

Caratteristiche tecniche minime richieste per la fornitura

è richiesta la rispondenza salvo specifiche superiori a tutti i parametri indicati le metrature indicate 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 	1.200	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 NEXT (dB) = 19.8 	50	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 50µm inc. sopra la nichelatura nella zona di contatto Contatti IDC: nichelatura da 100µm 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 	29	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 	1	pz
Patch Cord TipoA	Cavo di rete Patch in Rame Schermato Cat. 6 Bianco 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 Senza schermatura (UTP) Cavo: 4 coppie Conduttori: 24AWG 	5	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 Senza schermatura (UTP) Cavo: 4 coppie Conduttori: 24AWG 	38	pz

Patch Cord TipoC	Cavo di rete Patch in Rame Cat. 6 Grigio 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 	2 pz
Switch Gigabit 1	SWITCH 16P LAN GIGABIT EASY SMART-MTU/PORT/TAG-BASED VLAN QOS IGMP SNOOPING-GARANZIA A VITA	<p>Standards e protocolli: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p</p> <p>Interfaccia: 16 X 10/100/1000Mbps RJ45 Ports AUTO Negotiation/AUTO MDI/MDIX</p> <p>10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m) - EIA/TIA-568 1000 STP (maximum 100m)</p> <p>100BASE-TX: UTP category 5, 5e cable (maximum 100m) - EIA/TIA-568 1000 STP (maximum 100m)</p> <p>1000BASE-T: UTP category 5, 5e, 6 or above cable (maximum 100m) - EIA/TIA-568 1000 STP (maximum 100m)</p> <p>Dimensioni (LxPxA): 11.6*7.1*1.7 in. (294*180*44 mm)</p> <p>Ventilazione: Fanless</p> <p>Alimentatore: 100-240VAC, 50/60Hz</p> <p>Switching Capacity: 32Gbps - Tavola indirizzi MAC: 8K - Packet Buffer Memory: 512KB - Packet Forwarding Rate: 23.8Mpps</p> <p>Jumbo Frame: 10240Bytes</p> <p>Quality 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 Prevention</p> <p>VLAN: Supports up to 32 VLANs simultaneously (out of 4K VLAN IDs) - MTU/Port/Tag VLAN</p> <p>Metodo di trasmissione: Store-And-Forward</p> <p>Certificazioni: FCC, CE, RoHS</p> <p>Contenuto della confezione: SWITCH - Power Cord - Installation Guide - Resource CD - Rackmount Kit - Rubber Feet</p> <p>Requisiti di sistema: Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ Windows 7 or Windows 8, MAC® OS, NetWare®, UNIX®</p> <p>Operating Temperature: 0,~40, (32,~104,) - Storage Temperature: -40,~70, (-40,~158,)</p> <p>Operating Humidity: 10%~90% non-condensing - Storage Humidity: 5%~90% non-condensing</p>	2 pz
Switch Gigabit 2	SWITCH 8P GIGABIT POE RJ45 4P POE -GARANZIA 3 ANNI	<p>Interfaccia 8 porte RJ45 10/100/1000Mbps</p> <p>Cablaggio 10BASE-T: UTP categoria 3, 4, 5 (fino a 100m)</p> <p>EIA/TIA-568 100 STP (fino a 100m)</p> <p>100BASE-TX: UTP categoria 5, 5e (fino a 100m)</p> <p>EIA/TIA-568 100 STP (fino a 100m)</p> <p>1000BASE-T: UTP categoria 5, 5e, 6 o successivo (fino a 100m)</p> <p>EIA/TIA-568 100 STP (fino a 100m)</p> <p>Porte PoE 4 porte IEEE 802.3af</p> <p>Potenza disponibile: 53W</p> <p>Backbound Bandwidth 16Gbps</p> <p>Lista ARP 8K</p> <p>Dimensione Buffer 2Mbits</p> <p>Alimentatore esterno 48Vdc / 1.25A</p> <p>Ventilazione Fanless</p> <p>Dimensioni (LxPxA) 171x98x27mm</p> <p>Metodo di trasmissione Store-And-Forward</p> <p>Funzionalità avanzate Compatibile con dispositivi PDs standard IEEE 802.3af</p> <p>Priority Function</p> <p>Mac Address Auto-Learning e Auto-Aging</p> <p>IEEE 802.3x Flow Control per modalità Full-Duplex e Backpressure per modalità Half-Duplex</p> <p>Certificazioni FCC, CE, RoHS</p> <p>Contenuto della confezione Switch, Alimentatore, Guida utente</p> <p>Consumo 5.8W (senza PoE) - 58.8W (massimo con 53W PoE)</p> <p>Ambiente Temperatura di funzionamento: 0°C ÷ 40°C</p> <p>Temperatura di stoccaggio: 40°C ÷ 70°C</p>	2 pz
Access Point TipoA	WIRELESS N ACCESS POINT 600M DUALBAND 1P GIGA LAN,802.3AF POE, MULTI-SSID, 4 ANTENNE INTERNE 4DBI GAR.3 ANNI	<p>Interfacce: Gigabit Ethernet (RJ-45) Port *1 (Support IEEE802.3af PoE) - Console Port *1</p> <p>Tasto Reset, Power On/Off</p> <p>Alimentazione PoE or External 12VDC / 1.5A Power Supply</p> <p>Consumo energetico 9.6 W - Dimensioni (L x P x A) 7.1 x 7.1 x 1.9 in. (180*180*47.5mm)</p> <p>Tipo di antenna Internal 4* 4dBi Omni</p> <p>Tipo di montaggio Ceiling /Wall Mounting (Kits included)</p> <p>Physical security lock Kensington Lock Slot</p> <p>Watch dog</p> <p>Standard wireless IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a</p> <p>Frequenza 2.4GHz and 5GHz</p> <p>Signal rate 11n: Up to 300Mbps(dynamic) - 11g: Up to 54Mbps(dynamic) - 11b: Up to 11Mbps(dynamic) -</p> <p>Sensibilità di ricezione:</p> <p>5GHz: 300M : -68dBm@10%PER - 150M : -72dBm@10%PER - 54M : -73dBm@10%PER</p> <p>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</p> <p>Potenza di trasmissione: FCC: <26dBm(2.4GHz); <20dBm(5GHz). CE:<20dBm</p> <p>Funzionalità wireless Multiple SSIDs (Up to 16 SSIDs)</p> <p>Enable/Disable Wireless Radio - Automatic Channel Assignment</p> <p>Transmit Power Control (Adjust Transmit Power on dBm) - QoS(WMM) - Rate Limit</p> <p>Reboot Schedule - Wireless Schedule - Wireless Statistics based on SSID/AP/Client</p> <p>Sicurezza wireless</p> <p>Captive Portal Authentication - Access Control - Wireless Mac Address Filtering</p> <p>Wireless Isolation Between Clients - SSID to VLAN Mapping - Rogue AP Detection</p> <p>802.1X Support - 64/128/152-bit WEP / WPA / WPA2-Enterprise,WPA-PSK / WPA2-PSK</p> <p>Controller EAP - Cluster - Avvisi e-mail - LED ON/OFF - Management MAC Access Control - SNMP v1,v2c - Log di sistema locale</p> <p>Certificazione CE, FCC, RoHS</p> <p>Contenuto della confezione Wireless Gigabit Ceiling Mount Access Point - Power Adapter - Mounting Kits - Resource CD - Inst</p>	4 pz

Range Extender	WIRELESS RANGE EXTENDER DUAL BAND 1300MNBS X 5GHZ+450MBPS X 2.4GHZ 1P GIGA-3 ANTENNE-GAR.3 ANNI	Standard e protocolli IEEE802.11ac, IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b Interfacce 1 Porta Ethernet 10/100/1000M (RJ45) Tasto RE (Range Extender), Tasto Reset, Tasto LED, Tasto Power Dimensioni 163 x 76.4 x 66.5mm Consumo energetico 9W (massimo consumo energetico) Antenna 3 esterne Dual Band Frequenza 2.4GHz & 5GHz(11ac) Signal rate 5GHz: Fino a 1300Mbps 2.4GHz: Fino a 450Mbps Sensibilità di ricezione 5GHz : 11a 6Mbps:-93dBm@10% PER, 11a 54Mbps: -76dBm@10% PER, 11ac HT20 mcs8: -68dBm@10% PER, 11ac HT40 mcs9: -64dBm@10% PER, 11ac HT80 mcs9: -61dBm@10% PER 2.4GHz: 11g 54M: -77dBm@10% PER, 11n HT20 mcs7: -73dBm@10% PER, 11n HT40 mcs7: -70dBm@10% PER, Modalità wireless Range Extender Statistiche Wireless - Utilizzo in contemporanea delle frequenze Wi-Fi 2.4GHz/5GHz - Modalità High Speed per gioco HD e fruizione video ai massimi livelli Controllo accessi - Controllo LED - Sicurezza wireless 64/128-bit WEP - WPA-PSK / WPA2-PSK - Potenza di trasmissione <20dBm(2.4GHz) <23dBm(5GHz) - Certificazione CE, FCC, RoHS Contenuto della confezione Range Extender Wi-Fi AC1750 RE450 - Cavo Ethernet RJ-45 - Guida all'installazione rapida Dimensioni scatola (L x P x A) 202x 125 x 86mm Requisiti di sistema Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista o Windows 7, 8, Mac® OS, NetWare®, UNIX®, o Linux		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 • Inclusa la vite di vite di chiusura per installazione 		1 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 		2 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. 		2 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 di attacco keystone Cat 5E Cat 6 .. o telefonici • Profondità: 95 mm • Massima larghezza del frutto 10 mm 		1 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 Contenuto della confezione • Pannello Patch Cat6 Schermato • 4 Viti di montaggio • 16 Fascette 		2 pz
Canala TipoA	Canala 40/1x17 compresi gli accessori	Grado di protezione IP40 (IP20 in applicazioni sospese) Certificazioni: IMQ EN 50085-2-1 Resistenza all'urto IK07		200 mt
Canala TipoB	Canala 40x40 compresi gli accessori	Grado di protezione IP40 (IP20 in applicazioni sospese) Certificazioni: IMQ EN 50085-2-1 Resistenza all'urto IK07		16 mt
Scatola TipoA	Scatola per Placca mod. 503 Bianca+Placca porta frutti 1 posto mod. 503 Bianco	Scatola e Placca autoportante Per connettori di rete <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 		26 pz
Attività Istruzione Configurazione	30 ore assistenza tecnica/consulenza /personalizzazione	30 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.		1 pz