



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA – USR LAZIO
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "S. BENEDETTO"
IST. PROF. LE DI STATO PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITA' ALBERGHIERA
MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA- SERVIZI SOCIO-SANITARI. PRODUZIONI TESSILI INDUSTRIALI,
GESTIONE DELLE ACQUE E RISANAMENTO AMBIENTALE – COLTIVAZIONE E LAVORAZIONE MATERIALI LAPIDEI
Via Berlino n.2 – 03043 CASSINO Tel. 0776/300026-21733 - Fax 0776/325342
C.M. FRIS007004 e-mail: fris007004@istruzione.it **C.F. 90012980604**

CUP J39J21009030006

CIG: 915178323F

DISCIPLINARE PROCEDURA NEGOZIALE PREVIA TRATTATIVA DIRETTA

Codice progetto 13.1.2A-FESRPON-LA-2021-468

“Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione”

AVVISO AODGEFID/ 28966 del 06/09/2021

Premessa

Il presente disciplinare è relativo all’acquisto di monitor digitali interattivi touch screen per la didattica e dotazione della segreteria previa trattativa diretta sul MEPA ai sensi del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 , con criterio di aggiudicazione “al ribasso sul prezzo a base d’asta”.

1. Oggetto

Il presente disciplinare ha per oggetto la fornitura di monitor digitali interattivi touch screen per la didattica e dotazione della segreteria come prevista dal MI per il progetto 13.1.2A-FESRPON-LA-2021-468;

La fornitura delle apparecchiature come di seguito riportata:

Matrice Acquisti Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione”
denominato “Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e
dell’organizzazione scolastica”

Modulo per la Didattica: € 49.749,08

VOCE	Descrizione	U.M.	Quantità Previste
01	Monitor interattivo multi-Touch 65" LED IPS UHD 4K	Nr	18
02	Staffa montaggio a muro per Monitor 65"	Nr	18
03	Webcam Logitech C925e	Nr	18
04	Mini PC core i3 8GB Ram 256GB SSD	Nr	18
05	Microfono Sfera Black Arozzi	Nr	18
06	Tastiera esterna	Nr	18

Modulo per la Segreteria Amministrativa: € 3.744,55

VOCE	Descrizione	U.M.	Quantità Previste
07	PC fisso I5 compatto con periferiche, corredato di licenze Microsoft Windows	<i>Nr</i>	4
08	Monitor 28"	<i>Nr</i>	2
09	Monitor 24"	<i>Nr</i>	2
10	Gruppo di continuità per PC	<i>Nr</i>	4

CARATTERISTICHE MINIME RICHIESTE NECESSARIE ALLE ESIGENZE DELL'ISTITUTO

01 - Monitor interattivo multi-Touch 65" LED IPS UHD 4K

Descrizione

Sistema operativo installato Android 8.0 o sup.

Tipo di tecnologia tattile Tecnologia a infrarossi (IR) - 10 punti
 Sensibilità Qualsiasi tocco con dito, mano guantata o puntatore
 Connettività HID, TUIO, Flash
 Sistema operativo e applicazioni supportati dei dispositivi
 esterni collegati Windows 7, 8, 10, Vista,
 XP, Mac OS, Linux, Android
 Orientamento Supporto orizzontale
 Calibrazione Nessuna necessità
 Precisione del 90% <
 Tasso di segnalazione fino a 450 fps
 Tipo di vetro Anti Glared (AG), temperato
 Frame Rate fino a 450 fps
 Comunicazione USB 2.0
 Modalità di alimentazione USB
 Tensione di alimentazione DC 5 V +/- 5%
 Corrente media <400 mA
 Tempo di risposta <10 ms
 Tocco Precisione +/- 2 mm (oltre il 90% dell'area)
 Dimensioni oggetto per Touch 5 mm
 Tocca Durabilità illimitata
 Compatibilità HID
 H-Frequency 67,5 kHz / Max. Pixel Frequency 74,25 MHz / V-
 Frequency 60 Hz
 Misura 65"

Tipo di retroilluminazione DLED
 Tecnologia del pannello IPS
 Pannello Tipo pannello 16/7
 Front Type Touch Black Super Narrow Bezel
 Orientamento orizzontale
 Risoluzione 3840 x 2160 (16:9) - UHD
 Area attiva 1429 mm (H) x 804 mm (V)
 Luminosità 320 cd/m2
 Rapporto di contrasto 1200:1
 Dynamic Contrast Ratio 1000000:1
 Durata del pannello (Min.) 30.000 ore
 Angolo di visione 178°
 Tempo di risposta 9 ms
 Valore colore 8 bit, 16,7 ml colori
 RGB Input: 1x Dsub 15 PIN (VGA), audio YPbPr,
 Video Input: 4x HDMI 2.0, 1x USB3.0, 1x USB2.0, 1x USB2.0
 (USB Cover).
 Video Output: 1x HDMI
 Audio Input LINE IN JACK 2x RCA
 Audio Output LINE OUT JACK 2x RCA, 1x jack 3.5mm
 External Control RS232 (DSUB 9P), RJ12, Ethernet
 OPS ready
 Speaker 2x 8W
 CERTIFICAZIONI: Safety, EMC, CB, CE, Reability Approval.

02 - Staffa montaggio a muro per Monitor 65"

Descrizione

Staffa per il montaggio a muro per Monitor 65" completa di tutti gli accessori necessari al montaggio

03 - Webcam Logitech C925e

Descrizione

Risoluzioni
 1080p/30 fps (fino a 1920 x 1080 pixel)
 720p/30 fps (fino a 1280 x 720 pixel)
 Camera mega pixel: 3
 Tipo di messa a fuoco: Messa a fuoco automatica
 Tipo di obiettivo: Vetro

04 - Mini PC core i3 8GB Ram 256GB SSD

Descrizione

MEMORIA DI MASSA

Dimensione Dischi 256 GB Tipo Supporto 1 SSD (Solid State Disk)

Interfaccia Supporto 1 M.2 PCIe

NVMe

Storage 1 256 GB

Numero Supporti 1 Interfaccia Supporto 2 SATA Revision 3.0 (SATA 6 Gbit/s)

PROCESSORE

Tecnologia del processore

Core i3 Modello del

processore

i3-10110U Velocità di clock 2,1 GHz Processore Intel

Cache Dimensioni

Totali

4 MB Intel V-pro No

GRAFICA

Modello scheda grafica UHD Graphics 630

Memoria Dedicata 0 MB Integrata Sì Produttore Intel

Risoluzione Massima (Larghezza) 4.096 Px

Risoluzione Massima (Altezza) 2.160 Px

CONNETTORI/PORTE

N° totale porte USB 7 USB posteriori 4 USB frontali 3

Porte USB 3.0 4

Porte USB 3.1 1

Porte USB C Sì PCI 0 PCI-Express 1x 0

PCI-Express 16x 0 Porte Seriali 1 Audio - frontali 1 Audio - posteriori 0

Ps/2 0 Porte HDMI 1 Porte VGA 1 SATA 3.0 1

Socket M.2 (per SSD

SATA/NVMe)

1 Socket M.2 (per

scheda WiFi/BT)

1 Altri Connettori / Porte

Socket M.2 (per SSD SATA/NVMe) già occupato dal disco principale

Riepilogo baie SATA per storage

nr.1 internal 2.5" bay

GENERALE

Form Factor Desktop Mini Wireless (standard) 802.11 ac

Bluetooth Sì Colore Primario Nero

Mouse Ottico USB Raffreddamento a

liquido

No Tastiera Standard Usb Layout Tastiera Italiano

Altoparlanti No La confezione

comprende Stand verticale da tavolo

Caratteristiche

Specifiche WLAN WiFi Realtek RTL8821CE ac 1x1 +

Bluetooth 4.2

UNITÀ OTTICHE

Tipologia unità

installata

Nessuna Unità

Ottica

SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE

S.o. Windows 10 Versione S.O. Professional

RAM

RAM 8 GB Tecnologia DDR 4 RAM Massima 32 GB Banchi

RAM Liberi 1

Frequenza 2.666 MHz Banchi RAM Totali 2 Tipologia

UDIMM RAM ECC No

DIMENSIONI E PESO

Altezza Pc 34,2 mm Larghezza Pc 177 mm Peso senza imballo

1,25 Kg Profondità Pc 175 mm

CONTROLLER

Raid No LAN (velocità) 10/100/1000

LETTORI MEMORY/SMART CARD

Card reader Non Presente

ALIMENTATORE

Potenza 65 W

SOLUZIONI

PC Gaming No Scuola Digitale Generico

CERTIFICAZIONI

Certificazioni

certificato Energy Star ed EPEAT

05 - Microfono Sfera Black Arozzi

Descrizione

- Plug & Play
- Collegabile al braccio dell'asta
- Controllo del volume
- Modelli di ripresa Cardioide
- Jack per le Cuffie
- Tasto muto

06 - Tastiera esterna

Descrizione

Tastiera alfanumerica esterna per monitor interattivo.

07 - PC fisso I5 compatto con periferiche, corredato di licenze Microsoft Windows

Descrizione

Processore I5 di 11th generazione

Hard Disk 512 GB SSD

Mem. Base 16GB

<p>Mouse e tastiera Scheda Grafica Integrata Sistema Operativo Win10/11 con licenza a vita</p>
<p>08 - Monitor 28"</p> <p>Descrizione Risoluzione massima del display 3840 x 2160 Dimensione schermo 28 pollici Rapporto delle immagini 16:9 Ingresso HDMI</p>
<p>09 - Monitor 24"</p> <p>Descrizione Risoluzione massima del display 1920 x 1080 (Full HD) Dimensione schermo 24 pollici Rapporto delle immagini 16:9 Ingresso HDMI</p>
<p>10 - Gruppo di continuità per PC</p> <p>Descrizione Batteria 12V Potenza 900 VA o sup. Autonomia per PC 10min o maggiore. 2 Uscite</p>

2. Durata

La fornitura dovrà essere COMPLETATA TASSATIVAMENTE entro 90 giorni dalla stipula del contratto /Ordine o entro altra data stabilita con successivo atto .

3. Importo a base d'asta

L'importo a base d'asta per la fornitura è di € **49.749,08** (quarantanovesettecentoquarantanove_/08), IVA inclusa se dovuta per il modulo "Monitor digitali interattivi per la didattica .

L'importo a base d'asta per la fornitura è di € **3.744,55**_ (tremilasettecentoquarantaquattro /55), IVA inclusa se dovuta per il modulo Digitalizzazione amministrativa

Pertanto l'importo complessivo della fornitura messo a base d'asta è pari a € **53.493,63**(Cinquantatremilaquattrocentonovantatre/63), IVA inclusa ribadendo che l'importo destinato al modulo Digitalizzazione amministrativa non può superare il 7% anche nell'offerta pena l'esclusione.

Qualora, nel corso dell'esecuzione del contratto, occorra un aumento delle prestazioni di cui trattasi entro i limiti del quinto del corrispettivo aggiudicato, il Fornitore espressamente accetta di adeguare la fornitura oggetto del presente contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 311 del D.P.R. 207/10.

4. Criteri di aggiudicazione

Il criterio di aggiudicazione previsto nel presente disciplinare è quello dell'affidamento previa trattativa diretta sul MEPA pertanto sarà aggiudicata a ribasso sulla base d'asta al prezzo più basso.

5. Condizioni contrattuali

L'affidatario della Fornitura di monitor digitali interattivi touch screen per la didattica e dotazione per la segreteria si obbliga a garantire l'esecuzione del contratto in stretto rapporto con l'Istituto Scolastico, secondo la tempistica stabilita.

L'affidatario si impegna, altresì, ad osservare ogni ulteriore termine e modalità inerenti la regolamentazione degli obblighi tra le parti per l'adempimento della prestazione, nonché gli obblighi derivanti dall'applicazione della normativa vigente.

6. Ipotesi di cessione. Subappalto

Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità. Il subappalto non è ammesso.

Il servizio appaltato dovrà essere svolto dall'aggiudicatario con il proprio personale dipendente o incaricato, mediante la propria organizzazione, nonché a proprio rischio.

7. Pagamenti

Il pagamento seguirà i flussi di accreditamento dei fondi da parte del MI, e sarà effettuato entro 30 giorni dalla data di effettivo accreditamento dei fondi. E' facoltà dell'Istituzione Scolastica, in presenza di risorse disponibili, concedere eventuali acconti. La fattura elettronica, emessa solo dopo la consegna dei beni previo collaudo/certificato di regolare esecuzione con esito positivo, sarà intestata a:

Denominazione Ente: ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE SAN BENEDETTO
Codice Univoco ufficio: **UFA6WO** (fattura elettronica)

Cod. fisc. del servizio di F.E.: 90012980604

Pertanto l'operatore in sede di accettazione dell'ordine accetta incondizionatamente che sarà pagato in proporzione agli accrediti dei fondi MI e in caso di ritardi non attribuibile alla stazione appaltante non sarà riconosciuto né in interessi legali né altri oneri aggiuntivi a quelli previsti da contratto.

8. Penali e risarcimento danni e garanzie

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto/ordine, l'Istituto Scolastico, in relazione alla gravità dell'inadempimento, potrà irrogare una penale fino a un massimo del 10% dell'importo contrattuale (IVA ESCLUSA).

E' fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

Relativamente alle garanzie come stabilito dall'ultimo capoverso del comma 1 dell'art. 93 modificato dall' Art. 1, comma 4, D.L. 16 luglio 2020 n. 76 Procedure per l'incentivazione degli investimenti pubblici durante il periodo emergenziale in relazione all'aggiudicazione dei contratti pubblici sotto soglia ("*...Nei casi di cui all'articolo 36, comma 2, lettera a), è facoltà della stazione appaltante non richiedere le garanzie di cui al presente articolo*"), codesta Amministrazione non richiederà alcuna garanzia provvisoria.

Inoltre All'operatore economico individuato si applicherà altresì l'esonero dalla prestazione di una garanzia definitiva ai sensi dell'art 103 del d.lgs. 50/2016 come stabilito dal comma 11 del medesimo articolo secondo cui: "*...E' facoltà dell'amministrazione in casi specifici non richiedere una garanzia per ...per le forniture di beni ...forniti direttamente dai produttori...strumenti e lavori di precisione l'esecuzione dei quali deve essere affidata a operatori specializzati*".

9. Risoluzione e recesso

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare all'affidatario, a mezzo raccomandata A/R, di adempiere a quanto necessario per il rispetto delle specifiche norme contrattuali, entro il termine perentorio di 10 giorni.

L'ipotesi del protrarsi del ritardato o parziale adempimento del contratto, costituisce condizione risolutiva espressa, ai sensi dell'art. 1456 cc, senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere, e fatta salva l'esecuzione in danno.

E' fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

In ogni caso, l'Istituto Scolastico si riserva il diritto di recedere in qualsiasi momento dal contratto, senza necessità di fornire giustificazione alcuna, dandone comunicazione scritta con 15 gg di preavviso rispetto alla data di recesso.

10. Riservatezza delle informazioni

Ai sensi e per gli effetti del D.Lgs 196/2003 e ss.mm.ii.) i dati, gli elementi, ed ogni altra informazione acquisita in sede di offerta, saranno utilizzati dall'Istituto Scolastico esclusivamente ai fini del procedimento di individuazione del soggetto aggiudicatario, garantendo l'assoluta riservatezza, anche in sede di trattamento dati, con sistemi automatici e manuali.

11. Obblighi dell'affidatario

Ai sensi dell'art. 3, comma 8 della Legge n. 136 del 13 agosto 2010, l'aggiudicatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla medesima legge, in particolare:

- l'obbligo di utilizzare un conto corrente bancario o postale acceso presso una banca o presso la società Poste Italiane SpA e dedicato anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche (comma1);
- l'obbligo di registrare sul conto corrente dedicato tutti i movimenti finanziari relativi all'incarico e, salvo quanto previsto dal comma 3 del citato articolo, l'obbligo di effettuare detti movimenti esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale (comma1);
- l'obbligo di riportare, in relazione a ciascuna transazione effettuata con riferimento all'incarico, il codice identificativo di gara (**CIG:**) e il codice unico di progetto (**CUP:**) ;
- l'obbligo di comunicare all'Istituto Scolastico gli estremi identificativi del conto corrente dedicato, entro 7 gg dalla sua accensione o, qualora già esistente, dalla data di accettazione dell'incarico nonché, nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di esso, nonché di comunicare ogni eventuale modifica ai dati trasmessi;
- ogni altro obbligo previsto dalla legge 136/2010, non specificato nel precedente elenco.

Ai sensi del medesimo art. 3, comma 9 bis della citata legge, il rapporto contrattuale si intenderà risolto qualora l'aggiudicatario abbia eseguito una o più transazioni senza avvalersi del conto corrente all'uopo indicato all'Istituto Scolastico.

Fatta salva l'applicazione di tale clausola risolutiva espressa, le transazioni effettuate in violazione degli obblighi assunti con l'accettazione dell'incarico comporteranno, a carico dell'aggiudicatario, l'applicazione delle sanzioni amministrative come previste e disciplinate dall'art. 6 della citata legge.

12. Definizione delle controversie

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 riferimento della Stazione Appaltante .

13. Rinvio

Per quanto non espressamente contemplato nella presente lettera di invio si fa espresso rinvio a quanto previsto dalla vigente legislazione comunitaria e nazionale in materia di affidamento di contratti pubblici, con particolare riferimento al D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50.

14. Responsabile del procedimento

Ai sensi dell'art. 31 del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e dell'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, viene nominato Responsabile del Procedimento il Dirigente Scolastico Dott.ssa Maria Venuti

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(Dott.ssa Maria Venuti)**

Documento informatico firmato
digitalmente ai sensi del D.Lgs n. 82/2005