

# Digital Board

## Soluzione collaborativa Hardware e Software per la didattica digitale integrata

| 1. Monitor Interattivo Touchscreen - SMART Board GX175 da 75" |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specifica richiesta                                           | Requisito minimo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1. Dimensione dello schermo                                   | Diagonale di 75", formato widescreen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2. Tecnologia                                                 | LCD con retroilluminazione a LED, touchscreen integrato.<br>Non sono ammessi i sistemi aftermarket che rendono interattiva qualsiasi superficie (overlay)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3. Modalità di interazione                                    | Tramite penne/puntatori e direttamente con le mani.<br>A garanzia di facilità d'utilizzo anche da parte di utenti non esperti si richiedono le seguenti funzionalità:<br><u>Riconoscimento automatico della gestualità</u> – scrittura con penna, funzione mouse/resize con dita, cancellazione con il palmo, senza necessità di selezione preventiva del tool<br><u>Differenziazione simultanea degli strumenti</u> – 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 |
| 4. Supporto multitouch                                        | 20 tocchi in WIN10 e MAC OS, 10 tocchi in Chrome OS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5. Superficie                                                 | Cristallo temperato con trattamento antiriflesso, a basso attrito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6. Risoluzione nativa                                         | 4k UHD 3840 x 2160 pixels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7. Luminosità                                                 | 400 cd/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8. Sensore di luminosità                                      | integrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9. Telecomando                                                | incluso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 10. Audio integrato                                           | Stereo, 2 x 15W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11. Connessioni                                               | 1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio; 15 W power delivery<br>3 x HDMI 2.0 con supporto HDCP<br>1x Display Port 1.2, 1 x VGA type connector<br>2 x USB 2.0, 1x USB 3.0,<br>2 x RJ45 Ethernet, 1 x RS232, 1x OPS slot<br>1x AV (3.5mm jack), 1x audio (3.5mm jack)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 12. Montaggio                                                 | Standard VESA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 13. Durata del pannello                                       | 50.000 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 14. Dispositivi di interazione                                | 2 penne in dotazione, senza necessità di ricarica o sostituzione batterie per il funzionamento, prive di parti meccaniche.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 15. Sezione Android integrata                                 | Versione OS: Android 8.0 (Oreo) o superiore<br>Memoria RAM: 3Gb DDR<br>Memoria ROM: 32 Gb (internal storage, no espansioni esterne)<br><u>Funzionalità minime:</u> 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                                                                                                                                |
| 16. Connettività LAN      | 2x100baseT                                                                                                                                                                                                                      |
| 17. Wi-Fi integrato       | IEEE 802.11a/b/g/n/ac con 2 × 2 MIMO (bande 2.4 e 5 GHz)                                                                                                                                                                        |
| 18. Wi-Fi hotspot         | Il display deve avere la possibilità di essere configurato come hotspot wireless senza aggiunta di accessori esterni                                                                                                            |
| 19. Bluetooth             | 4.2 dual mode (retrocompatibile con Bluetooth 2.1 + EDR)                                                                                                                                                                        |
| 20. Efficienza energetica | A garanzia del minimo impatto ambientale e' richiesto che il prodotto sia certificato EnergyStar, pertanto presente nel database disponibile sul sito EPA <a href="https://www.energystar.gov/">https://www.energystar.gov/</a> |
| 21. Certificazioni        | CE, RoHS, WEEE, ISO 14001 (del costruttore)                                                                                                                                                                                     |
| 22. Garanzia              | <b>5 anni</b> , resa direttamente dal costruttore con advance replacement                                                                                                                                                       |
| 23. formazione            | Addestramento sull'uso del prodotto monitor touch e visual presenter per n. 4 ore                                                                                                                                               |

## 2 Installazione

|                    |                                                                                                                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24. Installazione  | L'installazione dovrà essere fatta da parte di azienda certificata dalla stessa casa madre produttrice del monitor interattivo.<br><b>(allegare certificato)</b> |
| 25. Sopralluogo    | Si rende necessario il sopralluogo obbligatorio in modo da poter garantire la corretta installazione dei monitor interattivi.                                    |
| 26. Configurazione | Si chiede l'installazione e la configurazione del software abbinato con il monitor nel computer della classe                                                     |
| 27. collaudo       | assistenza al collaudo                                                                                                                                           |
| 28. dismissione    | Smaltimento di attrezzature esistenti                                                                                                                            |