



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Ministero dell'Istruzione
Istituto Tecnico Commerciale e Turistico Statale
Vittorio Emanuele II

Via F. Lussana, 2 - Bergamo - www.vittorioemanuele.edu.it
PEO bgtd030002@istruzione.it - PEC bgtd030002@pec.istruzione.it
CF 80027810169 - Cod. Mecc. BGTD030002 - Cod. iPA UFPXVS



Ordine prot.: vedi segnatura

Data: vedi segnatura

Voce: A3/10 RETI LOCALI CABLATE-WIRELESS-AVVISO 20480/2021

CODICE PROGETTO: 13.1.1AFESRPONLO-2021-19
CUP J19J21014360006
CIG: Z263585481

CODICE UNIVOCO UFFICIO **UFPXVS**

Tipo spesa: materiale inventariabile e non inventariabile

LAB.TEC S.R.L

VIA DELLE CANOVINE 22
24100 BERGAMO (BG)
P.I. 02940920164

OGGETTO: Ordine di fornitura di beni

Con la presente procediamo, sulla base del preventivo acquisito, all'ordine di acquisto del bene di seguito elencato:

Matr.	Descrizione articolo	Unità misura	Quantità	Prezzo s. iva	Totale	Iva %
2497	VEDI CAPITOLATO TECNICO ALLEGATO	N.	1	36.439,00	36.439,00	22

Imponibile: 36.439,00+ I.V.A. 22 % 8.016,58 = 44.455,58
Tot 44.455,58

Si prega intestare la fattura a:

ITCTS "Vittorio Emanuele II" - Via F. Lussana, 2 - 24121 Bergamo - Cod. Fisc. 80027810169.

Si chiede di fornire alla amministrazione scrivente:

- la comunicazione del conto corrente bancario o postale dedicato come previsto dalla normativa sulla tracciabilità dei flussi finanziari, art. 3 legge n.136 del 13 agosto 2010 e s.m.;
- le informazioni richieste per l'acquisizione del DURC da parte della Ns. amministrazione ai sensi dell'art.15 legge n. 183 del 12 novembre 2011.

N.B.: Per le condizioni contrattuali di fornitura e pagamento, le Parti fanno riferimento a quanto previsto e approvato con l'adozione e la conoscenza del decreto di aggiudicazione prot. 5578 del 27 aprile 2022, allegato.

Il Dirigente Scolastico
Patrizia Giaveri

Responsabile del procedimento: DSGA Confalone Mario

tipologia	modello	qtà
UPS ARMADI DI RETE - GRUPPO DI CONTINUITÀ	IDialog rack IDR 1200 A3 (1200 va / 720 w)	12
UPS COMPUTER FISSI VARI	APC Power Saving Back-UPS Pro BR1500G (1500VA, 865W)	15
AMPLIAMENTO ACCESS POINT	WIRELESS ACCESS POINT EXTREME NETWORKS modello AP 305C Wi-Fi 6 Wireless: 1024 Mbps Wireless Security: Sì POE+	15
AMPLIAMENTO ACCESS POINT	REPLACEMENT PRELUDE BRACKET T-BAR SUPPORTED ON AP630 AP650 AND AP650X. SAME AS IN-BOX ACCESSORY.	15
AMPLIAMENTO ACCESS POINT	XIQ Pilot Saas, PWP SaaS Support and EW SaaS Support for one (1) device (1 year)	15
AMPLIAMENTO ACCESS POINT	Subscription AP305C-WR EW TAC 3Y	15
ESTENSIONE 5 ANNI ACCESS POINT	XIQ Pilot Saas, PWP SaaS Support and EW SaaS Support for one (1) device (5 year) Gli AP dovranno avere un supporto gestito fino ad anni 5 dall'installazione dei 30 esistenti (ottobre 2020) per un totale di 5 anni per gli "esistenti" e fino a ottobre 2025 per i 15 nuovi da acquistare.	1
AMPLIAMENTO SWITCH CED	SWITCH GS192048HPV2-EU Nr. porte LAN:48 N Tipo e velocità porte LAN:RJ-45 10/100/1000 Power over Ethernet (PoE+) Gestione:Smart Managed (WEB) Nr. porte Uplink:6 Supporto Routing (Layer 3): porte PoE:48	3
AMPLIAMENTO SWITCH ARMADI	SWITCH ZYXEL GS1920-48V2-EU0 Nr. porte LAN:50 N Tipo e velocità porte LAN:RJ-45 10/100/1000 Gestione: Smart Managed (WEB) Nr.4 porte Uplink	12
AMPLIAMENTO SERVER VIRTUALI	Windows Server 2022 Standard - CSP Perpetual	1
BACKUP FIREWALL CED	Firewall Sophos XGS 2100 HW Appliance with 8 GE + 2 SFP ports, 1 expansion bay for optional Flexi Port module, SSD + Base License (incl. FW, VPN & Wireless) for unlimited users + power cable	1
BACKUP UPS CED	GRUPPO DI CONTINUITÀ APC SMART-UPS 1500 LCD (montabile in rack) - 230 V c.a. V - 1 kW - 1500 VA - RS-232, USB - 6 Connettori uscita - 1U	1
BACKUP UPS CED	SCHEDA RETE APC NETWORKING MANAGEMENT CARD	1
NAS	SYNOLOGY DISKSTATION NAS DS920+ 4-BAY	1
DISCHI NAS	WD Red Pro NAS Hard Drive - capacità 4 TB	4
ARMADIO RETE PALESTRA	Armadio Rack 19" a Muro 6U prof. 450 RAL 7035 (grigio) Porta in vetro temprato da 5 mm, removibile e reversibile, angolo di apertura maggiore di 180°, chiusura con chiave Pannelli laterali ciechi fissi, non asportabili Dimensioni: 350 x 500 x 450 mm (AxLxP)	1
ARMADIO RETE PALESTRA	Multipresa per Rack 19" 8 Posti con Interruttore Tipo Tedesco 1U	1
POSA CAVI RETE PALESTRA	Punto rete singolo Cat 6utp (primo piano/secondo piano palestra) incluso di canalizzazione e report di certificazione strumentale	2

tipologia	modello	qtà
STARTUP	<p><i>Trasporto, consegna, montaggio e installazione di tutti le voci sopra descritte, smaltimento di materiale preesistente da dimettere.</i></p> <p><i>Tutto il materiale hardware/software deve essere consegnato "chiavi in mano" funzionante e soprattutto INTEGRATO E INTEROPERABILE con le dotazioni odierne ed esistenti dell'istituto.</i></p> <p><i>Tutto il materiale deve risultare utilizzabile (in quanto configurato e integrato) senza ulteriori acquisti/spese/lavori da parte dell'istituto</i></p> <p><i>In particolare:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>- Gli Switch degli armadi periferici e laboratori sono da aggiungere (armadi)/sostituire (laboratori) agli esistenti e deve essere replicata/aggiunta la mappatura di rete esistente con diverse VLAN (Segreteria, didattica, management, ecc)</i> <i>- Gli Switch del CED sono da aggiungere/sostituire agli esistenti e deve essere replicata/aggiunta la mappatura di rete esistente con diverse VLAN (Segreteria, didattica, management, ecc)</i> <i>- La licenza di Windows Server deve essere installata sul server fisico esistente (creando una nuova macchina virtuale in ambiente VMWare) e settata per essere un ulteriore Domain Controller da affiancare agli esistenti come backup per il login in Active Directory</i> <i>- Il firewall deve essere integrato, installato e settato come backup di "high availability" con lo stesso di stesso tipo già esistente e funzionante</i> <i>- l'UPS del CED deve essere integrato, installato e settato come backup di "high availability" con lo stesso di stesso tipo già esistente e funzionante</i> <i>- In palestra va montato e installato l'armadio con uno Switch esistente (da settare e configurare) e vanno posati due cavi (da certificare) canalizzati per 2 Access Point. I cavi arrivano al piano terra della palestra e al piano primo</i> <i>- UPS rack da montare e testare come supporto a Switch in armadi periferici di rete</i> <i>- UPS pc da montare nelle aule segreteria/DS/Staff e collegare e testare a pc esistenti</i> <i>- il NAS deve essere fornito con i dischi installati in modalità RAID 5</i> <i>- Access Point da montare per integrazione con nr. 30 AP presenti in istituto, tutti poi (45 in totale finale) gestiti, settati e funzionanti nello stesso ecosistema.</i> 	1