



CAPITOLATO TECNICO

PON-Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione

Premessa

Il presente Capitolato Tecnico descrive la fornitura all'Amministrazione contraente di prodotti e servizi per la realizzazione della "trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione". In particolare, questa Istituzione scolastica intende realizzare: Acquisto di materiale per la spesa complessiva di € 12344,68 I.V.A. inclusa.

La consegna delle attrezzature, la movimentazione e l'installazione devono essere eseguite per metà nel plesso di Sestino, Viale dei Tigli n. 7, 52038 Sestino (AR) e per metà nel plesso di Badia Tedalda, in Via maggiore n. 1, 52032 Badia Tedalda (AR). Per quest'ultimo plesso l'installazione è prevista sia a piano strada, sia al primo piano, ma siamo provvisti di comode scale e anche di ascensore.

Tutti i prodotti, oggetto della presente fornitura, dovranno appartenere alla più recente generazione e saranno costituiti esclusivamente da elementi nuovi di fabbrica conformi alle norme vigenti.

L'aggiudicatario dovrà, altresì, eseguire la fornitura garantendone la perfetta esecuzione a regola d'arte, ivi comprendendo tutti gli accorgimenti necessari e opportuni, anche se non espressamente specificati nel presente documento.

In particolare, la fornitura del materiale deve comprendere:

- l'installazione e le configurazioni varie;
- le certificazioni del produttore del materiale oggetto della fornitura.

Nel seguito del presente Capitolato, le caratteristiche tecniche sono sempre da intendersi come minime, se non diversamente specificato. Tutte le tipologie degli apparati oggetto della fornitura, dovranno essere presenti nel listino della casa produttrice alla data di presentazione dell'offerta. Qualora, al momento della consegna, il modello offerto non dovesse più essere presente a listino, è fatto obbligo al fornitore aggiudicatario di fornire apparati tecnologicamente equivalenti o superiori a quelli offerti, fermo restando il prezzo di aggiudicazione dell'offerta.

La fornitura del materiale dovrà essere rispondente alle specifiche tecniche del presente Capitolato: il mancato rispetto dei requisiti minimi indicati di seguito determina la non ammissibilità dell'offerta. L'esclusione dalla procedura, pertanto, può avvenire anche per il mancato rispetto di un'unica caratteristica di un singolo prodotto. Per tutti gli aspetti non esplicitamente citati, si richiede che sia rispettata l'aderenza a tutte le direttive comunitarie europee in vigore, anche se non ancora recepite e/o perfezionate nelle normative interne.

Servizi a corredo della fornitura

La fornitura dei prodotti è comprensiva di servizi "a corredo" quali la consegna, l'installazione, la messa in opera presso le sedi indicate, incluso lo scarico e la movimentazione dei materiali. La ditta fornitrice applicherà, se non diversamente indicato nelle singole voci del Capitolato e Disciplinare, almeno 24 mesi di garanzia dalla data di collaudo positivo e comunque tale da coprire i difetti del materiale; alla sostituzione dovrà provvedere gratuitamente anche per quanto attiene la manodopera.



Ogni tipologia di apparato oggetto dell'offerta dovrà essere nuova di fabbrica e dotata di componenti originali della stessa marca ovvero essere componenti normalmente montati in fase di assemblaggio esclusivamente dalla casa produttrice. Non sono ammessi componenti che facciano decadere la garanzia fornita dalla casa produttrice.

Inoltre, è richiesto il montaggio delle apparecchiature fornite, la movimentazione delle stesse all'interno dell'Istituto secondo le indicazioni dei docenti referenti.

Dunque le attività di consegna e installazione includono:

- Imballaggio
- Trasporto
- Facchinaggio
- Posa in opera
- Configurazione del materiale tecnologico
- Asporto materiale imballaggio
- Collaudo di tutto il materiale

Collaudo

L'accettazione della fornitura è subordinata all'esito positivo del collaudo delle apparecchiature consegnate.

L'operazione è intesa a verificare:

- la conformità a quanto richiesto;
- le condizioni di buon funzionamento di tutti i componenti oggetto della fornitura.

Le operazioni di collaudo verranno svolte a partire dal giorno successivo alla data di conclusione delle attività di installazione previste e saranno effettuate in contraddittorio tra un responsabile dell'Istituto scolastico, all'uopo individuato, e uno della ditta fornitrice.

Al termine del suddetto contraddittorio sarà redatto apposito verbale dalla data del quale decorrerà il periodo di garanzia.

Qualora le apparecchiature non superino le prove di collaudo, l'aggiudicatario dovrà procedere alla riparazione o sostituzione dei prodotti non idonei entro e non oltre 15 (quindici) giorni di calendario dalla data di mancato superamento del collaudo.

Assistenza e manutenzione

Con l'assistenza tecnica e la manutenzione in garanzia il fornitore è tenuto ad assicurare per l'intero periodo:

- la funzionalità e piena efficienza delle nuove apparecchiature oggetto della fornitura;
- la risoluzione dei problemi inerenti alle nuove apparecchiature fornite;
- la gestione delle richieste di intervento in modo efficace, per tutto l'iter operativo, fino alla soluzione del problema;
- la comunicazione semplice e diretta con gli utenti per il supporto alla soluzione di tutti quei problemi che non richiedono l'intervento diretto.

Quantità: N. 6 Monitor Interattivo Touch ViewSonic serie 32 da 65'' 4K con piattaforma didattica hardware e software	
Indicazione sulla Tecnologia	Multi-touch20 tocchi contemporanei su tutta la superficie



	UFT (Ultra Fine Touch), permette una maggiore precisione nella scrittura diretta su qualsiasi applicativo. Il monitor deve garantire assenza di spazio tra vetro e pannello display tramite tecnologia "Bonding"
Bluetooth	Integrato
Rapporto di contrasto	4000:1
Risoluzione	3840 x 2160 4K
Speaker	Coppia di casse acustiche stereo da 10W RMS per canale
Dispositivo Didattico Android	Il monitor dovrà essere fornito congiuntamente ad un dispositivo didattico dello stesso produttore del monitor, avente le seguenti specifiche Version Android 9.0 CPU: Quad Core ARM Cortex A55 Supporto OTA Function per ricerca e download aggiornamenti on line RAM 2GB Storage 16 GB
Licenza Software accesso/creazione attività, risorse didattiche e lezioni, per la gestione dell'apprendimento multimediale, collaborativo ed interattivo	Il monitor include un software didattico composto da un ecosistema di strumenti e lezioni a tema educational, sviluppato negli anni direttamente dal produttore. Questo software include potenti strumenti didattici da utilizzare direttamente all'interno della lavagna digitale come la lettura immersiva e la traduzione di un testo, il riconoscimento della calligrafia e relativa trasformazione in testo editabile, leggibile e udibile direttamente dal monitor. La lavagna è compatibile e permette l'importazione con le lezioni create con Activ Inspire (.Flipchart) e Smart Notebook. Offre inoltre la piena sincronizzazione con Google Drive, Microsoft OneDrive, DropBox, GotoMeeting, Zoom e altri servizi.
Certificazioni di sicurezza	BIS, CB, CE, LBL
Sistema di Management	L'ecosistema prevede la possibilità di gestire da remoto i monitor, inviare messaggi di testo o di allarme sui monitor, aggiornare il software, il firmware e gestire interamente gli utenti o installare le app da remoto.
Funzioni avanzate	Tale sistema deve inoltre includere funzioni avanzate per le scuole, come la sincronizzazione degli account esistenti di Google Workspace for Education o Office 365 direttamente con la lavagna personale del docente o dell'alunno.
Inclusione	Abbinato al Monitor una licenza annuale degli strumenti di inclusione di TextHelp, Read&Write e Equatio.
Formazione	Corso di formazione tecnica e didattica sull'utilizzo del monitor ViewSonic® Corso di formazione sull'utilizzo del software TextHelp
Garanzia	5 anni

Quantità: N.2 Notebook VOSTRO 3510/CORE I7-1165G7/8GB/512GB SSD/15.6 FHD/INTEL UHD/CAM MIC/WLAN + BT/KB/3 CELL/W10PRO+W11PRO LICENCE/1Y COLL RTN	
Memoria di massa	Dimensione Dischi: 512 gb / Tipo Supporto1: SSD (Solid State Drive) / Interfaccia Supporto1: SSD M.2 PCIE / Dimensione Supporto: 512 gb / Numero Dischi: 1
Grafica	Grafica Integrata: Sì / Produttore della scheda grafica: Intel / Modello della scheda grafica: UHD Graphics / Memoria Dedicata: 0 mb
Processore	Tecnologia del processore: Core i7 / Modello del processore: i7-1165G7 / Produttore del processore: Intel / Velocità standard del processore: 1,2 GHz
Monitor	Display: 15,6 " / Tecnologia del monitor: WVA / Risoluzione: Full HD (1920x1080)
Connessioni	Ethernet: Ethernet 10/100/1000 / Bluetooth: Sì / Porte HDMI
Ram	8 Gb
Audio	Microfono integrato
Webcam	Webcam integrata
Sistema operativo & Software	Versione S.O.: Professional / S.O.: W10Pro+W11Pro Licence



Quantità: N. 2 Carrello per monitor con regolazione manuale dell'altezza - VESA max 900 x 600 - fino a 150 kg - CON STAFFA	
Quantità: N. 2 Brother ADS-2200 Scanner documentale desktop con ADF	
Caratteristiche principali:	Velocità di scansione a colori fino a 35ppm singola facciata, 70ipm fronte-retro Gestione della carta flessibile (inclusi scontrini e tessere di plastica) grazie all'ADF da 50 fogli per supporti misti Scansione verso PDF ricercabile, file, email, OCR, image e USB
Quantità: N. 1 IRIScan Desk 5 A4 Document camera e scanner con OCR	
Risoluzione fotocamera:	8MPX
Dimensioni di acquisizione:	fino a A4
Lingue per il riconoscimento OCR:	138 lingue
Autoscansione:	esegue automaticamente la scansione
Conversioni:	Converte in PDF, Word, Excel
Altre caratteristiche:	Registrazione multi-camera Rilevamento automatico dei documenti Registrazione video: Molto comodo per la registrazione di tutorial Web, unboxing, presentazioni live o lezioni

IL PROGETTISTA
Prof.ssa Arianna Sensi