



C.P.I.A. 1 BERGAMO

CENTRO PROVINCIALE ISTRUZIONE DEGLI ADULTI
via F. Ozanam, n.27 - 24126 Bergamo (BG)tel. 035-318606; e-mail: bgmm18500p@istruzione.it - PEC: bgmm18500p@pec.istruzione.it

Codice Fiscale: 95212150163 - C.M.: BGMM18500P - C.U.U.: UFTBVG

C.P.I.A.1 BERGAMO
Prot. 0001587 del 04/05/2022
IV-5 (Uscita)AGLI ATTI
AL SITO WEB

CAPITOLATO TECNICO DELLA TRATTATIVA DIRETTA **PER LE FORNITURE PON Digital Board**

PROGETTO 13.1.2A-FESR PON-LO-2021-192 **PIANO OPERATIVO NAZIONALE 2014-2020** **CUP: B19J21016140006 – CIG 9181017EE4**

ASSE II Infrastrutture per l'Istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR)**REACT EU Asse V – Priorità d'investimento: 13i – (FESR) "Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia" –****Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia - Azione 13.1.2**
"Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione"

Avv.pubblico prot. n. 28966 del 6/9/2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione.

MODULO 1: Monitor digitali interattivi per la didattica

Fornitura richiesta	Caratteristiche tecniche	Q.tà	Collocazione
Monitor 75"	REQUISITI MINIMI: - Tecnologia retroilluminazione: LED - Risoluzione minima: 4K UHD ovvero 3840x2160 (ratio 16:9) - Capacità multitouch: minimo 10 tocchi simultanei, anche in scrittura - Accuratezza tocco/scrittura: <2 mm - Luminosità max: minimo 400 cd/mq - Angolo visuale: 178° o superiore - Tempo di risposta: max 8 ms - Sistema Audio: 2 Speakers integrati con potenza minima 15W ciascuno - Connettività wireless: IEEE 802.11a/b/g/n/ac 2x2 MIMO e dual band 2.4 and 5 GHz, con supporto protocolli WEP, WPA, WPA2, PSK, and	18	Bergamo Sede Bergamo Gleno Costa Volpino Villongo

Monitor 65"	<p>802.1X EAP</p> <ul style="list-style-type: none"> - Connettività bluetooth: 4.2 dual mode - HW/SW nativo: Android versione minima 8, clock CPU minima 1.4 GHz, RAM minima 3GB, ROM minima 16GB - Porte ingresso posteriori e frontali con un minimo di: 3 porte HDMI, 1 porta RJ45 LAN, 3 porte USB (di cui almeno 1 di tipo 3.0 e 1 di tipo 2.0 touch) - Altri accessori: 2 penne, telecomando, cavo elettrico, cavo HDMI, cavo USB - Funzionalità Casting: possibilità di condivisione dello schermo in modalità wireless da dispositivo multiplatforma a monitor (Windows/Mac/iOS/Android/Chrome) - Certificazione Energy Star classe A+ o superiore - Garanzia minima: 3 anni on site gestita in Italia - Compatibilità con modulo OPS <p>REQUISITI PREFERENZIALI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Funzionalità Reverse casting: condivisione in uscita da monitor a dispositivi - ROM 32 GB - Sensore di luce ambientale per risparmio energetico - Tecnologia nativa di riduzione riflessi - Altre soluzioni software per la didattica integrate nel monitor <p><i>Trasporto, montaggio a parete o su carrello, accessori vari (staffe, telecomando, cavi, penne) Smontaggio/smaltimento LIM obsolete</i></p>	4	Bergamo Sede Bergamo Gleno Costa Volpino Villongo
Supporto su ruote (carrello) per monitor da 65"	<ul style="list-style-type: none"> - Il supporto può essere a 3 o 4 ruote con portata complessiva di almeno 120 kg - VESA 800x600 - Almeno due ruote devono essere dotate di freno stabilizzante - Il supporto deve possedere un sistema di regolazione in altezza - Il supporto deve avere una mensola integrata porta attrezzature 	2	Bergamo Sede Costa Volpino Villongo
Supporto su ruote (carrello) per monitor da 75"	<ul style="list-style-type: none"> - Il supporto può essere a 3 o 4 ruote con portata complessiva di almeno 120 kg - VESA 800x600 - Almeno due ruote devono essere dotate di freno stabilizzante - Il supporto deve possedere un sistema di regolazione in altezza - Il supporto deve avere una mensola integrata porta attrezzature 	10	Bergamo Sede Costa Volpino Villongo
Notebook SO Windows 10-11	8 GB SDRAM minimo, Display 14" IPS Full HD LED LCD, processore equivalente a Intel Core i-5 o superiore, disco rigido SDD da 240 GB minimo, SO Windows 10 Pro o superiore. Porte: HDMI, USB 2.0, USB 3.0, ETHERNET	15	Bergamo Sede Bergamo Gleno Costa Volpino Villongo
Modulo OPS	Processore minimo i-5 10th gen, 8GB RAM minimo, 250 GB SSD minimo, Uscita HDMI, 4 porte USB minimo, WiFi, Ethernet, SO Windows 10 Pro o versione successive	5	Bergamo Sede
Kit tastiera + mouse wireless	Tastiera layout Italiano tre zone, connettività wireless 2.4G (bluetooth opzionale), ricevitore USB 2 in 1, LED blocco maiuscole + mouse wireless silent touch	5	Bergamo Sede

Le caratteristiche tecniche sono le medesime per entrambi i monitor interattivi touch da 65" e da 75"

MODULO 2: Digitalizzazione amministrativa

Fornitura richiesta	Caratteristiche tecniche	Q.tà	Collocazione
Notebook	8 GB SDRAM minimo, Display 15" IPS Full HD LED LCD, processore equivalente a Intel Core i-7 11th generation o superiore, disco rigido SDD da minimo 240 GB, SO Windows 10 Pro o superiore. Porte: HDMI, USB 2.0, USB 3.0, ETHERNET	4	Segreteria amministrativa e ufficio DSGA
Unità UPS	Potenza in uscita minima 1000 VA (1 kVA) Prese AC minimo 2 Protezione contro le sovratensioni Indicatori a LED Allarme sonoro Capacità batteria 9Ah o superiore	10	Segreteria amministrativa e ufficio DSGA
Stampante multifunzione	Multifunzione 3 in 1 (print/copy/scan) B/n e colori Digital display Memoria minima 128MB Clock minima processore 800 MHz Connettività USB2.0 HS, WiFi, WiFi direct, LAN Ethernet Velocità minima 18ppm (b/n) / 4ppm (Colori) Funzionalità stampa da app	1	Ufficio DSGA

Bergamo, 04/05/2022



IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Giancarlo D'Onghia

Documento firmato digitalmente da **D'Onghia Giancarlo** ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale e normativa connessa.