

**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 SOUNDBAR

1 PREMESSA

Il presente Capitolato Tecnico concerne la fornitura di **Soundbar** per dotare 42 aule/laboratorio di un'attrezzatura acustica di qualità sonora adeguata, essenziale per svolgere attività di laboratorio linguistico. Queste apparecchiature, rappresentano un tassello fondamentale della dotazione prevista per trasformare gli ambienti e rendendoli ibridi e orientati verso le discipline, favorendo una didattica innovativa e efficace.

La fornitura fa riferimento al documento:

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

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

CUP I14D21000150006

Le **42 SOUNDBAR** devono essere collocate in posizione fissa a muro o con staffe al monitor touch interattivo e in maniera da garantire la miglior diffusione del suono, devono poter essere collegate alle smartTV e al computer e anche consentire un eventuale connessione ad apparati mobili. La fornitura interessa le tre sedi della scuola.

2 DESCRIZIONE DELLA FORNITURA

Quanto segue descrive le caratteristiche delle SOUNDBAR oggetto del capitolato. Ognuna deve possedere le caratteristiche minime di seguito descritte. I prodotti offerti devono essere nuovi di fabbrica, costruiti utilizzando parti nuove e devono rispondere alle caratteristiche di seguito descritte:

A. Le apparecchiature fornite devono essere progettate in modo da risultare compatibili con i sistemi operativi Microsoft Windows, MacOS e Linux

B. Devono essere forniti tutti i cavi necessari al funzionamento e per il collegamento fisico con gli apparati presenti nel locale in cui vengono poste

C. Le apparecchiature dovranno essere consegnate in Torino, presso le tre sedi ove verranno allestite le aule e/o gli spazi, entro i termini stabiliti da contratto.

2.1 CARATTERISTICHE MINIME DELLA FORNITURA

N° 42 SOUNDBAR

- Connessioni USB-A 2.0, USB-C e bluetooth 5.0
- 4 altoparlanti stereo
- Opzioni di montaggio a parete, su tavolo o staffa
- Frequenza da 250 Hz a 20 KHz
- Sensibilità almeno 97 dB
- Potenza totale 40 W
- USB-A 2.0
- USB-C
- Connessione Bluetooth® 5.0 a un telefono
- garanzia minima on site 24 mesi

Si richiede inoltre:

- Installazione a muro delle 48 apparecchiature nelle tre sedi e nei locali destinatari della fornitura
- Dovranno essere forniti tutti i software necessari per l'utilizzo delle differenti componenti
- Dovrà essere fornita, in formato elettronico e/o cartaceo, la manualistica tecnica completa relativa ai prodotti hardware forniti edita dal produttore

ACQUISTO DEI PRODOTTI SUL MEPA

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

La ricerca del prodotto sul MEPA, ha restituito più risultati e un elenco di fornitori che propongono gli apparati a prezzi tali da poter svolgere un'attenta comparazione e valutazione.

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 l'installazione delle soundbar nei locali destinati al loro impiego, fissandole a muro secondo le indicazioni previste dai manuali di installazione del prodotto stesso e, in generale, osservando le buone regole e prassi per una installazione sicura sia per gli addetti all'installazione sia per i successivi fruitori.

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 30 settembre 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.

