ISTITUTO D' ISTRUZIONE SUPERIORE - "ATZENI"-CAPOTERRA
Prot. 0003352 del 09/05/2022
VI-1 (Uscita)

ISTITUTO D' ISTRUZIONE SUPERIORE
"ATZENI" - CAPOTERRA (CA)
Via Trexenta snc - 09012 - Capoterra - Codice fiscale 92259030929 ☎ - 070/722064
cais02900cg@istruzione.it- cais02900c@pec.istruzione.it

PROGETTO 13.1.2A-FESRPON-PI-2021-73
PIANO OPERATIVO NAZIONALE 2014-2020
CUP: E49J21012690006

ASSE II Infrastrutture per l'Istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (**FESR**) – **REACT EU** Asse V – **Priorità d'investimento**: 13i – (FESR) "Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia" – **Obiettivo specifico** 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia - Azione 13.1.2 "Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione "Avviso pubblico prot. n. 28966 del 6/9/2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione.

CAPITOLATO TECNICO

Capitolato relativo all'acquisto di monitor interattivi touch screen

PREMESSA

Il **PON 2014/2020** "Per la scuola - competenze e ambienti per l'apprendimento" del Ministero della Pubblica Istruzione, in coerenza con la politica nazionale, pone in primo piano la qualità del sistema di Istruzione come elemento fondamentale per l'obiettivo di miglioramento e valorizzazione delle risorse umane. Essa è finalizzata a garantire che il sistema di istruzione offra a tutti i giovani e le giovani i mezzi per sviluppare competenze chiave a un livello tale da permettere l'accesso ad ulteriori apprendimenti per la durata della vita. Nell'ambito di questo obiettivo gli interventi del presente programma incidono più specificamente sulla qualità degli ambienti dedicati all'apprendimento e sulla implementazione delle tecnologie e dei laboratori didattici come elementi essenziali per la qualificazione del servizio e inoltre questi strumenti e ambienti hanno mostrato di essere indispensabili nella gestione del servizio scolalastico in situazione di emergenza sanitaria consentendo di erogare comunque il servizio cosa che in questi frangenti non sarebbe atrimenti possibile fare. Al fine di raggiungere questi obiettivi diventa pertanto indispensabile che tutte le aule scolastiche, o almeno la maggior part di esse, siano attrezzate delle opportune infrastrutture informatiche, quali appunto validi monitor iterattivi touch screen.

Caratteristiche della fornitura dei Monitor

	Descrizione dei beni Voce: Monitor interattivi per la didattica	
	Display	Risoluzione nativa: 4K UHD a lunga durata • Frequenza aggiornamento 60Hz • Tempo di risposta: max 8ms • Dimensioni schermo: 75” • Formato: 16:9 • Rapporto di contrasto(minimo): 4000:1 • Angolo di visualizzazione (orizzontale): 178 ° • Angolo di visualizzazione (verticale): 178° • Sensore di luce ambientale • Luminosità modello: minimo 450cd/m2 • Tipo di vetro: temperato a caldo antiriflesso durezza 7(mohs)
	Touch	• Strumenti di input dita e penna (inclusa) • Precisione del puntamento: min 1mm • Tocchi supportati: min 20
	Connettivita'	• Ingressi/uscite p. anteriore/posteriore: HDMI, USB, USB-C, LAN, VGA, MIC, cuffie • compatibilita' con pc di tipo windows, MacOS e Linux, piattaforme quali Google workspace, Zoom, Sky • wifi e bluetooth • Videocamere integrate o preferibilmente esterne ma montabili in modo stabile sul monitor e di qualita' adeguata per essere impiegate in un aula scolastica.
	Audio	• Speaker integrati di buona potenza (min 20W) o se esterni da installarsi comunque sulla parete in corrispondenza del lato superiore del monitor ma gestibili dal basso
	Sistema Operativo	• Android o Windows di recente rilascio e garanzia aggiornamenti per numero congruo di anni
	Memoria	• 4 Gb di Ram minimo e Storage minimo 32 Gb di tipo SSD
	CPU	• Quadcore o simili
	GPU	• Adeguate prestazioni
	Software	• Almeno lavagna
	Managment	• In proprio e senza canoni
	Dotazione	• Cavi di alimentazione, Cavi HDMI e USB, staffe per il montaggio a parete, telecomando, webcam .
	Lingua	• Italiano
	Garanzia	• 3 anni
	Certificazioni	• I monitor devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero: CE, FCC, IC, UL, CUL, CB, RCM, ENERGYSTAR

La fornitura dei monitor dovra' inoltre includere nei costi i seguenti servizi:

- Consegna, installazione e configurazione di tutti i monitor nelle aule comprensive di ogni onere relativo ad imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna “al piano”, messa in esercizio, verifica di funzionalità delle apparecchiature, asporto dell’imballaggio e qualsiasi altra attività ad esse strumentale.
- Montaggio a parete mediante staffa di supporto omologata (standard VESA)
- Eventuale elettrificazione mediante estensione/adeguamento dell’impianto elettrico se necessaria;
- Smontaggio delle vecchie apparecchiature quali Lim e Videoproiettori presenti in classe e ritiro ed eventuale smaltimento di quelle non piu' funzionanti e/o che la scuola non e' comunque interessata a mantenere
- Corso di formazione al corretto utilizzo delle apparecchiature al personale preposto di 2 ore;
- Collaudo in contraddittorio in presenza del tecnico/docente incaricato a tal fine da parte dell'Istituto

Il Progettista

Prof. Giuseppe Colizzi