



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "CARLO LIVÌ"

Liceo Scientifico/Linguistico: via Marini n. 9 – 59100 Prato

Tel. 0574/42166 – Fax 0574/607065

Liceo Artistico: via Maroncelli n. 33 - 59013 Montemurlo (PO)

Tel. 0574/683312 – Fax 0574/ 689194



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE - "CARLO LIVÌ"-PRATO

Prot. 0004098 del 19/03/2022

I-4 (Uscita)

All' Operatore Economico

Oggetto: **Richiesta di preventivo per acquisire la fornitura di beni e servizi relativa all'attuazione del progetto da realizzare con i Fondi Strutturali Europei. Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID/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.**

Titolo del progetto: Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica;

Codice Progetto: 13.1.2A-FESRPON-TO-2021-308;

CUP: I39J21008680006;

CIG: 914440273F;

Nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 - Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID/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., questa istituzione scolastica ha necessità di affidare la fornitura e l'installazione di Monitor Touch Screen ed accessori, con la formula "**chiavi in mano**", così come previsto dal Progetto in oggetto, Avviso pubblico prot. N. AOODGEFID/28966 del 06/09/2021 "Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione".

Codesta impresa è invitata a presentare un adeguato preventivo tecnico – economico per la realizzazione dell'attività in oggetto entro e non oltre le ore 12,00 del giorno **24/03/2022**

La procedura d'acquisto, promossa dall' ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE CARLO LIVÌ, via Marini n. 9 59100, Prato, servirà per l'acquisto di attrezzature tecnico-informatiche e dei relativi servizi connessi e, qualora la scuola sia interessata, finalizzata mediante "Trattativa diretta (TD)" oppure "Ordine di Acquisto (ODA)" nell'ambito del Mercato Elettronico della P.A. (MEPA).

Premesso che l'intento della stazione appaltante è la realizzazione del progetto nella sua integrità e non la mera fornitura di attrezzature sarà cura dei fornitori invitati prevedere gli eventuali adattamenti e configurazione dei servizi previsti indispensabili al corretto funzionamento dei dispositivi hardware software e accessori che si andrà a fornire, in sintonia con gli scopi del progetto stesso. E' pertanto facoltativo il sopralluogo che consenta all'Operatore Economico di valutare lo stato attuale dei luoghi nei quali saranno inserite le attrezzature richieste nonché tutte

le circostanze che possano portare a formulare il preventivo. È richiesta l'installazione e/o configurazione.

L'importo a disposizione è €. **103.398,64** IVA esclusa.

Il Responsabile del procedimento ai sensi dell'art. 31, del D.Lgs n.50/2016, è la Dirigente Scolastica Dott.ssa Mariagrazia Cambellotti, rintracciabile ai recapiti 0574/42166 ed pois00300c@istruzione.it.

Il contratto avrà come oggetto la fornitura delle attrezzature, la prestazione dei servizi di manutenzione ed assistenza e la garanzia sui prodotti di almeno **36 (trentasei) mesi**, dalla data di accettazione della fornitura.

L'Operatore Economico, contestualmente alla fornitura, installazione e configurazione dei prodotti e servizi successivamente elencati, dovrà:

- **Dismettere n. 20 Kit LIM, comprensivi di videoproiettore;**
- **Installare e configurare n. 24 Monitor ActivPanel 65" Cobalt , N.7 Monitor ActivPanel 75" Cobalt, N.4 Monitor ActivPanel 86" Cobalt, N.35 Bundle Distance Learning (webcam + treppiedi) N.12 Carrello per Monitor, N. 29 Notebook Lenovo, N.4 All in One Lenovo, N.3 Logitech Group + Expansion Kit, nelle aule che saranno indicate in fase di espletamento della fornitura;**

I prodotti da acquistare e installare sono i seguenti:

N. 24 Monitor Interattivo Touch 65" 4K tipo Promethean COBALT, con software autore e piattaforma didattica hardware e software, modulo di gestione DAD Distance Learning

N.7 Monitor ActivPanel 75" 4K tipo Promethean COBALT, con software autore e piattaforma didattica hardware e software, modulo di gestione DAD Distance Learning

N.4 Monitor ActivPanel 86" 4K tipo Promethean COBALT, con software autore e piattaforma didattica hardware e software, modulo di gestione DAD Distance Learning

N.12 Carrello per Monitor, N. 29 Notebook Lenovo, N.4 All in One Lenovo, N.3 Logitech Group + Expansion Kit

Caratteristiche:

MONITOR INTERATTIVO 65".

Performance

- Altoparlanti incorporati: Si 2
- Potenza in uscita (RMS): 2 x 15 W
- Tecnologia: Vellum
- Tipologia touch screen: Multi-user 20 Touch
- Scrittura penna e dito
- Superficie: Vetro temperato a caldo antiriflesso
- Menu Android compresa Witheboard App disponibile con qualsiasi SO
- Funzionalità annotazioni e screenshot sullo schermo con qualsiasi SO

- La tecnologia di rilevazione deve garantire un touch differenziato e contemporaneo della penna (scrittura), del dito (mouse) e del palmo (cancellino)
- Console centrale per abilitazione veloce menu, fermo immagine, selezione fonte, volume audio, blocco touch screen

Display

- Risoluzioni grafiche supportate: 3840 x 2160 (4UHD)
- Risoluzione 4K: Sì
- Dimensioni schermo: 65"
- Dimensione visibile, diagonale: 1644 mm
- Area di visualizzazione effettiva: 1429 x 804 mm
- Tempo di risposta: 8 ms
- Formato: 16:9
- Rapporto di contrasto: 4000:1
- Angolo di visualizzazione (orizzontale): 178 °
- Angolo di visualizzazione (verticale): 178 °
- Sensore di luce ambientale

Connettività

- Ingresso HDMI® 2.0 (retro): 1
- Ingresso HDMI 2.0 (fronte): 1
- Uscita HDMI 2.0: 1
- Ingresso display porta 1.2: 1
- Ingresso VGA: 1
- Ingresso audio VGA: 1
- USB-A 2.0 (retro): 2
- USB-A 2.0 (fronte): 1
- USB-A 3.0 (trasferimento dati più veloce, fronte): 1 (OPS)
- USB-B Touch (retro): 1
- USB-B Touch (fronte): 1
- USB-C PD2.0, USB 2.0, DP1.2 (retro): 1
- Ingresso LAN (RJ45): 1x 10/100 Mbps
- Uscita LAN (RJ45): 1x 10/100 Mbps
- Wake-on-LAN: Sì
- Wi-Fi® Modulo IEEE* 802.11a/b/g/n/ac - Wireless, 2x2: Incluso
- RS-232: Sì
- CVBS: 1
- Ingresso Mic (3,5 mm): 1
- Cuffie: 1
- Slot OPS: 1

Il monitor dovrà essere fornito, pena esclusione, congiuntamente ad un dispositivo didattico integrato dello stesso produttore del monitor, avente le seguenti specifiche:

- Version Android 8.0 Oreo
- CPU : Quad Core ARM Cortex A73

- Supporto OTA Function per ricerca e download aggiornamenti on line
- RAM 2GB
- Storage 16 GB
- Lavagna con foglio infinito , due utenti contemporanei ,salvataggio ed esportazione in PDF

Gestione di più app in altrettante finestre presenti in contemporanea sullo schermo. Ciascuna finestra può essere affiancata, ridotta ad icona, sovrapposta ad altre, ridimensionata e spostata a piacimento sullo schermo. L'app della lavagna può essere utilizzata contemporaneamente ad altre applicazioni.

- **Soluzione di condivisione** senza utilizzo di cavi per collegare i dispositivi al monitor
Gli utenti possono condividere schermate da dispositivi che utilizzano i seguenti sistemi Operativi Laptop/Computer:

- MacOS: versione 10.13 o successiva, anche con opzione touchback
- Windows: versione 8.1 o successiva, anche con opzione touchback
- Chrome: versione 61.0 o successiva

Dispositivi mobili:

- Android: versione 6.0 o successiva
- iOS: versione 12.0 o successiva

L'applicazione deve supportare Air Play per dispositivi iOS

L'applicazione deve fornire la possibilità di visualizzare e attivare una lista di almeno 35 dispositivi collegati, con la possibilità di visualizzarne i rispettivi schermi fino a 4 in contemporanea

- **Sistema di Management** dello stesso produttore del monitor, con le seguenti caratteristiche:

Possibilità di gestire centralmente e in remoto i monitor per impedire che le attività di sistema vengano eseguite da utenti non autorizzati.

- Attivare aggiornamenti on line per monitor registrati

- **Possibilità di attivare/disabilitare Google Play Store, Google Mobile Services (GMS o Google Services)**

- Possibilità di installare app terze parti
- Possibilità di avere il controllo remoto di ogni monitor
- Possibilità di pianificare accensione e spegnimento
- Possibilità di inviare messaggistica istantanea
- Possibilità di accedere anche da dispositivi mobili

- **Piattaforma formativa LMS certificata AGID (Agenzia Italia Digitale)** per la gestione e l'erogazione/fruizione di contenuti formativi e learning object quali ad esempio, video tutorial, webinar, pdf, dispense, **nel rispetto dello standard SCORM.**

- La Piattaforma dovrà essere sviluppata da un ente accreditato dal MIUR quale soggetto per la formazione del personale della scuola (decreto n. 0001169 del 14-07-2021). In relazione alla formazione sarà pertanto disponibile **sulla piattaforma SOFIA l'attestato di partecipazione**, per gli insegnanti che avranno fruito del percorso formativo.

- **Certificazione di qualità:** La piattaforma LMS dovrà essere sviluppata da un ente certificato in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2015 (settore EA35 Istruzione e formazione)

- **I corsi/moduli SCORM disponibili nella piattaforma LMS dovranno essere accessibili online, 7 giorni su 7 e 24 ore su 24, fruibili attraverso l'attivazione di una licenza utente (username e password) associata a ciascun Monitor**
- **Pacchetto corsi** comprendente corsi per una durata complessiva pari a minimo 4 ore, sulle seguenti tematiche didattiche (a titolo esemplificativo e non esaustivo):
 - utilizzo e funzionalità del monitor
 - utilizzo di eventuali software/app del produttore del monitor
 - utilizzo tecnologia di terze parti, a titolo esemplificativo app/sw della suite di Microsoft, Google, da utilizzare in combinazione con la tecnologia del monitor
 - utilizzo di accessori didattici in dotazione agli istituti scolastici
 - tematiche del PNFD Piano Nazionale Formazione Docenti

L'aggiudicatario dovrà fornire, pena esclusione, contestualmente all'installazione della dotazione tecnologica e a titolo gratuito, un software autore e un ambiente collaborativo su cloud specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto e sviluppato dallo stesso produttore del Monitor. Caratteristiche richieste :

- Software autore compatibile Windows; MAC OS 10.13., Linux Ubuntu 18.04
- Permettere la creazione di lezioni e risorse didattiche sia off line che on line
- Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme di scrittura a mano libera in lingua italiana e formule matematiche
- Permettere la personalizzazione della interfaccia grafica
- Permettere la ricerca e l'aggiornamento della nuova versione del software direttamente dall'interno dell'applicazione. Il software deve includere la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti sul sito del produttore e l'installazione degli stessi
- Possibilità di integrare nella pagina , video, azioni, animazioni e codici HTML
- Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM/Panel
- Permettere di accedere ad un repository di risorse, lezioni, esercitazioni, simulazioni, 3D, in diverse lingue. Il repository deve essere in continua evoluzione ed implementabile, permettendo upload e download.
- Prevedere una home page di classe dove l'insegnante può:
 - postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe
 - inviare risorse didattiche
 - assegnare compiti
 - verificarne l'andamento dei compiti assegnati
 - creare e somministrare domande finalizzate alla verifica di apprendimento in diverse modalità (si/no, scelta multipla, risposta libera, ecc.)
 - configurare un sistema di punteggi in funzione delle risposte date dagli studenti
- Permettere all'insegnante di avviare una sessione collaborativa in cui gli studenti contribuiscono, in modalità sincrona e/o asincrona dal proprio device apportando contenuti personali alla lezione, secondo la cosiddetta metodologia della FLIPPED CLASSROOM
- Permettere di inviare contenuti multimediali ai device degli studenti, come lezioni e domande, permettere agli studenti di rispondere, e permettere all'insegnante di visualizzare le risposte in forma anche anonima
- Permettere invio di test strutturati come le prove di verifica
- Permettere l'archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create

dall'insegnante

- Permettere di importare lezioni create con Smart notebook o Promethean ActivInspire, Microsoft Power Point, Adobe PDF
- Permettere all'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni.

MONITOR INTERATTIVO 75".

Tipo di schermo LCD TFT (retroilluminazione a LED diretta)

Area di visualizzazione 75" 4K: 1652x930 mm

Risoluzione 4K UHD (3840x2160 a 60 Hz)

Tempo risposta 8ms

Durata pannello 50.000 ore

Luminosità 350 cd/mq

Contrasto 4000:1

Tipo di vetro temperato a caldo, antiriflesso

Tecnologia di scrittura Touch Tech Vellum

Punti di tocco 20

Audio 2x 15 Watt

Connessioni: HDMI In (Rear) x2, HDMI In (Front), USB-A 2.0 (Rear), USB-A 2.0 (Front), USB Touch (Type B) (Rear)

USB Touch (Type B) (Front), USB-A 3.0 (faster data transfer) (Front), LAN In (RJ45), LAN Out (RJ45), RS-232, Wake-on-LAN, Wi-Fi Module, VGA In, VGA Audio In, CVBS, Mic In (3.5 mm), Headphone, 802.11a/b/g/n/ac Wireless 2x2

Incluso: Software ActivInspire, Classroom Essential App (Including Whiteboard, Annotate, Timer, Spinner, Screen Capture, ActivCast, Screen Share, Browser, PDF Reader, Media Player), 2 penne, cavo HDMI 3 mt, cavo USB 3 mt, cavo alimentazione 3 mt, telecomando, modulo WiFi con antenne.

Slot PC OPS (PC opzionale)

Processore Quad Core: (2) ARM Cortex A73, (2) ARM Cortex A53

Grafica ARM Mali-G51 MP2

Android 8

RAM 3GB

Storage 32GB

Formato VESA 600x400 mm

Dimensioni nette/lorde (LxAxP): 1767 x 1093 x 106 mm / 1880 x 1160 x 320 mm

Peso netto/lordo: 64 / 88,7 kg

Garanzia 3 anni on-site

MONITOR INTERATTIVO 86".

Performance

- Altoparlanti incorporati: Si 2
- Potenza in uscita (RMS): 2 x 15 W
- Tecnologia: Vellum
- Tipologia touch screen: Multi-user 20 Touch

- Scrittura penna e dito
- Superficie: Vetro temperato a caldo antiriflesso
- Menu Android compresa Witheboard App disponibile con qualsiasi SO
- Funzionalità annotazioni e screenshot sullo schermo con qualsiasi SO
- La tecnologia di rilevazione deve garantire un touch differenziato e contemporaneo della penna (scrittura), del dito (mouse) e del palmo (cancellino)
- Console centrale per abilitazione veloce menu, fermo immagine, selezione fonte, volume audio, blocco touch screen

Display

- Risoluzioni grafiche supportate: 3840 x 2160 (4UHD)
- Risoluzione 4K: Sì
- Dimensioni schermo: 65"
- Dimensione visibile, diagonale: 1644 mm
- Area di visualizzazione effettiva: 1429 x 804 mm
- Tempo di risposta: 8 ms
- Formato: 16:9
- Rapporto di contrasto: 4000:1
- Angolo di visualizzazione (orizzontale): 178 °
- Angolo di visualizzazione (verticale): 178 °
- Sensore di luce ambientale

Connettività

- Ingresso HDMI® 2.0 (retro): 1
- Ingresso HDMI 2.0 (fronte): 1
- Uscita HDMI 2.0: 1
- Ingresso display porta 1.2: 1
- Ingresso VGA: 1
- Ingresso audio VGA: 1
- USB-A 2.0 (retro): 2
- USB-A 2.0 (fronte): 1
- USB-A 3.0 (trasferimento dati più veloce, fronte): 1 (OPS)
- USB-B Touch (retro): 1
- USB-B Touch (fronte): 1
- USB-C PD2.0, USB 2.0, DP1.2 (retro): 1
- Ingresso LAN (RJ45): 1x 10/100 Mbps
- Uscita LAN (RJ45): 1x 10/100 Mbps
- Wake-on-LAN: Sì
- Wi-Fi® Modulo IEEE* 802.11a/b/g/n/ac - Wireless, 2x2: Incluso
- RS-232: Sì
- CVBS: 1
- Ingresso Mic (3,5 mm): 1
- Cuffie: 1
- Slot OPS: 1

N.12 Carrello per Monitor

Dimensioni del prodotto 1039 x 1800 x 731 mm

Dimensioni della confezione Scatola 1 di 4: 1100 x 770 x 175 mm

Scatola 2 di 4: 1215 x 250 x 180 mm

Scatola 3 di 4: 630 x 740 x 95 mm

Scatola 4 di 4: 635 x 545 x 95 mm

Peso netto 58 kg

Peso della confezione Scatola 1 di 4: 30,3 kg

Scatola 2 di 4: 16,6 kg

Scatola 3 di 4: 24 kg

Scatola 4 di 4: 4,6 kg

Distanza di spostamento

(altezza regolabile)

400 mm

Modulo gestione DAD N.35 Bundle Distance Learning

WEBCAM tipo PROMETHEAN DLB-1 Distance Learning Bundle 1/2,7 pollici, CMOS, 2.07M pixel, USB, Treppiede incluso

N.29 Notebook

Dimensioni schermo 39,6 cm (15.6")

Risoluzione del display 1920 x 1080 Pixel

Touch screen No

Tipo di pannello TN

Tipologia HD Full HD

Formato 16:9

Retroilluminazione a LED Sì

Superficie display Opaco

Luminosità schermo 220 cd/m²

Processore

Modello del processore i5-1035G1

Frequenza del processore 1 GHz

Frequenza del processore turbo massima 3,6 GHz

Famiglia processore Intel® Core™ i5 di decima generazione

Numero di core del processore 4

Cache processore 6 MB

Chipset scheda madre Intel SoC

Thermal Design Power (TDP) 15 W

Memoria

RAM installata 8 GB

Tipo di RAM DDR4-SDRAM

Velocità memoria 2666 MHz

Fattore di forma memoria On-board + SO-DIMM

Struttura memoria 2 x 4 GB

Slot memoria 1x SO-DIMM

Archiviazione

Capacità totale di archiviazione 256 GB
Supporto di memoria SSD
Capacità SSD totale 256 GB
Pagina 1
Numero di SSD installati 1
Capacità SSD 256 GB
Interfaccia Solid State Drive (SSD) M.2
Tipo drive ottico No
Lettore di schede integrato No
Tipi schede di memoria MMC,SD,SDHC,SDXC
Grafica
Adattatore di scheda grafica separato Sì
Modello scheda grafica integrata Intel® HD Graphics
Audio
Numero di altoparlanti incorporati 2
Potenza altoparlante 1,5 W
Microfono incorporato Sì
Velocità di alimentazione della carta (a colori, lettere)
1
Macchina fotografica
Fotocamera frontale Sì
Risoluzione fotocamera frontale (numerico) 0,3 MP
Collegamento in rete
Wi-Fi Sì
Wi-Fi standard Wi-Fi 5 (802.11ac)
Bluetooth Sì
Standard Wi-Fi Wi-Fi 5 (802.11ac)
Collegamento ethernet LAN No
Versione Bluetooth 4.2
Connettività
Quantità porte USB 2.0 1
Quantità di porte USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) di tipo A
2
Quantità porte HDMI 1
Versione HDMI 1.4b
Jack combinato per microfono/auricolare Sì
Tipo di porta di ricarica Jack DC-ingresso
Tastiera
Dispositivo di puntatura Touchpad
Struttura tastiera QWERTY
Linguaggio tastiera Italiano
Tastiera numerica Sì
Software
Sistema operativo incluso Windows 10 Pro
Architettura sistema operativo 64-bit

Lingua del sistema operativo Inglese, ITA

Batteria

Pagina 2

Tecnologia batteria Ioni di Litio

Capacità della batteria 35 Wh

Gestione energetica

Adattatore dissipazione di potenza AC 65 W

Certificati di sicurezza

Conformità RoHS Sì

Certificazione Energy Star Sì

Dimensioni e peso

Larghezza 362,2 mm

Profondità 251,5 mm

Altezza 19,9 mm

Peso 1,85 kg

Contenuto dell'imballo

Scheda di garanzia Sì

Manuale dell'utente Sì

Cavo alimentazione incluso Sì

Altre caratteristiche

Adattatore AC/DC Sì

N. 4 All in One tipo Lenovo

Processore Fino a Intel® Core™ i5 di decima generazione

Sistema operativo

Fino a Windows 10 Pro (64 bit)

Schermo Full HD (1920 x 1080) antiriflesso da 60,45 cm (23,8"), 250 nit

Memoria:DDR4 fino a 32 GB-2 slot SODIMM

Unità ottica Opzionale: DVD RAMBO sottile da 9,0 mm

Storage:

Opzionale: supporto per due unità

Unità disco fisso SATA da 1 TB a 7.200 rpm

Unità disco fisso SATA da 1 TB a 5.400 rpm

Unità SSD PCIe M.2 fino a 512 GB

Audio 2 altoparlanti da 3 W integrati

Dimensioni 54,1 x 21,4 x 44,9 cm

Peso 6,4 kg

Webcam Opzionale: 1 MP

Connettività: 802.11ac 2x2 - Bluetooth® 5.0

Porte:

2 USB 3.1 (seconda generazione)

4 USB 2.0

Lettore schede 3-in-1

HDMI

RJ-45

Jack combinato cuffie/microfono

Slot per lucchetto Kensington

Sicurezza

Otturatore fisico della webcam
Modulo software TPM (Trusted Platform Module) 2.0
Protezione USB smart
Disabilitazione della webcam tramite il BIOS
Lenovo Shield
Slot per lucchetto Kensington
Base di supporto
Inclinazione da -5° a 25°
Rotazione da -45° a 45°
Sollevamento fino a 100 mm
Software precaricato
Lenovo Vantage
McAfee® LiveSafe™
Microsoft Office 365
Certificazioni
Energy Star® 8.0
EPEAT™ Silver
Bassa emissione di luce blu
Emissioni acustiche minime
Funzionalità vocali di Alexa
Cortana standard.

N.3 Logitech Group + Expansion Kit

Bluetooth, NFC, USB 2.0, 1080p, H.264, SVC

Digitalizzazione amministrativa

N. 6 Tavolette Grafometriche tipo Wacom STU-430 con penna e sign Pro

Serie: STU-430

Dimensioni prodotto: 17.44 x 16.14 x 1.09 cm; 279 grammi

Pile: 1 Ioni di litio (Tipo di pila necessaria)

Numero modello articolo: K100796

Tipo wireless: 801.11ac

Numero di porte USB 2.0: 3

Voltaggio: 1.5 Volt

Sistema operativo: Win XP SP2, Windows 8.1, Win 7, Windows 8, Vista SP2

Le batterie sono incluse: No

Capacità della batteria al litio: 2 Wattora

Confezione della batteria al litio: Batterie contenute nell'apparecchiatura

Peso articolo: 279 g

N. 7 PC tipo Lenovo

M70s SFF i5-10400 2,9Ghz 8GB/512Gb SSD W10Pro

N. 7 Monitor 27" tipo Lenovo Thinkvision T27i-10

Dimensioni del monitor	27.0"
Luminosità	250 cd/m ²
Formato	16:9
Rapporto di contrasto	1000:1
Tipo di connessione	1 porta VGA 1 porta HDMI 1.4 1 porta DP 1.2 1 porta USB 3.0 1 uscita audio (3,5 mm)
Peso	6.55 Kg
Tempo di risposta	4 ms (gray to gray) at extreme mode 6 ms (gray to gray) at normal mode
Tipo di schermo	In-Plane Switching
Angolo di visualizzazione	178 / 178 degrees
Sostegno	Supporto sollevabile, inclinabile e ruotabile
EPEAT	Silver
Conformità alle specifiche di risparmio energetico della UE	A+
Energy Star	7.1
Marchio	ThinkVision
Peso con confezione	9.32 Kg
Porte USB	4x USB 3.0
Lunghezza	61.1 cm
Accessorio incluso	HDMI, DP, VGA4
Webcam integrata	No
Regolabile in altezza	Sì
Altoparlante integrato	No
Praticamente senza bordi	Sì
Supporto per Sound Bar opzionale	Sì
Software/Driver	N/D
USB Type-C	No
Peso solo visore	4.60 Kg
Peso con confezione	9.32 Kg
Peso senza confezione	6.55 Kg
Risoluzione massima	1920 x 1080
Luminosità	250 cd/m ²
Altezza	51.3 cm
Profondità	26.9 cm

N. 20 Smontaggio Kit LIM

Nel preventivo l'operatore deve indicare i propri costi aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro ed il prezzo complessivo indicato dal concorrente deve intendersi comprensivo di tali costi sicurezza.

Il preventivo dovrà essere presentato via PEC all'indirizzo pois00300c@PEC.istruzione.it corredato dalla seguente documentazione:

- Preventivo di spesa proposto con indicazione di un codice MePA per ogni prodotto proposto; firmato digitalmente da parte del legale rappresentante;
- Dichiarazione relativa ai requisiti ai sensi dell'art. 80 del D. Lgs. 50/16 e di CC/N dedicato ai sensi della L.136/2010;
- Allegare il "Patto d'integrità", firmandolo digitalmente.
- Allegare (possibilmente in documento unico) le schede tecniche dei prodotti
- **PassOE rilasciato dalla piattaforma AvcPass**
- DGUE (Documento di Gara Unico Europeo)

In caso di assegnazione della fornitura per affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 comma 2.a del D. Lgs. 50/16, in ottemperanza al punto 4.3.5 delle Linee Guida n°4 dell'ANAC e da quanto disposto dal DL 76/2020 cosiddetto decreto semplificazioni, all'operatore economico individuato per la procedura di affidamento diretto non sarà richiesta la garanzia provvisoria, pari al 2% del prezzo base (al netto dell'IVA), di cui all'art.93 comma 1 del Dlgs 50/2016;

La stazione appaltante si riserva il diritto di richiedere la garanzia definitiva, pari al 10% dell'importo di aggiudicazione (al netto dell'IVA), di cui all'art.10 del Dlgs. 50/2016, in considerazione sia della comprovata solidità dell'operatore economico sia al fine di ottenere un ulteriore miglioramento sul prezzo di aggiudicazione (art. 103 comma 11 D. lgs.50/2016).

Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, installazione, configurazione di tutte le tecnologie acquistate in rete ove lo prevedano. Tali attività dovranno essere effettuate da personale qualificato.

I lavori di isolamento ed eventuali adeguamenti degli impianti (elettrici e dati) devono essere svolti prima dell'installazione dei prodotti da fornire: questi ultimi potranno essere forniti solo dopo adeguata verifica.

L'addestramento del personale scolastico della scuola consiste nell'erogazione di almeno **4 ore** di training sulle modalità di avvio e funzionamento del sistema.

L'attività di formazione può essere erogata, in accordo tra le parti, anche contestualmente all'installazione. Resta inteso che previo accordi con l'Istituto scolastico, la fase di formazione potrà avvenire anche post collaudo.

Garanzia di assistenza della durata almeno di **24 (ventiquattro) mesi** dei prodotti.

I numeri telefonici e di fax dei centri di manutenzione e assistenza devono essere numeri Verdi gratuiti per il chiamante o, in alternativa, numero/i telefonico/i di rete fissa o mobile. Non sono ammessi, pertanto, numeri telefonici del tipo 199.xxx.xxx.

Il termine ultimo previsto per la consegna, l'installazione ed il collaudo di tutti i prodotti e l'espletamento di tutti i servizi oggetto del presente Contratto è **30 (trenta) giorni dall'affidamento della fornitura.**

In caso di esito positivo del collaudo, effettuato dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinante, la data del verbale varrà come **Data di Accettazione della fornitura** con riferimento alle specifiche verifiche effettuate ed indicate nel verbale, fatti salvi i vizi non facilmente riconoscibili e la garanzia e l'assistenza prestate dal produttore ed eventualmente dal Fornitore.

Nel caso di esito negativo del collaudo, il Fornitore dovrà sostituire entro 5 (cinque) giorni lavorativi le apparecchiature non perfettamente funzionanti svolgendo ogni attività necessaria affinché il collaudo sia ripetuto e positivamente superato.

Condizioni necessarie da rispettare sono:

- Tutte le apparecchiature / strumenti musicali devono essere di **primaria casa internazionale** e devono essere fornite ALMENO delle caratteristiche tecniche funzionali minime indicate nella

seguinte tabella, come dovrà risultare dai datasheet e depliant e certificazioni allegate al preventivo;

- Il prezzo offerto deve essere comprensivo di iva, imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione (anche del software), collaudo, montaggio, consegna chiavi in mano;
- Durata dell'preventivo, ovvero blocco dei prezzi dei singoli prodotti richiesti, fino alla totale chiusura del progetto, sia rispetto al lato tecnico che finanziario;
- Tutte le apparecchiature devono essere obbligatoriamente in regola con la normativa riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro (L.81/08) e con le norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti (L.37/08);

Il corrispettivo dei Prodotti verrà corrisposto dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinante a decorrere dalla Data di accettazione della fornitura;

Il corrispettivo verrà liquidato con le seguenti modalità:

- **80%** dell'importo complessivo aggiudicato, entro 30 giorni dalla data di collaudo, previa presentazione di regolare fattura
- **20%** dell'importo complessivo aggiudicato, a titolo di saldo, previa presentazione di regolare fattura subordinato al ricevimento dei fondi da parte del MIUR.

Eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico, saranno demandate al giudice ordinario. Il foro competente è quello di *Prato*

In Allegato dei modelli utili con cui presentare il preventivo

F.to Il Dirigente Scolastico

Dott.ssa Mariagrazia Ciambellotti

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa