



ISTITUTO COMPRENSIVO OPICINA
con lingua d'insegnamento slovena
VEČSTOPENJSKA ŠOLA OPČINE
s slovenskim učnim jezikom

Codice CUP D96J15001290007

P.le MonteRe/Nanoški trg, 2 - 34151 Opicina/Opčine - TS
Tel. 040211119 – Fax 0402155245
e-mail tsic818007@istruzione.it - tsic818007@pec.istruzione.it

TSIC818007
CF/FK 90135570324

Prot. n. 909/b14

Codice CIG ZA818B92EA

Opicina, 31/03/2016

Caratteristiche tecniche richieste per la fornitura

è richiesta la rispondenza a tutti i parametri indicati, le metrature indicate e le quantità dei componenti passivi di cablaggio (frutti e scatole) sono stimate, in ogni caso l'offerta complessiva deve comprendere tutti i materiali necessari, anche se non indicati in tabella necessari alla realizzazione totale della fornitura di cui il presente allegato

Cod.	Descrizione Breve	Caratteristiche tecniche	Q.tà	U.M.
Cavo rete di TipoA	Matassa S/FTP Cavo Cat.6 Rame Rigido	<ul style="list-style-type: none"> S/FTP: Cavo a coppie intrecciate con treccia generale e schermo su ciascuna coppia Cavo 4 coppie: 4 x 2 x AWG23 Permette una protezione addizionale contro le interferenze elettromagnetiche, per assicurare l'integrità di segnale Classe 'CM Riser' Conduttore: in rame Installabile in verticale ed orizzontale, in canalina ignifuga Testato per gli standard di categoria Conforme o superiore agli attuali parametri CAT6 Indicazione della metratura sul cavo ad ogni metro Classe 'Flame Retardant': CM Per installazione inframuro; Applicazioni residenziali riser di tipo 1 e 2, o riser con canalina ignifuga; Installazione in controsoffitto non consentita Approvati UL 	890	mt
Cavo rete di TipoB	Matassa U/UTP, 4 coppie, Cavo Cat.6 Rame Rigido	<ul style="list-style-type: none"> Cavo in rotolo di tipo U/UTP (unshielded twisted pair - non schermato) Può essere usato per applicazioni tipo riser con canaline o condotti ignifughi Risponde o eccede gli standard richiesti dalla Cat6 Indicazione della metratura sul cavo ad ogni metro Matassa di cavo di colore Grigio Non schermato con quattro coppie twistate con separatore di coppia 23 AWG Rigido Rivestimento in PVC Conduttore: in rame Valutato fino a 250 MHz Conforme o superiore alle specifiche di Cat6 Ideale per trasportare dati, audio e video Valutazione ignifuga: CM Per installazione inframuro; Applicazioni residenziali riser di tipo 1 e 2, o riser con canalina ignifuga; Installazione in controsoffitto non consentita Approvato UL TIA Cat6 channel test 250 MHz: Return loss (dB) = 17.32 Attenuation (dB/100) = 33.04 Near-end crosstalk (dB) = 38.3 Power sum-NEXT (dB) = 36.3 Equal level-FEXT (dB) = 19.8 Power sum-ELFEXT (dB) = 16.8 	10	mt

Frutto TipoA	Frutto Keystone RJ45 Cat.6A STP schermato	<ul style="list-style-type: none"> • Applicazioni: 10GBASE-T Ethernet, 1000Base-Tx Gigabit Ethernet, 100Base-Tx Fast Ethernet • Contatti 8pin in PCB: doratura elettrolitica da 50µ inc. sopra la nichelatura nella zona di contatto • Contatti IDC: nichelatura da 100µ inc sopra ad una lega di bronzo e fosforo • Struttura in metallo • Certificato 3P per Cat. 6A 10G 2-Connector Unshielded Cabling Solution • Certificato 3P Categoria 6A Channel Testing Performance Requirement • TIA/EIA-568-B.2-10, IEEE802.3an come richiesto dallo standard 10Base-T • Specifiche ISO 11801, EN 50173-1 Classe EA • Conforme con CISPR/FCC Classe A • Conforme ROHS • Conforme UL/cUL • Ritardante la fiamma: UL94V-0 	60	pz
Frutto TipoB	Frutto Keystone RJ45 Cat.6 UTP non schermato	<ul style="list-style-type: none"> • Frutto Keystone RJ45 Cat.6 • Da usare con cavo CAT6 rigido e flessibile da 22 a 26 AWG • Include fermacavo per prevenire tensioni alle connessioni • Colori codificati 568 A/B • Da usare con inseritori 110 e Krone • Temperatura d'esercizio: da -40° a 80° C • Struttura in plastica • Certificazioni • Approvato EIA/TIA • Conforme UL 	2	pz
Patch Cord TipoA	Cavo di rete Patch in Rame Schermato Cat. 6 FTP 2 mt	<ul style="list-style-type: none"> • Cavo rete patch Cat. 6 creato in rame 100% • Cavo e connettore sono attentamente controllati per garantire alta velocità e assenza di errori di trasmissione • Collega periferiche di rete con porte RJ45 • Velocità supportate: 10/100/1000 Mbps • Approvato EIA/TIA 568 • 10BaseT, 100BaseTX, 1000BaseTX • Rohs • Connettori: 2 per RJ45 Maschio / Maschio • Copriconnettori anti-stress per proteggere i connettori RJ45 • Contatti placcati 24K eliminano il problema dell'ossidazione • Rame 100% • Guaina del cavo in PVC per garantire flessibilità e durata • Con schermatura (S/FTP) • Cavo: 4 coppie • Conduttori: 28AWG • Lunghezza: 2 mt 	20	pz
Patch Cord TipoB	Cavo di rete Patch in Rame Schermato Cat. 6 FTP 1 mt	<ul style="list-style-type: none"> • Cavo rete patch Cat. 6 creato in rame 100% • Cavo e connettore sono attentamente controllati per garantire alta velocità e assenza di errori di trasmissione • Collega periferiche di rete con porte RJ45 • Velocità supportate: 10/100/1000 Mbps • Approvato EIA/TIA 568 • 10BaseT, 100BaseTX, 1000BaseTX • Rohs • Connettori: 2 per RJ45 Maschio / Maschio • Copriconnettori anti-stress per proteggere i connettori RJ45 • Contatti placcati 24K eliminano il problema dell'ossidazione • Rame 100% • Guaina del cavo in PVC per garantire flessibilità e durata • Con schermatura (S/FTP) • Cavo: 4 coppie • Conduttori: 28AWG • Lunghezza: 1 metro 	50	pz

Patch Cord TipoC	Cavo di rete Patch in Rame Cat. 6 UTP 1 mt	<ul style="list-style-type: none"> • Cavo rete patch Cat. 6 in rame 100% • Cavo e connettore sono attentamente controllati per garantire alta velocità e assenza di errori di trasmissione • Collega periferiche di rete con porte RJ45 • Velocità supportate: 10/100/1000 Mbps • Approvato EIA/TIA 568 • 10BaseT, 100BaseTX, 1000BaseTX • Rohs • Connettori: 2 per RJ45 Maschio / Maschio • Copriconnettori anti-stress per proteggere i connettori RJ45 • Contatti placcati 24K eliminano il problema dell'ossidazione • Rame 100% • Guaina del cavo in PVC per garantire flessibilità e durata • Senza schermatura (UTP) • Cavo: 4 coppie • Conduttori: 24AWG • Lunghezza: 1 metro 	2	pz
Switch Gigabit 1	SWITCH 16P LAN GIGABIT EASY SMART-MTU/PORT/TAG-BASED VLAN QOS IGMP SNOOPING-GARANZIA A VITA	Standards e protocolli: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1pInterfaccia: 16 X 10/100/1000Mbps RJ45 Ports AUTO Negotiation/AUTO MDI/MDIX 10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m) - EIA/TIA-568 1000 STP (maximum 100m) 100BASE-TX: UTP category 5, 5e cable (maximum 100m) - EIA/TIA-568 1000 STP (maximum 100m) 1000BASE-T: UTP category 5, 5e, 6 or above cable (maximum 100m) - EIA/TIA-568 1000 STP (maximum 100m) Dimensioni (LxPxA): 11.6*7.1*1.7 in. (294*180*44 mm) Ventilazione: Fanless Alimentatore: 100-240VAC, 50/60HzSwitching Capacity: 32Gbps - Tavola indirizzi MAC: 8K - Packet Buffer Memory: 512KB - Packet Forwarding Rate: 23.8MppsJumbo Frame: 10240BytesQuality of Service Support - Port Based/802.1p Based priority - Support 4 priority queues - Rate Limit - Storm Control - L2: IGMP Snooping - Link Aggregation - Port Mirroring - Cable Diagnostics - Loop PreventionVLAN: Supports up to 32 VLANs simultaneously (out of 4K VLAN IDs) - MTU/Port/Tag VLANMetodo di trasmissione: Store-And-ForwardCertificazioni: FCC, CE, RoHSContenuto della confezione: SWITCH - Power Cord - Installation Guide - Resource CD - Rackmount Kit - Rubber FeetRequisiti di sistema: Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ Windows 7 or Windows 8, MAC® OS, NetWare®, UNIX® or Linux.Operating Temperature: 0,~40, (32,~104,) - Storage Temperature: -40,~70, (-40,~158,)Operating Humidity: 10%~90% non-condensing - Storage Humidity: 5%~90% non-condensing	1	pz
Switch Gigabit 2	SWITCH 8P GIGABIT POE RJ45 4P POE - GARANZIA 3 ANNI	Interfaccia 8 porte RJ45 10/100/1000Mbps Cablaggio 10BASE-T: UTP categoria 3, 4, 5 (fino a 100m) EIA/TIA-568 100 STP (fino a 100m) 100BASE-TX: UTP categoria 5, 5e (fino a 100m) EIA/TIA-568 100 STP (fino a 100m) 1000BASE-T: UTP categoria 5, 5e, 6 o successivo (fino a 100m) EIA/TIA-568 100 STP (fino a 100m) Porte PoE 4 porte IEEE 802.3af Potenza disponibile: 53W Backbound Bandwidth 16Gbps - Lista ARP 8K - Dimensione Buffer 2Mbits Alimentatore esterno 48Vdc / 1.25° - Ventilazione Fanless Dimensioni (LxPxX) 171x98x27mm Metodo di trasmissione Store-And-Forward Funzionalità avanzate Compatibile con dispositivi PDs standard IEEE 802.3af Priority Function - Mac Address Auto-Learning e Auto-Aging - IEEE 802.3x Flow Control per modalità Full-Duplex e Backpressure per modalità Half-Duplex Certificazioni FCC, CE, RoHS Contenuto della confezione Switch, Alimentatore, Guida utente Consumo 5.8W (senza PoE) - 58.8W (massimo con 53W PoE) Ambiente Temperatura di funzionamento: 0°C ÷ 40°C Temperatura di stoccaggio: 40°C ÷ 70°C Umidità di funzionamento: 10% ÷ 90% senza condensa Umidità di stoccaggio: 5% ÷ 90% senza condensa	3	pz

Switch Gigabit 3	SWITCH 8P GIGABIT POE -GARANZIA 3 ANNI	Interfaccia: 8 10/100/1000Mbps RJ45 Ports AUTO Negotiation/AUTO MDI/MDIX Cablaggio: 10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m) EIA/TIA-568 STP (maximum 100m) 100BASE-TX: UTP category 5, 5e cable (maximum 100m) EIA/TIA-568 STP (maximum 100m) 1000BASE-T: UTP category 5, 5e, 6 or above cable (maximum 100m) EIA/TIA-568 STP (maximum 100m) Porte PoE: Standard: 802.3at/af compliant PoE Ports: 8 Ports Power Supply: 124W Backbound Bandwidth: 16Gbps Lista ARP: 8K Ventilazione: 1 Dimensioni (LxPxA): 11.6*7.1*1.7 in. (294*180*44 mm) Alimentatore: 100-240VAC, 50/60Hz Caratteristiche avanzate: Compatible With IEEE 802.3af/at Compliant PDs Priority Function Mac Address Auto-Learning And Auto-Aging IEEE802.3x Flow Control For Full-Duplex Mode And Backpressure For Half-Duplex Mode Metodo di trasferimento: Store-And-Forward Certificazioni: FCC, CE, RoHS Contenuto della confezione: TL-SG1008PE, Power Cord, Installation Guide Consumo: 9.5 watts (max. no PD connected) 140.1 watts (max. with 124w PD connected) Ambiente: Operating Temperature: 0-40 Storage Temperature: -40-70 Operating Humidity: 10%~90% non-condensing Storage Humidity: 5%~90% non-condensing	1	pz
Switch Gigabit 4	SWITCH 24P LAN GIGABIT EASY SMART SWITCH, 10/100/1000MBPS RJ45 P-GARANZIA 3 ANNI-	Standards and Protocols: IEEE802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, CSMA/CD, TCP/IP Basic Function: Wire-speed Performance, MAC Address Auto-Learning and Auto-aging, IEEE802.3x flow control for Full-Duplex Mode and backpressure for Half-Duplex Mode Backbound Bandwidth: 48Gbps MAC Address Table: 8k Forwarding Rate: 10BASE-T: 14880pps/port, 100BASE-TX: 148800pps/port, 1000BASE-T: 1488000pps/port Transmission Method: Store-and-Forward Ports: 24 10/100/1000Mbps Auto-Negotiation RJ45 ports (Auto MDI/MDIX) Network Media: 10Base-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m), EIA/TIA-568 100Ù STP (maximum 100m), 100Base-Tx: UTP category 5, 5e cable (maximum 100m), EIA/TIA-568 100Ù STP (maximum 100m), 1000Base-T: UTP category 5, 5e cable (maximum 100m) LED Indicators: Power, Link/Act Safety & Emission: FCC, CE Dimensions (W*D*H): 17.3*7.1*1.7 in. (440*180*44 mm) Environment: Operating Temperature: 0~40, (32~104,), Storage Temperature: -40,~70, (-40,~158,), Operating Humidity: 10%~90% non-condensing, Storage Humidity: 5%~90% non-condensing Power: 100-240VAC, 50/60Hz	1	pz

<p>Access Point TipoA</p>	<p>WIRELESS N ACCESS POINT 600M DUALBAND 1P GIGA LAN,802.3AF POE, MULTI-SSID, 4 ANTENNE INTERNE 4DBI GAR.3 ANNI</p>	<p>Interfacce: Gigabit Ethernet (RJ-45) Port *1 (Support IEEE802.3af PoE) - Console Port *1 Tasto Reset, Power On/Off Alimentazione PoE or External 12VDC / 1.5A Power Supply Consumo energetico 9.6 W - Dimensioni (L x P x A) 7.1 x 7.1 x 1.9 in. (180*180*47.5mm) Tipo di antenna Internal 4* 4dBi Omni Tipo di montaggio Ceiling /Wall Mounting (Kits included) Physical security lock Kensington Lock Slot Watch dog Standard wireless IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a Frequenza 2.4GHz and 5GHz Signal rate 11n: Up to 300Mbps(dynamic) - 11g: Up to 54Mbps(dynamic) - 11b: Up to 11Mbps(dynamic) - Sensibilità di ricezione: 5GHz: 300M : -68dBm@10%PER - 150M : -72dBm@10%PER - 54M : -73dBm@10%PER 2.4GHz: 300M: -71dBm@10% PER - 150M: -75dBm@10% PER - 54M: -78dBm@10% PER - 11M: -93dBm@8% PER - 6M: -92dBm@10% PER - 1M: -96dBm@8% PER Potenza di trasmissione: FCC: <26dBm(2.4GHz); <20dBm(5GHz). CE:<20dBm Funzionalità wireless Multiple SSIDs (Up to 16 SSIDs) Enable/Disable Wireless Radio - Automatic Channel Assignment Transmit Power Control (Adjust Transmit Power on dBm) - QoS(WMM) - Rate Limit Reboot Schedule - Wireless Schedule - Wireless Statistics based on SSID/AP/Client Sicurezza wireless Captive Portal Authentication - Access Control - Wireless Mac Address Filtering Wireless Isolation Between Clients - SSID to VLAN Mapping - Rogue AP Detection 802.1X Support - 64/128/152-bit WEP / WPA / WPA2-Enterprise,WPA-PSK / WPA2-PSK Controller EAP - Cluster - Avvisi e-mail - LED ON/OFF - Management MAC Access Control - SNMP v1,v2c - Log di sistema locale e remoto - Telnet - Gestione web-based - HTTP/HTTPS Certificazione CE, FCC, RoHS Contenuto della confezione Wireless Gigabit Ceiling Mount Access Point - Power Adapter - Mounting Kits - Resource CD - Installation Guide Requisiti di sistema Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10 Operating Temperature: 0°C~40°C - Storage Temperature: -40°C~70°C - Operating Humidity: 10%~90% non-condensing - Storage Humidity: 5%~90% non-condensing</p>	<p>9 pz</p>
<p>Access Point TipoB</p>	<p>WIRELESS 300M ACCESSPOINT OUTDOOR 5GHZ - POE-ANT.INTEGRATE MIMO 2X2 INCLUSA INSTALLAZIONE</p>	<p>Enclosure ASA outdoor in plastica antivibrazioni; Certificazione waterproof IPX5; Agente SNMP (v2c); Ping Watch Dog; Dynamic DDNS; Server SSH; System Tools Indicatori Wireless Signal Quality: Livello/Rumore/Transmit CCQ/CPU/Memoria; Monitors: Throughput/Nodi/Interfacce/ARP/Routes/WAN/DHCP; Analizzatore di spettro; Speed Test; Ping; Traceroute; System-level Optimizations IGMP Snooping/Proxy ottimizzato per applicazioni multicast; Hardware watch dog Certificazioni CE/FCC/RoHS/IPX5/UL/IC/GS/PSB/C-tick/SAA/S-Mark/KC-mark WIRELESS 300M ACCESSPOINT OUTDOOR 5GHZ - POE-ANT.INTEGRATE MIMO 2X2 A DOPPIA POLARIZZAZ. 13dBi 1 porta 10/100Mbps Shielded Ethernet (LAN0, ingresso Passive PoE) Input 100-240VAC, 50/60Hz Input Current 0.8A Max @ 100VAC Input Voltage 100VA~240VAC @ 50Hz~60Hz Interfaces 1 Jack AC con messa a terra Output 24VDC, 1.0A Max +4, 5pin; -7, 8pin (fino a 60m PoE Passivo) Output Voltage 24VDC (+4,5pins -7,8pin) Power Status LEDs 0~0.8A: Verde 0.8A~1.0A: Rosso; Protezione 15KV ESD Protection;6000V Lightning Protection Consumo di corrente 13W Max; Alimentatore Power over Ethernet Passivo via LAN0 (+4,5pin; -7,8pin); 16-27VDCAntenne integrate MIMO 2x2 a doppia polarizzazione da 13dBi direzionali con apertura 45° orizzontali e 30° verticaliSensibilità in ricezione • 802.11a: 54M: -75dBm, 48M: -76dBm, 36M: -83dBm, 6-24M: -95dBm • 802.11n: MCS15: -73dBm, MCS14: -74dBm, MCS13: -76dBm, MCS12: -80dBm, MCS11: -83dBm, MCS10: -88dBm, MCS9: -90dBm, MCS8: -93dBm, MCS7: -73dBm, MCS6: -74dBm, MCS5: -76dBm, MCS4: -80dBm, MCS3: -83dBm, MCS2: -88dBm, MCS1: -90dBm, MCS0: -93dBm; Transmission Power <20dBm EIRP (nei Paesi ove è in vigore la normativa CE) <27dBm Peak Output Power (nei Paesi ove è in vigore la normativa FCC.)Standard di connessione: Standard wireless IEEE 802.11a/n (with Pharos MAXtream disabilitato) - Proprietary Protocol Modalità TDMA (con Pharos MAXtream abilitato) Wireless Speeds Fino a 300Mbps (40MHz, Dynamic) Fino a 144.4Mbps (20MHz, Dynamic) Fino a 72.2Mbps (10MHz, Dynamic) Fino a 36.1Mbps (5MHz, Dynamic) Frequenza 5.150-5.250GHz 5.250-5.350GHz; 5.470-5.725GHz; 5.725-5.825GHz; Variabile secondo standard localiWireless Configurations Tecnologia Pharos MAXtream TDMA 802.11a/n Ampiezza di canale: 5/10/20/40MHz; Selezione automatica del canale; Transmission Power Control; Dynamic Frequency Selection (DFS)Meccanismi di sicurezza: WDS Enable/Disable WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK (AES/TKIP), WEP 64/128/152-bit SSID Broadcast Multi-SSID con VLAN Tagging (solo modalità AP) Distance/ACK Timeout Filtro Wireless MAC Address; Beacon Interval/RTS Threshold/Fragmentation; Threshold/DTIM Interval/AP Isolation/Short GI/Wi-Fi Multimedia; Gestione Discovery e Gestione Remota via Pharos Control; Interfaccia web-based HTTP/HTTPS; Log di sistemaNumero di porte: 2- 1 porta 10/100Mbps Shielded Ethernet (LAN0, ingresso Passive PoE) 1 porta 10/100Mbps Shielded Ethernet Port (LAN1, Passthrough Passive PoE)</p>	<p>4 pz</p>

Armadio Rack	Armadio Rack 19" a Muro 6U prof. 450 Grigio Assemblato	<ul style="list-style-type: none"> • Armadio a muro singola sezione 6 unità fornito assemblato • Robusta struttura saldata in acciaio laminato a freddo • Porta in vetro temprato da 5 mm, facilmente removibile e reversibile, angolo di apertura maggiore di 180°, chiusura con chiave • Pannelli laterali ciechi fissi, non asportabili • Predisposizione per ingresso cavi sulla base e sul tetto tramite profili pre-tranciati (225 x 45 mm) • Predisposizione per l'installazione di 2 ventole da 120 mm sul tetto e sulla base • Coppia di montanti anteriori 19" da 1.5 mm, regolabili in due posizioni (profondità effettiva 230 mm) • Portata statica: 50kg • Grado di protezione: IP20 • Include kit di viti, dadi e chiave per installazione • Dimensioni: 350x500x450 mm (AxLxP) 	1	pz
Armadio Rack	Armadio Rack 19" a Muro 6U prof. 450 Grigio Assemblato	<ul style="list-style-type: none"> • Armadio a muro singola sezione 6 unità fornito assemblato • Robusta struttura saldata in acciaio laminato a freddo • Porta in vetro temprato da 5 mm, facilmente removibile e reversibile, angolo di apertura maggiore di 180°, chiusura con chiave • Pannelli laterali ciechi fissi, non asportabili • Predisposizione per ingresso cavi sulla base e sul tetto tramite profili pre-tranciati (225 x 45 mm) • Predisposizione per l'installazione di 2 ventole da 120 mm sul tetto e sulla base • Coppia di montanti anteriori 19" da 1.5 mm, regolabili in due posizioni (profondità effettiva 230 mm) • Portata statica: 50kg • Grado di protezione: IP20 • Include kit di viti, dadi e chiave per installazione • Dimensioni: 350x500x450 mm (AxLxP) 	4	pz
Ripiano Rack	Mensola per Rack 19" 250 mm 1U Grigia 2 punti	<ul style="list-style-type: none"> • Ripiano fisso per armadi a pavimento e a parete, montaggio a sbalzo • Forato • Larghezza: 19", 1 HE • Profondità: 255 mm • Portata fino a 10 Kg • Fissaggio su 2 punti 	4	pz
Multipresa Rack	Multipresa per rack 19" 6 posti con magnetotermico	<ul style="list-style-type: none"> • Multipresa da Rack 19" con magnetotermico • Spina standard CEI-23-16 e prese IEC60884 (SCHUKO). • Uscite: 6 vie a 45° • Ingresso: singolo ingresso all'estremità sinistra. Installazione frontale • Cavo con spina Italiana • Materiale e colore di costruzione: alluminio nero • Specifiche del cavo: cavo di alimentazione standard 1,6 m • Caratteristiche elettriche: 16 A, 250 V AC • Massima Capacità di carico 3,5 Kw • Dimensioni: 482.6 x 44.4 x 62 mm • Design moderno, finiture in colore nero e alluminio • Multipresa di alimentazione a 6 posti con magnetotermico • Installabile a rack 19" occupa 1,5 Unità • Connessioni: 6 prese Universali Shuko / Italiane 45° con terra • Cavo di alimentazione: H05VV-F 3G 2.5 mm² • Lunghezza del cavo 1.6 mt. • Voltaggio supportato: 220-250 Vac 16A 	4	pz
Patch panel tipoA	Pannello Patch Modulare 24 posti 2 HE Nero	<ul style="list-style-type: none"> • Pannello patch modulare per frutti Keystone • Sistema modulare flessibile • Pannello in metallo 19" di 2 Unità • Frutti Keystone esclusi • Numerazione su tutte le porte con etichetta scrivibile • Compatibile con tutti i frutti dotati d attacco keystone Cat 5E Cat 6 .. o telefonici • Profondità: 95 mm • Massima larghezza del frutto 19 mm 	2	pz

Patch panel tipoB	Pannello patch STP 16 posti RJ45 cat. 6	<ul style="list-style-type: none"> • Pannello patch STP 16 posti RJ45 cat. 6 • Terminazioni solide e resistenti per cablaggi in rame caratterizzati da connettori con contatti dorati da un minimo di 3 mm 50 micro-pollici • Installazione semplificata con inserimento dall'alto • Compatibile sia con 100 che Krone • Supporta cavo rigido e flessibile da 22 a 26 AWG • Da utilizzare con cavo Cat6 schermato a coppie ritorte (FTP) • Ideale per applicazioni di rete Ethernet, Fast ethernet e Gigabit Ethernet • Conforme agli standard per montaggio a rack 19" • IEEE 802.3 (10Base-T Ethernet) • IEEE 802.3u (100Base-TX Fast Ethernet) • IEEE 802.3ab (1000Base-T Gigabit Ethernet) • Conforme UL • Conforme RoHS • Dimensioni: 482 xx (l) x 43 MM (a) x 109 mm (p) • Distanza orizzontale tra i fori di montaggio sinistro e destro: 465 mm • Distanza verticale tra i fori di montaggio in alto e in basso: 32 mm • Peso: 2.16 kg • Temperatura d'esercizio: -40 – 70°C <p>Contenuto della confezione: Pannello Patch Cat6 Schermato; 4 Viti di montaggio; 16 Fascette; Cavo di messa a terra; Guida rapida all'installazione</p>	1	pz
Patch panel tipoC	Pannello Patch STP 24 posti RJ45 Cat. 6	<ul style="list-style-type: none"> • Pannello patch STP 24 posti RJ45 cat. 6 • Terminazioni solide e resistenti per cablaggi in rame caratterizzati da connettori con contatti dorati da un minimo di 3 mm 50 micro-pollici • Installazione semplificata con inserimento dall'alto • Compatibile sia con 100 che Krone • Supporta cavo rigido e flessibile da 22 a 26 AWG • Da utilizzare con cavo Cat6 schermato a coppie ritorte (FTP) • Ideale per applicazioni di rete Ethernet, Fast ethernet e Gigabit Ethernet • Conforme agli standard per il montaggio a rack 19" • IEEE 802.3 (10Base-T Ethernet) • IEEE 802.3u (100Base-TX Fast Ethernet) • IEEE 802.3ab (1000Base-T Gigabit Ethernet) • Conforme UL • Conforme RoHS • Dimensioni: 482 xx (l) x 43 MM (a) x 109 mm (p) • Distanza orizzontale tra i fori di montaggio sinistro e destro: 465 mm • Distanza verticale tra i fori di montaggio in alto e in basso: 32 mm • Peso: 2.16 kg • Temperatura d'esercizio: -40 – 70°C <p>Contenuto della confezione: Pannello Patch Cat6 Schermato</p>	1	pz
Canala TipoA	Tubo PVC 16 - 20mm compresi gli accessori Canalizzazione Posa in opera Installazione outdoor	Norme EN61386-1,EN61386-21;Schiacciamento Classe3;Resistenza agli urti Classe3,-5-60gradi;Resistenz al fuoco;850radi EN60695-2-11; classe3321 IP40-NF USE	35	mt
Canala TipoB	Canala 25x17 compresi gli accessori	Grado di protezione IP40 (IP20 in applicazioni sospese) Certificazioni: IMQ EN 50085-2-1 Resistenza all'urto IK07	113	mt
Canala TipoC	Canala 40/1x17 compresi gli accessori	Grado di protezione IP40 (IP20 in applicazioni sospese) - Certificazioni: IMQ EN 50085-2-1 - Resistenza all'urto IK07	31	mt
Canala TipoD	Canala 40x40 compresi gli accessori	Grado di protezione IP40 (IP20 in applicazioni sospese) - Certificazioni: IMQ EN 50085-2-1- Resistenza all'urto IK07	49	mt
Canala TipoE	Canala 60x40 compresi gli accessori	Grado di protezione IP40 (IP20 in applicazioni sospese) - Certificazioni: IMQ EN 50085-2-1 - Resistenza all'urto IK07	45	mt
Scatola TipoA	Scatola per Placca mod. 503 Bianca+Placca porta frutti 1-2 posti mod. 503 Bianco	<p>Scatola e Placca autoportante Per connettori di rete</p> <ul style="list-style-type: none"> • La scatola include le viti di montaggio, adesivi per una veloce e facile installazione • Scatola per placca mod. 503 • Colore Bianco • Placca a 1 - 2 posti mod. 503 • Supporta l'inserimento di frutti tipo Keystone • Permette di alloggiare 1 o 2 frutti schermati e non schermati • Colore Bianco 	27	pz

<p>PC DESKTOP01</p>	<p>PC con Funzioni di NAS e Gestione e Controllo Accessi LAN/WAN</p>	<p>PERSONAL COMPUTER DESKTOP CON FUNZIONI DI NAS, CONFIGURAZIONE E CONTROLLO ACCESSI LAN E WIFI COMPLETO DI MONITOR DA 23"</p> <p>CASE ATX MIDI TOWER CON 2 PORTE USB 3.0 E 2 PORTE USB 2.0 FRONTALI LETTORE MULTISTANDARD (SD-CF) ALIMENTATORE ATX 500 WATT 80+BRONZE MAINBOARD ATX CERTIFICATA TUF SENZA SCHEDA VIDEO INTEGRATA SUPPORTO MEMORIE DDR3 - 4 SLOT 1866MHZ SUPPORTO SLI E CROSSFIREX 8 PORTE SATA3: 6 x 6GB/s ; 2 x 3GB/s SUPPORTO Hardware RAID 0-1-5-10 SLOT INTERNI: 3 x PCIe 2.0 x16 (dual x16 or x16, x8, x8) - 1 x PCIe 2.0 x16 (x4 mode, black) - 1 x PCIe 2.0 x1 - 1 x PCI PORTE: 4 x USB 3.0 ; 14 x USB 2.0 ; 2 x IEEE 1394a ; 1 x GIGABIT LAN CONTROLLER ; AUDIO 8 CANALI MICROPROCESSORE OCTACORE 4.0 GHZ 16MB CACHE - MEMORIA 16GB DDR3 DIMM 1600MHZ SCHEDA VIDEO PCI-E CON 1GB DDR DVI-I HDMI D-SUB MASTERIZZATORE CD-DVD SATA X DVD±R/±RW 24X24X16X DL DVD-RAM 12X 5 HARD DISK SATA3 3.5" 1000GB 7200RPM 32MB CACHE 4 INSTALLATI E CONFIGURATI IN MIRROR A COPPIE E 1 SINGOLO COME BACKUP WINDOWS 10 PROFESSIONAL 64 BIT MONITOR LCD IPS LED 23" WIDE 16:9 5MS MM 0.266 FULL HD 1920X1080 1000:1 VGA HDMI CASSE INTEGRATE 3 ANNI DI GARANZIA ON SITE SISTEMA OPERATIVO: completamento installazione e relativi aggiornamenti con creazione 3 account separati (Amministratore di sistema, Amministratore, Utente standard) SOFTWARE: installazione e relativi aggiornamenti di Adobe Reader Adobe Flash Adobe Shockwave Adobe air Java Irfanview Lingue Italiano e Sloveno Open Office Microsoft Office 2010 Starter Edition Mozilla Firefox Mozilla Thunderbird CONSEGNA E CONFIGURAZIONE IN RETE LAN - WLAN (Ip statico) con installazione strumenti necessari alla gestione e configurazione della rete lan e wireless e la configurazione delle risorse di rete Stampanti e delle Cartelle condivise. ASSISTENZA TECNICA di 4 ore post vendita da prestare ONSITE presso i nostri locali a chiamata secondo necessità.</p>	<p>1</p>	<p>pz</p>
<p>PC DESKTOP02</p>	<p>AMD X6-6300 4GB 1TB VIDEO 1GB HD5450 ODD 500W CARD.R. TAST.MOUSE. LCD-LED 21,5 W10PRO</p>	<p>PERSONAL COMPUTER DESKTOP CON FUNZIONI DI CONFIGURAZIONE E CONTROLLO ACCESSI WIFI COMPLETO DI MONITOR DA 21.5"</p> <p>CABINET ATX 500W MIDI TOWER NERO/SILVER-2X5.25"-4X3.5"- 2XUSB2.0+AUDIO-SUPP.CARD PCI EXPRESS/SSD MB AMD AM3+ AMD970 6SATA3-R PCIE2.0X16 2XPCI 2USB3 GBLAN ATX CPU AMD X6 FX-6300 3.5/4.1G FD6300WMHKBOX 14MB AM3+ 95W 32NM BOX DDR3 DIMM 4GB 1333MHZ HARD DISK SATA3 3.5" 1TB 7200RPM CACHE 64MB SVGA AMD HD5450 1GBDD3 DX11 MAST.SATA DVD±R/±RW 24X24X16X DL DVD-RAM 12X CARD READER INTERNO 3,5 TASTIERA K120 - MOUSE B100 -GARANZIA 3 ANNI- WINDOWS 10 PROFESSIONAL 64BIT DVD MONITOR LCD LED 21.5" WIDE 5MS 0.248 FULL HD 1920X1080 700:1 VGA HDMI VESA PREINSTALLAZIONE WINDOWS 10 OPEN OFFICE Microsoft Office 2010 Starter Edition IRFAN VIEW ACROBAT READER JAVA -FLASH -SHOCKWAVE -AIR FIREFOX -THUNDERBIRD AVG FREE ANTIVIRUS RELATIVI AGGIORNAMENTI S.O. E SW. CONSEGNA E INSTALLAZIONE PRESSO IL PLESSO 2 ANNI GARANZIA</p>	<p>3</p>	<p>pz</p>

<p>PC NOTEBOOK1</p>	<p>PORTATILE I3 4GB 500GB ODD WIFI BT CAM GLAN CARDR W7-8-10PRO CONSEGNA-INSTALLAZIONE INCLUSA</p>	<p>Scheda tecnica Sistema Operativo windows® 7 professional autentico Schermo 15.6 pollici - 1366x768 pixel - no glare- hd ready- led - Processore intel® core™ i3-4005u (1.7 ghz) Ram 4 gb ddr3 Slot Ram liberi 1 Ram massima installabile 16 gb Slot Ram 4 gb Scheda Video intel® hd graphics 4400 Memoria Video condivisa Video Out hdmi- vga (d-sub) Hard Disk 500 gb sata 5400 rpm - tpm Unità Ottica super multi dl Wireless wifi 802.11n (a/c) Bluetooth bluetooth 4.0 Lan 10/100/1000 mbits Webcam frontale hd Audio uscita cuffie (combo) ingresso microfono - Porte USB 1x usb 2.0- 3x usb 3.0 Card Reader sd/mmc/sdxc Applicativi msoffice trial - dvd windows8 professional nella confezione Alimentazione batteria 4 celle - alimentatore 37w Dimensioni e Peso 38.0x25.6x2.23~2.26 cm / 2.37 kg Caratteristiche speciali tasti ad isola- tastierino numerico Colore black Garanzia 12 mesi pickup - return internazionale - assicurazione kasko. - garanzia zero bright dot per la durata di 30 giorni-/a- Aggiornamento WINDOWS 10 OPEN OFFICE Microsoft Office 2010 Starter Edition IRFAN VIEW ACROBAT READER JAVA -FLASH -SHOCKWAVE -AIR FIREFOX -THUNDERBIRD AVG FREE ANTIVIRUS RELATIVI AGGIORNAMENTI S.O. E SW. CONSEGNA E INSTALLAZIONE PRESSO IL PLESSO</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1751 247 1803 1002">2</td> <td data-bbox="1803 247 1859 1002">pz</td> </tr> </table>	2	pz
2	pz				
<p>Attività Istruzione Configurazione Manutenzione</p>	<p>40 ore assistenza tecnica/consulenza /personalizzazione</p>	<p>40 ore complessive aggiuntive rispetto all'installazione e la messa in funzione di tutti i dispositivi oggetto della fornitura, utilizzabili liberamente senza termini di scadenza. Prestazione minima 1 ora.</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1751 1061 1803 1101">1</td> <td data-bbox="1803 1061 1859 1101">pz</td> </tr> </table>	1	pz
1	pz				