



Ministero dell'Istruzione



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "L. EINAUDI"

Via F.lli Sirani n°.1 - 25032 Chiari (BS)

Tel. 030/711244 - 030/7000242 - Fax. 030/7001934

Codice Fiscale: 82001490174 Codice Meccanografico: **BSIS03800X**

mail:bsis03800x@istruzione.it PEC: bsis03800x@pec.istruzione.it

Scheda economica Allegato C

RDO (richiesta offerta n. 2967149)

Codice identificativo progetto: 13.1.1A-FESR PON-LO-2021-216

CUP: **D49J21008040006**CIG: **9116739B03**

Il/La sottoscritto/a

Nato/a

il

a

In qualità di legale rappresentante della Ditta

con sede in Via n.

Tel. fax Email/Email pec

Codice Fiscale n. Partita IVA n.

PRESENTA

La seguente Offerta Economica:

MATERIALE INFORMATICO

	DESCRIZIONE CARATTERISTICHE RICHIESTE o EQUIVALENTI	QUANTITA'	COSTO UNITARIO AL NETTO IVA	COSTO COMPLESSIVO AL NETTO IVA	% IVA
	Switch HP 1960 JL809A o equivalente: Quality Of Service (QoS) Sì - Power over Ethernet (PoE) Sì - Gestione Smart Managed (WEB) - Supporto Routing (Layer 3) No - Nr. porte PoE 48 - Vlan supportate 4.096 - Industriale No - Stackable Sì - PoE Budget 600 W - Rack-Mountable Sì - Larghezza 442,5 mm - Nr. unità rack 1 - Profondità 350,5 mm - Altezza 43,95 mm - Peso 4.900 gr - Nr. porte LAN 48 N - Tipo e velocità porte LAN RJ-45 10/100/1000 - Nr. porte Uplink 4 - Tipo e velocità porte Uplink SFP+ 10GbE Porta Console Sì - 48 porte autosensing - 10/100/1000 Mbps RJ-45, di cui 8 di classe 4 e 40 di classe 6 PoE - (IEEE 802.3 tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipo 1000BASE-T, IEEE 802.3at di classe 4, IEEE 802.3bt di classe 6); Duplex: 10BASE-T/100BASE TX: half o full; 1000BASE-T: solo full - 2 porte SFP+ 10GbE - 2 porte 10GBASE-T - Power Supply AC - Alimentatore incluso Sì - Alimentazione ridondata No - Consumo energetico 790 W	4			
	Switch Modulo in fibra ottica J9150D-ST o equivalente: Lunghezza d'onda: 850 nm - Tipo: multimodale Massima distanza di trasferimento: 300 m MTBF: 498,745,585 ore	3			



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale



Ministero dell'Istruzione



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "L. EINAUDI"

Via F.lli Sirani n°.1 - 25032 Chiari (BS)

Tel. 030/711244 - 030/7000242 - Fax. 030/7001934

Codice Fiscale: 82001490174 Codice Meccanografico: **BSIS03800X**

mail:bsis03800x@istruzione.it PEC: bsis03800x@pec.istruzione.it

	Consumo energetico: < 1,3 W Tipo di connessione: Connettore in LC Massima velocità di trasferimento dei dati: 10 Gbps				
	Switch Modulo in fibra ottica per switch HP J9151E o equivalente: Lunghezza d'onda: 1310 nm Tipo: monomodale Massima distanza di trasferimento: 10 Km MTBF: 1,386,624,697 ore Consumo energetico: < 1,3 W Digital Diagnostics Monitoring (DDM): sì Massima velocità di trasferimento dei dati: 10 Gbps Tipo di connessione: Connettore in LC Power Supply AC Alimentatore incluso Sì Alimentazione ridondata No Consumo energetico 500 W	1			
	Switch HP 1960 JL807A o equivalente : Power over Ethernet (PoE) Sì - Gestione Smart Managed (WEB) - Supporto Routing (Layer 3) No - Nr. porte PoE 24 - Vlan supportate 4.096 - Industriale No Stackable Sì - PoE Budget 370 W - Quality Of Service (QoS) Sì Rack-Mountable Sì Larghezza 442,5 mm Nr. unità rack 1 Profondità 350,5 mm Altezza 43,95 mm Peso 4.700 gr Nr. porte LAN 24 N Tipo e velocità porte LAN RJ-45 10/100/1000 - Nr. porte Uplink 4 - Tipo e velocità porte Uplink SFP+ 10GbE - Porta Console Sì - Altre informazioni sulla connettività: 24 porte autosensing 10/100/1000 Mbps RJ-45, di cui 4 di classe 4 e 20 di classe 6 PoE IEEE 802.3 tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipo 1000BASE-T, IEEE 802.3at di classe 4, IEEE 802.3bt di classe 6); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half o full; 1000BASE-T: solo full 2 porte SFP+ 10GbE - 2 porte 10GBASE-T - Power Supply AC - Alimentatore incluso Sì - Alimentazione ridondata No - Consumo energetico 500 W	8			
	Switch Modulo in fibra ottica per switch HP J9150D-ST o equivalente: Lunghezza d'onda: 850 nm - Tipo: multimodale Massima distanza di trasferimento: 300 m MTBF: 498,745,585 ore Consumo energetico: < 1,3 W - Tipo di connessione: Connettore in LC - Massima velocità di trasferimento dei dati: 10 Gbps	8			



Ministero dell'Istruzione



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "L. EINAUDI"

Via F.lli Sirani n°.1 - 25032 Chiari (BS)

Tel. 030/711244 - 030/7000242 - Fax. 030/7001934

Codice Fiscale: 82001490174 Codice Meccanografico: **BSIS03800X**mail:bsis03800x@istruzione.it **PEC:** bsis03800x@pec.istruzione.it

	<p>Switch Zyxel XS3800 o equivalente: Power over Ethernet (PoE) Sì - Gestione Layer 2+ Supporto Routing (Layer 3) Sì Nr. porte PoE 28 - Vlan supportate 28 - Industriale No - Stackable Sì - PoE Budget 375 W Attacco su barra DIN No - Quality Of Service (QoS) Sì - Dimensioni tabella MAC 32 Standard PoE supportati 15,4W, 30W - Rack-Mountable Sì Larghezza 441 mm Nr. unità rack 2 Profondità 360 mm Altezza 44 mm Peso 4,81 gr Nr. porte LAN 28 N Tipo e velocità porte LAN RJ-45 10GbE Nr. porte Uplink 16 Tipo e velocità porte Uplink SFP+ 10GbE Porta Console No Power Supply AC/DC Alimentatore incluso Sì - Alimentazione ridondata Sì Consumo energetico 86,97 W - Tipologia di alimentazione ridondata Alimentazione ridondata</p>	1			
	<p>Switch Modulo in fibra ottica per switch Zyxel ZYX-SFP10G-SR o equivalente: Colore primario grigio - Tipologia generica Transceiver - Tipologia specifica 10gBASE-SR - Funzione Porta Fibra Ottica - Materiale Metallo Altezza 12,46 mm Larghezza 13,4 mm Profondità 56 mm Peso 200 gr Transceiver SFP-SR 10G Multimodale, fino a 300m, connettore LC</p>	11			
	<p>Switch Modulo in fibra ottica per switch Zyxel ZYX-SFP10G-LR o equivalente: Colore primario grigio Tipologia generica Transceiver Tipologia specifica 10gBASE-LR Funzione Porta Fibra Ottica Materiale Metallo Altezza 12,46 mm Larghezza 13,4 mm Profondità 56 mm Peso 200 gr Transceiver SFP-LR 10G Monomodale fino a 10Km, connettore LC</p>	1			
	<p>Access Point Watchguard AP130 e staffa di montaggio per AP130 WG o equivalente:</p>	4			



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

Ministero dell'Istruzione



Ministero dell'Istruzione

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "L. EINAUDI"

Via F.lli Sirani n°.1 - 25032 Chiari (BS)

Tel. 030/711244 - 030/7000242 - Fax. 030/7001934

Codice Fiscale: 82001490174 Codice Meccanografico: **BSIS03800X**

mail:bsis03800x@istruzione.it PEC: bsis03800x@pec.istruzione.it

	<p>Posizionamento Indoor - Possibilità di essere anche controllato Sì - Unmanaged / Autonomo Sì</p> <p>Formato Chassis Wall - Colore Chassis Bianco - Altezza massima 33,2 mm - Larghezza massima 160 mm - Profondità massima 160 mm - Peso 380 Gr</p> <p>Connettività</p> <p>Banda di frequenza 2,4/5 - Velocità Wireless 2.4GHz: 300 5GHz : 867</p> <p>Wireless Security Sì - Connettore antenne opzionali Non presente - Alimentazione Power Supply AC + POE - Supporto POE 802.3af Sì</p> <p>Power Supply Tensione 12 - Staffa</p> <p>Montaggio per Access Point Ap130 Watchguard.</p>				
	<p>Gruppo di continuità Riello sentinel dual 2200VA o equivalente:</p> <p>Unmanaged / Autonomo Sì</p> <p>Formato Rack / Tower</p> <p>Colore Nero Tonalità colore Scuro</p> <p>Protezione circuito Protezione termica - Pannello di controllo LED</p> <p>Allarme Allarme in funzionamento On battery - allarme batteria con basso livello di carica</p> <p>allarme tono continuo sovraccarico</p> <p>Altezza massima 33,2 mm</p> <p>Larghezza massima 160 mm</p> <p>Profondità massima 160 mm</p> <p>Peso 380 Gr</p> <p>Tensione in uscita 220V Sì</p> <p>Tensione in uscita 230V Sì</p> <p>Bypass Integrato</p> <p>Tensione in uscita 240V Sì</p> <p>Tempo d'intervento 0 ms</p> <p>Potenza erogata Watt 1.980 WATT</p> <p>Potenza Erogata Va 2.200 Va</p> <p>Efficienza a pieno carico 90 %</p> <p>Numero spine telefoniche agganciabili 0</p> <p>Frequenza d'uscita Minima 50 Hz</p> <p>Frequenza d'uscita Massima 60 Hz</p> <p>Distorsione tensione di uscita (meno del) 2 %</p> <p>Valutazione efficienza energetica 0 Joules</p> <p>Wireless Security Sì</p> <p>Connettore antenne opzionali Non presente</p> <p>Larghezza 8,7 cm</p> <p>Peso 29,5 kg</p> <p>Altezza rack 2 U</p> <p>Tensione in entrata 240V Sì - Campo tensione in ingresso minima 140 V - Campo tensione in ingresso massima 276 V</p> <p>Numero Connettori in ingresso 1 - Tipologia connettori in ingresso IEC 320 C20 - Tensione in entrata 220V Sì - Tensione in entrata 230V Sì - Altre caratteristiche</p> <p>Ingresso Range di tensione per non intervento da batteria:</p> <p>140 Vac < Vin < 276 Vac @50% LOAD /</p> <p>184 Vac < Vin < 276 Vac @ 100% LOAD -</p>	2			



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

Ministero dell'Istruzione



Ministero dell'Istruzione

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "L. EINAUDI"

Via F.lli Sirani n°.1 - 25032 Chiari (BS)

Tel. 030/711244 - 030/7000242 - Fax. 030/7001934

Codice Fiscale: 82001490174 Codice Meccanografico: **BSIS03800X**

mail:bsis03800x@istruzione.it PEC: bsis03800x@pec.istruzione.it

	Certificazione CE Sì - Certificazione C-tick No - Certificazione GOST No - Certificazione VDE No				
	Gruppo di continuità Riello Netman 204 o equivalente: Colore verde - Tipologia generica Scheda di rete - Tipologia specifica Scheda di rete - Funzione Interfaccia - Materiale plastica Altezza 65 mm Larghezza 155 mm Profondità 45 mm - Peso 300 gr	2			
	Cablaggio in fibra ottica Cavo patch fibra 50/125 LC-LC o equivalente: Connettori LC-LC Tipo di connettore Connettore per fibra Colore Blu tipologia connettore A LC formato connettore A Maschio tipologia connettore B LC formato connettore B Maschio N° Pezzi per Confezione 1 2m LC UPC a LC UPC Duplex OM3 Multimodale PVC (OFNR) 2.0mm Cavo Patch in Fibra Ottica 10 GB duplex LSZH in fibra multimodale 50/125 da 2 m	25			
	Cablaggio in fibra ottica Cavo patch fibra DK-2933-02 o equivalente: Connettori LC-LC - Tipo di connettore Connettore per fibra Colore Blu tipologia connettore A LC formato connettore A Maschio tipologia connettore B LC formato connettore B Maschio N° Pezzi per Confezione 1 2m LC UPC a LC UPC Duplex OM3 Multimodale PVC (OFNR) 2.0mm Cavo Patch in Fibra Ottica 10 GB duplex LSZH in fibra multimodale 50/125 da 2 m	2			
	Servizio di dispositivo di sicurezza Software Authpoint Watchguard o equivalente: AuthPoint rende visibile ogni tentativo di accesso, permettendo all'utente di accettarlo o bloccarlo direttamente dallo smartphone. • Autenticazione online (push) e offline (codice QR e OTP) • Servizio cloud a basso TCO • Controllo del DNA del dispositivo mobile per la verifica efficace dell'identità • App mobile snella e ricca di funzioni in 11 lingue • Protezione dell'accesso a VPN, cloud e PC tutto incluso	15			



Ministero dell'Istruzione



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "L. EINAUDI"

Via F.lli Sirani n°.1 - 25032 Chiari (BS)

Tel. 030/711244 - 030/7000242 - Fax. 030/7001934

Codice Fiscale: 82001490174 Codice Meccanografico: **BSIS03800X**mail:bsis03800x@istruzione.it **PEC:** bsis03800x@pec.istruzione.it

	<ul style="list-style-type: none"> • Portale Web Single Sign-On (SSO) • Protezione facile di VPN, app cloud e servizi Web con le guide per l'integrazione 				
	Cablaggio in fibra ottica: cavo ottico loose monotubo per uso esterno tipo A-DQ(BN)(SR)2Y da 4 fibre ottiche ad elevata resistenza meccanica resistente longitudinalmente e trasversalmente alla penetrazione dell'acqua, protezione contro roditori e sollecitazioni meccaniche di tipo metallico in acciaio corrugato termosaldato, guaina esterna di tipo PE (polietilene), Euroclasse Fca o equivalente.	mm. 380			
	Cablaggio in fibra ottica: cavo ottico loose monotubo per uso interno ed esterno tipo U-DQ(BN)H da 4 fibre ottiche ad elevata resistenza meccanica resistente longitudinalmente alla penetrazione dell'acqua, protezione dai roditori di tipo dielettrico, guaina esterna di tipo LSZH (Low Smoke Zero Halogen), Euroclasse Eca o equivalente.	mm.1200			
	Cablaggio in rame: cavo U/UTP di categoria 6 non schermato a 4 coppie (100 Ohm) con separatore a croce, guaina LSZH (Low Smoke Zero Halogen) o equivalente non propagante la fiamma, testato fino a 250 MHz. Idoneo per la realizzazione di canali trasmissivi in Classe E. Compreso quota parte di tubazioni e/o canalina a vista per portare il punto presa dati fino al punto di utilizzo	mm. 4500			
	Cablaggio in fibra ottica: Cassetto ottico estraibile a 24 posizioni vuote per bussole SC Simplex, LC Duplex, MTRJ o equivalente, adatto per la terminazione dei cavi ottici in armadi 19": vassoio scorrevole con sistema di fissaggio frontale a vite dotato di supporti semicircolari e clip adesive per la gestione delle scorte. Parte posteriore con 4 ingressi con asole per il fissaggio in modo sicuro dei cavi da terminare. Staffe di montaggio, regolabili in profondità. Completo di tappi di chiusura, pressacavi e fascette per la gestione e il fissaggio delle fibre ottiche.	N. 14			
	Cablaggio in rame: Pannello vuoto a 16 posizioni, telaio in metallo con 16 alloggiamenti per prese CCS RJ45 standard Keystone o equivalente	N. 9			
	Cablaggio in rame: Presa CCS RJ45 di categoria 6A-10G o equivalente non schermata per canali trasmissivi in Classe EA. Il sistema di terminazione "Easy Crimp" certificato con requisiti di Classe EA sul canale trasmissivo a 500 Mhz ed ai requisiti di Cat. 6 sul singolo componente. Deve supportare applicazioni 10Gigabit Ethernet (IEEE 802.3an). Idonea per PoE/PoE+/PoE++.	N. 84			



Ministero dell'Istruzione



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "L. EINAUDI"

Via F.lli Sirani n°.1 - 25032 Chiari (BS)

Tel. 030/711244 - 030/7000242 - Fax. 030/7001934

Codice Fiscale: 82001490174 Codice Meccanografico: **BSIS03800X**mail:bsis03800x@istruzione.it **PEC:** bsis03800x@pec.istruzione.it

	Cablaggio in rame: Presa CCS RJ45 di categoria 6A-10G non schermata per canali trasmissivi in Classe EA. Il sistema di terminazione "Easy Crimp" . Certificata da test di laboratori indipendenti in conformità ai requisiti di Classe EA sul canale trasmissivo a 500 Mhz ed ai requisiti di Cat. 6 sul singolo componente. Deve supportare applicazioni 10Gigabit Ethernet (IEEE 802.3an). Idonea per PoE/PoE+/PoE++. Completa di supporto, falsi polo e placca di finitura. Cablaggio e testing funzionamento	N.80			
	Cablaggio in fibra ottica: terminazione delle singole fibre ottiche con apposite attrezzature e materiali idonei, bussole per pannelli, collaudo e cablaggio	N. 96			

	DESCRIZIONE CARATTERISTICHE RICHIESTE o EQUIVALENTI	QUANTITA'	COSTO UNITARIO AL NETTO IVA	COSTO COMPLESSIVO AL NETTO IVA	% IVA
Servizi accessori:					
Y	Servizio di assistenza e manutenzione	60 ore			
Z	Servizio di monitoraggio e gestione delle reti	20 ore			

LA DITTA
