



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "VIA TEDESCHI"

Via Achille Tedeschi, 85 – 00157 ROMA – Distretto XIII

Cod. Mecc. RMIC8EL00C – Cod. Fisc. 97712730585

Mail: rmic8el00c@istruzione.it Pec: rmic8el00c@pec.istruzione.it

Sito web: www.istitutocomprensivoviatedeschi.edu.it

CAPITOLATO TECNICO

OGGETTO: Invito a procedura negoziata, previa consultazione tramite RDO MEPA, per la realizzazione del progetto:

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. 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 COVID19 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” – Avviso pubblico prot.n. 28966 del 6 settembre 2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione

CNP 13.1.2A-FESRPON-LA-2021-132

CIG: 91313303E5

CUP: J89J21013150006

PREMESSA

Il presente Capitolato Tecnico disciplina, per gli aspetti tecnici, la fornitura di attrezzature nuove di fabbrica, nonché la prestazione dei servizi ed oneri connessi, relativo al finanziamento in oggetto, come da RDO di cui il presente allegato è parte integrante.

L'Istituto si riserva l'aggiudicazione anche in caso di presentazione di un'unica offerta ritenuta valida. Si precisa che non verranno accettate offerte parziali.

Dovranno essere altresì osservate le norme, i regolamenti e le prescrizioni che saranno in vigore alla data di presentazione dell'offerta e quelle eventualmente emanate durante l'appalto, fino al collaudo definitivo e conseguente consegna degli impianti.

Sono quindi riportate, sia a livello generale che per ogni singolo componente di base, i requisiti e le caratteristiche obbligatorie minime a cui devono necessariamente rispondere le apparecchiature.

1. PREZZI DEGLI ARTICOLI

Anche se la comparazione e la gara è a corpo, si precisa che dovranno essere indicati i prezzi dei singoli articoli (iva esclusa).

2. DETTAGLIO TECNICO/TECNOLOGICO

FORNITURA	DESCRIZIONE	
MONITOR DIGITALI INTERATTIVI PER LA DIDATTICA	Dimensioni 65" Risoluzione 4k UHD (3840x2160px @60Hz Tecnologia infrarossi Luminosità: 500 cd/mq Sensore luce ambientale integrato Rapporto di Contrasto 5000:1 Rapporto visualizzazione a 16:9 Colori 1.07 Bilioni Vetro temperato caldo, sp 4mm anti-glare Durezza del vetro 7 Mohs Numero di tocchi: 40 Vetro temperato 4 mm di spessore AG antiriflesso Modalità di scrittura Dita-penna o strumento non trasparente Ingressi pannello anteriore (HDMI 1.4 x1 USB x 2 -1x USB 3.0- 1x touch- 1x USB tipo C) Ingressi pannello posteriore (USB x 2, RS232 UART x1, TF CARD x1, HDMI 2.0 x3 (1x OPS slot). VGA audio in x1, VGA in x1, YPBPR x1, av in x1, cuffie x1, RJ 45 x1 Uscite pannello anteriore USB touch A type x1 Pannello posteriore USB touch B type x1, SPDIF x1, HDMI x1, RJ 45 x1, AV x1 Android integrato: Android 8.0 CPU 2x ARM A53 1.5 GHz Applicazioni compatibili Google Classroom, Meet, Zoom; Skype, Cisco webex, EDu app, Dabliu note Mirroring App Web Browser app Crome Quad-Core RAM 4GB Wifi built-in x1, ROM 32 GB, Wireless ban 802.11 a/b/g/n/ac Speakers Integrati frontalmente Sistemi operativi di supporto Windows DOTAZIONE A CORREDO DEL MONITOR (PENA ESCLUSIONE) -pannello 65", penna x2, cavo alimentazione 1,5 m x1, cavo HDMI 1.5 m, cavo USB 3m x1, 3 staffe per montaggio a parete x1 -Applicazioni e software collaborativo didattico(compatibile con i più diffusi sistemi operativi, interoperabile con i più diffusi formati informatici e garantire la privacy degli utenti) Disegno, importazione, esportazione di file, immagini, file multimediali, registratore,	25

	riconoscimento forme e testo, gestione di documenti in formato .IWB, registratore video e lettore video interattivo incorporato, archivio multimediale di contenuti con funzioni di ricerca, comprendendo oltre 8000 risorse basate su programmi di studio, banca widget, archivio di mini applicazioni aggiornabile via web, comprendente ad esempio calcolatrice, orologio, tavola periodica, goniometro, compasso, righello, tendina, dado, sudoku, carte parole, tangram etc.) -kit videoconferenza . IL MONITOR DOVRA' ESSERE CONFORME/CERTIFICATO, PENA ESCLUSIONE, ALLE NORMATIVE EUROPEE Compreso: Formazione in presenza o online con accesso dedicato per apprendere le funzionalità dello schermo interattivo riconosciuto dal MIUR. Se online deve essere composto da una serie di videocorsi della durata complessiva minima di 40 minuti ciascuno.	
NOTEBOOK PER MONITOR INTERATTIVO	Processore tipo Intel core I5 Grafica e webcam integrate SSD 256 RAM 8 GB Display 15.6 Windows 10 PRO	17
DIGITALIZZAZIONE SEGRETERIA – LOTTO 2		
PC DESKTOP	Processore Intel core I5 10th Gen RAM 16 GB DDR SSD da 512 GB e più Velocità CPU da 2,7 GHz e più OS: Windows 10 Pro (64 bit) GPU: Intel HD Graphics Scheda grafica integrata con uscita VGA Tastiera e mouse USB HDMI	7
Le apparecchiature si intendono comprensive di ogni onere relativo ad imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna “al piano”, asporto degli imballaggi, posa in opera e cablaggio delle soluzioni tecniche, messa in esercizio, verifica di funzionalità delle apparecchiature e qualsiasi altra attività ad esse strumentali. - Installazione e configurazione di tutti i beni forniti secondo le esigenze della scuola - Installazione e configurazione di tutti i software forniti secondo le esigenze della scuola Tutte le lavorazioni sugli impianti funzionali all'installazione a regola d'arte dei suddetti beni		

3. CONSEGNA DELLE APPARECCHIATURE

Si precisa, infine, che per ovvie ragioni di comparazione dovranno essere forniti tutti i prodotti richiesti e consegnati in un'unica soluzione pena la restituzione di consegne parziali.

I prezzi offerti devono includere tutte le dotazioni di cui l'impresa specializzata necessita nell'esecuzione delle attività di realizzazione degli impianti. Sono anche inclusi i costi relativi alla sicurezza dei dipendenti e delle persone che si trovano presso le sedi delle Amministrazioni. I prezzi includono le verifiche previste dalle vigenti normative di settore, l'effettuazione dei collaudi e la garanzia.

Le opere di cui al presente paragrafo dovranno essere eseguite a regola d'arte e in modo tale da risultare omogenee alle realizzazioni eventualmente già presenti presso l'Amministrazione.

4. PREVENTIVI

I preventivi devono pervenire entro la data presente nella RDO, all'interno del MEPA.

5. SICUREZZA

Oneri della sicurezza (art. 95, D.lgs. 50/2016)

Per quanto concerne gli oneri della sicurezza relativi alla presente procedura il prezzo complessivo indicato dal concorrente deve intendersi comprensivo di tali costi sicurezza.

Osservare la normativa vigente per la tutela dei lavoratori, sotto ogni profilo, anche quello previdenziale e della sicurezza, a tal proposito si richiede il possesso di certificazione sul sistema di gestione della sicurezza del lavoro quale requisito di ammissione alla gara;

6. SERVIZI

I servizi di seguito descritti sono connessi alla fornitura e devono essere prestati dal Fornitore unitamente alla fornitura medesima. Il corrispettivo di tali servizi è compreso nel prezzo della fornitura.

- CONSEGNA E INSTALLAZIONE

Le attività di consegna ed installazione delle apparecchiature si intendono comprensive di ogni onere relativo ad imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna "al piano", asporto degli imballaggi, posa in opera e cablaggio delle soluzioni tecniche, messa in esercizio, verifica di funzionalità delle apparecchiature e qualsiasi altra attività ad esse strumentali. Il cablaggio, se necessario, deve essere effettuato secondo le normative vigenti, in modo da garantire la sicurezza degli utenti.

Le apparecchiature dovranno essere consegnate a cura e spese del Fornitore nei luoghi e nei locali indicati dall'Amministrazione nell'ordinativo di fornitura ovvero quello relativo indicato in ciascuno dei moduli.

La fornitura dei materiali inseriti nel presente capitolato, che è da considerarsi a tutti gli effetti un progetto preliminare, dovrà essere espletata entro e non oltre 30 giorni dalla stipula del contratto.

Il mancato rispetto di quanto temporalmente stabilito può essere causa di rescissione del contratto fatta salva la facoltà dell'amministrazione di rinegoziare la data di consegna.

- ULTERIORI SERVIZI

- Smontaggio delle vecchie apparecchiature quali Lim e Videoproiettori presenti in classe.
- Trasporto e montaggio (con tutto quanto necessario) se richiesto delle vecchie apparecchiature quali Lim e Videoproiettori nei locali indicati dalla stazione appaltante.

7. GESTIONE DELLE RICHIESTE DI INTERVENTO

Apertura della chiamata via e-mail o via fax.

Il Fornitore dovrà, alla ricezione della richiesta di intervento, comunicare entro 12 ore lavorative all'Amministrazione i tempi entro cui l'intervento verrà effettuato, tale tempo non dovrà superare le 48 ore lavorative dalla data della comunicazione dell'intervento.

8. VARIAZIONI CONTRATTUALI

L'istituzione, in funzione della realizzazione del preminente interesse pubblico perseguito, potrà richiedere al fornitore, nei casi previsti dall'art. 106 comma 12 D.lgs. 50 del 18 aprile 2016, variazioni in aumento o diminuzione delle prestazioni fino alla concorrenza di un quinto del prezzo complessivo previsto dal contratto, agli stessi patti, prezzi e condizioni del contratto originario senza diritto ad alcuna indennità, ad eccezione del corrispettivo relativo alle nuove prestazioni.

Il Responsabile Unico del Procedimento

Il Dirigente Scolastico

Prof.ssa Marilisa Bencivenga

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi art.3 c.2
D.L.vo 39/1993)