

Codice Progetto: 13.1.2A-FESRPON-VE-2021-401Titolo Progetto: **“Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione”**CUP: **H49J21007750006**CIG: **90817977F7**

OGGETTO: CAPITOLATO TECNICO Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020 - 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”

IL PROGETTISTA

VISTO l’Avviso pubblico prot.n. 28966 del 06/09/2021 trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione;

VISTA la nota Prot. AOODGEFID\42550 del 02/11/2021 autorizzativa del progetto in oggetto;

VISTA l’incarico attribuito prot. 18993 del 21/12/2021;

CONSIDERATA i beni tecnologici attualmente in uso e la struttura edilizia dell’istituzione scolastica;

STABILISCE

Che i Monitor Interattivi a supporto della didattica debbano avere le seguenti caratteristiche tecniche minime:

MONITOR INTERATTIVO TOUCHSCREEN DA ADOPERARE ALL’INTERNO DELLE CLASSI

Caratteristica	Requisito minimo
1. Dimensione dello Schermo	Diagonale di 75”, formato widescreen
2. Tecnologia	LED o LCD con retroilluminazione a LED, Touchscreen integrato. Non sono ammessi i sistemi aftermarket che rendono interattiva qualsiasi superficie (overlay)
3. Modalità di Interazione	Tramite penne/puntatori e direttamente con le mani. A garanzia di facilità d’utilizzo anche da parte di utenti non esperti si richiedono le seguenti funzionalità: - Riconoscimento automatico della gestualità – scrittura con penna, funzione mouse/ resize con dita, cancellazione senza necessità di selezione preventiva del tool - Differenziazione simultanea degli strumenti – scrittura simultanea di più utenti
4. Display	- Risoluzione UHD 4K - Luminosità 350 cd/m² - Formato 16:9 - Angolo di visualizzazione 178°
5. Sistema operativo	- Android 8.0 - CPU ARM Cortex A73 4x+A53 2x - GPU ARM Quad-core Mali G51



Liceo scientifico statale *Leonardo da Vinci* – Viale Europa, 32 – 31100 Treviso
Tel. 0422.23927 - CF 80011260264 - PEO: tvps01000x@istruzione.it - PEC: tvps01000x@pec.istruzione.it - Sito web: <http://www.liceodavinci.edu.it>

	- Ram 3 GB - ROM 32 GB
6. Software	- Mirroring - Print screen
7. Ingressi pannelli	- HDMI 2.0 in - VGA in - USB 3.0 - RJ45 - HDMI out - Stereo 3.5 mm - Slot OPS
8. Connessioni	- Wifi 802.11 a/b/g/n - Wifi 802.11 ac - 5Ghz - Integrated Bluetooth

MONITOR INTERATTIVO TOUCHSCREEN DA ADOPERARE ALL'INTERNO DEI LABORATORI

Caratteristica	Requisito minimo
1. Dimensione dello Schermo	Diagonale di 86", formato widescreen
2. Tecnologia	LED o LCD con retroilluminazione a LED, Touchscreen integrato. Non sono ammessi i sistemi aftermarket che rendono interattiva qualsiasi superficie (overlay)
3. Modalità di Interazione	Tramite penne/puntatori e direttamente con le mani. A garanzia di facilità d'utilizzo anche da parte di utenti non esperti si richiedono le seguenti funzionalità: - Riconoscimento automatico della gestualità – scrittura con penna, funzione mouse/ resize con dita, cancellazione senza necessità di selezione preventiva del tool - Differenziazione simultanea degli strumenti – scrittura simultanea di più utenti
4. Display	- Risoluzione UHD 4K - Luminosità 350 cd/m² - Formato 16:9 - Angolo di visualizzazione 178°
5. Sistema operativo	- Android 8.0 - CPU ARM Cortex A73 4x+A53 2x - GPU ARM Quad-core Mali G51 - Ram 3 GB - ROM 32 GB
6. Software	- Mirroring - Print screen
7. Ingressi pannelli	- HDMI 2.0 in - VGA in - USB 3.0 - RJ45 - HDMI out - Stereo 3.5 mm



Resp. Istruttoria : Francesco C. Cacciola – Dsga@liceodavinci.tv
Responsabile Procedimento: Mario Dalle Carbonare – dirigente@liceodavinci.tv
nella sua versione elettronica, è firmato digitalmente ai sensi del Capo II D.lgs. 82/2005 e s.m.i.

Liceo scientifico statale *Leonardo da Vinci* – Viale Europa, 32 – 31100 Treviso
Tel. 0422.23927 - CF 80011260264 - PEO: tvps01000x@istruzione.it - PEC: tvps01000x@pec.istruzione.it - Sito web: <http://www.liceodavinci.edu.it>

	• Slot OPS
8. Connessioni	• Wifi 802.11 a/b/g/n • Wifi 802.11 ac - 5Ghz • Integrated Bluetooth

Inoltre, tutti i monitor di cui si vuole dotare l'istituzione scolastica devono necessariamente avere le seguenti caratteristiche

Caratteristiche tecniche Essenziali
L'applicazione software desktop deve essere sviluppata espressamente per la didattica, e deve includere funzionalità base come strumenti di disegno a mano libera e geometrico, strumenti di scrittura a mano libera, evidenziazione testi, strumenti di manipolazione di contenuti multimediali (immagini, audio, video), strumenti di misurazione (righello, squadra, goniometro), possibilità di registrazione video delle attività sullo schermo, galleria con risorse multimediali funzionali alla creazione delle lezioni.
Il software deve essere compatibile con i più diffusi sistemi operativi, quali: • Microsoft: Windows10, Windows 81, Windows 7SP1 • macOS: High Sierra, Mojave, Catalina
Il software deve garantire l'interoperabilità con i più diffusi formati informatici, per favorire l'interscambio dei contenuti. A tal proposito è requisito necessario la possibilità di: • a) importare/ esportare lezioni nel formato Interactive Whiteboard Common File Format – CFF (*.iwb), • b) importare/ esportare lezioni nel formato Microsoft Power Point (*.ppt, *pptx) • c) importare / esportare documenti in formato PDF (*.pdf) • d) importare/ esportare lezioni nel formato adobe (*.pdf)
Per un'integrazione ottimale con l'ambiente G Suite per Education il software cloud deve: • consentire il salvataggio e la condivisione delle lezioni direttamente su Google Drive; • consentire la condivisione delle attività prodotte direttamente tramite Google Classroom; • essere disponibile per gli amministratori direttamente come app nel G Suite marketplace; • consentire l'accesso all'applicazione mediante le credenziali dell'account Google utilizzato.
Il software deve includere la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti e l'installazione degli stessi.
2 anni di garanzia , resa direttamente dal costruttore con advance replacement
L'installazione a cura della ditta e dovrà essere fatta da parte di azienda certificata dalla stessa casa madre produttrice del monitor interattivo.

Per la segreteria, vista la necessità di rinnovamento degli uffici, si ritiene necessario l'acquisto della seguente attrezzatura:

DESCRIZIONE PRODOTTO
SCANNER DA SCRIVANIA
NOTEBOOK CON CPU INTEL CORE I7 11TH / AMD RYZEN 9 e GTX 1660 SUPER
WEB CAM LOGITECH PTZ PRO 2
MONITOR 22" PER PC DESKTOP

Il Dirigente Scolastico
Mario Dalle Carbonare