



I.I.S.S.
**LEONARDO
da VINCI**



MIM
Ministero dell'Istruzione
e del Merito



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore LEONARDO da VINCI - Contrada Pergolo 74015 MARTINA FRANCA (TA)
Centralino Sede Centrale Tel. 080 4303352 - Fax 080-4833042 • Succ. Geometri Tel. 080 4803653 • Succ. Professionale Tel. 080 4302092
Codici meccanografici: Sett. Tecnologico ed Economico TATD03601N • Sett. Professionale TARF036014 • Settore Serale TATD036513
Codice meccanografico generale TAIS03600B • Codice fiscale 90229670733 • Codice univoco fatturazione elettronica UF6ZJV
PEO: tais03600b@istruzione.it • PEC: tais03600b@pec.istruzione.it • Sito: www.iissdavinci.edu.it

I.I.S.S. - "L. DA VINCI" - MARTINA FRANCA
Prot. 0010107 del 14/11/2023
IV-5 (Uscita)

Oggetto: Capitolato tecnico e condizioni generali di fornitura per Trattativa Mepa acquisti di attrezzature digitali.

Avviso Pubblico "Next Generation Classrooms – Trasformazione delle aule in ambienti innovativi di apprendimento" - PNRR - Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 3.2 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" CUP: D94D22005420006

CIG A000A6CA84

Codice identificativo progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-24424

Titolo del progetto: Ambienti di apprendimento immersivi di realtà virtuale, aumentata e mista

Nell'ambito dell'attuazione del progetto PNRR in oggetto, onde favorire e incrementare la transizione digitale nelle scuole, la scrivente istituzione scolastica intende affidare mediante trattativa diretta con sistema M.E.P.A., in ottemperanza della determina del DS Anna Maria Portulano prot. n. 10103 del 14/11/2023, la fornitura del materiale e dei relativi servizi con la formula **"chiavi in mano"**, così come previsto dal Progetto in oggetto.

Codesta ditta, è invitata a presentare la propria offerta tecnico/economica per la realizzazione dell'attività in oggetto entro e non oltre **le ore 23,59 del giorno 17/11/2023**.

L'importo a base d'asta è €. **35.155,00 (Trentacinquemilacentocinquantacinque/00)** IVA esclusa.

MODALITA' DELL'OFFERTA

L'offerta dovrà essere presentata secondo il modello generato dal MEPA e in aggiunta sul modello di offerta tecnico/economica allegata firmata digitalmente dal legale rappresentante della ditta.

L'offerta dovrà essere integrata dai documenti e dalle dichiarazioni richieste attraverso la piattaforma

- Capitolato tecnico e condizioni generali di fornitura firmato digitalmente
- Allegare il "Patto d'integrità", **firmandolo digitalmente.**
- Allegare (possibilmente in documento unico) le schede tecniche e depliant dei prodotti offerti con relative certificazioni
- Dichiarazione sugli obblighi assunzionali
- Dichiarazione relativa al possesso dei requisiti per l'affidamento dei contratti pubblici ex artt. 94, 95, 96, 97, 98 e 100 del codice dei contratti
- Certificazione DNSH/CAM dei prodotti offerti
- Offerta economica
- DGUE
- DURC
- Elenco analitico dei beni con i prezzi unitari

L'invio dei documenti costituisce formale accettazione delle condizioni richieste nel presente capitolato.

CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA

- 1) La fornitura interesserà il Plesso Tecnologico dell'IISS DA VINCI sito in Via Guglielmi in Martina Franca (TA).
- 2) Le consegne/installazioni dovranno essere concordate con ampio anticipo con l'amministrazione.
- 3) La consegna dovrà essere completata entro 90 gg dalla stipula del contratto.
- 4) **Entro 10 gg. dalla stipula del contratto dovrà essere depositata la garanzia definitiva pari al 5% della fornitura.**
- 5) Il pagamento sarà effettuato per il 50% entro 30 gg. dal verbale di collaudo e a seguito di emissione di regolare fattura elettronica e il restante 50% entro 30 gg. dall'erogazione dei fondi PNRR.

CAPITOLATO TECNICO

Riepiloghi acquisti per tipologia

Descrizione	q.tà
Simulatore professionale di guida nautica (barca)	1
Simulatore professionale di guida stradale (autoveicolo)	1
Kit completo di Sicurezza Stradale	1

1. Specifiche tecniche

Il sistema oggetto della fornitura dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche architetture, d'integrazione e funzionali.

a)SIMULATOREPROFESSIONALEDIGUIDANAUTICA(BARCA)

Il Simulatore di Guida Nautica Professionale, con consolle reale di una plancia di comando di un natante da diporto di tipo "open", montata su carrello con ruote, deve essere fornito di:

- 3 Monitor HD da 50 pollici in 4K con impianto sonoro integrato, con visuale a 180°;
- 3 Pannelli portamonitor carrellati personalizzati con il logo del nostro Istituto;
- Quadro e chiave di avviamento;
- Timone a volante;
- Quadro luci e fanali di navigazione (come da normativa vigente);
- Comando manoleva dotato di Trim, posizionato sulla consolle, dal quale deve essere possibile regolare l'inclinazione del motore della barca, ravvisando un effetto realistico;
- Software professionale per la conduzione del mezzo nautico (aggiornato alla normativa nautica vigente CdN), con le seguenti lezioni:
 - Prima navigazione, disormeggio e partenza;
 - Accosto e Ormeggio al pontile o tra le altre barche, in marcia avanti ed in marcia indietro;
 - Esercitazione di recupero Uomo a mare e possibilità di modifica delle condimeteomarine;
 - Navigazione libera in porto (incrocio di altre imbarcazioni);
 - Entrata ed Uscita dal porto - Navigazione libera fuori porto;
 - Possibilità di variare la posizione della visuale (al timone, fuori dalla barca, dall'alto)
- PC ad elevate prestazioni tecniche capace di garantire una gestione eccellente del software professionale con i tre monitor e con la strumentazione hardware di plancia;
- Garanzia Hardware e Software per 36 mesi.

b)SIMULATOREPROFESSIONALEDIGUIDASTRADALE(AUTOVEICOLO)

Il Simulatore di Guida Stradale Professionale, con struttura carenata in legno e grafica personalizzata con il logo dell'Istituto Leonardo DaVinci, interni in moquette con sedile in ecopelle e supporto per tutti gli accessori Drive Pack (Volante, Cambio e Pedaliera), deve essere fornito di:

- 1 Monitor HD da 42 pollici in 4K;
- 1 Pannello portamonitor integrato nell'abitacolo;
- Supporto per ciascuno degli accessori Drive Pack per guide professionali (Volante, Cambio, Pedaliera);
- Seduta dell'allievo in ecopelle;
- Impianto surround completo;
- Software professionale per la conduzione del mezzo stradale (aggiornato alla normativa stradale vigente CdS), con le seguenti lezioni di guida:
 - Conoscenza Comandi;
 - Corretta posizione di guida;
 - Partenza (nelle varie configurazioni);
 - Parcheggio (nelle diverse configurazioni); - Inversione di marcia;
 - Retromarcia;
 - Guida libera in traffico;
 - Guida notturna;
 - Guida su strada extra-urbana.
- PC ad elevate prestazioni tecniche capace di garantire una gestione eccellente del software professionale con il monitor e con la strumentazione hardware del cruscotto;
- Garanzia Hardware e Software per 36 mesi.

c)KIT COMPLETO DI EDUCAZIONE ALLA SICUREZZA STRADALE

n° 2 SET "A" SEGNALI STRADALI

Descrizione: Set con n. 5 segnali stradali diversi. Montaggio facile con elementi plug-in. Pastica robusta e leggera. Segnali: • ZONA 30 • Obbligo a Destra • Divieto • Divieto di Sosta e di Fermata • Pericolo Cantiere. Misure: 215 x 215 x 88 cm

n° 2 SET "B" SEGNALI STRADALI

Descrizione: Set con n. 5 segnali stradali diversi. Montaggio facile con elementi plug-in. Plastica robusta e leggera. Segnali: • STOP • Attraversamento Pedonale • Velocità massimo 50 • Attenzione • Strada Prioritaria. Misure: 215 x 215 x 88 cm

n° 2 SEGNALE "PASSAGGIO A LIVELLO"

Descrizione: Segnale Stradale "Passaggio a Livello" a batterie con effetto luminoso e sonoro. Barra mobile e semaforo con diverse fasi (possibilità di selezionare il ciclo automatico o il ciclo manuale). Misure: 23 x 12.5 x 42 cm

n° 2 SEGNALE "SEMAFORO MULTICOLORE"

Descrizione: Segnale Stradale "Semaforo" con funzione di illuminazione realistica. Montaggio facile con elementi plug-in. Plastica robusta e di qualità, funzione di spegnimento automatico. Fasi del semaforo che cambiano automaticamente e/o manualmente. Misure: 20 x 28 x 15 cm

n° 1 Trasallet Manuale portata da n 2500kg

Descrizione tecnica: Punte arrotondate e rullini in nylon per facilitare l'inforcamento. Timone con protezione in gomma antiscivolo che permette un'impugnatura forte e sicura. Leva comando a tre posizioni, salita, pausa e scarico. Ugelli per ingrassatore.

n° 1 Occhiale Alcolemia Simulazione FATICA

Effetti principali: problemi di equilibrio - scarsa apprezzamento delle distanze - riduzione del campo visivo - disturbi significativi della visione. Simulare un consumo da 4 a 6 bicchieri di alcool. intervallo di simulazione tra 1,0 e 1,6 g/l

n° 1 Occhiale Alcolemia Visione Notturno

Effetti principali: problemi di equilibrio - scarsa apprezzamento delle distanze - riduzione del campo visivo (effetto tunnel). Simulare un consumo da 4 a 6 bicchieri di alcool. intervallo di simulazione tra 1,0 e 1,6 g/l

n° 1 VALIGETTA per OCCHIALI

Descrizione: Valigetta rigida per custodire i modelli di occhiali simulazione. Utile per il trasporto sicuro.

ALTRE PRESCRIZIONI DI FORNITURA, INSTALLAZIONE E PERSONALIZZAZIONE

I materiali oggetto della fornitura, devono essere nuovi di fabbrica e devono avere le caratteristiche tecniche minime dettagliate nei paragrafi precedenti.

Per ogni tipologia di prodotto deve essere fornita una copia completa della documentazione di corredo. La documentazione dovrà essere in lingua Italiana.

La fornitura dovrà prevedere il servizio di trasporto dei beni, scarico e asporto imballaggio; la consegna, l'installazione e configurazione delle attrezzature, la verifica di conformità delle attrezzature con relativo collaudo. Eventuali adattamenti (cavetterie, adattatori, canaline...) indispensabili al corretto funzionamento dei materiali forniti. Ogni altra voce di costo, pur non prevista, ma funzionale alla corretta realizzazione della fornitura.

L'Impresa aggiudicataria della presente gara dovrà altresì garantire che ciascun prodotto sia privo di difetti nei materiali e nelle lavorazioni per un periodo di 24 mesi dal collaudo positivo ed in tale periodo dovrà sostituire i prodotti difettosi entro 5 giorni lavorativi dalla data di notifica.

La sostituzione deve avvenire sempre con l'uso di prodotti nuovi e originali.

La consegna del materiale dovrà essere effettuata a cura e a spese del fornitore presso la sede della Committenza entro gg. 90 dal ricevimento dell'ordine e sottoscrizione del contratto.

Eventuali ritardi nella consegna nonché i casi di collaudo negativo comporteranno l'applicazione di penali secondo le modalità previste nel contratto.

La ditta aggiudicataria deve provvedere a proprie spese e con propri mezzi e personale entro 90 giorni dalla stipula del contratto, ad installare tutti i dispositivi e a renderli pienamente operativi/disponibili, curando l'eventuale integrazione con sistemi e attrezzature già presenti in sito.

La ditta aggiudicataria dovrà effettuare la configurazione e personalizzazione del sistema. Tale attività sarà fatta congiuntamente con il gruppo di lavoro incaricato dall'Amministrazione che avrà anche il compito di validare il lavoro svolto.

La ditta aggiudicataria dovrà altresì garantire tempestivamente l'assistenza on-site o da remoto.

INDICAZIONE CIG E TRACCIABILITÀ FLUSSI FINANZIARI

Per consentire gli adempimenti previsti dalla L.136/2010 così come modificata e integrata dal decreto di legge 12 novembre 2010 n. 187 si comunica che il CIG del lotto unico è **A000A6CA84**

In particolare, si rammenta che il fornitore aggiudicatario assume gli obblighi di tracciabilità di cui alla menzionata normativa, pena la nullità assoluta del contratto. La scrivente amministrazione si riserva la facoltà di attuare eventuali verifiche sui contratti sottoscritti tra le parti.

SICUREZZA E PRIVACY

I prodotti oggetto della fornitura dovranno soddisfare le disposizioni di Legge Italiana in materia di Sicurezza e Igiene Ambientale, Prevenzione Incendi, Norme Tecniche (D.Lgs.81/08) e con le norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti (D.M.37/08);

Tutti i beni dovranno essere dotati:

- 1) delle certificazioni che attestano il rispetto delle norme di sicurezza in base agli standard nazionali ed europei;
- 2) delle dichiarazioni di rispetto dei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui al D.M. 23 Giugno 2022 n. 254, G.U. n. 184 del 8 agosto 2022, in vigore dal 6 dicembre 2022;
- 3) delle dichiarazioni che attestano che le caratteristiche tecniche dei prodotti risponderanno ai requisiti ambientali fissati dall'art. 17 del R.E. n. 2020/852 (DNSH).

La ditta aggiudicataria si impegna a prestare ogni attività sia on-site che da remoto, nel rispetto della normativa vigente. In particolare dovranno essere rispettati:

1. il Regolamento UE 2016/679 (GDPR), il codice sulla tutela dei dati personali D.Lgs 196/2003 e la normativa sull'accessibilità informatica

2. legge n. 4 del 2004 (c.d. legge Stanca) e successive modificazioni
3. direttive, codici e regolamenti di AGID/DigitPA (ex CNIPA)

A titolo esemplificativo si ricorda che l'aggiudicataria dovrà:

- non diffondere nessuna informazione riservata di cui il fornitore venga a conoscenza;
- distruggere o restituire i dispositivi contenenti dati, nel caso siano stati rimossi o sostituiti per attività di manutenzione;
- fornire al committente un report immediato e storicizzato dell'attività di manutenzione svolta da remoto;
- fornire l'impegno a comunicare tempestivamente il verificarsi di eventi che possano richiedere la revisione della politica generale di sicurezza;
- dare la disponibilità a sottoporsi a verifiche circa la corretta attuazione delle misure di sicurezza.
- utilizzare formati di esportazione e importazione standard ed aperti evitando, ove possibile, l'utilizzo di tecnologia proprietarie e chiuse.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Il Responsabile del procedimento ai sensi dell'art. 15, del D.Lgs n.36/2023, è il Dirigente Scolastico prof.ssa Anna Maria Portulano

DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Le 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 Taranto.

Il dirigente scolastico
Prof.ssa Anna Maria PORTULANO
*Il presente documento è firmato digitalmente
ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005*