ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE L. EINAUDI - AOO A298E45 - PR. U. N. 0000783 DEL 03/02/2022 - VI.10

UNIONE EUROPEA
FONDI STRUTTURALI EUROPEI
PON 2014-2020
PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FSE
MIUR
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

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 tecnica Allegato B (capitolato)

Oggetto: PROCEDURA NEGOZIATA su piattaforma MEPA e criterio di aggiudicazione "Offerta economicamente più vantaggiosa" per fornitura di materiale digitale interattivo - di cui all'Avviso pubblico n. 28966 del 06.09.2021 "Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione" Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 - 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" per un importo a base d'asta pari a € 91.210,85 (IVA esclusa), con aggiudicazione mediante offerta economicamente più vantaggiosa sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'articolo 95 del Dlgs 50/2016. - Codice Identificativo: 13.1.2A-FESRPON-LO-2021 -78 - MONITOR DIGITALI PER LA DIDATTICA
CUP: D49J21010060006
CIG: 9090441539
RDO n. 2952684

Requisiti minimi richiesti per la fornitura di materiale informatico e dei relativi servizi connessi come da specifiche di seguito elencate nella scheda tecnica Allegato B (Capitolato).

Descrizione	Dim. L x P x H	Quantità PREVISTA MAX	ULTERIORI DATI RICHIESTI	ASSEGNAQZIONE PUNTEGGIO (a cura dell'Istituto scolastico)
MONITOR TOUCH INTERATTIVO				
Monitor interattivo e collaborativo 86" 4k Ultra-HD Tecnologia display: Retroilluminazione D-LED (Pannello IPS-ADS) Dimensione pannello / rapporto di aspetto: 86" / 16:9 Luminosità: 350 cd/m2 Rapporto di Contrasto (tipico): 1.200:1 Risoluzione Nativa 4K Ultra-HD (3840 x 2160) Angolo di visione (Orizzontale/Verticale): 178°/178° Tempo di risposta: 8ms Refresh Rate (Hz): 60Hz Numero di colori display: 1.07 billion (10-bit) Durata pannello: 30.000 ore (Minima) Orientamento: Landscape Tecnologia Touch: Infrarossi Numero di tocchi: 20 tocchi, 10 in scrittura Audio 16W (x2) (Stereo) Compatibilità touchscreen: Windows, Mac, Linux, ChromeOS, Android Accuratezza, tempo di risposta: ±1.5mm, Spessore (Livello 7H della scala Mohs della durezza dei minerali) Input supportati: Dito, Penna stilo, guanti, oggetti opachi Sistema operativo Android v8.0 con store proprietario. Processore Multi-Core ARM GPU Quad-Core Mali G51 RAM 3GB DDR3 Storage interno: 16GB (eMMC Flash) . Applicazioni incluse: Screen mirroring (NovoConnect), Screen duplication over the corporate network (NT), White board (Note), Screen login protection (Screen Lock),	**1957x91 x1160**	**7**	Indicare MARCA Come configurazione e tipologia richiesta **SI - NO** Se la risposta è NO indicare le configurazioni dettagliate	Max 30 punti ……

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE L. EINAUDI - AOO A298E45 - PR. U. N. 0000783 DEL 03/02/2022 - VI.10

UNIONE EUROPEA
FONDI STRUTTURALI EUROPEI
PON 2014-2020
PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FSE
MIUR
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

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

Screen Recording (NT minutes), Video Conferencing (Zoom), over 50 apps built-in (NT AppStore), Android NT Canvas, Windows Screen mirroing (Airhub). Sistema wireless multimedia presenter BYOD NovoConnect integrato (con funzioni collaborative, funzione test, invio fino a 4 schermate, supporto Win/Mac/Android/iOS/Chromebook, mirroring iOS Airplay e Google Cast o tramite software per PC/MAC). Sistema Digital Signage NovoDS - Bacheca di messaggi e annunci, Interfaccia intuitiva di trascinamento della selezione, Creazione flessibile di playlist, Contenuti dinamici da testo, audio, foto e video a pagine Web, Twitter, RSS, Google Calendar, Meteo e altro. Porte: HDMI-out v2.0 (x1), HDMI-in v2.0 (x2), VGA-in (x1), Audio-In mini-Jack 3.5mm (x1), USB 2.0 front (x2) USB 3.0 (x3), USB-B for Touch (x2), USB 2.0 (x1), LAN RJ45 (x1), RS232 (x1) Accessori inclusi: Wifi Dongle IEEE 802.11 a/b/g/n/ac (2.4-5GHz), cavo alimentazione 3mt, cavo HDMI 5mt, cavo VGA 3mt, cavo Audio jack 3.5mm M/M, cavo USB, penne Stylus (x2), telecomando con batterie, kit Documentazione. Alimentazione: AC 100-240V, 50/60Hz EPA Energy Star Compliance Standard VESA: M8 800x400 (staffa da parete inclusa). Dimensioni netto/lordo (LxPxA): 1957.4 x 91.4 x 1160.1 mm Peso (netto/lordo): 70.8 kg Licenza software mozaBook CLASSROOM+Mozaik TEACHER – licenza Redoc 2022 Garanzia 36 mesi				
Monitor interattivo e collaborativo 75" 4k Ultra-HD Tecnologia display: Retroilluminazione D-LED (Pannello IPS-ADS) Dimensione pannello / rapporto di aspetto: 75" / 16:9 Luminosità: 350 cd/m2 Rapporto di Contrasto (tipico): 1.200:1 Risoluzione Nativa 4K Ultra-HD (3840 x 2160) Angolo di visione (Orizzontale/Verticale): 178°/178° Tempo di risposta: 8ms Refresh Rate (Hz): 60Hz Numero di colori display: 1.07 billion (10-bit) Durata pannello: 30.000 ore (Minima) Orientamento: Landscape Tecnologia Touch: Infrarossi Numero di tocchi: 20 tocchi, 10 in scrittura Audio 16W (x2) (Stereo) Compatibilità touchscreen: Windows, Mac, Linux, ChromeOS, Android Accuratezza, tempo di risposta: ±1.5mm, Superficie di protezione: vetro rinforzato da 3mm di spessore (Livello 7H della scala Mohs della durezza dei minerali) Input supportati: Dito, Penna stilo, guanti, oggetti opachi. Sistema operativo Android v8.0 con store proprietario. Processore Multi-Core ARM GPU Quad-Core Mali G51	**1709x91 x1020**	**17**	Indicare MARCA Come configurazione e tipologia richiesta **SI - NO** Se la risposta è NO indicare le configurazioni dettagliate	Max 25 punti ……

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE L. EINAUDI - AOO A298E45 - PR. U. N. 0000783 DEL 03/02/2022 - VI.10

UNIONE EUROPEA
FONDI STRUTTURALI EUROPEI
PON 2014-2020
PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FSE
MIUR
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

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

RAM 3GB DDR3 Storage interno: 16GB (eMMC Flash). Applicazioni incluse: Screen mirroring (NovoConnect), Screen duplication over the corporate network (NT), White board (Note), Screen login protection (Screen Lock), Screen Recording (NT minutes), Video Conferencing (Zoom), over 50 apps built-in (NT AppStore), Android NT Canvas, Windows Screen mirroing (Airhub). Sistema wireless multimedia presenter BYOD NovoConnect integrato (con funzioni collaborative, funzione test, invio fino a 4 schermate, supporto Win/Mac/Android/iOS/Chromebook, mirroring iOS Airplay e Google Cast o tramite software per PC/MAC). Sistema Digital Signage NovoDS integrato - Bacheca di messaggi e annunci, Interfaccia intuitiva di trascinamento della selezione, Creazione flessibile di playlist, Contenuti dinamici da testo, audio, foto e video a pagine Web, Twitter, RSS, Google Calendar, Meteo e altro. Porte: HDMI-out v2.0 (x1), HDMI-in v2.0 (x2), VGA-in (x1), Audio-In mini-Jack 3.5mm (x1), USB 2.0 front (x2) USB 3.0 (x3), USB-B for Touch (x2), USB 2.0 (x1), LAN RJ45 (x1), RS232 (x1) Accessori inclusi: Wifi Dongle IEEE 802.11 a/b/g/n/ac (2.4-5GHz), cavo alimentazione 3mt, cavo HDMI 5mt, cavo VGA 3mt, cavo Audio jack 3.5mm M/M, cavo USB, penne Stylus (x2), telecomando con batterie, kit Documentazione. Alimentazione: AC 100-240V, 50/60Hz. EPA Energy Star Compliance. Standard VESA: M8 800x400 (staffa da parete inclusa) Dimensioni netto/lordo (LxPxA): 1709 x 102 x 912 mm Peso (netto/lordo): 55.3 kg Garanzia 5 anni on-center Licenza software mozaBook CLASSROOM+Mozaik TEACHER - licenza per Redooc 2022 Garanzia 36 mesi				

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE L. EINAUDI - AOO A298E45 - PR. U. N. 0000783 DEL 03/02/2022 - VI.10

UNIONE EUROPEA
FONDI STRUTTURALI EUROPEI
PON 2014-2020
PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FSE
MIUR
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

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

TIPOLOGIA ACCESSORI				
PC EMBEDDED OPS i5 8GB SSD250GB WIN10PRO – EDU 2Y **EMBEDDED OPS** CPU Core i5 RAM DDR-48GB Disco SSD 250GB Scheda Wi-fi 802.11B/G/N e bluetooth con atenna Sistema operativo: windows 10 pro ACADEMIC Dimensioni case: 180x30x120mm Garanzia 24 mesi		**24**	Indicare MARCA Come configurazione e tipologia richiesta **SI - NO** Se la risposta è NO indicare le configurazioni dettagliate	Max 7 punti ……
Webcam Sistema videoconferenza 4K UHD da 8,51MPx lente grandangolare con campo visione orizzontale da 120° (110° verticale), zoom 5x e ottica motorizzata con spostamento orizzontale con passo di 15°, tracking automatico del relatore e microfono con beanforming con portata fino a 6 metri e speaker integrato. Interfaccia USB 3.0 e uscita HDMI per dispositivo esterno. Sensore da 1/2,5" CMOS, 8,51 Mpixel - Risoluzioni video: 4K@60fps, 4K@30fps, 1080P@60fps, 1080P@30fps, 720P@60fps, 720P@30fps - Compressione video: H.264 / MJPEG /YUY2 /NV12 - Lenti: 120° (DFOV), 110° (HFOV), 5x zoom, pan/tilt ±15° - Sistema PTZ: MPT + EPTZ - ottica motorizzata con spostamento orizzontale con passo di 15° - Microfono con beanforming fino a 6 metri per orientare il microfono verso il la persona che sta parlando. - Algoritmo audio integrato 3A (AEC/AGC/ANS), dialoghi full duplex per adattarsi ai diversi layout, ideale per huddle room/meeting room fino a 6 partecipanti. - Speaker integrato 96dB - Interfaccia: USB 3.0 (retrocompatibile USB 2.0) - Porte: 1x uscita HDMI per monitor Esterno, 1x USB 3.0, Type C, 1x USB 2.0 Type A -: connettore di sicurezza per lucchetto - Telecomando wireless 2.4Ghz - Possibilità di installazione desktop o a muro/TV - Certificato per: Skype for Business, Microsoft Teams, compatibile con Cisco (Jabber) e Cortana - Adattabile per: Zoom/BlueJeans/Broadsoft/Starleaf/Pexip/Vidyo e tutte le applicazioni UVC (Google Meet, GoToMeeting, GoToWebinar) - Peso: 2,5Kg Garanzia 36 mesi	60x14x11,5 cm	**1**	Indicare MARCA Come configurazione e tipologia richiesta **SI - NO** Se la risposta è NO indicare le configurazioni dettagliate	Max 5 punti ……

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE L. EINAUDI - AOO A298E45 - PR. U. N. 0000783 DEL 03/02/2022 - VI.10

UNIONE EUROPEA
FONDI STRUTTURALI EUROPEI
PON 2014-2020
PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FSE
MIUR
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

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

Webcam 4 K ultra HD colore 4K (4096x2160) audio USB 2.0 Videochiamate ad alta definizione Ultra HD 4K (fino a 4096x2160 pixel a 30 fps) Videochiamate in Full HD con risoluzione a 1080p (fino a 1920x1080 pixel a 30 o 60 fps) Videochiamate HD 720p (fino a 1280x720 pixel a 30, 60 o 90 fps) Connettività USB plug and play Campo visivo: Diagonale: 90° Orizzontale: 82,1° Verticale: 52,2° Zoom digitale 5x in Full-HD Messa a fuoco automatica Tecnologia Rightlight™ 3 con HDR per immagini nitide in condizioni di illuminazione variabile da scarsa a intensa. Controlli immagine con applicazione delle impostazioni della videocamera opzionali per il controllo delle funzionalità di panoramica, inclinazione e zoom Doppio microfono omnidirezionale integrato con eliminazione del rumore Tecnologia del sensore a infrarossi per Windows (SDK disponibile per l'integrazione delle applicazioni) Copriobiettivo esterno Numerose opzioni di fissaggio, incluse clip e treppiede Supporta diversi tipi di connessione, comprese le connessioni USB 2.0 Tipo A e USB 3.0 Tipo A e C Custodia per il trasporto personalizzabile Garanzia 36 mesi	90x 82,1x52,2	**24**	Indicare MARCA Come configurazione e tipologia richiesta **SI - NO** Se la risposta è NO indicare le configurazioni dettagliate	Max 10 punti ……
Supporto a parete fisso H162 cm per monitor interattivo 42"-100" con base pavimento. Altezza centro dello schermo da terra (fissa): 162 cm. Supporto VESA DA 200 a 800 orizzontale e da 200 a 600 in verticale. Peso massimo supportato 150 Kg. Piastra da pavimento. Regolazione altezza fissa Compatibilità 42" – 100" Garanzia 36 mesi		**21**	Indicare MARCA Come configurazione e tipologia richiesta **SI - NO** Se la risposta è NO indicare le configurazioni dettagliate	Max 3 punti ……

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE L. EINAUDI - AOO A298E45 - PR. U. N. 0000783 DEL 03/02/2022 - VI.10

UNIONE EUROPEA
FONDI STRUTTURALI EUROPEI
PON 2014-2020
PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FSE
MIUR
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

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

Le apparecchiature devono essere conformi alla vigente normativa e alle disposizioni contenute nelle Direttive: 2014/53/UE (Direttiva R&TTE), 2014/30/CE (Direttiva EMC), 2014/35/UE (direttiva LVD) e pertanto provviste della marcatura riportante il numero di matricola e il logo CE.

Qualità tecnica SPECIFICARE
Validità dell'offerta 30 GG SI NO Se no specificare
Servizi offerti specificati dettagliatamente: Tempi di consegna: altro:
Si dichiara: 1. la Conformità delle attrezzature a quanto prescritto dal D.Lgs. n. 81/2008 e dalle norme specificate nel presente allegato tecnico 2. la conformità alla vigente normativa e alle disposizioni contenute nelle Direttive: 2014/53/UE (Direttiva R&TTE), 2014/30/CE (Direttiva EMC), 2014/35/UE (direttiva LVD) e pertanto provviste della marcatura riportante il numero di matricola e il logo CE.
Modalità di assistenza: Tempi di intervento, assistenza on line, possesso della certificazione per l'assistenza del prodotto offerto specificati dettagliatamente: Assistenza tecnica presso l'Istituto da erogarsi nei normali orari d'ufficio **SI** **NO**
Altre caratteristiche TECNICHE migliorative dell'offerta specificare:

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof.ssa Vittorina Ferrari
(Firmato digitalmente da Vittorina Ferrari)