

Azione 13.1.4: laboratori Green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo;

Codice identificativo del progetto: 13.1.4° FESRPON-AB-2023-6

Titolo del progetto: laboratorio didattico eco-sostenibile, green innovativo

CUP j74D23000860006

Oggetto: Capitolato tecnico relativo al lotto N°2: integrazione simulatore di navigazione

Fornitura di beni e installazione di attrezzature tecnico-scientifico-informatiche relative all'ampliamento del simulatore di navigazione già in dotazione dell'Istituto.

Le forniture e le funzionalità minime, di seguito elencate, devono essere perfettamente corrispondenti a quanto richiesto **e compatibili con il simulatore attualmente in possesso dell'istituto (NTPro 5000).**

Fornitura, ampliamento nuovi canali di visione, comandi , aree e navi e sistema VHF come di seguito specificato in dettaglio:

1) Descrizione delle forniture

<p>Software compatibile con NTPro composto da:</p> <ul style="list-style-type: none">• 2 x Console (Conning Display) Module• 2 x Radar/ARPA Simulation Module• 2 x Navi-Sailor 4000 Module• 2 x Navi-Planner 4000 Module• 2 x Conning Visualization Channel 6000 Module
<p>Hardware NTPro composto da:</p> <p>ClassRoom con N° 2 postazioni alunno</p> <ul style="list-style-type: none">• 2 x Workstation postazioni Ecdis• 2 x Workstation postazioni Radar / Conning / Visual• 6 x Monitor• 2 x VR Console
<ul style="list-style-type: none">✓ Le postazioni alunno devono essere integrate con il simulatore esistente NTPro 5000✓ La postazione radar deve avere tutte le funzioni del radar ARPA✓ La postazione ECDIS deve consentire di effettuare tutte le operazioni di pianificazione della traversata

Le caratteristiche suddette delle forniture proposte devono essere comprovate da apposite schede tecniche da allegare all'offerta.

2) Condizioni di fornitura

a) Fornitura di dispositivi nuovi di fabbrica con le caratteristiche tecniche minime descritte nel

presente Capitolato Tecnico;

- b) Messa in opera dei dispositivi con installazione e configurazione;
- c) Servizio di trasporto, scarico e asporto imballaggi;
- d) Servizi di addestramento per l'utilizzo delle funzioni essenziali dell'apparecchiatura (minimo 2 ore);
- e) Ogni altra voce di costo pur non prevista ma funzionale alla corretta realizzazione della fornitura;
- f) I dispositivi, previo accordo con la scuola, dovranno essere consegnati, installati e collaudati, perentoriamente entro il 7 ottobre 2023;
- g) I dispositivi devono essere installati al secondo piano dell'istituto tecnologico trasporti e logistica in via Mazzini 26, 66026 Ortona (CH).

3) Caratteristiche delle forniture

- Attrezzature a ridotto consumo energetico;
- Basse emissioni sonore;
- Apparecchiature caratterizzate da batterie durevoli e con ridotte percentuali di sostanze pericolose.
- I monitor devono essere conformi alle seguenti normative
 - Certificato Energy Star di conformità ai Criteri Ambientali Minimi;
 - Conforme ai Criteri Ambientali Minimi per le forniture di attrezzature elettriche ed elettroniche d'ufficio nel pieno rispetto del piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della Pubblica amministrazione;
 - Certificato di conformità alla norma UNI EN ISO 9241-11:2018
 - Ergonomia delle interazioni uomo/sistema;

Le caratteristiche suddette devono essere comprovate da apposita documentazione.

4) Formula "chiavi in mano"

Si richiede che i dispositivi proposti vengano forniti con la formula "chiavi in mano" con tutti i servizi di installazione, formazione, assistenza, gestione ed amministrazione necessari a garantire l'efficienza degli stessi.

5) Assistenza e garanzia

La garanzia della durata di 24 mesi (ventiquattro) decorre dalla "data di collaudo positivo"

della fornitura. La garanzia deve essere inclusiva di assistenza tecnica presso l'Istituto oppure on-line (se possibile).

Il Fornitore dovrà garantire, unitamente alla nomina del referente/responsabile tecnico del servizio, la disponibilità del recapito telefonico cellulare di un referente. Non saranno accettati numeri verdi.

6) Oneri della sicurezza

Eventuali oneri della sicurezza sono a carico della ditta fornitrice. Nel caso specifico, si indicano, in via preliminare, come potenziali "interferenze" le attività di seguito elencate:

- Servizio di trasporto e consegna;
- Servizio di montaggio: montaggio inerente a tutte le azioni di messa in opera da parte dei tecnici degli oggetti forniti.
- Servizio di asporto imballaggi: il trasporto all'esterno del luogo di montaggio di eventuali rifiuti e/o imballaggi non più indispensabili.

7) Collaudo

I beni oggetto della fornitura dovranno essere consegnati installati e collaudati, perentoriamente entro il 7 ottobre 2023 a cura, spese e rischio dell'Impresa aggiudicataria. La spedizione dovrà essere assicurata. Le apparecchiature oggetto della fornitura saranno sottoposte a verifica di regolare esecuzione. Ove le prove evidenzino guasti o inconvenienti l'Impresa dovrà provvedere a proprie spese alla riparazione e/o sostituzione delle parti e/o oggetti difformi e/o danneggiati in modo da ripristinare il corretto funzionamento del prodotto, senza costi aggiuntivi. Le operazioni di verifica dovranno risultare da verbali firmati da rappresentanti dell'Istituto e dell'Impresa.

8) Base d'asta

Il costo massimo a base d'asta è quantificato in euro **34.000,00 IVA ESCLUSA**.

Ortona 28/07/2023

Il progettista

