



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE

Piazza Roma, n. 1

12040 G O V O N E CN

C.F. 90033060048

Tel. 0173616230 – Fax 0173636919

**e-mail: cnic82300g@istruzione.it pec: cnic82300g@pec.istruzione.it
codice univoco per la fatturazione elettronica UFGLBX**

CIG SIMOG 9080075AEC

CUP I69J21006200006

Spett.le Ditta TSA srl

Via delle Industrie 71/A

20864 AGRATE BRIANZA (MB)

Codice progetto 13.1.2A FESRPON – PI- 2021- 236

RICHIESTA PREVENTIVO BENI INFORMATICI – DIGITAL BOARD: TRASFORMAZIONE DIGITALE NELLA DIDATTICA E NELL'ORGANIZZAZIONE

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020 Asse II – Infrastrutture per l’istruzione – FESR – REACT EU Asse V – Priorità di investimento: 13i – FESR “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di Covid19 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” – Avviso pubblico prot. n. 28966 del 06.09.2021 “Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione”.**

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO il progetto prot. n. 964 del 14/02/2022 presentato dalla docente progettista Raspino Laura;

dopo attenta indagine di mercato richiede il preventivo per l'acquisto delle seguenti attrezzature:

MONITOR TOUCH SMART Board SBID-GX165

- Diagonale di 65", formato widescreen;
- Tecnologia Advanced Infrared - Retroilluminazione a LED - SilkTouch™;
- Interazione tramite penne/puntatori e direttamente con le mani.
 - Differenziazione simultanea degli strumenti: un utente può scrivere sulla whiteboard, in contemporanea un secondo utente può cancellare/spostare/ridimensionare altri contenuti sulla medesima whiteboard, senza necessità di suddividere lo spazio di lavoro
 - Funzione di rilevamento degli oggetti, connessi a un computer PC o Mac.
 - Modalità lavagna con scrittura con penna con la possibilità di due tratti (di vario spessore), due colori (a scelta), relativa cancellazione, senza selezioni menù e cambio strumenti.
 - Possibilità di impostare password di blocco per accessione ed installazione applicativi.
- Multitouch con 20 tocchi in WIN 10 e MAC OS, 10 tocchi in Chrome OS;
- Superficie in Cristallo temperato con trattamento antiriflesso, a basso attrito, spessore vetro 4 mm;
- Risoluzione nativa 4k UHD 3840x2160 pixels;
- Luminosità 400 cd/m²;
- Sensore di luminosità integrato;
- Tempo di risposta al tocco (tipico) 10 ms;
- Accuratezza al tocco/scrittura +/- 1mm;
- Angolo di visione 178°;
- N.02 penne senza batteria con aggancio magnetico sulla parte frontale del monitor;
- Pulsanti interattivi posizionati sul bordo frontale (Alimentazione, schermata iniziale, Volume + Volume -, impostazioni, indietro);
- 2 speaker da 15 W ciascuno (totale 30 W), con posizionamento frontale;
- **Connessioni Posteriori in ingresso:** 1xOPS, 2xHDMI 2.0 con supporto HDCP 1.4 e HDCP 2.2, 1xDisplayport 1.2, 1xVGA Video in, 1xYPbPr video 3,5 mm, 1xAV 3,5 mm (video composito), 1xstereo 3,5 mm, 1xRS232, 2xRJ45, 2xUSB 2.0 Type A, 1xUSB 2.0 Type B - **Connessioni Posteriori in uscita:** 1xAV 3,5 mm (video composito), 1xAudio S/PDIF, 1xstereo 3,5 mm - **Connessioni Frontali in ingresso:** 1xHDMI 2.0 con supporto HDCP 1.4 e HDCP 2.2, 1xUSB Type-C 4K @ 60Hz, 1xUSB 2.0 Type A, 1xUSB 2.0 Type B, 1xUSB 3.0 Type A;
- Sezione Android integrata nella scheda madre, senza aggiunta di moduli OPS esterni: Android 8.0 - Memoria RAM 3 GB - Memoria ROM 32 GB - Funzionalità minime: Lavagna digitale, Browser web, Libreria per file e app,

screen sharing per dispositivi portatili compatibile con i diversi OS (WIN10, MAC/iOS, android), aggiornamento software automatico, supporto per webcam UVC, Selezione ingresso, File Manager, Overlay, Widget interattivi, Libreria di app, WPS Office, Capacità di eseguire applicazioni di terze parti, Accesso all'archiviazione cloud;

- Interfacce di rete: Lan 2x100 baseT, Wireless integrato IEEE 802.11a/b/g/n/ac con 2x 2 MIMO (2.4 e 5 GHz) (WEP, WPA, WPA2 PSK, and 802.1X EAP) con N.03 Antenne;
- Il display deve poter essere configurato come hotspot wireless (2,4 GHz, 5 GHz) senza aggiunta di accessori esterni e non deve escludere la connessione contemporanea ed il funzionamento in rete cablata del monitor.
- Bluetooth 4.2 dual mode;
- Certificazioni: Energy Star (presente nel database disponibile sul sito EPA <https://www.energystar.gov/>), CE, UKCA, LVD, CB, EMC, RED, REACH, RoHS, Battery RAEE, Packaging, POP, Ecodesign, ISO 14001 (del costruttore);
- Garanzia del produttore di 3 anni (non è ammessa la dichiarazione del fornitore del bene) con sostituzione gratuita per tutta la durata;
- Slot OPS, Telecomando e staffa inclinabile;
- Tool software riservato agli amministratori di rete che consenta l'installazione e la manutenzione dei pannelli direttamente nell'ambito della rete LAN, senza necessità di intervenire sui singoli dispositivi

SOFTWARE PER LA DIDATTICA COLLABORATIVA – DESKTOP

Il Software deve essere della stessa marca del Monitor e deve includere: 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.

Compatibilità Sistemi Operativi: Windows 10, Windows 8.1, Windows 7 SP1, High Sierra, Mojave, Catalina.

Il software deve includere la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti e l'installazione degli stessi, senza necessità da parte dell'utente di rimuovere manualmente la versione precedente.

CARRELLO PER MONITOR TOUCH

- Supporto a pavimento per montaggio schermi LCD/Plasma
- Supporta monitor Plasma/LCD/LED da 55-100"
- Supporta VESA: 800x600 max
- Massimo peso supportato 150 kg
- Stand a base rettangolare con ruote (1045x545 mm), di cui due dotate di freno per una maggiore stabilità
- Mensola integrata porta attrezzature (637x263 mm)
- Staffa di supporto regolabile in 2 posizioni;
- altezza totale 1750 mm

- Garanzia 12 mesi

NOTEBOOK LENOVO V15 (i5)

Display da 15,6" (1920x1080) - Cpu Intel i5-1035G1 1 GHz / 3,6 GHz- Ram 8 GB SO-DIMM DDR4 2666 MHz - Disco da 256 GB SSD - Risoluzione 1920x1080 - No DVD - Card reader 4-in-1 (MMC, SD, SDHC, SDXC) - No scheda di rete - Scheda di rete Wireless 802.11a/b/g/n/ac Webcam integrata - Bluetooth 4.2 - Scheda Audio integrata - Scheda Video integrata Interfacce:1xUSB 2.0, 2xUSB 3.1 Gen 1, 1xHDMI 1.4b, Jack combinato per cuffia/microfono Durata batteria 6 ore - Windows 10 Professional - Certificazioni: ENERGY STAR 7.1; ErP lot3; RoHS-compliant Garanzia 12 mesi.

SERVIZI DA INCLUDERE NELLA FORNITURA

L'installazione dei Monitor e dei relativi Software dovrà essere effettuata da un rivenditore certificato ed autorizzato dal produttore del Monitor (si richiede la certificazione rilasciata dalla casa madre).

Il corso di formazione della **durata di 6 ore** deve essere tenuto da un **Docente Certificato dal produttore del Monitor**.

Queste ore saranno così distribuite:

- **Corso di formazione all'uso del monitor della durata di 2 ore**, da svolgersi in modalità sincrona on line o in presenza a seconda della preferenza dei partecipanti.
- **Corsi di formazione ed approfondimento** della durata di 2 ore cadauno da svolgersi in modalità asincrona su piattaforma on line del fornitore del prodotto con una modalità di accesso autenticata per ogni docente . I corsi avranno i seguenti argomenti:
 - Caratteristiche Tecniche e utilizzo didattico del monitor
 - Didattica collaborativa con il monitor interattivo

Si richiede al docente formatore materiale di supporto e risorse didattiche per l'uso.

Si chiede di compilare il sottoelencato prospetto e restituirlo a questo ufficio entro il 24 febbraio 2022.

Prodotto	Quantità	Importo unitario	Totale
MONITOR TOUCH SMART Board SBID-GX165	26		
CARRELLO PER MONITOR TOUCH	10		
NOTEBOOK LENOVO V15 (i5)	1		

Corso formazione uso monitor	2 ore	=====	=====
Corso formazione e approfondimento	2 ore	=====	=====
		Totale imponibile	
		IVA al 22%	
		Totale fattura	

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof. Gabriella Benzi