

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



TRINITY
COLLEGE LONDON
WYOMING COLLEGE LONDON



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Istituto Comprensivo Statale "Don Milani"

Via Ugo Foscolo 13 – 21050 Bisuschio Tel. 0332/471213

C.F.:80017280126 - Codice Univoco: UFQ0IF

sito Web: www.icbisuschio.edu.it

e-mail uffici: vaic815003@istruzione.it – PEC: vaic815003@pec.istruzione.it

Oggetto: 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: Scuola 4.0 - Azione 1 – Next generation classroom –
Ambienti di apprendimento innovativi.

Codice Progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-11961

Titolo progetto: Didattica FUTURA

CUP: E24D23000300006

CIG SIMOG: 99655231BD

CAPITOLATO TECNICO FORNITURA MATERIALI

N. ordine	TIPOLOGIA	Numero unità
1	DIGITAL BOARD Installazione inclusa	9 (8 fisse e 1 su carrello)
2	PC PORTATILE TIPO 1 Processore: i5-1135G7 o superiore	29
3	PC PORTATILE TIPO 2 Processore: i5-1235U o superiore	69
4	MONITOR	4
5	TABLET	24
6	PC PORTATILE TIPO 3 Processore: i7-1255U o superiore	2

Firmato digitalmente da LAURA MAINERI

7	DOCKING STATION NB 6	2
8	PC PORTATILE TIPO 4 Processore: i7-1255U o superiore	4
9	CARRELLO PER DIGITAL BOARD	1

1. Digital Board	
Specifica richiesta	Requisito minimo
Dimensione dello schermo	Diagonale di 65", formato 16:9
Tecnologia	retroilluminazione a LED
Modalità di interazione	Tramite penne/puntatori e direttamente con le mani; <u>Differenziazione simultanea degli strumenti</u> – un utente puo' scrivere sulla Digital board, in contemporanea un secondo utente puo' cancellare / spostare / ridimensionare altri contenuti sulla medesima Digital board, senza necessita' di suddividere lo spazio di lavoro.
Angolo di visione	178°/178°
Supporto multitouch	10 tocchi simultanei
Tempo di risposta	< 8 ms
Precisione di puntamento	< 1,5 mm
Superficie dello schermo	vetro temprato e antiriflesso
Risoluzione nativa	4k UHD 3840 x 2160 pixel
Luminosità	almeno 400 cd/m ²
Telecomando	incluso
Audio integrato	almeno 2 altoparlanti da 15W
Conessioni AV/data	1 x USB Type-C 3 x HDMI 2.0 IN con supporto HDCP 1 x VGA type connector 1 x USB 2.0, 1x USB 3.0, 2 x RJ45 Ethernet 1x Stereo (3.5mm jack)
Montaggio	Standard VESA, dimensioni 600x400
Durata di vita	almeno 50.000 ore
Dispositivi di interazione	2 penne in dotazione, senza necessita' di ricarica o sostituzione batterie per il funzionamento, prive di parti meccaniche.
Sezione Android integrata	Versione OS: Android 9.0 o successivo Memoria RAM: 4GB DDR Memoria ROM: 32 GB
Wi-Fi integrato	IEEE 802.11 dual band 2.4 GHz e 5 GHz
Certificazioni	CE, RoHS
Garanzia	3 anni, con operazioni di spedizione, sostituzione/riparazione, installazione e verifica di funzionamento a carico dell'offerente o della casa produttrice. Non dovranno, in nessun caso, essere addebitabili costi all'Istituzione scolastica per gli interventi necessari alla riparazione nei casi previsti dalla garanzia.

Firmato digitalmente da LAURA MAINERI

App incluse	Player Audio/Video - Mirroring app per condivisione/duplicazione contenuti da device (iOS/Android/Windows) su monitor - App per creazione note con appunti e disegni - WebBrowser app per la navigazione web - App per scrivere, annotare, disegnare su qualsiasi contenuto.
-------------	--

2. PC portatile tipo 1

Specifica richiesta	Requisito minimo
Processore	i5-1135G7 o superiore
RAM	8 GB ddr4
ROM	500 GB SSD
OS	Windows 11
WiFi	dual band 2.4 GHz e 5 GHz
Bluetooth	5.0
porte USB	almeno 2, di cui una almeno 3.0
uscite HDMI	1 HDMI type-A (<u>quello standard di forma trapezoidale, non mini o micro</u>)

3. PC portatile tipo 2

Specifica richiesta	Requisito minimo
Processore	i5-1235U o superiore
RAM	8 GB ddr4
ROM	500 GB SSD
OS	Windows 11
WiFi	dual band 2.4 GHz e 5 GHz
Bluetooth	5.0
porte USB	almeno 2, di cui una almeno 3.0
uscite HDMI	1 HDMI type-A (<u>quello standard di forma trapezoidale, non mini o micro</u>)

4. Monitor

Specifica richiesta	Requisito minimo
Dimensione Schermo	27"
Risoluzione	1920x1080 (FHD)
Connettività	porta HDMI type-A (HDMI standard di forma trapezoidale)
Audio	casce audio integrate
Luminosità	250 cd/m ²
Contrasto	2.000:1

5. Tablet

Specifica richiesta	Requisito minimo
Dimensione Schermo	10"
Risoluzione	1366x768 pixel
Schermo Touch	si
Tipo di display	LCD
RAM	4 GB
ROM (memoria dispositivo)	64 GB
Connettività	Wifi e Bluetooth
Dispositivi incorporati	Microfono e Webcam
Interfaccia	Uscita cuffie
Sistema operativo	Android
Vita media della batteria	8 ore

6. PC portatile tipo 3

Specifica richiesta	Requisito minimo
Processore	i7-1355U o superiore
RAM	16 GB ddr4
ROM	512 GB SSD
OS	Windows 11 Professional
WiFi	dual band 2.4 GHz e 5 GHz
Bluetooth	5.0
porte USB	almeno 2, di cui una almeno 3.0
uscite HDMI	1 HDMI type-A <u>(quello standard di forma trapezoidale, non mini o micro)</u>
display	13,3", tecnologia UWVA con Filtro Privacy integrato, risoluzione WUXGA 1.920 x 1.200 Px

7. Docking station per PC portatili tipo 3

Requisito minimo
Connesisione USB-C 2 porte USB-A 3.2; 1 porta USB-C® 3.2; 1 porta passthrough USB-C® Type-C (fornitura di alimentazione all'host fino a 65 W); 1 HDMI 2.0 (4K a 60 Hz con un monitor singolo, 4K a 30 Hz con doppio monitor); 1 porta Display (DP 1.2) (4K a 60 Hz con un monitor singolo, 4K a 30 Hz con doppio monitor); 1 porta Ethernet (RJ45)

Firmato digitalmente da LAURA MAINERI

8. PC portatile tipo 4

Specifica richiesta	Requisito minimo
Processore	i7-1255U o superiore
RAM	16 GB ddr4
ROM	512 GB SSD
OS	Windows 11 Professional
WiFi	dual band 2.4 GHz e 5 GHz
Bluetooth	5.0
porte USB	almeno 2, di cui una almeno 3.0
uscite HDMI	1 HDMI type-A (<u>quello standard di forma trapezoidale, non mini o micro</u>)
display	15,6", tecnologia WVA con Filtro Privacy integrato, risoluzione FullHD 1.920 x 1.080 Px

9. Carrello per monitor interattivo

Specifica richiesta	Requisito minimo
Carrello mobile per monitor fino a 86" portata max 100kg, regolazione manuale altezza, con mensola centrale portaoggetti	Carrello mobile per monitor fino a 86" portata max 100kg, regolazione manuale altezza, con mensola centrale portaoggetti

Il Dirigente Scolastico

Laura Maineri

Documento firmato digitalmente ai sensi del c.d. Codice
dell'Amministrazione Digitale e normativa connessa.

Firmato digitalmente da LAURA MAINERI