



I.S.I.S. "EINAUDI-GIORDANO"

Presidenza Via Moscati 24/26, SAN GIUSEPPE VESUVIANO(NA) 80047
Tel. 0815291123 Fax 0815296040
Sede Succursale Via Europa, 106
SAN GIUSEPPE VESUVIANO(NA) Tel/Fax 0810166064
Cod. Mecc.NAIS10100T – C.F.84005990639
Sito Web: www.Einaudi-Giordano.gov.it,
E-mail: nais10100t@istruzione.it
pec.nais10100t@pec.istruzione.it

Capitolato tecnico del disciplinare di gara relativa al progetto con cod. naz.

CNP: 13.1.2A-FESRPON-CA-2023-34

CUP: F74D21000220006

CIG: A017D571DF

L'Istituto Einaudi – Giordano di San Giuseppe Vesuviano (NA) grazie ai progetti del Piano Scuola 4.0 del PNRR e la recente adesione e autorizzazione a procedere anche al bando PON FESR 100100 intende avviare una fase di ristrutturazione radicale dell'Istituto con la realizzazione di nuovi ambienti fisici e digitali di apprendimento, caratterizzati, da un set evoluto di dotazione digitale.

In particolare, con le attrezzature previste con questo progetto, ed in particolare la fornitura, installazione e configurazione dei Monitor Interattivi ed i suoi accessori previsti dal suddetto PON FESR DigitalBoard sarà possibile allestire le aule e i laboratori con strumenti estremamente utili ed efficienti, in grado di integrare un'intelligenza artificiale senza precedenti. Questi monitor sono dotati di una particolare tecnologia a infrarossi che permette di scrivere in modo fluido ed immediato, nel contesto di presentazioni o conferenze, utilizzando software *ad hoc* al fine di illustrare le proprie considerazioni e le proprie valutazioni ed idee alla rispettiva audience.

Il più grande vantaggio che caratterizza questi dispositivi è rappresentato dalla capacità di rendere le lezioni, i meeting e gli incontri scolastici più interattivi e coinvolgenti.

In ogni aula o laboratorio dove verrà installato il monitor interattivo da 75" o 86" (a seconda delle dimensioni della parete e degli ingombri presenti sulla parete) verrà installato un sistema operativo Android. Ogni Monitor verrà corredato di un software didattico con la possibilità di integrare e interagire con contenuti didattici in Cloud.

La fornitura dovrà soddisfare tutti i seguenti elementi:

- Il prezzo offerto deve essere comprensivo, imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione (anche del software se presenti), collaudo, montaggio, consegna chiavi in mano;
- Garanzia di 2 anni per ciascun prodotto;
- Assistenza online per eventuali malfunzionamenti fino a 24 mesi dalla fornitura;
- Consegna di tutto il materiale come da specifiche indicate in calce;
- Montaggio e collaudo di tutte le apparecchiature fornite entro la data indicata del 14/10/2023;
- Durata dell'offerta, ovvero blocco dei prezzi dei singoli prodotti richiesti, fino alla totale chiusura del progetto, sia rispetto al lato tecnico che finanziario;
- Tutte le apparecchiature devono essere dotate di manuali d'istruzione per l'uso nonché dei termini di garanzia e assistenza che comunque non potranno essere inferiori ai 2 anni come richiesto dalla Comunità Europea;
- Tutte le apparecchiature devono essere obbligatoriamente in regola con la normativa riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro (L.81/08) e con le norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti (L.37/08);
- IL TOTALE COMPLESSIVO del LOTTO APPARECCHIATURE, calcolato tenendo conto di tutti i suddetti punti, non deve superare il valore indicato.

VERIFICHE E CONTROLLI DA CONDURRE PER GARANTIRE IL PRINCIPIO DNSH

Le attrezzature oggetto di offerta dovranno rispettare il principio di non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE) 2020/852 (DNSH);

Capitolato Tecnico

QTY	DESCRIZIONE ARTICOLO
16	<u>Soluzione Touch con Monitor interattivo 86" 4K, videoconferenza, schermo wireless condivisione, gestione file, display HD, scan & go e Videocamera Integrata</u> - La soluzione dovrà integrare le funzionalità di un monitor touch e di un device touch con sistema operativo Android 9.0 integrato nel monitor, videocamera 1080p @30fps integrata nel monitor, con possibilità di gestione della videoconferenza senza sorgenti esterne (no dispositivi esterni, no OPS Android integrati). - Il monitor dovrà possedere i seguenti requisiti: - Multitouch fino a 20 tocchi simultanei in ambiente Android, con penna e dito - Area Attiva 86" - Tecnologia a Infrarossi - Display con retroilluminazione DLED, superficie antiriflesso - Dimensioni Schermo 960.8 mm × 1,204.7 mm × 85.4 mm (77.20" × 47.43" × 3.36") - Rapporto di visualizzazione 16:9 - Light Sensor 1; Network Port RJ-45; Wi-Fi 1 × Wi-Fi; 1 × Hotspot; USB 3 × USB3.0; 1 × USB2.0; RS-232 1 × RS-232; Video Input 1 × HDMI IN (up to 4K/60); Video Output 1 × HDMI OUT; Audio Output 1 × 3.5 mm (EarPhone OUT); IrDA 1; Others 2 × Touch (USB Type-B) Casse audio integrate Full frequency: 15 W × 2 - Risoluzione 4K UHD (3840x2160px @60Hz) - Luminosità 450 cd/m2 - Angolo di visualizzazione 178° (H) / 178° (V) - Contrasto 6.000:1 - Lifetime fino a 50.000h std - Vetro antiriflesso temperato caldo con spessore 4mm, durezza 7Mohs - Caratteristiche pannello touch: Precisione <1 ms, Tempo di risposta <10 ms - Fotocamera integrata con ampio campo visivo La fotocamera integrata supporta una risoluzione massima di 1080p@30 fps. Supporta la visualizzazione dal vivo e ha un campo visivo ultra ampio, che cattura vivido i dettagli anche in sale riunioni relativamente grandi. - Sistema Android Integrato Android 9.0 - CPU Quad-core A55, GPU Quad-core MaliG51 -Dual-band 2.4G/5G – Memoria RAM 4GB - Memoria ROM 32GB integrata - Player Audio/Video - Lettore WPS Office per accesso a risorse Microsoft - Mirroring app per condivisione/duplicazione contenuti da device (iOS/Android/Windows) su monitor

8	<u>Soluzione Touch con Monitor interattivo 75" 4K, videoconferenza, schermo wireless condivisione, gestione file, display HD, scan & go e Videocamera Integrata</u> - La soluzione dovrà integrare le funzionalità di un monitor touch e di un device touch con sistema operativo Android 9.0 integrato nel monitor, videocamera 1080p @30fps integrata nel monitor, con possibilità di gestione della videoconferenza senza sorgenti esterne (no dispositivi esterni, no OPS Android integrati). - Il monitor dovrà possedere i seguenti requisiti: - Multitouch fino a 20 tocchi simultanei in ambiente Android, con penna e dito - Area Attiva 75" - Tecnologia a Infrarossi - Display con retroilluminazione DLED, superficie antiriflesso - Dimensioni Schermo 1,715.5 mm × 1,066.7 mm × 85.4 mm (67.54" × 42.00" × 3.36"); - Rapporto di visualizzazione 16:9 - Light Sensor 1; Network Port RJ-45; Wi-Fi 1 × Wi-Fi; 1 × Hotspot; USB 3 × USB3.0; 1 × USB2.0; RS-232 1 × RS-232; Video Input 1 × HDMI IN (up to 4K/60); Video Output 1 × HDMI OUT; Audio Output 1 × 3.5 mm (EarPhone OUT); IrDA 1; Others 2 × Touch (USB Type-B) Casse audio integrate Full frequency: 15 W × 2 - Risoluzione 4K UHD (3840x2160px @60Hz) - Luminosità 450 cd/m2 - Angolo di visualizzazione 178° (H) / 178° (V) - Contrasto 6.000:1 - Lifetime fino a 50.000h std - Vetro antiriflesso temperato caldo con spessore 4mm, durezza 7Mohs - Caratteristiche pannello touch: Precisione <1 ms, Tempo di risposta <10 ms - Fotocamera integrata con ampio campo visivo. La fotocamera integrata supporta una risoluzione massima di 1080p@30 fps. Supporta la visualizzazione dal vivo e ha un campo visivo ultra ampio, che cattura vivido i dettagli anche in sale riunioni relativamente grandi. - Sistema Android Integrato Android 9.0 - CPU Quad-core A55, GPU Quad-core MaliG51 -Dual-band 2.4G/5G – Memoria RAM 4GB - Memoria ROM 32GB integrata - Player Audio/Video - Lettore WPS Office per accesso a risorse Microsoft - Mirroring app per condivisione/duplicazione contenuti da device (iOS/Android/Windows) su monitor
---	---

Il Progettista

Prof. Ianuale Domenico

