

I
- -
U
- -
A
- -
V

Università Iuav
di Venezia



committente

FONDAZIONE IUAV

Santa Croce 191 Tolentini
30135 Venezia (VE)

progettazione



Elettrostudio Energia S.p.A.
Via Lavaredo 44/52, 30174 - Mestre (VE)
T. +39.041.5349997
F. +39.041.5347661
E. info@elettrostudio.it

progettista

ing. M. Ceroni

oggetto

PROGETTO ESECUTIVO

II° STRALCIO DEI LAVORI DI RECUPERO
DELL'EX CONVENTO DEI CROCIFERI
EX "CASERMA MANIN"

località

VENEZIA (VE)

elaborato

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
ELENCO PREZZI UNITARI

direttore tecnico
ing. M. Ceroni

0B.00

file
5185-02_A_0B.00-CON_r00

commessa
5185

rev	data	redatto	verificato	approvato
rev	data	redatto	verificato	approvato
rev	data	redatto	verificato	approvato
00	ottobre 2016	EMISSIONE	per. Ind. E. Tassetto ing. G. Pulliero	ing. M. Ceroni

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 195005c	Tracce in muratura di strutture di interesse storico-arti ... e in muratura di mattoni pieni: della sezione 41 ÷ 100 cm² Tracce in muratura di strutture di interesse storico-artistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione 41 ÷ 100 cm² euro (trenta/96)	m	30,96
Nr. 2 195007a	Assistenza muraria per impianti elettrici incassati, rela ... o, valutata a corpo per singolo punto: punto luce a parete Assistenza muraria per impianti elettrici incassati, relativa all'esecuzione di tracce e brecce su muratura di mattoni forati a parete e su solai con elementi in laterizio forato, effettuate a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la muratura degli elementi, la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito, valutata a corpo per singolo punto: punto luce a parete euro (ventisei/12)	cad	26,12
Nr. 3 195008d	Assistenza muraria per impianti elettrici incassati, rela ... nto presa F.E.M. con percorso dei tubi protettivi a parete Assistenza muraria per impianti elettrici incassati, relativa all'esecuzione di tracce e brecce su muratura di mattoni forati a parete e su solai con elementi in laterizio forato, effettuate a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la muratura degli elementi, la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito, valutata a corpo per singolo punto: punto presa F.E.M. con percorso dei tubi protettivi a parete euro (ventisei/06)	cad	26,06
Nr. 4 A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro (ventinove/15)	h	29,15
Nr. 5 A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro (ventisette/18)	h	27,18
Nr. 6 NP.E.01	PUNTO ALLACCIAMENTO FINESTRA MOTORIZZATA Realizzazione di punto alimentazione centralina per motorizzazione finestre. L'opera comprende la realizzazione di punto presa in esecuzione incassata costituito da n.1 presa poli allineati 2P+T 16A su scatola 503 in esecuzione incassata completa di telaio portafrutti e placca. Compresa quota parte di derivazione di linea in cavo N07G9-K 3x1x2,5mmq. La voce comprende inoltre quota parte per la realizzazione della sola canalizzazione a vista o sottotraccia dalla centralina fino al serramento per il passaggio della linea che dovrà alimentare la motorizzazione. La lavorazione dovrà essere eseguita in accordo con le modalità operative definite dalla DL. Compreso ogni onere ed accessorio per la corretta installazione a regola d'arte. euro (quarantacinque/50)	cadauno	45,50
Nr. 7 NP.E.02	SERRATURA AUTONOMA CONTACTLESS Installazione di serratura contactless a batteria per hotel e ambienti comunitari in versione da interni . La serratura, ad installazione semplificata, racchiude in un unico corpo: maniglia, scheda elettronica (incluso lettore RFID) e placca. Unità porta completa composta da: - Scheda elettronica RFID 14.56Mhz in versione ISO 14443B ,NFC ready. (versione multistandard fornibile opzionalmente) - Placca maniglia in zama con Inserti in materiale plastico. Finitura: argento satinato ed inserti neri. - Serratura Meccanica con scrocco e catenacci centrali, E=65 - Adattatore esigoo per porte in metallo. Comprensivo di colonnine e viti di fissaggio. - Cilindro Meccanico di emergenza tipo C2000, con pomellino di mandata interno camera. Compreso ogni onere ed accessorio per la corretta installazione a regola d'arte euro (trecentocinque/50)	cadauno	305,50
Nr. 8 NP.E.03	ROUTER WIRELESS F .p.o. di router wireless da interni completo di alimentatore e quota parte di cavo ethernet per collegamento alla rete LAN di edificio euro (duecentouno/00)	cadauno	201,00
Nr. 9 NP.E.04	CABLAGGIO ROOM CONTROLLER Oneri per la modifica/integrazione del cablaggio al room controller dei seguenti componenti: - contatto magnetico dei serramenti; - pulsanti a tirante chiamata bagno; La voce comprende gli oneri per il passaggio dei cavi dai componenti in campo fino al quadro di stanza ed il loro cablaggio come da schema funzionale di progetto, nonchè l'eventuale programmazione, verifica e collaudo del sistema e la consegna degli elaborati as-built aggiornati. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita ed eseguita a regola d'arte euro (trecentosettantauno/00)	a corpo	371,00
Nr. 10 NP.E.05	CODIFICA E CONFIGURAZIONE CENTRALE PER SISTEMA CONTROLLO ACCESSI F.p.o. di sistema di codifica alla reception del sistema di accesso elettronico alle stanze. L'opera si intende completa di: - Codificatore portatile serie A0138 con lettore/scrittore credenziali ISO 14443 B integrato. Può operare in autonomia, per consentire le operazioni di front desk anche in caso di guasto di eventuali PC, risultando così praticamente immune ai virus informatici. Costituisce un sistema autonomo, ridondabile per realizzare da più stazioni il check-in (max 28) collegate in rete Ethernet. E' possibile anche realizzare, collegando due unità in rete ethernet, una configurazione server + mirror per la massima		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 11 NP.E.06	<p>protezione del database. Sistema , equipaggiato con 2MB di memoria RAM, in grado di gestire fino a 1.500 camere e/o accessi perimetrali, storico Login ed eventi sul codificatore fino a 10.500 occorrenze, storico tessere attive fino a 12.000 occorrenze.E' dotato di interfaccia per realizzare collegamenti verso sistemi gestionali.</p> <p>- "Mouse NFC" . Unità da collegarsi al codificatore portatile per programmare/interrogare localmente la serratura elettronica eSigno. Permette anche di scaricare lo storico per intero (ultimi 500 eventi);</p> <p>- Portachiavi contactless. Permettono di sincronizzare le serrature e scaricarne lo storico (ultimi 30 eventi);</p> <p>- n.60 tessere contactless</p> <p>- manuale utente;</p> <p>- cavo seriale per interfaccia con sistema gestionale;</p> <p>- Pacchetto software per la gestione di un sistema eSigno da PC (non fornito). 1 Licenza per ambiente windows</p> <p>- Configurazione e start-up del sistema, compresa l'interfaccia verso il sistema gestionale esistente.</p> <p>euro (quattromilasettecentoquarantacinque/00)</p> <p>CENTRALINO IP-PBX</p> <p>Fornitura e posa in opera di centralino per sistema di telefonia VOIP.</p> <p>Centralino IP-PBX, per linee esterne ISDN, completo di tutte le funzionalità di un centralino tradizionale, arricchito delle funzioni di auto-attendant, voicemail, VoIP, supporto al QoS, inoltro chiamate, DHCP server.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Porte 10/100Mbps: 4 LAN, 1 WAN • Interfacce Telefono: 4 x FXO (ISDN esterna) • Registrazioni: massimo 30 utenze • Chiamate contemporanee (interne/esterne): max 10 • Standard: SIP 2.0 (RFC3261) • Autoconfigurante con i telefoni/ATA IP SIP Planet: serie VIP-154T, VIP-155PT, VIP-156, VIP-157 - Funzioni PBX • Chiamata in attesa, chiamata trattenuta • trasferimento di chiamata integrato • inoltro di chiamata su utente non disponibile, occupato, o incon dizionata • respinta o inoltro chiamata in base al numero chiamante • Trunk stackable fra PBX SIP • conferenza a 3 con i telefoni sopra citati • conferenza in multi-room • rilvazione del tono di sconnessione ISDN • hunt group ISDN • supporto QoS • distribuzione automatica delle chiamate • musica d'attesa; • funzioni di Voicemail: • User PIN • supporto Multilingua • archivio su cartelle diversificate • Fast-forward/Rewind/Undelete • notifica e-mail e attachment (Unified messaging) • Voicemail forwarding, Voicemail to email, Reply call e new call nel menu voicemail • Dimensione: 19, 1U adatto al montaggio in armadio • Alimentazione: 100~240 VAC, 60/60Hz • Certifi cazioni: FCC, CE <p>La voce comprende gli oneri per installazione su quadro rack esistente, quota parte di cavi e minuteria per collegamento su rete LAN, installazione, programmazione e messa in servizio.</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio per la corretta realizzazione a regola d'arte.</p> <p>euro (millesettecentoventisette/00)</p>	a corpo	4'745,00
Nr. 12 NP.E.07	<p>ELETTROSERRATURA</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettroserratura 12Vac.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cilindro separato; - interruttore interno; - catenaccio a gancio rotante; - reversibilità e entrata variabile da 50 a 80 mm. <p>Compreso allacciamento alla linea esistente, fissaggio sul serramento e ogni onere ed accessorio per la corretta installazione a regola d'arte.</p> <p>euro (sessantaquattro/00)</p>	cadauno	1'727,00
Nr. 13 P2.01.001.003.014	<p>CAVO N07 G9-K Fornitura e posa in opera entro cavidotti p ... e di identificazione della linea. Cavo N07G9-K sez. 1x4mmq</p> <p>CAVO N07 G9-K Fornitura e posa in opera entro cavidotti predisposti di cavo N07G9-K. Cavo idoneo per installazione fissa entro tubo o canalina e per cablaggio quadri elettrici. Caratteristiche principali: - Cavo in corda flessibile di rame rosso stagnato;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Isolante in elastomero reticolato di qualità G9, non sviluppante gas tossici e corrosivi e fumi opachi in caso di incendio; - Cavo non propagante l'incendio; - Marcatura riportante anche la sezione del cavo; - Cavo marchiato IMQ o altro marchio equipollente; - Temperatura massima di funzionamento: +90°C; - Temperatura massima raggiungibile in regime di cortocircuito +250°C; - Tensione nominale: 450/750 V. - Conformità alle norme: CEI 20-22 II, 20-35, 20-37, 20-38 e successive varianti. - Conformità alle tabelle CEI-UNEL 35368. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel prezzo a metro del cavo si intendono mediamente compensati i capicorda, gli sfridi e le eventuali fascette di identificazione della linea. Cavo N07G9-K sez. 1x4mmq <p>euro (uno/32)</p>	m	1,32

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 P2.01.002.001.021	CAVO FG7(O)R 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo el ... allegata a regola d'arte. Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 5x4mmq CAVO FG7(O)R 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035 - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mm ² di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mm ² 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 5x4mmq euro (cinque/23)	m	5,23
Nr. 15 P2.01.002.002.037	CAVO R/FG10(O)M1 0,6/1kV Fornitura e posa in opera: Cavo FG10(O)M1 0,6/1kV sez. 3x4mmq CAVO R/FG10(O)M1 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo tipo R/FG10(O)M1. Cavo elettrico in corda rigida o flessibile di rame ricotto stagnato. - Isolamento in gomma elastomerica, qualità G10 (norme CEI 20-11, 20-34). - Guaina esterna in mescola termoplastica (M1). - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico. - Cavo non propagante l'incendio, privo di emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi. - Sforzo a trazione massimo: 5 Kg/mm ² di sezione del rame. - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno. - Temperatura caratteristica: 90 °C. - Temperatura max. di cortocircuito: 250 °C. - Conformità alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-37, 20-38 ed alle tabelle - CEI-UNEL 35371. - Tensione nominale: 600/1000 V - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola Cavo FG10(O)M1 0,6/1kV sez. 3x4mmq euro (quattro/13)	m	4,13
Nr. 16 P2.01.002.002.038	CAVO R/FG10(O)M1 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cav ... ata a regola d'art e. Cavo FG10(O)M1 0,6/1kV sez. 3x2,5mmq idem c.s. ...a regola d'art e. Cavo FG10(O)M1 0,6/1kV sez. 3x2,5mmq euro (tre/25)	m	3,25
Nr. 17 P2.01.008.003.004	TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura e posa in oper ... nstallato a perfetta regola d'arte. Tubo rigido diam. 32mm TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, UNEL 37118-72; CEI EN 50086-1; CEI EN 50085-2-1; - Grado di protezione: IP67; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione tipo blitz, giunti a T, curve ,collari di fissaggio, accessori di fissaggio e quant'altro necessario o per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. Tubo rigido diam. 32mm euro (sette/30)	m	7,30
Nr. 18 P2.01.008.006.008	CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in oper ... funzionante. Scatola di derivazione IP55 dim. 150x110x70mm CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiera e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Scatola di derivazione IP55 dim. 150x110x70mm euro (otto/68)	n.	8,68
Nr. 19 P2.01.023.001.026	PUNTI LUCE Fornitura e posa in opera di punto luce equiva ... o luce a vista con tubo rigido PVC e cavo N07G9-K 3x1,5mmq PUNTI LUCE Fornitura e posa in opera di punto luce equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 1,5mm ² e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Conduttore di protezione (ove necessario); - Scatola terminale di alimentazione del corpo illuminante (eventuale); - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nella relativa voce del presente elaborato, a partire dalla dorsale. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a vista con tubo rigido PVC e cavo N07G9-K 3x1,5mmq euro (quaranta/13)	n.	40,13
Nr. 20 P2.01.023.003.096	PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto al ... ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo N07G9-K 3x2,5mmq PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mm ² e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 21 P2.01.024.002.002	alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo N07G9-K 3x2,5mmq euro (trentadue/71) PRESE E APPARECCHI DI PROTEZIONE PER INSTALLAZIONE IN EDI ... alle tabelle: CEI-UNEL 47158 (64), 47 V3. Presa 2P+T, 16A PRESE E APPARECCHI DI PROTEZIONE PER INSTALLAZIONE IN EDIFICI RESIDENZIALI Fornitura e posa in opera di prese della serie civile e residenziale conformi alle norme CEI 23-16 e CEI 23-5, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a. a 50Hz; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per 1 minuto; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Resistenza d'isolamento: superiori a 5Mohm a 500V; - Potere di interruzione: 100 manovre di inserimento e disinserimento della spina a 275V c.a., cosfi 0,6, con corrente di prova 12,5A (per prese da 10A) e 20A (per prese da 16A); - Fissaggio a scatto su telaio portafrutti con rimozione possibile solo con l'impiego di utensile; - Grado di protezione: IP41 (il grado di protezione indicato è quello relativo al complesso in opera, equipaggiato con apparecchiature aventi il medesimo grado di protezione. In ogni caso il grado di protezione dell'apparecchiatura non dovrà essere inferiore ad IP21); Conformità alle norme: CEI 23-5 (72), 23-16 (71) e successive varianti ed alle tabelle: CEI-UNEL 47158 (64), 47 V3. Presa 2P+T, 16A euro (sette/76)	n.	32,71
Nr. 22 P2.01.024.002.004	PRESE E APPARECCHI DI PROTEZIONE PER INSTALLAZIONE IN EDI ... 64), 47 V3. Presa 2P+T, 16A con contatti laterali di terra idem c.s. ...Presa 2P+T, 16A con contatti laterali di terra euro (dieci/41)	n.	7,76
Nr. 23 P2.01.024.003.009	PLACCHE Fornitura di placche per montaggio a scatto su re ... er scatole rettangolari 3 moduli standard in tecnopolimero PLACCHE Fornitura di placche per montaggio a scatto su relativi supporti secondo norme CEI EN 60669-1. Smontaggio a mezzo utensile secondo norme CEI EN 6069. Placca per scatole rettangolari 3 moduli standard in tecnopolimero euro (nove/44)	n.	10,41
Nr. 24 P2.01.024.VA01.001	PRESA DI SICUREZZA PER RASOI ELETTRICI PRESA DI SICUREZZA PER RASOI ELETTRICI euro (trentaotto/07)	cad.	9,44
Nr. 25 P2.01.024.VA03.003	APPARECCHI DI COMANDO Fornitura e posa in opera. Punto di chiamata a tirante APPARECCHI DI COMANDO Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando di tipo civile e residenziale per comando luce, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a.; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: 10A; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per un minuto; - Resistenza d'isolamento: >5Mohm a 500V; - Potere d'interruzione: 200 cambiamenti di posizione a 1,25 In, 275V c.a. e cosfí 0,3; - Morsetti accessibili posteriormente. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto funzionante a perfetta regola d'arte. Punto di chiamata a tirante euro (ventiuno/88)	cad	38,07
Nr. 26 P2.01.025.001.007	PRESE INDUSTRIALI IN MATERIALE PLASTICO Fornitura e posa ... d'arte. Presa interbloccata 2x16A+T con base portafusibili PRESE INDUSTRIALI IN MATERIALE PLASTICO Fornitura e posa in opera di prese di tipo industriale con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: fino a 400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Grado di protezione: IP55; Caratteristiche costruttive: - Scatola di contenimento e contenitori in tecnopolimero termoplastico ad elevato spessore, dotato di buone caratteristiche stabilità dimensionale, resistenza al calore ed al fuoco ed alle sollecitazioni meccaniche anche a basse temperature; - Sportelli trasparenti realizzati in policarbonato, autoestinguente, stabilizzato U.V.; - Viti di chiusura dei coperchi e delle flange realizzati in acciaio inox; - Vitoni imperdibili di chiusura dei coperchi a cerniera realizzati in tecnopolimero termoplastico; - Guarnizioni di tenuta in elastomero antinvecchiante; - Corpo presa realizzato in tecnopolimero termoplastico; - Presa con innesto a baionetta per il bloccaggio meccanico ad interruttore chiuso; - Interruttore sezionatore di tipo rotativo a camme con dischi portacontatti in materiale isolante termoisolante, autoestinguente, antiarco e contatti in argento a doppia rottura; blocco meccanico per evitare, a interruttore chiuso, l'estrazione della spina, l'apertura del coperchio della scatola di contenimento e l'accesso ai fusibili e, a coperchio aperto, la chiusura dell'interruttore stesso (ove richiesto nei tipi); - Gruppo portafusibili (ove richiesto) in materiale ceramico ovvero in materiale termoplastico, autoestinguente completo di cartucce fusibili di grandezza normalizzata in sede internazionale. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto installato e funzionante a perfetta regola d'arte. Presa interbloccata 2x16A+T con base portafusibili euro (quarantatre/56)	n.	21,88
Nr. 27 P2.01.025.001.009	PRESE INDUSTRIALI IN MATERIALE PLASTICO Fornitura e posa ... arte. Presa interbloccata 3x16A+N+T con base portafusibili idem c.s. ...Presa interbloccata 3x16A+N+T con base portafusibili euro (cinquantasette/00)	n.	43,56
Nr. 28 P2.01.027.VA25.001	APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO 25 APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO 25 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante dalle caratteristiche estetiche ed illuminotecniche descritte negli elaborati grafici facenti parte del progetto. euro (centoventisette/71)	cad.	57,00
Nr. 29 P2.01.032.VA01.001	CAVO UTP cat.6 CAVO UTP cat.6 Caratteristiche: Conformità alle norme: CEI EN 5026 2 1 e 2; EN 50173/2; ISO/IEC 11801/2; EIA/TIA 568-B.1&2 Impedenza: 100 ohm +/-15 da 1 a 100 MHz (+/- 18 a 250MHz).		127,71

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Capacita' mutua massima (a 20 [^]): 50pF/m a 1kHz. Sbilancio capacitivo massimo: 1000pF/m a 1kHz. Sbilancio resistivo: 2%. Larghezza di banda garantita: 300MHz. Attenuazione massima ogni 100m: - 1 MHz: 2,1 dB; - 10 MHz: 6,0 dB; - 100 MHz: 19,9 dB; - 250 MHz: 33,0 dB. Diafonia (next) minima: - 1 MHz: 75 dB; - 10 MHz: 67 dB; - 100 MHz: 53 dB; - 250 MHz: 44 dB; - 350 MHz: 40 dB. Diafonia tra coppie (ps-next) minima: - 1 MHz: 85 dB; - 10 MHz: 67 dB; - 100 MHz: 53 dB; - 250 MHz: 44 dB; - 350 MHz: 40 dB. Isolamento: poliolefine. - conduttore interno: rame rosso 23AWG. - coppie: incollate al separatore. - non propagante l'incendio a bassa emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. euro (zero/84)	m	0,84
Nr. 30 P2.01.032.VA04.00 1	PANNELLO RACK 24 CONNETTORI RJ45 CAT.6; - quota parte della certificazione. PANNELLO RACK 24 CONNETTORI RJ45 CAT.6 Pannello di attestazione cavi UTP dalle seguenti caratteristiche: Conformità alle norme: TIA/EIA 568-B-2.1 e ISO/IEC11801/2 - pannello vuoto per n.24 prese RJ45 in alluminio anodizzato equipaggiato con n.24 connettori RJ45 CAT.6 UTP, della stessa marca del cavo UTP cat.6; - pannello passacavi orizzontale; - attestazione dei conduttori; - quota parte della certificazione euro (centonovantanove/78)	cad.	199,78
Nr. 31 P2.01.032.VA08.00 1	PUNTO PRESA TELEFONIA - DATI EQUIVALENTE. Punto presa RJ45 cat.6 ad incasso a parete PUNTO PRESA TELEFONIA - DATI EQUIVALENTE Installazione di punto presa telefonia - dati equivalente consistente nel solo cablaggio del punto e composta da: - (eventuale) quota parte di cassetta di transito; - cavidotti in partenza dalla dorsale fino al punto presa (ove necessario); - quota parte di scatole di contenimento. - telaio portafrutti (per incasso); scatola in PVC in vista (installazione in vista); scatola in PVC con coperchio apribile IP55 (versione IP55); - placca di copertura per almeno n.3 frutti presa; - presa RJ45 cat.6, attestazione cavo UTP cat.6; - cavo UTP cat.6 dall'armadio Rack 19" fino al punto presa; - siglatura di ciascuna presa congruente con le indicazioni del CSA; - tappi di chiusura su ciascuna presa per evitare l'ingresso di polveri; - quota parte di placca in tecnopolimero. - la marca di riferimento deve essere la medesima per il cavo UTP cat.6 e per il connettore RJ45 cat.6 Il prezzo è comprensivo della certificazione del "link" a norme EIA/TIA e della chiusura della presa con apposito tappo successivamente alle operazioni di certificazione. Punto presa RJ45 cat.6 ad incasso a parete euro (sessantauno/84)	cad.	61,84
Nr. 32 P2.01.032.VA10.00 1	TELEFONO IP SIP Telefono IP SIP completo di: - programmazione; - cavo UTP cat.6. TELEFONO IP SIP Telefono IP SIP base dalle seguenti caratteristiche di base: - integrazione con sistema telefonico di centrale; - funzioni principali: * Display grafico 3 righe (144x32) - connessioni: * 2 porte RJ45 10/100Mbps Ethernet (LAN e PC) - servizi telefonici: * multilinea (2 linee) * rinvio di chiamata * trasferimento di chiamata, attesa * vivavoce * spia luminosa (messaggi vocali in attesa, chiamate perse...) * gestione della rubrica: rubrica locale (100 voci) e rubrica aziendale accessibile a distanza (HTTP XML) * display compatibile con il servizio "Chi è" di presentazione del nome e del numero		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> * richiamata automatica * conferenza a tre * suonerie scaricabili * menu in 7 lingue * protocolli VoIP supportati: SIP o MGCP * tipi di alimentazione: alimentazione via Ethernet PoE (IEEE 802.3af) e alimentatore di rete (fornito); * menu in 7 lingue (versione SIP); * accesso alla Rubrica a distanza (HTTP XML) * suonerie scaricabili RTTTL * display compatibile con il servizio "Chi è" di presentazione del nome e del numero * regolazione del volume di ascolto (suoneria, microtelefono, altoparlante) * visualizzazione della data e dell'ora (scelta del fuso orario) * visualizzazione della durata delle chiamate * selezione dal Registro delle chiamate o dalla Rubrica - Tastiera: <ul style="list-style-type: none"> * n.3 tasti contestuali * n.5 tasti programmabili * n.1 tasto di accesso diretto alla messaggeria con retroilluminazione (all'arrivo di nuovi messaggi) * tasti di Regolazione del volume sonoro * tasti menu, OK e annullamento * tasto di accesso diretto alla rubrica * tasti Mute e Vivavoce con retroilluminazione * tasti di navigazione - Caratteristiche fisiche <ul style="list-style-type: none"> * Possibilità di montaggio a parete * Alimentatore EU fornito * Temperatura di funzionamento: da 0° a 50° C * Umidità: fino al 90% (senza condensa) - Codec Audio <ul style="list-style-type: none"> * G.711 - μ law/A-law, G.723.1, G729ab Generazione toni DTMF * DTMF (fuori banda, in banda e SIP INFO) - Protocolli di rete <ul style="list-style-type: none"> * Protocolli IP (RFC 0791), TCP (RFC 0793), UDP (RFC 0768), ARP (RFC 0826) * Client DHCP (RFC 2131) * SDP, TPTP, HTTP, DNS, SNTP - QoS <ul style="list-style-type: none"> * ToS Diffserv, 802. 1 p/Q * VAD, CNG, compensazione della perdita di pacchetti, Adaptive jitter buffer * Supporto switch VLAN integrato * IEEE 802.1Q - Ethernet <ul style="list-style-type: none"> * IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet * IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet - Configurazione <ul style="list-style-type: none"> * Assegnazione di un indirizzo IP: IP fisso o DHCP - Configurazione supportate <ul style="list-style-type: none"> * Tastiera e Display LCD * Interfaccia web di gestione a due livelli (utilizzatore e amministratore) * Server di download (DHCP, TFTP/HTTP) * Reinizializzazione locale o remota * Configurazione protetta da password - Protocolli e RFC supportati <ul style="list-style-type: none"> * SIP RFC 3261, SIP : Session Initiation Protocol * RFC 3264 : An offer /Answer Model with SDP * RFC2833 : RTP Payload for DMF Digits, Telephony Tones and Telephony Signals * RFC3323 : a Privacy Mechanism for the Session Initiation Protocol * RFC3311 : the Session Initiation Protocol UPDATE Method * RFC3725 : Best current Practices for Third Party Call Control in the Session Initiation Protocol * RFC 3515 : The Session Initiation Protocol (SIP) Refer Method * RFC3265 Session Initiation Protocol (SIP) - Specific Event Notification * RFC 2976, The SIP INFO Method * RFC3262 : Reliability of Provisional Responses in the Session Initiation Protocol (SIP) * RFC 3725 : Best Current Practices for Third Party Call Control (3pcc) in the Session Initiation Protocol (SIP) * RFC 3891 : The Session Initiation Protocol (SIP) 'Replaces' Header * RFC 2327 : SDP : Session Description Protocol * RFC 4235 : An INVITE-Initiated Dialog Event Package for SIP * RFC 3435 : Media Gateway Control Protocol * RFC 3149 : MGCP Business Phone Packages * RFC 2327 : SDP : Session Description Protocol * RFC 3264 : An Offer/Answer Model with SDP * RFC 2833, RTP Payload for DTMF Digits, Telephony Tones and Telephony Signals <p>Il telefono dovrà essere installato completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - programmazione; - cavo UTP cat.6. 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 33 P2.01.032.VA12.00 1	<p>Marca di riferimento: Thomson modello ST2022 o equivalente euro (centoquarantauno/39)</p> <p>SWITCH DI ACCESSO TIPO A SWITCH DI ACCESSO TIPO A</p> <p>Switch di accesso di tipo stackable, gigabit ethernet e fast ethernet PoE, gestibile, dalle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - chassis metallico per installazione su armadio rack; - alimentazione 230V c.a.; - quota parte di moduli e connettori per collegamento a stack; - throughput: almeno 13 milioni pps (pacchetti da 64 byte) - backplane: almeno 17,6 Gbps - modulo processore: MIPS @ 300 MHz, 16 MB flash, 128 MB SDRAM; packet buffer size: 1 MB; - protocolli di comunicazione supportati: HTML and telnet management; IEEE 802.1D MAC Bridges; IEEE 802.1p Priority; IEEE 802.1Q VLANs; IEEE 802.1v VLAN classification by Protocol and Port; IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree; IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP); IEEE 802.3af Power over Ethernet; IEEE 802.3x Flow Control; RFC 768 UDP; RFC 783 TFTP Protocol (revision 2); RFC 792 ICMP; RFC 793 TCP; RFC 826 ARP; RFC 854 TELNET; RFC 951 BOOTP; RFC 1542 BOOTP Extensions; RFC 2030 Simple Network Time Protocol (SNTP) v4; RFC 2131 DHCP; RFC 3376 IGMPv3; RFC 1213 MIB II; RFC 1493 Bridge MIB; RFC 2021 RMONv2 MIB; RFC 2096 IP Forwarding Table MIB; RFC 2613 SMON MIB; RFC 2618 RADIUS Client MIB; RFC 2665 Ethernet-Like-MIB; RFC 2668 802.3 MAU MIB; RFC 2674 802.1p and IEEE 802.1Q Bridge MIB; RFC 2737 Entity MIB (Version 2); RFC 2863 The Interfaces Group MIB; IEEE 802.1X Port Based Network Access Control; RFC 1492 TACACS+; Secure Sockets Layer (SSL); SSHv1/SSHv2 Secure Shell - porte: n.48 porte auto-sensing 10/100 (IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX) PoE IEEE 802.3af; Media Type: Auto-MDIX; Duplex: half or full; 1 RJ-45 serial console port; n.2 auto-sensing 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX, IEEE 802.3ab Type 1000Base-T); Duplex: 10Base-T/100Base-TX: half or full; 1000Base-T; n.2 mini-GBIC (SFP) slots; - n.2 schede di interfaccia 1000 base Sx. <p>La fornitura e installazione comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cablaggi elettrici e di segnale; - configurazione delle VLAN, del piano di indirizzamento IP e delle funzioni di Routing come da richiesta della stazione Appaltante e della D.L. <p>Marca di riferimento: tipo HP procure 2610-48 PWR o equivalente euro (duemilanovecentotrentadue/76)</p>	cad.	141,39
Nr. 34 P2.01.033.002.001	<p>PORTIERE ELETTRICO Portiere elettrico in grado di effetto ... l'installazione e il fissaggio. Posto esterno a 4 pulsanti PORTIERE ELETTRICO Portiere elettrico in grado di effettuare la chiamata da un posto esterno (ingresso area residenziale) verso uno o più posti derivati, a seconda dei tipi. L'impianto dovrà essere realizzato con apparecchiature tali da consentire la distribuzione dei segnali e dell'alimentazione mediante una linea in cavo multicoppie, cablato secondo il sistema tradizionale (4 fili + n. derivati) oppure secondo un sistema semplificato (1 filo + n. derivati) a seconda dei tipi. Conformità alle norme: CEI 12-13 (88) 14-6 (90) e successive varianti. L'impianto sarà costituito dalle seguenti apparecchiature: ALIMENTATORE Tensione d'alimentazione 230Vca f=50Hz; Uscite: * 6Vcc, 0.2A stabilizzati +12Vca 1.2A per impianti a cablaggio tradizionale; * 12Vca per impianti a cablaggio semplificato; Potenza di uscita min. 35VA per impianti a cablaggio tradizionale o 20VA per impianti a cablaggio semplificato. Rumore di fondo: <30mV. Caratteristiche costruttive: - corpo in materiale termoplastico adatto al montaggio su guida DIN o OMEGA per montaggio entro quadro elettrico o a parete entro scatola di contenimento; - calotta a protezione dei morsetti di entrata; - trasformatore con nucleo a lamierini a basse perdite; - protezione ingressi e uscite mediante fusibili. PULSANTIERA ESTERNA Caratteristiche costruttive: - struttura modulare (placche portanome, pulsantiera, telai ecc.) che permettono la realizzazione di diverse configurazioni; - Placche in alluminio anodizzato pressofuso con trattamento anticorrosione e trasparenti portanome in policarbonato; - contenitore da incasso in materiale termoplastico o in lamiera di acciaio; - possibilità di sostituzione dei cartellini portanome direttamente dall'esterno; - piastre porta elettroniche per eventuale cablaggio semplificato; - lampade di illuminazione pulsanti chiamata e cartellini portanome. - gruppo fonico con le seguenti caratteristiche: * alimentazione: 6V cc +/-5%; * rumore di fondo: <30mV; * corpo in materiale termoplastico; * microfono electret e altoparlante amplificati, con regolazione distinta del volume nella comunicazione verso l'interno e verso l'esterno. CITOFONI Caratteristiche costruttive: - corpo in materiale termoplastico; - microtelefono con cavo spiralato; - ronzatore incorporato; - tasto per comando apriporta; - opportuno circuito elettronico per eventuale realizzazione cablaggio semplificato - montaggio a parete o da tavolo - accessori per l'installazione e il fissaggio. Posto esterno a 4 pulsanti euro (centonovantaotto/15)</p>	cad	198,15
Nr. 35 P2.01.033.VA08.00 1	<p>SONDA TERMOSTATO AMBIENTE SONDA TERMOSTATO AMBIENTE</p> <p>Sistema per installazione ad incasso a parete, entro scatola standard 503 completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scatola per installazione ad incasso tipo 503; - tubazione flessibile in PVC fino alle reti dorsali; - cavo di segnale fino al lettore transponder con tasca interna; - sensore di temperatura; - telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente (UL94-V0) per il fissaggio a scatto dei frutti e rimozione degli stessi per mezzo di utensile, avente forature asolate per il fissaggio tramite viti tali da permettere aggiustamenti di eventuali difetti di posa della scatola nel tipo da incasso; - placche di copertura a scelta della DL - oneri di installazione e cablaggio <p>Sonda termostato ambiente euro (trentanove/24)</p>	cad.	39,24
Nr. 36 P2.01.035.011.001	<p>RIVELATORE A CONTATTO MAGNETICO A TRIPLO BILANCIAMENTO Ri ... protezione IP20. Contatto magnetico a triplo bilanciamento</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 37 P2.01.036.VA04.00 1	<p>RIVELATORE A CONTATTO MAGNETICO A TRIPLO BILANCIAMENTO Rivelatore costituito da contatto magnetico ad alta sicurezza per la protezione di serramenti a battente. Tecnologia a triplo bilanciamento non neutralizzabile da campi magnetici esterni. Possibilità di inserire resistenze di terminazione sul circuito stampato del contatto. Corpo in alluminio pressofuso. Guaina in acciaio a protezione dei cavi in uscita. Connessioni terminali a filo. Contatto elettrico: reed normalmente chiuso in stato di lavoro; portata 200 mA a 30 Vcc. Distanza minima di funzionamento: su ferro 9 mm; su materiali non ferromagnetici 14 mm Grado di protezione IP20. Contatto magnetico a triplo bilanciamento euro (centosessantaquattro/60)</p> <p>TELECAMERA IP MINIDOME FISSA PER INTERNO / ESTERNO Caratt ... me indicato dalla D.L.; * programmazione della telecamera. TELECAMERA IP MINIDOME FISSA PER INTERNO / ESTERNO Caratteristiche: - chassis minidome per installazione a soffitto; - materiale: alluminio con attacco telecamera in acciaio e dome in policarbonato; - grado di protezione IP65; - alimentazione diretta da rete, standard IEEE 802.3af; - CCD 1/3"; - risoluzione: 4CIF a 25 fps; - ottica varifocal autoiris con lunghezza focale 3 - 9 mm; - funzione Day night e WDR; - filtro ottico passa basso - n.1 ingresso allarme; - n.1 uscita allarme; - n.3 stream video simultanei: n.2 stream MPEG-4 (30 ips) e n.1 stream MJPEG; - protocolli: TCP/IP, UDP/IP (Unicast, Multicast IGMP), UPnP, DNS, DHCP, RTP, NTP; - risoluzione 4CIF 25fps - Multilevel Password Protection. - compatibilità con software di videosorveglianza. La fornitura ed installazione è comprensiva di: * accessori di installazione; * eventuale scatola metallica per la realizzazione di un zoccolo di installazione a soffitto; * puntamento della telecamera come indicato dalla D.L.; * programmazione della telecamera. euro (milleseicentonove/32)</p>	n.	164,60
Nr. 38 P2.01.037.VA01.00 7	<p>SISTEMA ANTENNA TV - SAT . Multiswitch 9 IN e 12 OUT SISTEMA ANTENNA TV - SAT Conformità alle norme: EN 50083-1, -2 Sistema che comprende gli elementi sotto indicati. - n.1 sistema di antenne per segnali terrestri e satellitari; - n.1 centrale di testa; - multiswitch di distribuzione del segnale TV e SAT (numero e tipologia definita nelle specifiche voci); - punti presa demiscelati di distribuzione terminale (numero definito dalle specifiche voci); - terminazioni di segnale. SISTEMA DI ANTENNE PER SEGNALI TERRESTRI E SATELLITARI Caratteristiche costruttive: - n.1 antenna UHF aventi le seguenti prestazioni: * banda passante: 470-862MHz; * canali: 21-69 * guadagno: 9-15dB; * R.O.S. >= 1,5; * rapporto A/I: > 22dB; - n.1 antenna UHF aventi le seguenti prestazioni: * banda passante: 470-606MHz; * canali: 21-37 * guadagno: 12,5-15dB; * R.O.S. >= 1,5; * rapporto A/I: > 30dB; - n.1 antenna VHF avente le seguenti prestazioni: * banda passante: 202-209MHz; * guadagno: 9dB; * R.O.S. < 1,3; * rapporto A/I > 23dB. - n. 1 antenna FM avente le seguenti prestazioni: * guadagno 100dB; * rapporto avanti indietro 14dB; * angolo di ricezione orizzontale/verticale 67°/115°; - n. 1 antenna parabolica 120cm in alluminio completa di: * n. 2 illuminatori a quattro uscite. - paleria di sostegno in acciaio zincato di lunghezza tale da garantire le distanze minime tra le antenne e tra queste e il tetto, completo di staffe, tappi di chiusura sommitali ed eventuali controventature opportunamente dimensionate per sopportare venti con velocità di almeno 50m/s. CENTRALE DI TESTA Caratteristiche costruttive:</p>	cad.	1'609,32

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- contenitore metallico, tipo rack 19", per installazione a parete, adatto al contenimento delle apparecchiature elettroniche ed alimentatori;</p> <p>- alimentatore interno 230V c.a. +/- 10% - 50Hz;</p> <p>- gruppo di scaricatori di tensione di tipo modulare con capsule intercambiabili; tensione d'innesco +90/-18V;</p> <p>- protezione contro i cortocircuiti mediante fusibili;</p> <p>- miscelatori di segnale VHF-UHF;</p> <p>- partitori e derivatori;</p> <p>- multiswitch di testa con amplificatore di linea dalle seguenti caratteristiche:</p> <p>* chassis per installazione entro armadio, completo di alimentatore 230Vc.a.;</p> <p>* categoria di classe "A";</p> <p>* n.1 ingresso terrestre;</p> <p>* n.8 ingressi SAT;</p> <p>* numero di uscite modulate verso le prese terminali indicate nei tipi;</p> <p>* frequenza: 40 - 862 MHz / 950 - 2400 MHz;</p> <p>* guadagno:</p> <p>+ terrestre: 25dB;</p> <p>+ SAT: 32 dB;</p> <p>* attenuazione: variabile da 0 a 15 dB;</p> <p>* equalizzazione: da 0 a 7dB;</p> <p>AMPLIFICATORI DI DISTRIBUZIONE</p> <p>- Frequenza: 5 - 862 Mhz</p> <p>- Guadagno 29/36 dB</p> <p>- Canale di ritorno: 5 - 65 MHz</p> <p>- Rumore di figura: 6 dB</p> <p>- Equalizzatore a Jamper: 0...16dB</p> <p>- Attenuatore a Jamper: 0 ...16 dB</p> <p>- Equalizzazione interstage fisso: 7 dB</p> <p>- Consumo: 9 W Peso: 2.5 Kg</p> <p>- Dimensioni: 150 x 80 x 50 mm</p> <p>- Conforme alle norme EN 50082 - 1, EN 50083 - 3</p> <p>- Qualità di classe 2 (adatta ai segnali digitali)</p> <p>- Categoria di classe "A"</p> <p>MULTISWITCH</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>- chassis per installazione a parete completo di alimentatore 230Vc.a.;</p> <p>- categoria di classe "A";</p> <p>- n.1 ingresso terrestre;</p> <p>- n.8 ingressi SAT;</p> <p>- numero di uscite modulate verso le prese terminali indicate nei tipi;</p> <p>- canale di ritorno;</p> <p>- frequenza: 5 - 2400 MHz;</p> <p>- attenuazione derivata satellite: 5dB;</p> <p>- amplificazione linea TV: da -18dB a +3dB.</p> <p>PRESA TV SAT demiscelata</p> <p>costituito da:</p> <p>- cavo coassiale del tipo RG59 in partenza dall'apparato multiswitch di piano fino alla presa TV-SAT;</p> <p>- tubazione in PVC flessibile dai cavidotti di dorsale fino alla scatola portafrutto;</p> <p>- cablaggi interni alla scatola portafrutto;</p> <p>- scatola portafrutto e placca di copertura;</p> <p>- frutti demiscelati TV-SAT.</p> <p>RESISTENZA DI CARICO</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <p>- resistenza di carico 75 ohm coassiale per morsetti liberi di fine linea;</p> <p>- frequenza: 0-2400MHz;</p> <p>- schermatura:</p> <p>* <470MHz: >=75dB;</p> <p>* 470-862MHz: >=70dB.</p> <p>PARTITORI DI LINEA PER LA DIVISIONE DEL SEGNALE IN PIU' VIE</p> <p>Conformita' alle norme: CEI 100-1, 100-43, 100-72 e successive varianti;</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <p>- schermatura:</p> <p>* < 470MHz: >=75dB;</p> <p>* 470-862MHz: >=70dB.</p> <p>- impedenza: 75 ohm.</p> <p>- attenuazione fra ingresso e uscita:</p> <p>* a 2 vie: 3,5dB con range di frequenza 5-40MHz e 3,8-4,4 con range di frequenza 40-1000MHz;</p> <p>* a 3 vie: 5,5dB con range di frequenza 5-40MHz e 5,8-6,8 con range di frequenza 40-1000MHz;</p> <p>* a 4 vie: 7,2dB con range di frequenza 5-40MHz e 7,5-8,2 con range di frequenza 40-1000MHz;</p> <p>* a 6 vie: 10,7dB con range di frequenza 5-40MHz e 12,0 con range di frequenza 40-1000MHz;</p> <p>* a 8 vie: 12,3dB con range di frequenza 5-40MHz e 13,2 con range di frequenza 40-1000MHz;</p> <p>- attenuazione fra due uscite:</p> <p>* a 2 vie: >= 24dB con range di frequenza 5-40MHz e 25-20dB con range di frequenza 40-1000MHz;</p> <p>* a 3 vie: >= 20dB con range di frequenza 5-40MHz e 25-22dB con range di frequenza 40-1000MHz;</p> <p>* a 4 vie: >= 22dB con range di frequenza 5-40MHz e 24-20dB con range di frequenza 40-1000MHz;</p>		

