

LICEO STATALE “ANTONIO PIGAFETTA”

Classico - Linguistico - Musicale

Contrà P. Cordenons, 1 – 36100 VICENZA – Tel. 0444/543884 – C.F. 80015090246

PEO: vipec010004@istruzione.it PEC: vipec010004@pec.istruzione.it WEB: www.liceopigafetta.edu.it

CUP E39J21015890006

CIG 910967559F

Avviso PON 28966 – Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione DIGITAL BOARD

CAPITOLATO TECNICO E DISCIPLINARE D'ORDINE

1. OGGETTO DEL CAPITOLATO

Nell'ambito del recepimento del finanziamento **13.1.2A- FESRPON-VE-2022-10** per 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, per promuovere una trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione, avviso PON 28966 del 06/09/2021, autorizzato con nota MIUR Prot. n. AOODGEFID/0000018 del 03/01/2022, si intende acquistare il seguente materiale:

per la didattica Monitor digitali interattivi

- n. 29 Display interattivo smart board 75"
- n. 1 Display interattivo smart board 86"
- n. 1 Carrello porta display per monitor fino a 100" manuale

per la digitalizzazione amministrativa

- n. 1 Multifunzione A4 stampa e scansione

per la struttura scolastica: **Liceo Statale “Antonio Pigafetta” di VICENZA** sede e succursale.

L'obiettivo è quello di consentire la dotazione di monitor digitali interattivi touch screen, che costituiscono oggi strumenti per migliorare la qualità della didattica in classe e per utilizzare metodologie didattiche innovative e inclusive, allo scopo di offrire la creazione e l'integrazione di nuovi strumenti degli ambienti adibiti alla didattica, alle esercitazioni e alle attività performative.

2. PREREQUISITI DEI FORNITORI

Il fornitore dovrà possedere i seguenti requisiti:

- a) Insussistenza di alcuna causa di esclusione dalla partecipazione ad appalti pubblici di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016 e successive modifiche e integrazioni di cui al D.Lgs n. 56/2017;
- b) Requisiti di idoneità professionale, capacità economica e finanziaria, capacità tecniche e professionali di cui all'art. 83 del D.Lgs. 50/2016;
- c) Possibilità di rilasciare fattura elettronica.

Il fornitore dovrà inoltre possedere i seguenti requisiti:

1. Aver già realizzato forniture analoghe presso altri istituti scolastici;
2. Avere un servizio di assistenza/manutenzione entro i 50 Km dalla sede principale dell'Istituto scolastico;
3. Assicurare che la fornitura di beni deve supportare lo Sviluppo Sostenibile rispettando i principali criteri stabiliti dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare:
 - attrezzature a ridotto consumo energetico;
 - apparecchiature a basse emissioni sonore;
 - apparecchiature le cui componenti in plastica siano conformi alla direttiva 67/548/CEE.

3. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE

L'offerta dovrà avere i seguenti requisiti:

1. dettagliare in maniera puntuale le apparecchiature con codice e modello, le specifiche tecniche disponibili, corredate anche dai dépliant illustrativi, ed i rispettivi prezzi;
2. l'offerta dovrà prevedere garanzia di 36 mesi;
3. l'assistenza tecnica da erogarsi nei normali orari d'ufficio, per tutto il periodo della garanzia;
4. la fornitura dovrà essere a corpo e comprensiva di tutto il materiale ed i servizi di cui al presente Capitolato Tecnico, comprensiva anche della dismissione delle attrezzature esistenti, del trasporto, dell'installazione, dell'assistenza al collaudo, dell'addestramento del personale scolastico all'utilizzo delle attrezzature acquistate,
5. non sono ammesse offerte condizionate o espresse in modo indeterminato.

La ditta dovrà presentare un piano di installazione che indichi i tempi di inizio, a partire dal ricevimento dell'ordine, i tempi di installazione, considerando che i display interattivi dovranno essere collegati ai notebook posizionati sopra la cattedra, sistema operativo android aggiornato all'ultima versione, software Smart Notebook Base, Smart Ink, Smart Product driver e calibrazione dei display.

4. PROCEDURE DI ACQUISIZIONE

Affido diretto in economia, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett a) del D.Lgs. n. 50 del 2016, a corpo per un importo massimo di € 72.696,48 (IVA inclusa), tramite MEPA.

5. MODALITÀ DI PAGAMENTO

Questo Istituto procederà al pagamento della fornitura entro 30 giorni dalla data di presentazione della fattura elettronica, che potrà essere emessa dopo l'avvenuto collaudo con esito positivo.

6. DESCRIZIONE FORNITURA ED ATTIVITA'- CAPITOLATO TECNICO

n°	Descrizione materiale	Descrizione articolo	Quantità
1	Display interattivo Smart 75" pollici con sistema android, Software Smart Notebook Base Perpetuo, staffa di montaggio a parete, installazione e attivazione	• Diagonale di 75" area utile, 173,6 x 103.4 x 10.4 cm • Tecnologia Advanced Infrared , ovvero infrarossi • Tolleranza scostamento contatto: <2mm • Dotato di 2 penne alloggiate sul bordo frontale in basso. • Interattività fino a 20 punti simultanei, • La tecnologia del pannello su base LED grado A certificato • Un rapporto di proporzioni 16:9 • Una risoluzione nativa 4k, definita Ultra HD, ovvero 3840 x 2160 pixels reali • Un rapporto di contrasto di 1200:1, • Una luminosità superiore a 400 cd/m² • Un angolo di visione pari a 178° • Un tempo di risposta al tocco e scrittura tipico: 10ms • Audio integrato composto da 2 speaker da 15W ciascuno (totale 30W), con posizionamento frontale • Wireless nativo ed integrato: IEEE 802.11a/b/g/n/ac con 2 x 2 MIMO (entrambi 2.4 e 5 GHz di banda passante)	29

		• Bluetooth integrato : 4.2 dual mode • Accessori cavo per alimentazione, cavo USB da 5 metri, 2 penne (passive), 3 antenne per il WiFi, 1 telecomando con 2 batterie AAA • Connessioni POSTERIORI : 1 x VGA in; 2 x RJ45 LAN ; 1 x USB 3.0 tipo B per il touch; 1 x Stereo 3.5 mm out; 1 x Stereo 3.5mm ingresso 8per il VGA in); 1 x USB 2.0 Type-A (solo per il Service); 1 x USB 3.0 Type-A (per la sorgente di segnale selezionata); 1 x HDMI1 input che supporta l' HDCP 2.2; 1 x USB 3.0 Type-B (per il touch); 1 x HDMI2 input che supporta l' HDCP 2.2;) ; 1 x Display Port 1.2 ; 1 x RS 232 DB-9 connettore ; 1 x SPDIF out ; 1x YPbPr ;1 x AV out 3.5mm X 1 AV in 3.5mm • Connessioni FRONTALI : 1 x HDMI 2.0 input che supporta l' HDCP 1.4 e HDCP 2.2 ; 1 x USB tipo B (per il touch); 2 x USB tipo A per chiavi USB esterne con contenuti ; 1 x USB Tipo C con un unico cavo Video/Audio e Tocco • Il pannello con tecnologia SilkTouch™: garantisce il perfetto scorrimento del dito sul vetro del monitor senza alcun frizionamento del dito • Il monitor deve essere dotato di sistema Android 8 già integrato nella scheda madre, senza aggiunta di moduli OPS esterni. CPU Quad-Core ARM Cortex A73, 32GB. Scaler video on-board per garantire l'annullamento ritardo nelle immagini e testi gestiti a video • Specifiche Modulo Android a bordo (no OPS) della scheda madre: Condivisione schermo wireless da dispositivi esterni ; • La certificazione Energy Star®: basso consumo energetico durante l'utilizzo del pannello ed anche durante la sua funzione di pausa. Tale certificazione deve essere dettagliata nel portale web dell'ente certificatore, il quale deve nominare il codice esatto del prodotto. • Garanzia certificata dal produttore di 3 anni • Le seguenti certificazioni: REACH, RoHS, Battery, WEEE, FCC, IC, CE, EAC, RCM, NRCS, SABS, CITC, TRA • SOFTWARE SMART Notebook® basic Incluso SMART Ink® and SMART Product Drivers Incluso • Il software deve essere compatibile con ogni sistema operativo presente attualmente in commercio, anche in forma OpenSource: Windows®, MAC OS, Linux/Unix	
--	--	--	--

2	Diplay interattivo Smart 86"pollici con sistema android, Software Smart Notebook Base Perpetuo, staffa di montaggio a parete, installazione e attivazione	Articolo uguale alle 75" sopra elencato cambiano le dimensioni	1
3	Carrello porta display per monitor fino a 100" manuale	Carrello porta display per monitor fino a 100", regolabile in altezza con apposita manovella, un modello con doppia colonna, mensola porta laptop e supporto per video camera inclusi, base ad H	1
4	Stampante multifunzione	Stampa rapida, scansione con elevate velocità, bassi consumi energetici, ingombro ridotto	1

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Roberto Guatieri