".	CAD	515,85	100,0
IP.DV.I.2000.B	Posa in opera e prima configurazione (indirizzo IP) di indicatore di carrozza a sospensione doppio binario - TFT 22"/23".	CAD	994,85	100,0

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
IP.DV.I.2000.C	Posa in opera e prima configurazione (indirizzo IP) di indicatore di carrozza su palina con tettuccio, singolo binario - TFT 22"/23".	CAD	1.400,16	100,0
IP.DV.I.2000.D	Posa in opera e prima configurazione (indirizzo IP) di indicatore di carrozza su palina con tettuccio, doppio binario - TFT 22"/23".	CAD	2.210,78	100,0
IP.DV.I.5000.A	Rimozione d'opera di indicatore di carrozza a sospensione rif. Capitolo IV	CAD	333,44	66,3
IP.DV.I.5000.B	Rimozione d'opera di indicatore di carrozza montato su palina con tettuccio rif. Capitolo IV con riempimento dello scavo associato (escluso ripavimentazione)	CAD	996,68	88,7
IP.GC.A.3000.A	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di gruppo di continuità assoluta da 10 kVA con autonomia a pieno carico fino a 5 minuti e batterie in dotazione, TIPO APC SURT10000XLI o equivalente.	CAD	6.805,17	3,2
IP.GC.A.3000.B	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di batterie aggiuntive per gruppo di continuità assoluta di cui la voce IP.CG.A.3000.A per garantire autonomia di 60 minuti a pieno carico.	CAD	1.065,61	3,5
IP.GC.A.3000.C	Fornitura e posa in opera e Messa in servizio di gruppo di continuità assoluta da 20 kVA con autonomia a pieno carico fino a 5 minuti e batterie in dotazione, TIPO APC GALAXY serie 5500 o equivalente	CAD	16.921,17	3,5
IP.GC.A.3000.D	Fornitura, Posa e Messa in Servizio di incremento di batterie per gruppo di continuità assoluta di cui la voce IP.CG.A.3000.D per garantire autonomia di 60 minuti a pieno carico	CAD	2.991,08	3,7
IP.GC.A.3000.E	Fornitura e posa in opera e Messa in servizio di gruppo di continuità assoluta da 40 kVA con autonomia a pieno carico fino a 5 minuti e batterie in dotazione, TIPO APC GALAXY serie 5500 o equivalente	CAD	17.510,98	3,6
IP.GC.A.3000.F	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di incremento di batterie per gruppo di continuità assoluta di cui la voce IP.CG.A.3000.E per garantire autonomia di 60 minuti a pieno carico	CAD	5.471,24	2,7
IP.GC.A.3000.G	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di gruppo di continuità assoluta da 60 kVA con autonomia a pieno carico fino a 5 minuti e batterie in dotazione, TIPO APC GALAXY serie 5500 o equivalente	CAD	17.606,19	2,9
IP.GC.A.3000.H	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di incremento di batterie per gruppo di continuità assoluta di cui la voce IP.CG.A.3000.H per garantire autonomia di 60 minuti a pieno carico	CAD	14.010,71	2,9
IP.GC.A.3000.I	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di gruppo di continuità assoluta da 80 kVA con autonomia a pieno carico fino a 5 minuti e batterie in dotazione, TIPO APC GALAXY serie 5500 o equivalente.	CAD	22.395,87	3,0
IP.GC.A.3000.J	Fornitura, Posa e Messa in Servizio di incremento di batterie per gruppo di continuità assoluta di cui la voce IP.CG.A.3000.I per garantire autonomia di 60 minuti a pieno carico	CAD	15.873,62	2,8
IP.GC.A.3000.K	Fornitura, posa in opera e messa in servizio di gruppo di continuità assoluta da 100 kVA con autonomia a pieno carico fino a 5 minuti e batterie in dotazione, TIPO APC GALAXY serie 5500 o equivalente.	CAD	23.206,03	2,9
IP.GC.A.3000.L	Fornitura, Posa e Messa in Servizio di incremento di batterie per gruppo di continuità assoluta di cui la voce IP.CG.A.3000.K per garantire autonomia di 60 minuti a pieno carico	CAD	21.109,77	2,9
IP.OR.A.3000.A	Fornitura in opera di OROLOGIO ANALOGICO D=60CM 2 FACCE H/M KIT-LAN-BFO Orologio da pensilina RD60, bifacciale,cassa in alluminio, indicazione ore e minuti, illuminazione a LED, movimento NTP-B per collegamento su rete LAN, completo di interfaccia per F.O., diagnosticabile	CAD	5.539,82	9,6
IP.OR.A.3000.B	Fornitura in opera di OROLOGIO ANALOGICO D=60CM 1 FACCE H/M -LAN- Orologio da pensilina RD60, unifiacciale,cassa in alluminio, indicazione ore e minuti, illuminazione a LED, movimento NTP- per collegamento su rete LAN, completo di interfaccia per F.O., diagnosticabile	CAD	4.221,15	12,6
IP.OR.A.3000.C	Fornitura in opera di OROLOGIO ANALOGICO 3418 40 CM.MOV.NTP, in custodia metallica verniciata a fuoco, protezione frontale in vetro o plexiglas, con movimenti orari indipendenti al quarzo, ricevitori d'impulso polarizzati, radio controllati, self-setting, LAN	CAD	1.201,25	14,1
IP.OR.A.3000.D	Fornitura in opera di unità TSB (Time synchronization Bridge)	CAD	4.314,76	10,6
IP.RE.A.3000.A	Fornitura Posa in opera e Messa In Servizio di Registratore di annunci sonori per impianti di classe C' e B completo di tutti gli accessori per la registrazione di 8 zone di erogazione di Diffusione Sonora	CAD	13.558,90	3,3
IP.RE.A.3000.B	Fornitura Posa in opera e Messa In Servizio di scheda per incremento di ulteriori 4 zone di registrazione in riferimento alla sottovoce IP.RE.A.3000.A.	CAD	1.429,87	3,9
IP.RE.A.3001.A	Fornitura Posa in opera e Messa In Servizio di Registratore di annunci sonori per impianti di classe A completo di tutti gli accessori per la registrazione di 8 zone di erogazione di Diffusione Sonora	CAD	22.961,69	2,9
IP.RE.A.3001.B	Fornitura Posa in opera e Messa In Servizio di scheda per incremento di ulteriori 4 Zone di registrazione in riferimento alla sottovoce IP.RE.A.3001.A.	CAD	1.429,87	3,9
IP.SW.A.2000.A	Per ogni Impianto di Classe A	CAD	12.734,70	100,0
IP.SW.A.2000.B	Per ogni impianto di Classe B	CAD	9.444,90	100,0
IP.SW.A.2000.C	Per ogni impianto Metropolitano di Classe C'	CAD	6.261,23	100,0
IP.SW.A.2000.D	Per ogni impianto di Classe C	CAD	3.502,04	100,0
IP.SW.A.2000.E	Per ogni impianto di Classe D	CAD	2.228,57	100,0
IP.SW.A.2001.A	Per ogni impianto di Classe A	CAD	5.571,43	100,0
IP.SW.A.2001.B	Per ogni impianto di Classe B	CAD	5.040,82	100,0
IP.SW.A.2001.C	Per ogni impianto Metropolitani di Classe C'	CAD	2.918,37	100,0
IP.SW.A.2001.D	Per ogni impianto di Classe C	CAD	2.520,41	100,0
IP.SW.A.2001.E	Per ogni impianto di Classe D	CAD	2.122,45	100,0
IP.SW.A.2002.A	Attivazione di tratta	CAD	703,06	100,0
IP.SW.A.2002.B	Per ogni Impianto Metropolitano gestito di Classe C'	CAD	2.109,18	100,0
IP.SW.A.2002.C	Per ogni Impianto gestito di Classe C	CAD	1.751,02	100,0
IP.SW.A.2002.D	Per ogni Impianto gestito di Classe D	CAD	1.154,08	100,0

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
IP.SW.A.2003.A	Attivazione SW di un (1) nuovo Elaboratore IO controllato da una Postazione Operatore IAP in esercizio.	CAD	1.061,23	100,0
IP.SW.A.2004.A	Attivazione SW di una nuova Postazione	CAD	530,61	100,0
IP.SW.A.2005.A	Configurazione Sistemistica e Applicativo di base (Cluster) di un nuovo Elaboratore Centrale in architettura cluster del Sistema IAP non già in esercizio, indifferentemente dalla classe degli impianti (MsMq, Ms SQL, IIS).	CAD	1.697,96	100,0
IP.SW.A.2006.A	Configurazione Sistemistica Applicativo di base (Stand-alone) di un nuovo Elaboratore Centrale su elaboratore stand-alone non già in esercizio indifferentemente dalla classe degli impianti. (MsMq, Ms SQL, IIS).	CAD	774,69	100,0
IP.SW.A.2007.A	Attivazione Motore SW IAP per elaborazione dati.	CAD	1.101,02	100,0
IP.SW.A.2007.B	Per ogni Impianto di Classe A	CAD	1.498,98	100,0
IP.SW.A.2007.C	Per ogni Impianto di Classe B	CAD	1.193,88	100,0
IP.SW.A.2007.D	Per ogni Impianto Metropolitano di Classe C'	CAD	994,90	100,0
IP.SW.A.2007.E	Per ogni Impianto di Classe C	CAD	795,92	100,0
IP.SW.A.2007.F	Per ogni Impianto di Classe D	CAD	596,94	100,0
IP.SW.A.2007.H	Sovrapprezzo alle voci IP.SW.A.2007.A; IP.SW.A.2007.B; IP.SW.A.2007.C per intervento di modifica in ambito produzione. Lavorazioni realizzate all'interno di interruzioni di esercizio concesse da RFI.	%	20,09	100,0
IP.SW.A.2008.A	Nuova Parametrizzazione software per l'interfacciamento con il sistema di campo (da applicare per ogni modulo)	CAD	1.406,12	100,0
IP.SW.A.2008.B	Per ogni Impianto di Classe A	CAD	3.303,06	100,0
IP.SW.A.2008.C	Per ogni Impianto di Classe B	CAD	2.706,12	100,0
IP.SW.A.2008.D	Per ogni Impianto Metropolitano di Classe C'	CAD	1.353,06	100,0
IP.SW.A.2008.E	Per ogni Impianto di Classe C	CAD	994,90	100,0
IP.SW.A.2008.F	Per ogni Impianto di Classe D	CAD	742,86	100,0
IP.SW.A.2008.G	Sovrapprezzo alle voci IP.SW.A.2008.A, IP.SW.A.2008.B, IP.SW.A.2008.C per interventi di modifica in ambito produzione. Lavorazioni realizzate all'interno di interruzioni di esercizio concesse da RFI.	%	20,09	100,0
IP.SW.A.2009.A	Nuova Parametrizzazione Applicativa software di pubblicazione WEB centrale	CAD	1.896,94	100,0
IP.SW.A.2009.B	Per ogni Impianto di Classe A	CAD	2.507,14	100,0
IP.SW.A.2009.C	Per ogni Impianto di Classe B	CAD	2.003,06	100,0
IP.SW.A.2009.D	Per ogni Impianto Metropolitano di Classe C'	CAD	1.353,06	100,0
IP.SW.A.2009.E	Per ogni Impianto di Classe C	CAD	941,84	100,0
IP.SW.A.2010.A	Attivazione SW di sistema di interfacciamento per la gestione delle informazioni sulla composizione treni completo degli interfacciamenti (Parte Centrale) e parte audio.	CAD	5.465,31	100,0
IP.SW.A.2010.B	Sovrapprezzo alla voce IP.SW.A.2010.A per attivazione SW delle informazioni sulla composizione treni, comprensivo dell'attivazione SW di n 26 indicatori di carrozze in un unico binario, per ogni binario.	CAD	2.852,04	100,0
IP.SW.A.2010.C	Attivazione SW di interfacciamento per la gestione delle informazioni commerciali sulla composizione treni, per una nuova categoria commerciale non già in esercizio. Per ogni modulo centrale.	CAD	5.518,37	100,0
IP.SW.A.2011.A	Per ogni implementazione di una nuova categoria commerciale o brand con relative modifiche alle informazioni erogate sia nei dispositivi video che negli annunci (anche in lingua estera inglese, francese e tedesco)	CAD	31.836,75	100,0
IP.SW.A.2012.A	Per ogni realizzazione di un nuovo layout	CAD	5.942,86	100,0
IP.SW.A.2013.A	Attivazione SW di una tipologia di dispositivo video già in esercizio non presente in una località (per tipologia si intende con uguale layout e stessi dati). Per ogni tipologia di periferica per località.	CAD	504,08	100,0
IP.SW.A.2013.B	Attivazione SW di una periferica aggiuntiva della stessa tipologia già presente in esercizio nella stessa località (repliche) fino a 5 repliche.	CAD	172,45	100,0
IP.SW.A.2013.C	Attivazione SW di una periferica aggiuntiva della stessa tipologia già presente in esercizio nella stessa località (repliche) oltre 5 repliche.	CAD	79,59	100,0
IP.SW.B.2000.A	Realizzazione di nuovo modulo annunci sonori automatici per adeguamento e variazioni al MAS in italiano, compreso tempistiche di erogazione per la configurazione del modulo ed in ogni località di emissione. Per ogni revisione	CAD	3.915,92	100,0
IP.SW.B.2000.B	Sovrapprezzo alla sottovoce IP.SW.B.2000.A per la configurazione del modulo in ogni località di emissione. Per ogni Impianto di Classe A.	CAD	490,82	100,0
IP.SW.B.2000.C	Sovrapprezzo alla sottovoce IP.SW.B.2000.A per la configurazione del modulo in ogni località di emissione. Per ogni Impianto di Classe B.	CAD	384,69	100,0
IP.SW.B.2000.D	Sovrapprezzo alla sottovoce IP.SW.B.2000.A per la configurazione del modulo in ogni località di emissione. Per ogni Impianto Metropolitano di Classe C'	CAD	185,71	100,0
IP.SW.B.2000.E	Sovrapprezzo alla sottovoce IP.SW.B.2000.A per la configurazione del modulo in ogni località di emissione. Per ogni Impianto di Classe C	CAD	145,92	100,0
IP.SW.B.2000.F	Per ogni Impianto di Classe D	CAD	99,49	100,0
IP.SW.B.2000.G	Sovrapprezzo alla sottovoce IP.SW.B.2000.A per emissione dello stesso per tutte le lingue straniere(inglese, francese e tedesco). Per ogni revisione.	CAD	4.764,90	100,0
IP.SW.C.2000.A	Realizzazione studio funzionale del SW, delle componenti applicative centrali e periferiche di un nuovo sistema IEC, Impianti di Classe A.	CAD	12.755,92	100,0
IP.SW.C.2000.B	Realizzazione studio funzionale del SW, delle componenti applicative centrali e periferiche di un nuovo sistema IEC, Impianti di Classe B.	CAD	9.540,41	100,0
IP.SW.C.2000.C	Realizzazione studio funzionale del SW, delle componenti applicative centrali e periferiche di un nuovo sistema IEC, Impianti di Classe C.	CAD	3.512,65	100,0
IP.SW.C.2000.D	Realizzazione studio funzionale del SW, delle componenti applicative centrali e periferiche di un nuovo sistema IEC, Impianti metropolitani di Classe C.	CAD	6.324,90	100,0
IP.SW.C.2000.E	Realizzazione studio funzionale del SW, delle componenti applicative centrali e periferiche di un nuovo sistema IEC, Impianti di Classe D.	CAD	2.302,86	100,0
IP.SW.C.2000.F	Realizzazione studio funzionale del SW, delle componenti applicative centrali e periferiche di un nuovo sistema IEC, Impianti di Classe C afferenti ad una tratta.	CAD	2.504,49	100,0

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
IP.SW.C.2000.G	Realizzazione studio funzionale del SW, delle componenti applicative centrali e periferiche di un nuovo sistema IEC, Impianti Metropolitani di Classe C afferenti ad una tratta.	CAD	2.907,76	100,0
IP.SW.C.2000.H	Realizzazione studio funzionale del SW, delle componenti applicative centrali e periferiche di un nuovo sistema IEC, Impianti di Classe D afferenti ad una tratta.	CAD	2.101,23	100,0
IP.SW.C.2000.I	Realizzazione studio funzionale del SW, delle componenti applicative centrali e periferiche di un nuovo sistema IEC. Riduzione dei prezzi delle voci IP.SW.C.2000 per piu di due stazioni della stessa tipologia effettuate nello stesso incarico di progettazione. Tale riduzione non si applica alle sottovoci voci IP.SW.C.2000.A e IP.SW.C.2000.F/G/H.	%	- 25,11	100,0
IP.SW.C.2000.J	Realizzazione studio funzionale del SW, delle componenti applicative centrali e periferiche di un nuovo sistema IEC. Riduzione dei prezzi delle voci IP.SW.C.2000 per impianti già equipaggiati con sistemi laP standard.	%	- 20,09	100,0
IP.SW.C.2001.A	Attivazione di una infrastruttura SW territoriale, per l'elaborazione e l'erogazione dei dati in un ambito non già in esercizio.	CAD	17.072,46	100,0
IP.SW.C.2002.A	Configurazione SW di sistema territoriale finalizzata all'attivazione dell'applicativo IEC in un impianto, per impianti di Classe A.	CAD	17.470,42	100,0
IP.SW.C.2002.B	Configurazione SW di sistema territoriale finalizzata all'attivazione dell'applicativo IEC in un impianto, per impianti di Classe B.	CAD	13.557,15	100,0
IP.SW.C.2002.C	Configurazione SW di sistema territoriale finalizzata all'attivazione dell'applicativo IEC in un impianto, per impianti metropolitani di Classe C.	CAD	9.033,68	100,0
IP.SW.C.2002.D	Configurazione SW di sistema territoriale finalizzata all'attivazione dell'applicativo IEC in un impianto, per impianti di Classe C e D.	CAD	5.014,29	100,0
IP.SW.C.2002.E	Configurazione SW di sistema territoriale finalizzata all'attivazione dell'applicativo IEC in un impianto. Supplemento per le soggezioni delle attività su sistemi laP standard già in esercizio.	%	20,09	100,0
IP.SW.C.2002.F	Configurazione SW di sistema territoriale finalizzata all'attivazione dell'applicativo IEC in un impianto. Riduzione dei prezzi delle voci IP.SW.C.2002 per stazioni afferenti alla stessa giurisdizione nell'ambito dello stesso incarico.	%	- 25,11	100,0
IP.SW.C.2002.G	Configurazione SW di sistema territoriale finalizzata all'attivazione dell'applicativo IEC in un impianto. Modifica SW dell'ambito di competenza di una giurisdizione in esercizio non interessata da nuove attivazioni di impianti.	CAD	1.193,88	100,0
IP.SW.C.2003.A	Attivazione SW applicativa e sistemistica del posto periferico. Per ogni Impianto di Classe A.	CAD	3.515,31	100,0
IP.SW.C.2003.B	Attivazione SW applicativa e sistemistica del posto periferico. Per ogni Impianto di Classe B e impianto metropolitano di Classe C.	CAD	2.308,16	100,0
IP.SW.C.2003.C	Attivazione SW applicativa e sistemistica del posto periferico. Per ogni Impianto di Classe C.	CAD	1.498,98	100,0
IP.SW.C.2003.D	Attivazione SW applicativa e sistemistica del posto periferico. Per ogni Impianto di Classe D.	CAD	749,49	100,0
IP.SW.C.2004.A	Riconfigurazione SW di una periferica video da Sistema laP standard a sistema IEC indipendentemente dalla tipologia (riepilogativi e dispositivi di binario).	CAD	99,49	100,0
IP.SW.C.2005.A	Configurazione SW di sistema diagnostico Stato Apparati, per elaborazione dati diagnostici delle componenti HW di stazione, comprensiva della parametrizzazione della componente Territoriale e della componente periferica non già in esercizio, compresa l'attivazione della diagnostica di tutte le periferiche e gli apparati ambito impianto. Per ogni Impianto di Classe A	CAD	9.432,42	100,0
IP.SW.C.2005.B	Configurazione SW di sistema diagnostico Stato Apparati, per elaborazione dati diagnostici delle componenti HW di stazione, comprensiva della parametrizzazione della componente Territoriale e della componente periferica non già in esercizio, compresa l'attivazione della diagnostica di tutte le periferiche e gli apparati ambito impianto. Per ogni Impianto di Classe B	CAD	6.311,17	100,0
IP.SW.C.2005.C	Configurazione SW di sistema diagnostico Stato Apparati, per elaborazione dati diagnostici delle componenti HW di stazione, comprensiva della parametrizzazione della componente Territoriale e della componente periferica non già in esercizio, compresa l'attivazione della diagnostica di tutte le periferiche e gli apparati ambito impianto. Per ogni Impianto di Classe C di aree metropolitane	CAD	2.891,84	100,0
IP.SW.C.2005.D	Configurazione SW di sistema diagnostico Stato Apparati, per elaborazione dati diagnostici delle componenti HW di stazione, comprensiva della parametrizzazione della componente Territoriale e della componente periferica non già in esercizio, compresa l'attivazione della diagnostica di tutte le periferiche e gli apparati ambito impianto. Per ogni Impianto di Classe C non di aree metropolitane	CAD	2.184,88	100,0
IP.SW.C.2005.E	Configurazione SW di sistema diagnostico Stato Apparati, per elaborazione dati diagnostici delle componenti HW di stazione, comprensiva della parametrizzazione della componente Territoriale e della componente periferica non già in esercizio, compresa l'attivazione della diagnostica di tutte le periferiche e gli apparati ambito impianto. Attivazione SW di sistema di monitoraggio tutto compreso. Per ogni Impianto di Classe D	CAD	1.126,77	100,0
IP.SW.C.2006.A	Attivazione controllo nei sistemi di monitoraggio di nuova periferica nell'ambito dell'impianto di pertinenza (HW PP, applicativi, audio, rete, ...) in sistema di diagnostica già in esercizio.	CAD	46,82	100,0
IP.SW.C.2007.A	Parametrizzazione Applicativa software di interfacciamento con sistemi IAP-SCC per permettere l'integrazione nella Piattaforma PEC.	CAD	2.890,28	100,0
IP.SW.C.2008.A	Implementazione di una nuova categoria commerciale o brand su un sistema leC con relative modifiche alle informazioni erogate sia nei dispositivi video che negli annunci (anche in lingua estera inglese, francese e tedesco).	CAD	20.247,55	100,0
IP.SW.C.2008.B	Modifica delle immagini relativamente ad una categoria commerciale o brand già in esercizio su un sistema laP o IEC, per tutte le tipologie di periferiche video.	CAD	8.427,38	100,0

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
IP.SW.C.2008.C	Modifica della denominazione di una categoria commerciale o brand già in esercizio su un sistema laP o IEC relativamente alla componente di informazione sonora (anche in lingua estera inglese, francese e tedesco).	CAD	11.579,84	100,0
IP.SW.C.2009.A	Attivazione SW delle informazioni sulla composizione treni, comprensivo di 26 indicatori di carrozza in un unico binario per ogni binario	CAD	2.840,34	100,0
IP.SW.C.2009.B	Attivazione SW di ogni tipologia di periferica aggiunta	CAD	507,98	100,0
IP.SW.C.2009.C	Attivazione SW di ogni periferica aggiunta - per ogni periferica	CAD	180,25	100,0
IP.SW.C.2009.D	Attivazione SW di ogni periferica aggiunta - per ogni periferica oltre 5 repliche	CAD	87,40	100,0
IP.SW.C.2010.A	Attivazione SW di una nuova Postazione di Backup o di un elaboratore IO di Backup	CAD	546,22	100,0
IP.SW.C.2010.B	Configurazione sistemistica e Applicativo nuovo elaboratore di base	CAD	1.747,90	100,0
IP.SW.D.2000.A	Architettura Network di base layer-2	CAD	4.806,73	100,0
IP.SW.D.2000.B	Per ogni impianto classe B	CAD	2.403,36	100,0
IP.SW.D.2000.C	Per ogni impianto classe C	CAD	618,01	100,0
IP.SW.D.2000.D	Per ogni impianto classe D	CAD	391,40	100,0
IP.SW.D.2000.E	Per ogni impianto classe C' (aree metropolitane)	CAD	1.002,55	100,0
IP.SW.D.2001.A	Architettura Network di base Layer-3	CAD	8.034,10	100,0
IP.SW.D.2001.B	Per ogni impianto classe B	CAD	2.403,36	100,0
IP.SW.D.2001.C	Per ogni impianto classe C	CAD	618,01	100,0
IP.SW.D.2001.D	Per ogni impianto classe D	CAD	391,40	100,0
IP.SW.D.2001.E	Per ogni impianto classe C' (aree metropolitane)	CAD	1.002,55	100,0
IP.SW.D.2002.A	Definizione architettura networking wifi per Stazioni di tipo PLATINUM ( A )	CAD	9.338,78	100,0
IP.SW.D.2002.B	Definizione architettura networking wifi per Stazioni di tipo GOLD ( B )	CAD	3.708,05	100,0
IP.SW.D.2002.C	Definizione architettura networking wifi per Stazioni di tipo SILVER ( C e C' aree metropolitane)	CAD	3.103,77	100,0
IP.SW.D.2003.A	Survey a Radio Frequenza per Stazioni di tipo PLATINUM (A)	CAD	15.581,28	100,0
IP.SW.D.2003.B	Survey a Radio Frequenza per Stazioni di tipo GOLD (B)	CAD	9.313,81	100,0
IP.SW.D.2003.C	Survey a Radio Frequenza per Stazioni di tipo Silver ( C e C' aree metropolitane)	CAD	3.196,16	100,0
IP.SW.E.2000.A	Per ogni impianto di Classe B	CAD	46.693,90	100,0
IP.SW.E.2000.B	Per ogni impianto di Classe C'	CAD	18.540,23	100,0
IP.SW.E.2000.C	Per ogni impianto di Classe C	CAD	6.180,08	100,0
IP.SW.E.2000.D	Per ogni impianto di Classe D	CAD	3.021,37	100,0
IP.SW.E.2000.E	Riduzione per più impianti sulla stessa giurisdizione	CAD	- 25,11	0,0
IP.WI.A.1000.A	Fornitura a piè d'opera di antenna per Access Point tipo MERAKI MR74	CAD	112,49	0,0
IP.WI.A.1001.A	Fornitura a piè d'opera di Access Point tipo MERAKI MR33 compreso di licenza 5YRS per installazione	CAD	621,73	0,0
IP.WI.A.1001.B	Fornitura a piè d'opera di Access Point tipo MERAKI MR74 compreso di licenza 5YRS per installazione da esterno	CAD	1.046,61	0,0
IP.WI.A.1002.A	Sovrapprezzo alle voci IP.WI.A.1001 per estensione della GARANZIA ON SITE NextBusiness day 12 MESI per access point	CAD	31,21	0,0
IP.WI.A.3000.A	Fornitura in opera di antenna per Access Point tipo MERAKI MR74	CAD	141,97	20,8
IP.WI.A.3001.A	Fornitura in opera di Access Point tipo MERAKI MR33 compreso di licenza 5YRS per installazione interno	CAD	1.060,78	41,4
IP.WI.A.3001.B	Fornitura in opera di Access Point tipo MERAKI MR74 compreso di licenza 5YRS per installazione da esterno	CAD	1.632,00	35,9
IP.WI.A.5000.A	Rimozione d'opera di antenna per access-point	CAD	23,58	100,0
IP.WI.A.5000.B	Rimozione d'opera di access-point da interno	CAD	365,87	100,0
IP.WI.A.5000.C	Rimozione d'opera di access-point da esterno	CAD	429,90	100,0