



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

“E. Ruffini – D. Aicardi”

Convitto annesso

C.F.: 90051650084 – P.IVA: 00169380086

www.ruffiniaicardi.edu.it – www.iisruffiniaicardi.it

✉ IMIS00400L@istruzione.it ✉ pec: IMIS00400L@pec.istruzione.it

Sede e Istituto Professionale Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera

Via Lungomare 141 – 18018 TAGGIA (IM) - ☎ 0184461082

Istituto Tecnico Turismo e Istituto Professionale Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale

Via Quinto Mansuino – 18038 SANREMO (IM) - ☎ 0184541148

Istituto Professionale Agricoltura, Sviluppo Rurale, Valorizzazione

dei Prodotti del Territorio e Gestione delle Risorse Forestali e Montane

Strada Maccagnan 37 – 18038 SANREMO (IM) – ☎ 0184502326

CAPITOLATO TECNICO RDO MEPA n. _____

CUP n. H66J20000830001

CIG n. 84462680DA

1. Oggetto dell' RDO

L'oggetto dell'RDO è l'insieme delle apparecchiature e *servizi* ad essi correlate. Nello specifico la fornitura comprende N. 41 monitor interattivi, n. 17 carrelli universali porta monitor, montaggio, installazione e formazione e n. 20 ore di formazione

Tutte le attrezzature devono essere nuove di fabbrica e ognuna deve essere dotata di componenti accessori atti a garantire il funzionamento dell'intera dotazione.

2. Descrizione della soluzione

Per quanto riguarda i *servizi* correlati si intendono, di norma l'attività di installazione e collaudo, di manutenzione, assistenza. L'insieme della dotazione tecnologica dovrà essere installata ed utilizzata nei locali individuati dalla scrivente istituzione scolastica.

3. Durata della fornitura

Per quanto concerne l'esecuzione dei servizi:

- la fornitura, l'installazione e il collaudo delle dotazioni tecnologiche dovrà essere fatta entro 15 giorni dalla data di stipula del contratto;
- la fornitura dei servizi di assistenza sarà di almeno 36 mesi (gestita in italia) dalla data di collaudo positivo .

4. Contenuti dell'offerta tecnica:

L'offerta tecnica dovrà contenere i seguenti argomenti e allegati:

- Descrizione del modello e del produttore di tutti i beni e servizi in fornitura;
- **Relazione tecnica contenente la descrizione delle peculiarità tecniche dei prodotti proposti, redatta in modo tale da consentire all'Ente di rilevare tutti i parametri inerenti ai criteri definiti per la valutazione tecnica. Non saranno accettate brochure pubblicitarie o link a siti esterni come descrizione dei prodotti.**
- Foto dei prodotti in offerta (sono accettate brochure pubblicitarie purché rispecchino le reali caratteristiche dei prodotti).
- Descrizione del software a corredo, con indicazione del produttore, nome del software, indicazione della versione, della tipologia e durata della licenza e degli aggiornamenti, e dei sistemi operativi desktop e mobile supportati.
- Copia digitale dei manuali di utilizzo dei software e dei data-sheet dei prodotti in fornitura.
- Indicazione delle certificazioni europee e/o internazionali in materia di sicurezza e conformità a norme e standard di cui sono in possesso i prodotti proposti relativamente a Ergonomia, Tossicità, Sicurezza ed Emissioni Elettromagnetiche.
- Descrizione delle modalità e tempi di intervento e fruizione della garanzia e dell'assistenza e manutenzione on site.

Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche inferiori o difformi da quelle previste, pena esclusione dalla gara.

Tutti i componenti oggetto della fornitura dovranno essere nuovi di fabbrica, preferibilmente di marche primarie di fama internazionale.

Ai fini della valutazione delle “caratteristiche qualitative e tecniche” dei beni e dei software in offerta si richiede alle Ditte partecipanti l’inoltro di una “demo” di presentazione del funzionamento e delle funzionalità in opera dei beni e dei software a corredo proposti, tramite l’invio di un video della durata massima di 1h in formato digitale.

DESCRIZIONE APPARECCHIATURE RICHIESTE

Monitor interattivo
Caratteristiche minime:
Tecnologia Led
Filtro luce blu
Optical Bonding
4 microfoni
Formato 16:9
Risoluzione 4K (3840 x 2160 Pixel)
Profondità colore: 8bit
Luminosità 400 cd/m2
Rapporto di Contrasto dinamico: 4000:1
Tempo di risposta: 8ms
Angolo di visione: 178°
Durata minima pannello: 50.000 h
Sensore protezione termica
Telecamera full-HD 1920 × 1080, angolo visuale 90°
Array 4 microfoni integrati con riduzione del rumore e cancellazione dell'eco

Audio Speaker: 2x15W

Vetro antiriflesso (anti glare)

Vetro anti-impronta digitale (anti fingerprint)

Grado di durezza: 7H

Tocchi multi-touch: 20 (Windows) – 10 (Android)

Microfoni e telecamera devono essere integrati nella struttura del monitor.

Angolo di visione: 178°

Consumo in standby: inferiore o pari a 0,5 W

Consumo normale: inferiore o pari a 250W

Sistema Operativo Android 8.0

RAM: 4 GB

ROM: 64 GB

Peso non superiore a 34,7 kg

Staffe per montaggio a parete

Aggancio VESA

Compatibilità con Windows Ink, Office 365/2019, Microsoft Whiteboard

Porte di input:

- HDMI 2.0 (4K@60 Hz) x 2;
- VGA (2K@60 Hz) x 1;
- VGA audio in (Jack 3,5 mm) x 1;
- USB-A 3.0 (Touch) x 1;
- USB-A 2.0 (Android) x 1;
- USB-A 3.0 (Dynamic) x 2;
- LAN (RJ45) x 1;
- RS232 x 1;
- Mic in (Jack 3,5 mm) x 1;
- USB-C x 1;

Porte di output:

- DMI Out (4K@60 Hz) x1;
- Line Out (Earphone Jack 3,5 mm) x 1;
- SPDIF Out x 1

Wifi: 2,4GHZ/5GHZ

Hotspot Wifi

Funzionamento contemporaneo WiFi e Hotspot WiFi

Compatibilità OS: Windows 10, MacOS, ChromeOS, Android

Object recognition (capacità di differenziare dito, penna e palmo della mano e reagire come pennarello, penna sottile o gomma)

Strumenti di interazione e scrittura: penna, dito, mano.

- Descrizione del software e delle funzionalità di base richieste, e caratteristiche minime:

Software di casting

Software di broadcasting con supporto fino a 200 dispositivi in contemporanea

Registratore multimediale per salvare la lezione (audio e video) come file multimediale.

Esportazione della lezione in formato PowerPoint (.ppt), pptx, Acrobat PDF (.pdf), HTML (.html), Word (.doc, .docx), Excel (.xls), Immagine (.jpg)

Importazione lezioni e documenti in formato Microsoft PowerPoint (.ppt, pptx), lezioni e file immagine (.bmp, .emf, .gif, .jpg, .png, .tif, .wmf, .iwb), file video (.asf, .avi, .divx, .flv, .m1v, .m2v, .m4u, .mov), file audio (.aif, .aiff, .au, .m4a, .mid, .midi, .mp2, .mp3), file flash (.swf)

Il software deve consentire di importare/esportare le lezioni create nel formato Interactive Whiteboard Common File Format (estensione .iwb)

Il software deve contenere al suo interno strumenti specifici per la matematica, sotto forma di: riconoscimento scrittura e relativa conversione in caratteri matematici; creazione diretta di grafici dalle formule scritte a mano e convertite in testo. Lo strumento di matematica deve essere adeguato allo sviluppo di lezioni di matematica-aritmetica-trigonometria per ogni livello di curriculum scolastico.

Il software deve contenere strumenti interattivi atti alla creazione dell'lezione didattica che permettano l'immediata relazione tra la LIM ed i dispositivi mobili degli studenti, senza alcun limite di compatibilità di natura hardware e software.

Tutto il software deve essere fornito con licenza inclusa senza scadenza, devono essere indicate le modalità di aggiornamento e se esse sono incluse o a scadenza, deve essere specificata la disponibilità e/o necessità di app per sistemi operativi iOS e Android che devono essere gratuite, e devono almeno supportare computer con sistema operativo Windows 10 e MacOS 11.

Funzione di drag&drop per l'importazione di file esterni.

Registratore multimediale per salvare la lezione come file multimediale.

Integrazione con periferiche di acquisizione immagine di terze parti (scanner, webcam, ecc...)

Tutti monitor dovranno essere messi in esercizio con i computer presenti indicati dalla scuola, e per quanto riguarda i monitor montati su carrello mobile dovranno essere messi in esercizio con i laptop indicati dalla scuola.

I monitor devono essere dotati di cavetteria di lunghezza minima di 5 metri per il collegamento ai computer.

Componenti accessori atti a garantire il funzionamento dell'intera dotazione

NOTE

Si sottolinea che sarà responsabilità del concorrente/fornitore garantire la perfetta funzionalità del prodotto.

Carrello con ruote per monitor

Caratteristiche minime:

Carrello mobile con supporto monitor fino a 70", regolabile in altezza manualmente, dotato di mensola porta laptop con sistema di fissaggio, supporto per videocamera. Deve essere indicato l'eventuale supporto all'orientamento verticale oltre che orizzontale dei monitor.

Formazione

Il piano di formazione è quantificato in 12 ore per la componente docente, 8 ore per la componente A.T.A

L'organizzazione e la calendarizzazione della formazione deve poter essere svolta nei 12 mesi successivi all'Accettazione della fornitura, con modalità in presenza o a distanza o mista (la scelta è stabilita dal DS

scolastico) devono poter essere svolte con flessibilità con sessioni orarie di minimo 2 ore giornaliere su più giorni, fino ad esaurimento del monte ore in fornitura.

In caso di formazione a distanza devono poter essere autorizzate alla registrazione e rese disponibili alla scuola per uso esclusivamente interno per il proprio personale.

5 Consegna, installazione e collaudo

L'esecuzione del contratto avverrà mediante consegne e installazioni e collaudo da svolgere contestualmente alla consegna. Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, asporto degli imballaggi. Il collaudo ha ad oggetto la verifica dell'idoneità dei Prodotti alle funzioni di cui alla documentazione tecnica ed al manuale d'uso nonché la corrispondenza dei prodotti alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta e, dal Capitolato Tecnico.

Oltre alla verifica di cui sopra, nella fase di collaudo, sarà effettuata l'attività di:

- avvio all'uso della soluzione, che consiste in: accensione delle apparecchiature utilizzo del software e spegnimento.

6 Manutenzione e assistenza

Servizio di assistenza e manutenzione delle apparecchiature oggetto della fornitura on-site, inclusiva di assistenza e manutenzione dovrà essere gestito in Italia, con decorrenza dalla "data di collaudo positivo" della fornitura medesima e con intervento in loco entro il termine massimo di 48 ore successivi alla segnalazione di anomalia. Il problema tecnico dovrà essere risolto comunque entro e non oltre 8 (otto) giorni lavorativi.

I numeri telefonici e di fax devono essere numeri Verdi gratuiti per il chiamante o, in alternativa, numero/i telefonico/i di rete fissa. Non sono ammessi, pertanto, numeri telefonici del tipo 199.xxx.xxx.

Dal primo giorno lavorativo successivo alla data di stipula del contratto a sistema, il Fornitore dovrà garantire, unitamente alla nomina del referente/responsabile tecnico del servizio, come previsto nel Disciplinare di gara al punto 8.1 la disponibilità dei propri recapiti telefonici, fax ed e-mail.

Il servizio richiesto al Fornitore consiste in:

- gestione dei contatti con gli Istituti Scolastici a supporto della corretta attuazione del Contratto;
- gestione delle richieste di assistenza e manutenzione, ivi incluse le segnalazioni di guasti e la gestione dei malfunzionamenti.

Il servizio dovrà essere attivo nei giorni lavorativi.