



SPETTABILE  
I. C. GOVONE  
PIAZZA ROMA 1  
12040 GOVONE (CUNEO)

AGRATE, 24 FEBBRAIO 2022

ATTENZIONE: DIRIGENTE SCOLASTICO

OGGETTO: OFFERTA MONITOR INTERATTIVI SMART DIGITAL BOARD

A seguito vostra richiesta, siamo lieti di sottoporre la nostra quotazione in relazione a quanto in oggetto.

**Monitor SMART TECHNOLOGIES interattivo SMART GX 165 65"**

Prezzo a voi riservato 65" cad € 1.490,00 + iva  
INSTALLAZIONE INCLUSA  
N° 26 PZ

**CARRELLO PER MONITOR TOUCH**

Prezzo a voi riservato cad € 169,00 + iva  
INSTALLAZIONE INCLUSA  
N° 10 PZ

**NOTEBOOK LENOVO V15 (i5)**

Prezzo a voi riservato cad € 347,00 + iva  
INSTALLAZIONE INCLUSA

**Totale fornitura € 40.777,00 + IVA**

***T.S.A. s.r.l.***

Sede Legale - 20060 Pessano con Bornago - V.le Piave 68 - CF - PI 05492010961  
Uffici-20864 Agrate Brianza Via Delle Industrie 71/A-Tel. 0295749032-Fax 029504871- E-mail: [info@tsa-av.com](mailto:info@tsa-av.com)



## CARATTERISTICHE TECNICHE DEI PRODOTTI OFFERTI

### N. 26 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/m<sup>2</sup>; - Sensore di luminosità integrato; - Tempo di risposta al tocco (tipico) 10 ms;
- Accuratezza al tocco/scrittura +/- 1mm; - Angolo di visione 178°; - Bluetooth 4.2 dual mode;
- N.02 penne senza batteria con aggancio magnetico sulla parte frontale del monitor;
- Pulsanti interattivi posti sul bordo frontale (Alimentazione, schermata iniziale, 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 802.11 a/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.
- 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 sarà della stessa marca del Monitor e include:** 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 include 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 INCLUSI NELLA FORNITURA

L'installazione dei Monitor e dei relativi Software saranno effettuati da un rivenditore certificato ed autorizzato dal produttore del Monitor (verrà rilasciata la certificazione della casa madre). Inoltre le Lim già collocate nelle aule verranno rimosse e sistemate nei locali come da progetto, mentre lo smaltimento delle apparecchiature non funzionanti sarà a Vs carico. Il corso di formazione della **durata di 6 ore** sarà tenuto da un **Docente Certificato dal produttore dei Monitor**.

Queste ore saranno così distribuite:

- **Corso di formazione all'uso del monitor della durata di 2 ore**, 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 in modalità asincrona su piattaforma on line del fornitore del prodotto con una modalità di accesso autenticata per ogni docente. Argomenti dei corsi saranno:
  - Caratteristiche Tecniche e utilizzo didattico del monitor
  - Didattica collaborativa con il monitor interattivo

Il docente formatore fornirà materiale di supporto e risorse didattiche per l'uso.

**Totale fornitura** € **40.777,00 + IVA**

## Condizioni di fornitura da stabilirsi

RingraziandoVi per l'attenzione prestataci, rimanendo a Vostra disposizione per qualsiasi ulteriore informazione, cogliamo l'occasione per porgere cordiali saluti.



**T.S.A. S.r.l.**  
T. S. A. s.r.l.  
Tecnologie e Sistemi Audiovisivi