

# FUTURA

## LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Unione Europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani  
INIZIATIVA DI POLITICHE E RIFORME

### PIANO SCUOLA 4.0 PNRR Istruzione

LICEO STATALE

**VERONICA GAMBARA**



LICEO LINGUISTICO - LICEO MUSICALE - LICEO DELLE  
SCIENZE UMANE

Via V. Gambara 3 - 25121 Brescia Tel. 030 3775004 Fax 0303776455

Cod. meccanografico BSPM020005 – C.F. 80049650171

Cod. IPA istsc\_bspm020005 – Cod. Unico fatturazione UFNB18

E-mail [bspm020005@istruzione.it](mailto:bspm020005@istruzione.it) – PEC [bspm020005@pec.istruzione.it](mailto:bspm020005@pec.istruzione.it)

[www.liceogambara.edu.it](http://www.liceogambara.edu.it)



### Capitolato tecnico dotazioni tecnologiche progetto PNRR Classroom

Piano nazionale di ripresa e resilienza, Missione 4 – Istruzione e ricerca, Componente 1 –

Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università –

Investimento 3.2 “Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”

– “Azione 1: Next generation classrooms - Ambienti di apprendimento innovativi”, Codice

M4C1I3.2-2022-961 - CIG: A0138F5376, C.U.P.: E84D22005830006

N. 25 Monitor interattivi 75”

N. 13 Monitor interattivi 65”

Caratteristiche tecniche dei monitor:

- **Filtro luce blu** certificato TÜV integrato che riduce la luce blu del 40% senza perdita di qualità dell'immagine.
- Vetro temperato **antimicrobico** certificato TÜV, ISO 22196
- **Android 11**
- **4gb Ram, 64 gb storage Rom**
- **Software per gestire i monitor da remoto**
- **Almeno 5 anni di garanzia** on Site, gestita in Italia

Monitor interattivo di primario marchio di produttore internazionale, con tecnologia Touch infrarossi integrata, retroilluminazione Led, con filtro luce blu certificato TÜV integrato che riduce la luce blu del 40% senza perdita di qualità dell'immagine. Un secondo filtro luce blu è un'impostazione software (Tutti i filtri luce blu regolati dal software influiscono sulla qualità dell'immagine). Il pannello LCD è dotato della tecnologia Wide Color Gamut che consente uno spettro di colori più ampio rispetto a un pannello standard. Il monitor dispone di uno slot Usb-c dedicato alla videocamera 4k (opzionale), posizionato nella parte superiore.

Il produttore deve avere una sede commerciale e di servizi sul territorio Europeo e con almeno 4 filiali in altrettanti paesi Europei di cui una in Italia con relativi servizi di assistenza tecnica nazionali.

- Dimensioni Superficie attiva **65”/75”**, formato **16:9**
- Risoluzione **4K (3840 x 2160 Pixel)**
- Retroilluminazione LED, Wide color gamut con **Filtro Anti Luce Blu incorporato**
- Profondità colore 1,07 miliardi colori - Luminosità  $\geq 400$  cd/m<sup>2</sup> - Rapporto di Contrasto (dinamico) 5000:1 - Angolo di visione 178° - Durata minima pannello 50.000 h

Firmato digitalmente da PATRIZIA SCHIFFO

# FUTURA

## LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Unione Europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani  
INIZIATIVA DI POLITICHE E RIFORME

### PIANO SCUOLA 4.0 PNRR Istruzione

LICEO STATALE

**VERONICA GAMBARA**



LICEO LINGUISTICO - LICEO MUSICALE - LICEO DELLE  
SCIENZE UMANE

Via V. Gambara 3 - 25121 Brescia Tel. 030 3775004 Fax 0303776455

Cod. meccanografico BSPM020005 – C.F. 80049650171

Cod. IPA istsc\_bspm020005 – Cod. Unico fatturazione UFNB18

E-mail [bspm020005@istruzione.it](mailto:bspm020005@istruzione.it) – PEC [bspm020005@pec.istruzione.it](mailto:bspm020005@pec.istruzione.it)

[www.liceogambara.edu.it](http://www.liceogambara.edu.it)



- slot Usb-c dedicato alla videocamera 4k (opzionale), posizionato nella parte superiore del monitor
- Audio, Speaker 20Wx2

#### Touch

- Vetro antiriflesso e anti-impronta digitale - Vetro temperato **antimicrobico certificato TÜV, ISO 22196**
- grado di durezza 7H - Trasparenza >88 % - Touch screen infrarossi integrato al display
- 20 tocchi multi-touch (windows), 20 tocchi multi-touch (Android)
- Strumenti di interazione e scrittura: penna, dito, mano (comprese 2 penne con supporto magnetico per il monitor)
- Tempo di risposta touch ≤6 ms - HID

#### Support Sistema incorporato Monitor

- Android 11.0 (aggiornabile a 13), con processore Amlogic A311D2 octa-core processor 4 x Cortex-A73 2.2 GHz, 4x Cortex-A53 at 2.0 GHz
- **4gb Ram, 64 gb storage Rom**
- Modulo integrato, sostituibile Wi-Fi 6; Bluetooth 5.2 - Controllo LAN, Wake on Lan
- **6 Profili multiutente personalizzabili: 1 amministratore + 5 utenti**
- Sistema Android comprensivo di SW:
  - Cast (app Android monitor e lic. per Sw Pc Windows)  
soluzione di condivisione dello schermo wireless multiplatforma, windows/Mac/iOS/Android/Chrome, per presentare e condividere contenuti in modalità wireless da qualsiasi dispositivo con un solo clic, Connessione tramite l'app, AirPlay, Miracast o il supporto per il browser utilizzato. Collaborazione bidirezionale mentre si controlla e annota dal display o dal dispositivo. Connessione in sicurezza mediante codice e crittografia end-to-end.
  - Broadcast (app Android monitor e lic. per Sw Pc Windows)  
Soluzione SW di condivisione dello schermo wireless in tempo reale dal display, connette i dispositivi fino a 200 partecipanti presenti in aula o sala riunioni o da qualsiasi luogo connesso in rete.
  - Display management (app Android, lic 5 anni)  
MDM radix per configurare da remoto le impostazioni di visualizzazione, gestire e distribuire facilmente app, video o immagini salvaschermo, trasmettere messaggi o avvisi, controllare i display interattivi installati.
  - Whiteboard – Mail – Browser - Classroom tools

Firmato digitalmente da PATRIZIA SCHIFFO

# FUTURA

## LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Unione Europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani  
INIZIATIVA DI POLITICHE E STRATEGIE

### PIANO SCUOLA 4.0 PNRR Istruzione

LICEO STATALE

**VERONICA GAMBARA**



LICEO LINGUISTICO - LICEO MUSICALE - LICEO DELLE  
SCIENZE UMANE

Via V. Gambara 3 - 25121 Brescia Tel. 030 3775004 Fax 0303776455

Cod. meccanografico BSPM020005 – C.F. 80049650171

Cod. IPA istsc\_bspm020005 – Cod. Unico fatturazione UFNB18

E-mail [bspm020005@istruzione.it](mailto:bspm020005@istruzione.it) – PEC [bspm020005@pec.istruzione.it](mailto:bspm020005@pec.istruzione.it)

[www.liceogambara.edu.it](http://www.liceogambara.edu.it)



- Altre App installate: Gestione File, Office suite, Keyboard, Calcolatrice, clock, music.

#### Porte ingresso/uscita

- Connessioni Frontali:  
USB-C (alimentazione 65W) x1; HDMI in 2.0 x1; USB-B 2.0 (Touch) x1; USB-A 3.0 x1;  
Microfono in (Jack 3,5mm) x1
- Connessioni posteriori  
HDMI in 2.0 (4K@60 Hz) x2; DisplayPort 1.2 x1; USB-B 3.0 (Touch) x3; USB-C x1; USB-A  
3.0 x2; USB-A 3.0  
per Android x1; RS232 (Serial) x1; LAN RJ45 in (Gigabit) x1; OPS slot
- Uscite  
HDMI Out 2.0 (4K@60 Hz) x1; LAN RJ45 out (Gigabit) x1; Audio Line Out (Jack 3,5 mm) x1;  
SPDIF Out x1 Connettore Alimentazione Power out (180W) x1
- Cavo adattatore VGA compreso
- OPS PC opzionale (compatibile risoluzione video 4K@60 Hz)
- Staffe per montaggio a parete inclusa
- Peso Monitor non superiore a 39 kg per il 65"
- Garanzia ufficiale del produttore (non fornitore/rivenditore):  
**Devono essere compresi: N. 2 penne, N. 1 cavo HDMI da 3 metri, N. 1 cavo USB da 3 metri**

**N. 30 Mini-PC** 1LT H610 I5-12400 (2,50/4,40Ghz, 18 MB Intel® Smart Cache, 6-Core, 12-Thread, 65W, Grafica Intel® UHD 730), 8GBDDR4 500 Solid State Disk M.2 PCIe NVMe 2XDP HDMI COM RJ45 WIFI6 BT FW-TPM 8USB Windows 11 Pro 2YONSITE

**N. 25 Monitor** 23.8"FHD IPS 16:9 4MS 250CD/M2 3Y Multimediale – Webcam - HDMI DP VGA VESA 0FRAME TILT LIFT PIVOT  
Installazione e cassetteria idonea

**N. 12 Soundbar** HV-S60B/2F, 200W. Il sistema all-in-one, dotato di 2 subwoofer e 3 tweeter integrati con installazione compresa a supporto dei 12 monitor già in possesso dell'Istituto

**N. 24 Notebook** linea professionale con le seguenti caratteristiche minime: processore Intel Core i5 1235U – Velocità base CPU 2,5 Ghz o superiore - 8 Gb ddr ram – SSD 256 Gb o superiore

Firmato digitalmente da PATRIZIA SCHIFFO

# FUTURA

## LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Unione Europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani  
INIZIATIVA DI POLITICA EDUCATIVA

### PIANO SCUOLA 4.0 PNRR Istruzione



#### LICEO STATALE VERONICA GAMBARA

LICEO LINGUISTICO - LICEO MUSICALE - LICEO DELLE  
SCIENZE UMANE

Via V. Gambara 3 - 25121 Brescia Tel. 030 3775004 Fax 0303776455  
Cod. meccanografico BSPM020005 - C.F. 80049650171  
Cod. IPA istsc\_bspm020005 - Cod. Unico fatturazione UFNB18  
E-mail [bspm020005@istruzione.it](mailto:bspm020005@istruzione.it) - PEC [bspm020005@pec.istruzione.it](mailto:bspm020005@pec.istruzione.it)  
[www.liceogambara.edu.it](http://www.liceogambara.edu.it)



Display led 15,6" FHD – Lan Gbit + Wifi + Bluetooth + Webcam + casse e microfono – sistema Operativo Win 11 professional

**N. 1 Armadio carrello per custodia e ricarica notebook** capienza fino a 36 device per notebook da 15,6" – Struttura interamente metallica con circolazione dell'aria naturale che non prevede la presenza di ventole.

Scompartimento frontale per l'alloggiamento dei dispositivi dotato di serratura di sicurezza.

Tre ripiani fissi con 12 paratie divisorie in plastica dotate di passacavi integrato per l'alloggiamento dei dispositivi in posizione verticale e fori per il passaggio del cavo di alimentazione nello scompartimento posteriore. Scompartimento posteriore per l'alloggiamento degli alimentatori, non accessibile dallo scompartimento frontale. Quattro strisce con 9 prese ciascuna e vano per il posizionamento dei trasformatori.

Centralina per la temporizzazione dell'alimentazione in simultanea su tutte le prese o in sequenza temporizzata per evitare sovraccarichi.

Presa esterna per aggiungere un alimentatore aggiuntivo per dispositivo appoggiato esternamente al vano principale.

Quattro ruote piroettanti e maniglione singolo in plastica per lo spostamento dell'unità.

Unico cavo di alimentazione da 5m.

Dimensioni esterne 63x58x109cm

**N. 30 cuffie professionali con cavo senza microfono** per PC o notebook alta qualità audio ed elevata riduzione del rumore esterno – sensibilità: 100 + 3dB – impedenza: 32 Ohm - risposta in frequenza: 20 Hz-20000 Hz tipo collegamento: jack 3,5 mm.

**N. 1 Ambiente immersivo** a doppio schermo **touch con la penna e una lavagna bianca** con 2 videoproiettori di primario marchio di produttore internazionale con le seguenti caratteristiche minime:

ANSI lumen 4.100 ANSI Lumen - Risoluzione 1920 x 1080 Full HD - aspetto ratio 16:9 - Livello di rumorosità 37 dB

# FUTURA

## LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Unione Europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani  
PILLOLE DI INNOVAZIONE E SOSTENIBILITÀ

**PIANO SCUOLA 4.0**  
PNRR Istruzione



### LICEO STATALE VERONICA GAMBARA

LICEO LINGUISTICO - LICEO MUSICALE - LICEO DELLE  
SCIENZE UMANE

Via V. Gambara 3 - 25121 Brescia Tel. 030 3775004 Fax 0303776455

Cod. meccanografico BSPM020005 – C.F. 80049650171

Cod. IPA istsc\_bspm020005 – Cod. Unico fatturazione UFNB18

E-mail [bspm020005@istruzione.it](mailto:bspm020005@istruzione.it) – PEC [bspm020005@pec.istruzione.it](mailto:bspm020005@pec.istruzione.it)

[www.liceogambara.edu.it](http://www.liceogambara.edu.it)



Ingombro massimo 4,838\*1,46 mt

Installazione a parete

Il kit deve contenere:

- N. 2 videoproiettori comprensivi di staffe a parete
- N. 1 lavagna magnetica bianca cm 483x146 BLM semilucida in 2P
- installazione

#### **N. 1 Personal Computer**

con le seguenti caratteristiche minime: CPU i7-12700, velocità base 2,5 Ghz o superiore, 16Gb ram, 512Gb SSD, scheda video con 3 uscite video, Windows 11 pro + Monitor 24" senza webcam integrata e microfono

**N. 1 Licenza XR Edulabs** classe triennale

#### **Condizioni generali**

Tutti i prodotti richiesti devono rispondere ai principi DNSH e ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

**Trasporto e installazione:** incluso

**Consegna:** entro 120 gg. dall'ordine

LA DIRIGENTE SCOLASTICA  
Prof. Patrizia Schiffo