

Codice progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-25115

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI MEDICINA

Via Gramsci, 2/A - 40059 MEDICINA (BO)

Codice fiscale 80071270377 – Cod. Mecc. BOIC867005 – C.U.: UFS0AF

Tel. 051 6970595 - Fax 051 6970596

Email: BOIC867005@istruzione.it - BOIC867005@pec.istruzione.it

Sito Web: <https://icmedicina.edu.it/>

C.U.P.: I74D23000410006

SIMOG CIG: 99264036E3

Titolo del progetto: IC DI MEDICINA E LE SFIDE PER IL NOSTRO FUTURO

All'Albo online

Al sito WEB - PNRR

All'A.T. sezione "Bandi di gara e contratti - Atti delle amministrazioni
aggiudicatrici e degli enti aggiudicatori distintamente per ogni procedura"

- **OGGETTO : DISCIPLINARE PER LA TRATTATIVA DIRETTA ACQUISIZIONE dei beni di tecnologia per PNRR – Missione 4: Istruzione e ricerca – Componente 1 – Investimento 3.2: Scuola 4.0 – Azione 1 – Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi**

1 PREMESSA

Nell'ambito del Programma Nazionale di Ripresa e Resilienza per la scuola,
Progetto in oggetto,

La fornitura dovrà essere realizzata secondo le modalità e le specifiche definite nel presente
disciplinare e capitolato tecnico .

La procedura d'acquisto, promossa da IC di Medicina è finalizzata all'acquisto di strumentazioni tecnico-
informatiche e relativi servizi connessi mediante "AFFIDAMENTO DIRETTO" (OdA da ora innanzi)
nell'ambito del Mercato Elettronico della P.A. (MEPA).

I termini entro i quali poter inoltrare richieste di chiarimento sono indicati nel riepilogo della ODA a sistema.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO il DPR n. 275/1999 concernente norme in materia di autonomia delle istituzioni scolastiche;

VISTO il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche" e ss.mm.ii.;

VISTO il Decreto Interministeriale n. 129/2018, "Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche";

VISTO il Decreto Ministeriale del 14 giugno 2022 n. 161 recante "Adozione del "Piano Scuola 4.0" in attuazione della linea di investimento 3.2 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" nell'ambito della Missione 4 – Componente 1 – del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU";

VISTO il Decreto Ministeriale 8 agosto 2022, n. 218, relativo al riparto delle risorse fra le istituzioni

scolastiche per l'attuazione del Piano Scuola 4.0 nell'ambito dell'Investimento 3.2 del PNRR: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori;

VISTA la Nota MIM n. 107624 del 21 dicembre 2022 recante "Istruzioni operative" per la Scuola 4.0;

VISTA la Nota MIM n. 4302 del 14 gennaio 2023 recante le FAQ relative alla Missione 4 Istruzione e ricerca – Investimento 3.2 del PNRR – Scuola 4.0. circa l'eventuale ammissibilità delle spese per il personale scolastico interno, coinvolto nella gestione dei progetti PNRR;

RICHIAMATA la delibera del Consiglio d'Istituto n. 77 del 22/12/2022 e successive modificazioni e integrazioni con la quale è stato approvato il P.T.O.F. per gli anni scolastici 2022-2025;

RICHIAMATA la delibera del Consiglio di Istituto n. 80 del 13/02/2023 di approvazione del programma annuale dell'esercizio finanziario 2023;

RICHIAMATA la delibera n. 38 del 23/12/2023 del Collegio dei docenti di adozione del progetto;

RICHIAMATA la delibera n. 85 del 13/02/2023 del Consiglio di Istituto di adozione del progetto;

VISTO l'accordo di concessione per il finanziamento delle attività del 17/03/2023 n. prot. 47157;

RICHIAMATO il proprio decreto di assunzione a bilancio del 05/04/2023 prot. n. 3784;

VISTI il D. Lgs. n. 50/2016 e il D. Lgs. 36/2023 relativamente al ruolo e alle funzioni del RUP - responsabile unico del procedimento negli appalti, nelle concessioni e nelle forniture;

BOIC867005 - A1D9E06 - Registro Protocollo I.C. di MEDICINA - 0008672 - 25/09/2023 - VI.2 - E

2 OGGETTO

Premesso che l'intento della stazione appaltante è la realizzazione del progetto nella sua interezza e non la mera fornitura di attrezzature, pertanto sarà cura dei fornitori invitati prevedere gli eventuali adattamenti e installazioni (cavetterie, adattatori, spinotti, ecc.) e procedere alla configurazione delle attrezzature indispensabili al loro corretto funzionamento che si andranno a fornire, in sintonia con gli scopi del progetto stesso.

L'importo è quello esposto sulla vetrina Consip, nella sezione MEPA alla voce "beni informatici e servizi informatici – acquisto" desunto dalla sezione MEPA nella categoria merceologica "beni informatici"

Il Responsabile del progetto ai sensi dell'art. 15, del D.Lgs n.36/2023, è il Dirigente Scolastico Paolo Castellana

Il contratto avrà come oggetto la fornitura delle attrezzature, la prestazione dei servizi di manutenzione ed assistenza e la garanzia sui prodotti **di almeno 24 (ventiquattro)** mesi, dalla data di accettazione della fornitura.

3. CAPITOLATO TECNICO - DETTAGLIO FORNITURE E SERVIZI

L'Operatore Economico, contestualmente alla fornitura, installazione e configurazione dei prodotti e servizi successivamente elencati, dovrà rispettare le caratteristiche tecniche indicate:

CAPITOLATO TECNICO - I prodotti da acquistare e installare sono i seguenti:

Q.tà	Descrizione
12	SAMSUNG FLIP 65" UHD 350 NIT FLIP 65" UHD, 350 nit (without glass), Advanced Touch IR, AirPlay 2, Smartview+ staffa e installazione
45	10.2-INCH IPAD WI-FI 64GB - DISPONIBILE SILVER E GREY
30	APPLE PENCIL MQLY3ZM/A (1° GEN. 2022) PER IPAD (6° GENERAZ. 2018 IN POI) AIR (3° APPLE PENCIL MQLY3ZM/A (1° gen. 2022) per iPad (6° generaz. 2018 in poi) Air (3° gen 2019) Pro 9,7/10,5/12,9" (solo 1-2° gen)
24	SAMSUNG GALAXY TAB A8 10.5 64GB 4GB WIFI GRAY SAMSUNG GALAXY TAB A8 10.5 64GB 4GB WIFI GRAY CONNETTIVITÀ WI-FI : Sì Tipo WI-FI : 802.11a/b/g/n/ac PROCESSORE Tipologia Processore : Unisoc T618 SCHERMO Dimensione : 10,5 " Risoluzione Schermo orizzontale : 1.200 px Tipo : TFT GENERALE Colore primario : Grigio CONTENUTO CONFEZIONE RETE Comparto scheda SIM : Non Presente MEMORIA RAM : 4 GB ROM : 64 GB FOTOCAMERA Fotocamera frontale : Sì Fotocamera posteriore : Sì Megapixel Fotocamera posteriore : 8 Megapixel Fotocamera frontale : 5 ALIMENTAZIONE Durata Batteria in standby : 7.040 min DIMENSIONE E PESO Peso Batteria Inclusa : 508 gr PORTE Tipo porte USB : USB Type-C Mini Jack Stereo 3,5 mm : Sì USB Tipo C : Sì Numero porte USB : 0 AUDIO Altoparlanti : Sì SISTEMA OPERATIVO/SOFTWARE S.O. : Android Versione S.O. : 11 SOLUZIONI Scuola Digitale : Generico Garanzia end user : 24 mesi
100	HP 250 G9 15.6" I5-1235U 16/512 W11PE Ultrabook 250 G9 con Processore: Intel Core i5-1235U Deca Core, frequenza turbo massima 4,4 GHz. Ram: 16 GB, DDR4. Storage: 512 GB SSD (Solid State Disk). Scheda grafica integrata: Intel Iris Xe Graphics. Webcam
20	CHROMEBOOK ACER C722-K82P MT8183 Octa-core 8GB DDR4 eMMC 64GB UMA C722-K82P MT8183 Octa-core 8GB DDR4 eMMC 64GB UMA - 48Wh Li-ion battery 11.6" HD IPS - Chrome OS Acer Chromebook 311 si presenta con uno chassis piccolo e leggero e una quantità incredibile di funzionalità.

	<p>Batteria della durata di 15 ore, CPU Mediatek veloce e connessione Wi-Fi 5 (802.11ac) per essere online in un istante.</p> <p>Basso consumo energetico e velocità del software sono possibili grazie al processore Mediatek MT8183. Queste prestazioni consentono di lavorare a progetti grafici complessi in modo semplice e veloce.</p> <p>La portabilità è la caratteristica chiave di questo Chromebook™, più piccolo di un foglio A4 e pesante solo 1 kg. Sta comodamente in una borsa piccola ed è sempre pronto all'uso.</p> <p>Durata della batteria fino a 15 ore. Un'intera giornata di lavoro con un'unica carica. Grazie alla batteria a lunga durata non devi avere sempre con te l'alimentatore.</p> <p>Segnale wireless potente e continuo grazie alla connettività dell'antenna wireless Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac) con 2x2 MU-MIMO in posizione strategica. La tecnologia MU-MIMO (Multi-User Multiple-Input e Multiple-Output) è uno standard in grado di garantire alta velocità wireless e di gestire più dispositivi contemporaneamente.</p> <p>Tempo di avvio rapido, facilità d'uso, sicurezza e durata della batteria sono alcuni dei vantaggi di Chrome OS.</p> <p>Avvio in 8 secondi per iniziare subito a lavorare; interfaccia semplificata per facilitare l'apprendimento; protezione integrata dal malware per bloccare i virus; batteria a lunga durata per lavorare tutto il giorno senza l'alimentatore</p>
20	<p>GOOGLE EDUCATION CHROME EDUCATIONAL UPGRADE</p> <p>Licenza Perpetua - Solo per istituzioni educative</p> <p>Questa licenza consente di configurare le impostazioni e applicare policy di dispositivi con Chrome OS. Funzionalità:</p> <p>Tracciare le risorse</p> <p>Configurare i dispositivi in modo centralizzato Preinstallare e bloccare app</p> <p>Crea gruppi di utenti Controlla l'accesso dell'utente Configurare l'accesso alla rete</p> <p>Personalizzare le funzionalità dell'utente</p>
20	<p>TAVOLETTA CON PENNA WACOM INTUOS S BLUETOOTH BLACK - CTL-4100WLK-S</p> <p>Tavoletta con Penna Wacom Intuos S Bluetooth Black - CTL-4100WLK-S</p>
2	<p>VG3000D - Activefloor ONE</p> <p>Sistema multimediale interattivo comprensivo di hardware e software:</p> <p>1 videoproiettore</p> <p>1 telecomando proiettore 1 struttura in alluminio</p> <p>1 sensore di movimento 1 alimentatore 12V</p> <p>1 amplificatore audio</p> <p>1 alimentatore switching 12V</p> <p>2 casse audio Watt Peak 60+60 100mm 1 ventilatore 220/240</p> <p>1 filtro A.C.</p> <p>1 miniPC processore i3 (RAM 8GB/HD SSD 128GB) 1 alimentatore per PC</p> <p>1 sistema operativo Windows</p> <p>1 manuale d'uso e manutenzione</p> <p>Sono anche include le licenze d'uso Software (in modalità perpetua) con all'interno 70 giochi, modulare i livelli di difficoltà dei giochi, la calibrazione automatica dell'area di proiezione e menu in 6 lingue.</p> <p>Lunghezza: 542mm Larghezza: 502mm Altezza: 282mm</p> <p>Alimentazione 230V/2.5A/60Hz</p> <p>Incluso kit di montaggio standard contenente: catena di acciaio lunga 12 metri</p> <p>8 moschettoni a pompiere ad aggancio rapido 4 tenditori</p> <p>4 tasselli in acciaio per calcestruzzo e relative 4 viti ad occhiello</p> <p>4 tasselli a farfalla con finale di vite ad occhiello INSTALLAZIONE COMPRESA</p>
2	<p>VTAPP4X3 Tappeto linoleum taglio 4x3 m</p>

10	MAKEBLOCK - CODEY ROCKY - NEW EDUCATION VERSION
2	CRICUT MAKER3 - PLOTTER DA TAGLIO E INCISIONE CRICUT MAKER3 - PLOTTER DA TAGLIO E INCISIONE Realizza i tuoi progetti creativi con Cricut Maker 3, l'innovativa, potente e versatile macchina da taglio smart. Ora più intelligente che mai. Taglia più di 300 materiali, dai tessuti alla carta più delicati, fino al cartoncino rigido, alla pelle, al legno diiglio e molto altro ancora. È persino compatibile con gli Smart Materials™ Cricut, per realizzare facilmente anche tagli
2	LEGO EDUCATION SPIKE ESSENTIAL SET LEGO® Education SPIKE Essential Set è un set di robotica educativa, sviluppato per rendere entusiasmanti le lezioni rivolte agli studenti della scuola primaria, grazie ad esperienze "hands-on" che facilitano l'apprendimento STEAM.
2	RODE NT-USB MICROFONO CARDIOIDE A GRADIENTE DI PRESSIONE USB Caratteristiche principali Principio acustico: Gradiente di pressione Elettronica attiva: Convertitore di impedenza JFET con buffer di uscita bipolare, convertitore A/D a 16 bit 48kHz Capsula: 0,50" Diagramma polare: Cardioide Risoluzione: 16 bit Address type: Side Gamma di frequenza: 20Hz - 20kHz SPL massimo: 110dB SPL (@ 1kHz, 1% THD in 1k carico) Alimentazione: bus USB Uscita: uscita USB Peso: 520g Dimensioni: 84mm x 62mm x D50mm
1	LiNKFOR Microfono Wireless Professionale Sintonizzabile UHF Sistema Microfonico Wireless a 4 Canali con Bluetooth 4.2 Microfono Senza Fili Professionale Frequenza Selezionabile 50*4 Canali per Canto
1	3099 - BEHRINGER C2 COPPIA DI MICROFONI PANORAMICI A CONDENSATORE MATCHED Caratteristiche Coppia di microfoni professionali per registrazioni in studio o live Venduti come coppia "Matched" per registrazioni stereo Diaframma Low-mass per una risposta in frequenza molto ampia Perfetti per strumenti acustici, overhead, piano, etc Diagramma polare Cardioide per l'eliminazione del feedback Attenuazione d'ingresso -10dB Adattatore per asta microfonica, filtro antivento, stereo- bar e valigetta per il trasporto inclusa Connettori XLR 3-pin placcati in oro Peso: 0,09kg
10	SET MICROFONICO WIRELESS BODYPACK CON MICROFONO AD ARCHETTO Set radiomicrofono VHF a frequenza fissa con trasmettitore. Chip di ultima generazione progettato per una resa ottimale del segnale. Ideale in tutte quelle situazioni in cui si richiede un prodotto
25	BEHRINGER HPM1100U - CUFFIA USB CON MICROFONO MULTIUSO Caratteristiche Cuffie stereo USB professionali multiuso con microfono dal suono naturale per chiamate VoIP e conferenze Ideale per ambienti open office, lavoro da casa, e- learning, streaming e giochi I driver dinamici da 40 mm forniscono un'ampia risposta in frequenza (20Hz - 20kHz) e offrono conversazioni cristalline Il design circumaurale chiuso garantisce un ambiente di ascolto coerente I cuscinetti auricolari di alta qualità attenuano il rumore ambientale Design leggero con comodo archetto imbottito e regolabile Design del microfono a braccio girevole e flessibile per regolazioni facili e fluide USB plug and play per una configurazione rapida e semplice su computer desktop, laptop e altri dispositivi audio USB Controllo del volume in linea e selettore per la disattivazione del microfono Il cavo extra lungo da 2m (6,5 piedi) offre una distanza di seduta flessibile

	Include un antivento per il microfono ed un paio di cuscinetti auricolari extra
1	<p>CAMPUSLAB - LABORATORIO LINGUISTICO SOFTWARE - 1 DOCENTE 24 STUDENTI</p> <p>4 Corsi funzionanti in rete client/server in dotazione di Inglese, Francese, Tedesco e Spagnolo.</p> <p>Altre funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 16 gruppi audio di conferenza • Pairing a libero abbinamento • Funzione Traduzione Simultanea (Interpretariato) • Funzione appello, stampabile e con registro storico • Chat collettiva per stimolanti esercitazioni di scrittura live in Lingua straniera • Login collettivo degli allievi dalla cattedra
1	<p>ALESIS Nitro Mesh Kit BATTERIA ELETTRONICA 8 PAD CON PELLI MESH</p> <p>Caratteristiche Nitro Mesh Drum Kit</p> <p>Pelli mesh per una risposta silenziosa ma naturale Pad rullante dual-zone da 8", 3 pad tom da 8"</p> <p>3x Piatti da 10": ride, charleston, crash con choke Grancassa, pedale grancassa, pedale charleston</p> <p>Rack: Alluminio a 4 montanti: super solido per stabilità e flessibilità</p> <p>Accessori inclusi: Cavi di collegamento, bacchette, chiave per batteria e alimentatore</p> <p>Caratteristiche Nitro Drum Module</p> <p>40 kit classici e moderni pronti all'uso: 385 suoni di batteria e piatti</p> <p>60 tracce di riproduzione integrate, sequencer, metronomo e registratore di performance Ingresso aux CD/MP3 per suonare insieme alle tue canzoni</p> <p>Connessione USB/MIDI per strumenti virtuali e software di registrazione</p> <p>Le porte MIDI in e out si collegano direttamente a dispositivi MIDI autonomi</p> <p>Uscite di linea stereo e uscita cuffie</p>
10	<p>B09W2H9MJH - LED Tavoleta Luminosa A3 3000-6500K Dimmerabile, 2500 mAh Ricaricabile Tavola Luminosa Disegno Lavagna Luminosa per Pittura Diamante, Disegno, Pittura, Schizzi, con Borsa per Il Trasporto</p> <p>Design del tavolo luminoso aggiornato: il pad luminoso Iodoo è dotato di una batteria ricaricabile da 2500 mAh e di un cavo di ricarica di tipo C con una durata della batteria fino a 8 ore, rendendo le tue creazioni più portatili. La temperatura del colore del pad luminoso a LED è 3000-6500 K, che può illuminare la carta in modo uniforme e possono essere selezionati 3 colori di luce (luce bianca / luce calda / luce naturale), possibile attenuazione continua.</p> <p>Ultrasottile e portatile: 42,5 * 34,3 * 0,12 cm leggero e piccolo, pesa solo 1,4 kg.</p> <p>Tappetino luminoso per gli occhi: il tavolo da disegno per tappetino luminoso a LED ha la funzione di protezione degli occhi, nessuno sfarfallio, nessuna radiazione. Quindi non devi preoccuparti di ferirti gli occhi dopo un duro lavoro.</p>
2	<p>CAMPUS WEBRADIO 2.0 PERMETTE DI ESSERE OPRATIVI FIN DA SUBITO CON LA PROPRI CAMPUS WEBRADIO 2.0 PERMETTE DI ESSERE OPRATIVI FIN DA SUBITO CON LA PROPRI</p>
1	<p>BEHRINGER PodcaStudio 2 USB</p> <p>KIT PER PODCAST CON MIXER, CUFFIE, MICROFONO E SUPPORTO DA TAVOLO</p> <p>Caratteristiche</p> <p>Tutto il necessario per podcasting, produzione musicale e registrazione domestica digitale professionale</p> <p>Uno studio di registrazione completo "pronto all'uso" con il mixer XENYX 302USB, microfono XM8500, cuffie HPM1000 e supporto microfonico</p> <p>Mixer premium a 5 ingressi con preamp microfonico XENYX e interfaccia USB / audio</p> <p>Microfono dinamico di tipo broadcast con filtro anti-pop a 2 stadi</p> <p>Cuffie da studio ad alte prestazioni con ampia risposta in frequenza</p> <p>Supporto per microfono da tavolo, cavo per microfono XLR e cavo USB inclusi</p> <p>Peso: 2 kg</p>

1	NXWCA01 WEBCAM FULL HD Risoluzione video orizzontale: 2.560 pixel Risoluzione video verticale: 1.440 px Risoluzione video in fps: 30 fps Zoom digitale: 0 x CCD: No Interfaccia: usb COLORE primario: Nero
10	Serra idroponica orizzontale
1	Tavolo interattivo Wacebo DabliuTouch 43" T11L-C 4K tecnologia capacitiva OS Android11 RAM4GB Storage32GB Licenza Smart Tales 1Y Primary H58cm frame colore Green (Infanzia)
10	MICROSCOPIO digitale - CM44347 Adattabile foto/videocamera: Adattabile foto/videocameraSì IlluminazioneLuce Led Ingrandimento Max1.600 X TipologiaDigitale Colore primarioNero Altre caratteristicheRisoluzione Camera. 5Mpixel Messa a fuoco Micrometrica/Macrometrica TV Out Accessori in Dotazione scheda da 2GB, 7 vetrini preparati, valigia rigida per il trasporto, touch pen, cavetto USB, cavo TV Garanzia 24 mesi
6	BL-DDL-M1A - Smart Microscope M1A Codice: BL-DDL-M1A Adattabile foto/videocameraNo Illuminazione Luce Led Ingrandimento Max400 X Tipologia Digitale Colore primario Bianco Altre caratteristiche Risoluzione: 640x480, 1280x720, 1920x1080 Batteria: 2000 mAh
9	336741 - Microscopio digitale LCD DTX 350 con schermo LCD da 4.3" Caratteristiche: Microscopio digitale con ingrandimento a 20 – 600x Schermo LCD da 4,3" Registrazione di foto e video su una scheda di memoria (compresa nel kit) Adatto alla trasmissione dell'immagine a un proiettore o un computer Adatto a misurare distanza, angoli retti e raggi degli oggetti osservati Il software di elaborazione dell'immagine è incluso Funziona con una batteria integrata o via porta USB del computer Il kit comprende: Microscopio digitale Treppiede Cavo USB Scheda di memoria microSD da 1 GB CD del software Manuale utente e garanzia a vita Consiglio per l'uso del software: er il corretto funzionamento del programma PortableCapture, avviare l'applicazione installata solo quando il microscopio è collegato a un PC e si è pronti per le osservazioni. Il microscopio Levenhuk DTX 350 LCD non è compatibile con le fotocamere digitali esterne.
2	IROBOT EDUCATION ROOT RT1 IROBOT EDUCATION ROOT RT1 Il robot educativo Root® rt1 è capace di scrivere, disegnare, pulire, riconoscere i colori, individuare ed
2	314390 - Kit di esperimenti fotosintesi Fornitura: - 1 becher (1 l) - 1 imbuto - 1 contenitore universale - 4 recipienti di raccolta - 2 tappi di gomma - 4 filtri colorati (blu, giallo, rosso, verde) - 4 filtri grigi - Manuale su CD-ROM in tedesco e inglese

2	<p>288143 - Kit Aria e acqua</p> <p>Il kit scienza può essere usato per studiare i seguenti fenomeni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione superficiale: la superficie elastica dell'acqua, il ruolo della superficie d'appoggio, la forza che tiene insieme le cose - densità: acqua salata - pressione: flusso d'aria, la compressione e decompressione del gas - gravità: livella a bolla, sifone - materia: Jacuzzi, fontana - meteo: le precipitazioni, la temperatura dell'aria
3	<p>1030 - Kubo Coding Il set contiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 robot Kubo completo - 1 cavo USB di ricarica - 46 TagTiles per la programmazione - 1 mappa delle attività formata da 4 pezzi a forma di puzzle

SERVIZI RICHIESTI CHE DEVONO ESSERE INCLUSI :

Consegna interno edificio presso i plessi

Seguirà dettaglio con indicazioni per i seguenti plessi

Simoni Via A. Gramsci 2/A	Vannini Piazza A. Costa 13	Zanardi Via Skofja Loka 6	Biagi VIA Don Angelo Verlicchi 187
------------------------------	----------------------------------	------------------------------	---

INSTALLAZIONE E COLLAUDO

L'installazione prevede lo spostamento in aula e il montaggio dei Monitor a parete, l'installatore si dovrà limitare ad accendere le apparecchiature per testarne il funzionamento. Sarà reso disponibile un punto corrente per collegare il Monitor. L'allacciamento elettrico solo con presa esterna. Qualora la presa elettrica si trovasse distante dal Monitor potrà essere effettuato il collaudo utilizzando una prolunga di corrente. Le pareti saranno sgombre con assenza di colonne, canalette di alimentazione, passaggi di tubature idraulica o elettriche nella superficie di montaggio. L'installazione è pensata su pareti in muratura. L'installazione standard non prevede l'utilizzo di canaline (se richieste verranno quotate a parte). Sarà presente un nostro responsabile autorizzato alla sigla del verbale di collaudo.

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE E ADDESTRAMENTO

Addestramento del personale scolastico docenti e tecnici di funzione - si intende erogazione di almeno 2 ore di training on site sulle modalità di avvio e funzionamento dei sistemi.

4. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

Il termine di presentazione dell'offerta in risposta alla trattativa diretta Mepa è indicato in premessa E COMUNICATO SU PIATTAFORMA MEPA

L'offerta dovrà indicare i costi unitari degli articoli che dovranno essere comprensivi di tutti gli accessori e i servizi richiesti al punto 3 CAPITOLATO

Dovrà essere allegata all'offerta la seguente documentazione firmata digitalmente:

- le schede tecniche degli articoli
- il modello DGUE allegato alla trattativa diretta
- il modello istanza di partecipazione e flussi finanziari
- il file dettaglio tecnico allegato
- il file dettaglio economico allegato con richiesta di indicazione dei costi unitari

Nell'offerta economica 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. (ONERI DELLA SICUREZZA (ART. 108, del D.LGS. N. 36/2023)

5. IMPORTO A BASE D'ASTA, QUINTO D'OBBLIGO

L'importo a base di gara per la realizzazione della fornitura e messa in opera di cui all'art. 1 è di euro € 137.434,00 (centotrentasettemilaquattrocentotrentaquattro/00) IVA esclusa – .

Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto, occorra un aumento delle prestazioni di cui trattasi entro i limiti del quinto del corrispettivo aggiudicato, l'esecutore del contratto espressamente accetta di adeguare la fornitura/servizio oggetto del presente contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 60 del D.Lgs.36/2023 e successive modifiche.

Si rende noto, comunque, che ai sensi del D.L. 52/2012 e L. 228/2012 (Legge di stabilità 2013) è stato esteso l'obbligo di approvvigionamento attraverso le convenzioni CONSIP a tutti gli Istituti e Scuole di ogni ordine e grado e per tutte le tipologie di beni e servizi e che la Stazione appaltante può recedere dal contratto, qualora l'aggiudicatario non adegui il contenuto delle prestazioni ancora da effettuare alle migliori condizioni previste in convenzioni CONSIP, anche se successive alla stipula del contratto

stesso, qualora nei servizi intervengano trasformazioni di natura tecnico-organizzative rilevanti ai fini e agli scopi della fornitura e del servizio appaltato. Fermo restando il pagamento delle prestazioni già rese, nessun indennizzo è dovuto al Fornitore.

6. INDICAZIONE CIG E TRACCIABILITÀ FLUSSI FINANZIARI

Per consentire gli adempimenti previsti dall'art. 3, comma 8 della Legge n. 136 del 13 agosto 2010 così come modificata e integrata dal Decreto Legge 12 novembre 2010 n. 187, il fornitore aggiudicatario assume gli obblighi di tracciabilità di cui alla predetta normativa, pena la nullità assoluta del contratto. La scrivente amministrazione si riserva la facoltà di attuare eventuali verifiche sui contratti sottoscritti tra le parti.

Ai sensi, 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 (comma 1);
- 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 postale (comma 1);

l'obbligo di riportare, in relazione a ciascuna transazione effettuata con riferimento all'incarico, il codice identificativo di gara (SIMOG CIG 99264036E3) e il codice unico e di progetto (CUP I74D23000410006);

- 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 a operare su di esso, e infine di comunicare ogni eventuale modifica ai dati trasmessi (comma 7);
- 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.

7. CAUZIONI E GARANZIE CONTRATTUALI RICHIESTE

La stazione appaltante potrà richiedere, a garanzia degli impegni contrattuali, all'atto della stipula della trattativa diretta (contratto) all'aggiudicatario la **garanzia definitiva** nella misura e nei modi previsti dall'art. 53 del D.Lgs 36/2023, pari al 5% dell'importo contrattuale (imponibile) a mezzo

fideiussione bancaria non trasferibile intestato all'Istituto, la garanzia sarà svincolata ai sensi e secondo le modalità di cui all'articolo 53 del D.Lgs 36/2023.

La garanzia sarà valida per tutta la durata del contratto e sarà svincolata, previa verifica della consegna e collaudo delle attrezzature da parte dell'Istituto Scolastico in contraddittorio con un rappresentante dell'operatore economico.

La mancata costituzione della suddetta garanzia se richiesta determina la risoluzione del contratto.

L'importo della cauzione definitiva è ridotto alla metà per i concorrenti ai quali sia stata rilasciata, da organismi accreditati, ai sensi delle norme europee della serie UNI CEI EN 45000 e della serie UNI CEI EN ISO/IEC 17000, la certificazione del sistema di qualità conforme alle norme europee della serie EN ISO 9000.

8. TERMINI DI CONSEGNA E CONDIZIONI PARTICOLARI DI FORNITURA

Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, e configurazione di tutte le tecnologie acquistate ove lo prevedano.

La fornitura nella sua interezza deve essere effettuata secondo il capitolato tecnico e le normative vigenti, in modo da garantire la sicurezza degli utenti.

Tali attività dovranno essere effettuate da personale addestrato e qualificato.

- Il Fornitore dovrà predisporre e condividere con la Stazione Appaltante il Piano delle Consegne, delle Installazioni e dei Collaudi.
- Il termine ultimo previsto per la consegna e l'installazione di tutti i prodotti e l'espletamento di tutti i servizi oggetto del presente Contratto è di 180 giorni lavorativi dalla stipula del contratto,
- I prodotti ed i servizi connessi acquistati oggetto del presente Contratto dovranno, pena l'applicazione delle penali di cui alle Condizioni Generali di Contratto, essere consegnati entro il termine di consegna concordato con l'Istituzione Scolastica Stazione Appaltante nei plessi indicati nel Piano di Consegna.

All'atto della consegna dell'impianto e della verifica di consistenza delle apparecchiature, nonché dopo installazione e montaggio, presso l'Istituzione Scolastica Stazione Appaltante, il Fornitore dovrà collaborare alla redazione del verbale di collaudo.

9. PAGAMENTI

Il pagamento avverrà a mezzo bonifico bancario sul conto dedicato indicato nella tracciabilità dei flussi entro 60 giorni dal ricevimento della fattura elettronica che potrà essere emessa dopo la consegna e dopo il collaudo dei beni. Secondo le vigenti disposizioni normative sul pagamento della fattura sarà applicato lo split payment (art. 17 DPR 633/72)

10. ULTERIORI DISPOSIZIONI

L'Amministrazione aggiudicatrice si riserva ogni più ampia facoltà di non procedere all'aggiudicazione della fornitura di cui alla presente trattativa diretta, nell'ipotesi in cui, a suo insindacabile giudizio, sia venuta meno la necessità delle prestazioni richieste o non vengano ritenute appropriate le offerte pervenute o, se aggiudicata, di non stipulare il contratto di appalto, senza nulla dovere ai fornitori a nessun titolo.

L'offerta vincola il concorrente per 180 (centottanta) giorni dalla scadenza del termine indicato per la presentazione dell'offerta, salvo proroghe richieste dalla Stazione Appaltante e comunicate attraverso il sistema Consip.

Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità, salvo quanto previsto dall'art. 105 del D.Lgs 50/2016. È vietato il subappalto del contratto oggetto della presente procedura.

11. PENALI E RISARCIMENTO DANNI

l'Istituto Scolastico in caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, in relazione alla gravità dell'inadempimento, potrà irrogare una penale fino a un massimo del 5% dell'importo contrattuale (Iva esclusa). È fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

12. RISOLUZIONI E RECESSO

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare all'affidatario, a mezzo PEC, 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.

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

13. COLLAUDO

Entro il termine di 10 (dieci) giorni dalla data del verbale di termine di esecuzione della fornitura (ddt), tutti i beni oggetto del presente disciplinare saranno sottoposti a collaudo dall'Istituzione scolastica (Stazione Appaltante), in contraddittorio con il Fornitore contraente, previa comunicazione inviata a quest'ultimo con congruo anticipo.

Il collaudo ha anche il compito di verificare l'idoneità delle attrezzature alle funzioni di cui alla documentazione tecnica e al manuale d'uso, nonché la corrispondenza dei Prodotti alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta e richieste nel presente disciplinare. Delle operazioni verrà redatto apposito verbale controfirmato dal Fornitore.

In caso di esito positivo del collaudo, effettuato dall'Istituzione Scolastica Stazione Appaltante, 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.

Nel caso in cui anche il secondo collaudo presso l'Istituto Scolastico Stazione Appaltante abbia esito negativo, l'Amministrazione contraente ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di fornitura in tutto o in parte.

14. DEFINIZIONI 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 BOLOGNA

15. RISERVATEZZA DELLE INFORMAZIONI

Ai sensi e per gli effetti del Regolamento UE della Privacy 2016/679 i dati, gli elementi, e 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.

Con l'invio dell'offerta i concorrenti esprimono il loro consenso al predetto trattamento.

16. RINVIO

Per quanto non espressamente contemplato nella presente lettera 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 36/2023.

17. ULTERIORI INFORMAZIONI

In caso di richiesta di ulteriori informazioni queste dovranno essere inviate presso la casella di posta elettronica certificata boic867005@pec.istruzione.it

Il Dirigente Scolastico
Paolo Castellana