

**ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO - ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI COMMERCIALI E SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE – LICEO ECONOMICO-SOCIALE  
"PAOLO BOSELLI"**

## **CAPITOLATO TECNICO**

### **PER LA FORNITURA DI MONITOR E TOTEM INTERATTIVI**

#### **1 PREMESSA**

Il presente Capitolato Tecnico concerne la fornitura di 2 Totem interattivi e di 3 Monitor Interattivi per interni da destinare alle tre sedi dell' I.I.S. "Paolo Boselli" e da utilizzare per attività di laboratorio per l'indirizzo di studi tecnico turistico. Il loro utilizzo (front office) verrà sperimentato nei diversi ambienti scolastici e gestito dagli allievi delle classi turistiche per simulazioni multimediali.

Queste apparecchiature, fanno parte di una molteplicità di interventi e acquisti per dotare gli ambienti scolastici di una veste innovativa e efficace dal punto di vista comunicativo.

**Candidatura N. 1090785 100100 del 24/07/2023 - FESR REACT EU**

**Realizzazione di reti locali, acquisto di lavagne digitali, laboratori green**

**CUP I14D21000150006**

#### **2 DESCRIZIONE DELLA FORNITURA**

Quanto segue descrive le caratteristiche dei **Totem interattivi e dei Monitor Interattivi** oggetto del capitolato riportando le caratteristiche minime che sono richieste. I prodotti offerti devono essere nuovi di fabbrica, costruiti utilizzando parti nuove e devono rispondere alle caratteristiche di seguito descritte:

- A. Devono essere forniti tutti i cavi necessari al funzionamento e per il collegamento fisico con device di gestione e controllo
- B. Le apparecchiature dovranno essere consegnate in Torino, presso le tre sedi ove verranno posti, entro i termini stabiliti da contratto.

##### **2.1 CARATTERISTICHE MINIME DELLA FORNITURA**

###### **N° 2 TOTEM INTERATTIVI**

- Display LCD CON RETROILLUMINAZIONE LED
- Diagonale 43"
- Risoluzione 4K UHD 2160 x 3840
- Colori 1,07 miliardi
- Tecnologia Infrared
- Numero tocchi 10
- Tempo di risposta 3 ms
- Velocità cursore 300 punti/s
- Risoluzione tocco 4096x4096
- Casse integrate 2 x 10W
- Connettività LAN e Wi-Fi
- \*PC integrato
- PC Integrato CPU i5, RAM 4 GB, SSD 120 GB, WINDOWS 10 PRO
- Software gratuito almeno per il primo anno
- Software SmartTouch
- Ruote opzionali disponibili per consentire facilmente lo spostamento del totem nel sito desiderato
- Possibilità di collegare un proprio PC tramite HDMI
- Collegabile alla rete per l'utilizzo di applicazioni controllate in remoto di Digital Signage Vetro di protezione sul Display per renderlo sicuro all'utilizzo pubblico
  - Tecnologia touch per un accurato e affidabile tocco
  - Sistema di ventilazione incorporato per mantenere i componenti ad una temperatura ottimale
- Ruote opzionali per consentire un facile spostamento

Si richiede inoltre:

- posizionamento delle apparecchiature nei luoghi di destinazione e primo avvio
- dovrà essere fornita, in formato elettronico e/o cartaceo, la manualistica tecnica completa relativa ai prodotti hardware forniti edita dal produttore

### **N° 3 MONITOR INTERATTIVI**

#### **Caratteristiche generali**

- Display 4K DLED da 75"
- Telecamera da 1080p e 2
- Condivisione schermo wireless di dispositivi multipli
- Rapida condivisione dei file tramite scansione di QR code con crittografia per maggiore sicurezza e tutela della privacy
- Supporto delle principali applicazioni Android grazie al sistema operativo Android 9.0
- Modulo PC opzionale per supporto Windows (doppio sistema selezionabile)
- Supporta OPS opzionale per avere un sistema basato su Windows
- Alimentazione 100~240 VAC, 50/60 Hz

#### **Caratteristiche schermo**

- Dimensione 75"
- Risoluzione 3840×2160
- Formato 16:9
- Retroilluminazione DLED
- Touchscreen

- Tecnologia touch Infrarossi
- Tempo di risposta <10 ms
- Sensibilità touch 2 mm
- Accuratezza touch 1 mm
- Modalità comunicazione USB

#### **Caratteristiche sistema**

- Android 9.0
- RAM 4 GB
- ROM 32 GB

#### **Interfaccia**

- Porta di rete RJ-45
- Wi-Fi 1 Wi-Fi; 1 Hotspot
- USB 3 USB 3.0, 1 USB 2.0
- RS-232 1
- Input video 1 HDMI IN (fino a 4K/60)
- Output video 1 HDMI OUT
- Output audio 1 jack da 3.5 mm
- IrDA 1

### **ACQUISTO DEI PRODOTTI SUL MEPA**

Sulla piattaforma del MEPA non risulta presente nessuna convenzione CONSIP per l'acquisto di questi prodotti.

Viste, la non presenza in convenzione dei prodotti richiesti e la motivata urgenza per l'acquisto (chiusura PON 16 ottobre 2023) si procede con la ricerca sul MEPA.

E' stato individuato sul MEPA il fornitore importatore per l'Italia Smartmedia il quale assicura la pronta consegna dei prodotti entro la data di scadenza del PON. In particolare, i totem interattivi vengono offerti da altri fornitori solo su ordinazione e consegna a 30 giorni. L'operatore Smartmedia, in quanto importatore unico in Italia, possiede in magazzino gli apparati richiesti.

#### **2.2 REQUISITI TECNICI DI CONFORMITA'**

I prodotti offerti, dovranno osservare dei precisi requisiti di conformità come precisato di seguito.

Le apparecchiature fornite devono essere munite dei marchi di certificazione riconosciuti da tutti i paesi dell'Unione Europea e devono essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica.

Il Fornitore dovrà garantire la conformità delle apparecchiature alle normative CEI o ad altre disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, rispettare le norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle apparecchiature medesime ai fini della sicurezza degli utilizzatori.

Ai fini della conformità al principio DNSH, l'operatore economico deve rispettare i vincoli previsti

nella circolare RGS 33/2022 - “Scheda 3 – Acquisto, Leasing e Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche”, che si riporta di seguito, e si impegna a consegnare all’Amministrazione la documentazione a comprova del rispetto dei requisiti tecnici ed ambientali ivi indicati.

### **3 PREDISPOSIZIONE APPARATI**

Il Fornitore dovrà consegnare ciascuna apparecchiatura pronta all’uso, assicurando il corretto funzionamento dell’intera configurazione.

Inoltre il fornitore dovrà predisporre il posizionamento dei totem nei locali destinati al loro impiego, verificandone le condizioni di sicurezza e la correttezza della collocazione.

Di ogni prodotto software fornito si richiede una copia completa della documentazione tecnica e d’uso; la documentazione dovrà essere in lingua italiana oppure, se non prevista, in lingua inglese.

### **4 CONSEGNA**

La consegna degli apparati dovrà essere effettuata a cura e spese del fornitore presso le tre sedi dell’istituto e non oltre la data del 16 ottobre 2023. Le apparecchiature dovranno essere consegnate con tutte le componenti hardware e software già assemblate sulla base delle configurazioni previste e dovranno essere pronte per l’uso. Il collaudo, atto a certificare la corrispondenza degli apparati forniti ai requisiti della fornitura e alle specifiche indicate dal fornitore, sarà effettuato entro 10 giorni dalla data di consegna e si completerà con un verbale di esito positivo sottoscritto dalle parti. Il collaudo verrà effettuato presso la sede di consegna degli apparati. Il collaudo sarà positivo se tutti gli apparati del campione supereranno il collaudo stesso. In caso di collaudo negativo verrà ripetuto una seconda volta su un secondo campione scelto con le stesse modalità del primo. In caso di ulteriore collaudo negativo, l’intero lotto sarà rifiutato e l’impresa dovrà ritirarlo dal luogo di consegna a sua cura e spese. In caso di collaudo positivo al secondo tentativo la fornitura verrà accettata ma dovranno essere sostituiti dall’impresa tutti gli apparati risultati non conformi sia in fase di collaudo sia, successivamente, in fase esercizio. Eventuali ritardi nella consegna rispetto alla data indicata, comporteranno la revoca immediata del contratto di acquisto.