


ISTITUTO COMPRESIVO ORBASSANO I

P.zza De Amicis, 12 -10043 ORBASSANO - Tel 011/9002289 - Fax 011/901873



CAPITOLATO TECNICO APERTO

CIG: ZBA35B4C0F

CUP: E89J21007720006

CNP: 13.1.1A-FESR PON-PI-2021-50

 I.C. - ORBASSANO I-ORBASSANO
Prot. 0003036 del 23/03/2022
 VI-2 (Uscita)

Q.tà	DESCRIZIONE VOCE
1	Consulenza telefonica software gratuita per 36 mesi con fornitura di numero telefonico dedicato e servizio attivo per 8hx5gg settimanali da lunedì a venerdì dalle ore 9.00 alle ore 17.00
29	<p>Enterprise-grade WiFi 6 access point with 4X4 MIMO and OFDMA functionality.</p> <p>The Access Point WiFi 6 Long-range (U6 LR) is a high-performance access point that brings powerful, four-stream WiFi 6 coverage to enterprise networks. The U6 LR can reach an aggregate throughput rate up to 3 Gbps with its 5 GHz (4x4 MU-MIMO and OFDMA) and 2.4 GHz (4x4 MIMO) bands. It also has a sideways, down-tilted antenna pattern to expand its coverage area. The water and dust-resistant U6 LR can be mounted either indoors or outside, blending seamlessly into virtually any environment so you'll never have to disrupt your space's aesthetic to enjoy excellent wireless coverage. The U6 LR simplifies the process of bringing WiFi 6 to enterprise networks that support a large number of clients. It can be set up in minutes and fully managed with the UniFi Network web application or mobile app.</p> <p>Features:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ High-efficiency 4x4 WiFi 6 (802.11ax) ○ 5 GHz band (4x4 MU-MIMO and OFDMA) with 2.4 Gbps throughput rate ○ 2.4 GHz band (4x4 MIMO) with 600 Mbps throughput rate ○ Powered by 802.3at PoE (PoE injector sold separately) ○ IP54-rated water and dust protection for indoor/outdoor mounting versatility <p> Managed with UniFi Network application: Version 6.0.34 and later</p>
6	<p>Layer 2, PoE switch with (24) GbE RJ45 ports, including (8) 802.3at PoE+ ports, and (2) 1G SFP ports.</p> <p>The Switch 24 PoE (USW 16 PoE) is a fully managed switch with (16) GbE RJ45 ports, including (8) GbE, 802.3at PoE+ ports, and (2) 1G SFP ports. The versatile USW 16 PoE provides Gigabit PoE links to Ethernet devices</p>

	<p>while also supplying Gigabit fiber uplink options fit for an enterprise network. The switch also offers an extensive suite of Layer 2 switching protocols, including port-specific operation modes (switching, mirroring, or aggregate), and features a 1.3" LCM color touchscreen that concisely displays key system and connection insights.</p> <p>Additionally, with its 7.9" depth, it's easy to mount this compact, fanless switch in a SOHO rack cabinet. This switch can also be monitored or configured from anywhere with the powerful, intuitive UniFi Network web application and mobile app.</p> <p>Features:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (1) 1.3" LCM color touchscreen with AR switch management ○ (8) GbE, 802.3at PoE+ RJ45 ports ○ (8) GbE RJ45 ports ○ (2) 1G SFP ports ○ 42W total PoE supply ○ Fanless, silent cooling <p>Managed with the UniFi Network application: Version 5.11.27 and later</p>
<p style="text-align: center;">2</p>	<p>The Dream Machine Pro (UDM Pro) is an enterprise-grade UniFi OS Console that offers a scalable networking experience and comprehensive platform for multi-application use.</p> <p>The UDM Pro is an all-in-one networking console that runs every UniFi OS application, like Network and Protect. It features a built-in security gateway, 10G SFP+ WAN support, an 8-port Gigabit switch, and network video recorder that supports compatible 3.5" hard disk drives (HDDs).</p> <p>Learn more</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Runs every UniFi OS application, including the pre-installed UniFi Network ○ 8-port switch with 1GbE RJ45 and 10G SFP+ ports ○ Integrated security gateway and UniFi Protect-ready network video recorder that supports compatible 3.5" HDDs ○ Enterprise-class internet threat management, deep packet inspection, and WiFi AI functionality ○ Powered by a fast, 1.7 GHz quad-core processor ○ 1U-sized, rack-mountable console ○ Allows you to easily scale your deployment by connecting additional UniFi devices
<p style="text-align: center;">67</p>	<p>Cablatura completa (comprensiva del materiale) di punto rete cat. 6 con aggancio a centro stella o a armadio di piano comprendente scatola di rete 503, aggancio a patch panel, FRUTTO KEYSTONE RJ45 UTP CAT. 6 NERO TOOLFREE, corrugato per passaggio in controsoffitto e tutto il lavoro necessario per la realizzazione.</p>

3	Armadio rete 19" RACK 9 unità da posizionarsi secondo indicazioni progetto comprensivi di patch panel 24 porte, MULTIPRESA PER RACK 19" 6 POSTI CON MAGNETOTERMICO E SPINA C14 comprensivo di montaggio e test di funzionamento.
2	Armadio rete 19" RACK 12 unità da posizionarsi secondo indicazioni progetto comprensivi di patch panel 24 porte, MULTIPRESA PER RACK 19" 6 POSTI CON MAGNETOTERMICO E SPINA C14 comprensivo di montaggio e test di funzionamento.
1	Armadio server 19" RACK 42 unità da posizionarsi secondo indicazioni progetto comprensivi di patch panel, MULTIPRESA PER RACK 19" 6 POSTI CON MAGNETOTERMICO E SPINA C14 comprensivo di montaggio e test di funzionamento.
2	<p>Switch a 24 porte Gigabit con uplink SFP a costi più contenuti. Questo modello è dotato di 24 porte 10/100/1000 e 2 porte True SFP non combinate per connettività in fibra ottica. Presenta larghezza rack intera con l'hardware per il montaggio su rack incluso, ma può anche essere utilizzato su una scrivania. Utilizzabile con ricetrasmittitori Gigabit SFP opzionali.</p> <p>Assorbimento 18 W (massimo)</p> <p>Tensione di input 100 - 240 V CA, nominale</p> <p>Porte (24) porte RJ-45 autosensing 10/100/1000 (2) porte SFP 100/1000 Mbps Supporta un massimo di 24 porte autosensing 10/100/1000 e 2 porte SFP</p> <p>Latenza 100 Mb di latenza: < 8 µs 1000 Mb di latenza: < 16 µs</p> <p>Capacità di switching 52 Gbps</p> <p>Throughput fino a 38,7 mpps</p> <p>Memoria e processore 1 MB Flash Dimensioni del buffer di pacchetto: 512 KB</p> <p>Garanzia Non applicabile, assistenza telefonica, versioni del software</p> <p>Descrizione dettagliata del prodotto Switch HPE OfficeConnect 1420 con 24 porte 1GbE e 2 porte SFP</p> <p>Peso (sistema imperiale) 4,85 lb</p> <p>Peso (metrico) 2,2 kg</p> <p>Dimensioni prodotto (sistema imperiale) (H x B x T) 17.32 x 6.81 x 1.73"</p> <p>Dimensioni prodotto (metrico) (H x B x T) 44 x 17,3 x 4,4 cm</p>
1	<p>Switch a 48 porte Gigabit con uplink SFP a costi più contenuti. Questo modello è dotato di 48 porte 10/100/1000 e 2 porte True SFP non combinate per connettività in fibra ottica. Presenta larghezza rack intera con l'hardware per il montaggio su rack incluso, ma può anche essere utilizzato su una scrivania. Utilizzabile con ricetrasmittitori Gigabit SFP opzionali.</p> <p>Assorbimento 18 W (massimo)</p> <p>Tensione di input 100 - 240 V CA, nominale</p> <p>Porte (48) porte RJ-45 autosensing 10/100/1000 (2) porte SFP 100/1000 Mbps Supporta un massimo di 24 porte autosensing 10/100/1000 e 2 porte SFP</p> <p>Latenza 100 Mb di latenza: < 8 µs 1000 Mb di latenza: < 16 µs</p>

	<p>Capacità di switching 52 Gbps</p> <p>Throughput fino a 38,7 mpps</p> <p>Memoria e processore 1 MB Flash Dimensioni del buffer di pacchetto: 512 KB</p> <p>Garanzia Non applicabile, assistenza telefonica, versioni del software</p> <p>Descrizione dettagliata del prodotto Switch HPE OfficeConnect 1420 con 24 porte 1GbE e 2 porte SFP</p> <p>Peso (sistema imperiale) 4,85 lb</p> <p>Peso (metrico) 2,2 kg</p> <p>Dimensioni prodotto (sistema imperiale) (H x B x T) 17.32 x 6.81 x 1.73"</p> <p>Dimensioni prodotto (metrico) (H x B x T) 44 x 17,3 x 4,4 cm</p>
<p>4</p>	<p>The Cloud Key (UCK G2) is a next-generation UniFi OS Console that quadruples the power of its predecessor.</p> <p>Manage your UniFi system with the UCK G2. This slim but powerful UniFi OS Console can be set up and con</p> <p>Mechanical</p> <p>Hardware</p> <p>Dimensions 27.10 x 46.80 x 119.75 mm (1.07 x 1.84 x 4.71")</p> <p>Weight 150 g (5.29 oz)</p> <p>Enclosure material Anodized aluminum</p> <p>Processor Quad core Arm® Cortex®-A53 based chip</p> <p>eMMC memory 32 GB</p> <p>Power method 802.3af PoE, 5VDC, 1A</p> <p>Max. power consumption 5W</p> <p>Networking interface GbE RJ45 port</p> <p>Management interface UniFi Protect</p> <p>Buttons (1) Power</p> <p>(1) Factory reset</p> <p>LEDs (1) Power: white/blue</p> <p>Operating temperature 0 to 35° C (32 to 104° F)</p> <p>Operating humidity 20 to 80% noncondensing</p> <p>Certi</p>
<p>1</p>	<p>Apparato di controllo, monitoraggio e appliance firewalling così composto:</p> <p>DL360 Gen10 2x5118/64GB/P408i-a/8SFF/2x800W a cui sono stati aggiunti i dischi (960GB x 3 pz.)</p>

1	<p>Switch 48 porte così composto:</p> <p>Switch a 52 porte Gigabit di base con gestione intelligente, 48 porte GE e 4 porte SFP. Questo modello è dotato di 48 porte 10/100/1000 e 4 porte 1000/100 SFP non combinate per connettività in fibra ottica.</p> <p>Assorbimento 39 W (massimo)</p> <p>Tensione di input 100 - 127/200 - 240 V CA, nominale (a seconda dell'alimentatore scelto)</p> <p>Porte (48) porte RJ-45 autosensing 10/100/1000 (4) porte SFP 100/1000 Mbps Supporta un massimo di 48 porte autosensing 10/100/1000 e 4 porte SFP</p> <p>Latenza 100 Mb di latenza: < 7 µs 1000 Mb di latenza: < 2 µs</p> <p>Capacità di routing/switching 104 Gb/s, massimo, a seconda della configurazione</p> <p>Capacità di switching 104 Gbps</p> <p>Throughput fino a 77,3 mpps</p> <p>Memoria e processore ARM Cortex-A9 a 400 MHz 128 MB di SDRAM Dimensioni del buffer di pacchetto: 1,5 MB 16 MB Flash</p> <p>Funzionalità di gestione browser Web</p> <p>Garanzia 1-year limited parts, labour, and carry-in service</p> <p>Descrizione dettagliata del prodotto Switch HPE OfficeConnect 1820 con 48 porte 1GbE</p> <p>Peso (metrico) 3.31 kg</p> <p>Dimensioni prodotto (metrico) (H x B x T) 44,25 x 24,61 x 4,39 cm</p>
1	Istruzione al personale sul funzionamento di tutti gli apparati presenti e istruzione sulla gestione delle funzioni base degli apparati
7	UPS con caratteristiche pari a Be-500 APC

Si dichiara che il materiale incluso nell'offerta è assolutamente rispondente a quanto indicato nel presente capitolato ovvero ha prestazioni migliorative rispetto a quanto richiesto.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof. Attilio GIACULLI

Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa