

ISTITUTO COMPRENSIVO N. 1-CHIETI  
Prot. 0009527 del 30/08/2023  
VI-1 (Entrata)



*Ministero dell'Istruzione e del Merito*  
**Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza**



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

**FUTURA**  
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

## SPECIFICHE DI PROGETTO

**Fondi: PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)**

### **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 "Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori"**

**AZIONE 1 – NEXT GENERATION CLASSROOM – AMBIENTI DI APPRENDIMENTO INNOVATIVI**

**CODICE PROGETTO M4C1I3.2-2022-961-P-12385  
CUP E74D22005050006**

Stazione Appaltante: Istituto Comprensivo 1 Chieti  
Progettista: Federica Melchiorre

#### **Identificazioni spazi:**

##### **ID Aula/Spazio: AULA STEAM BRECCIAROLA**

**Descrizione:** FAVORIRE LE SPERIMENTAZIONI ATTRAVERSO L'USO DI WEB APP IN UN AMBIENTE COOPERATIVO E CREATIVO

**Plesso:** SCUOLA BRECCIAROLA PRIMARIA

**Indirizzo:** VIA SALINE, 2 - CHIETI

##### **ID Aula/Spazio: AMBIENTE DEI LINGUAGGI BRECCIAROLA**

**Descrizione:** INCREMENTARE AZIONI INNOVATIVE SULL'ASSETTO DEI LINGUAGGI MEDIANTE ATTIVITÀ COOPERATIVE VOLTE ALLO SVILUPPO DELLE COMPETENZE ARGOMENTATIVE

**Plesso:** SCUOLA BRECCIAROLA PRIMARIA

**Indirizzo:** VIA SALINE, 2 - CHIETI

##### **ID Aula/Spazio: AULA STEAM S. ANDREA**

**Descrizione:** REALIZZARE UNO SPAZIO MULTIDISCIPLINARE CHE IMPLEMENTI LE OCCASIONI PER SPERIMENTARE SULLA REALTÀ CONIUGANDO IL REALE CON IL VIRTUALE

**Plesso:** SCUOLA PRIMARIA S. ANDREA

**Indirizzo:** VIA B. MAIELLA, 15 - CHIETI

##### **ID Aula/Spazio: AULA LINGUAGGI S. ANDREA**

**Descrizione:** CREARE UN AMBIENTE FUNZIONALE DI APPRENDIMENTO PER INTEGRARE OBIETTIVI DISCIPLINARI CON PERCORSI ESPERENZIALI E DIDATTICA LABORATORIALE

**Plesso:** SCUOLA PRIMARIA S. ANDREA

**Indirizzo:** VIA B. MAIELLA, 15 - CHIETI

##### **ID Aula/Spazio: AMBIENTE CO- WORKING S. ANDREA**

**Descrizione:** ATTIVARE UN AMBIENTE MULTISENSORIALE, FLESSIBILE, DINAMICO ED INCLUSIVO, PER ANCHE PROMUOVERE LO SVILUPPO DI COMPETENZE SOCIALI E CIVICHE

**Plesso:** SCUOLA PRIMARIA S. ANDREA

**Indirizzo:** VIA B. MAIELLA, - CHIETI

---

**ID Aula/Spazio:** AULA BIBLIO NOLLI

**Descrizione:** PROMUOVERE LA PRATICA EDUCATIVA DELLA LETTURA ATTRAVERSO UN AMBIENTE INCLUSIVO IN UN'OTTICA INNOVATIVA

**Plesso:** SCUOLA PRIMARIA NOLLI

**Indirizzo:** VIA CERRITELLI, 3 - CHIETI

---

**ID Aula/Spazio:** AMBIENTE CO- WORKING NOLLI

**Descrizione:** IMPLEMENTARE GLI AGITI DIDATTICI ORIENTATI AD AZIONI COOPERATIVE ED ESPRESSIVE

**Plesso:** SCUOLA PRIMARIA NOLLI

**Indirizzo:** VIA CERRITELLI, 3 - CHIETI

---

**ID Aula/Spazio:** AULA 3 TEMPI NOLLI

**Descrizione:** SOSTENERE DEI SETTING COLLABORATIVI E PARTECIPATIVI FORMALI E INFORMALI

**Plesso:** SCUOLA PRIMARIA NOLLI

**Indirizzo:** VIA CERRITELLI, 3 - CHIETI

---

**ID Aula/Spazio:** AMBIENTE CO- WORKING CESARII

**Descrizione:** RELIZZARE UNO SPAZIO MULTITASKING PER AZIONI IN COOPERATIVE LEARNING E DI SPAZIO SOCIO AFFETTIVO

**Plesso:** SCUOLA PRIMARIA CESARII

**Indirizzo:** VIA F. PAOLUCCI, 16 - CHIETI

---

**ID Aula/Spazio:** AULA SCIENZE CHIARINI

**Descrizione:** CREARE UN AMBIENTE DI SPERIMENTAZIONE E DIDATTICA COOPERATIVA

**Plesso:** SCUOLA SECONDARIA CHIARINI

**Indirizzo:** VIA SPATOCCO 46 - CHIETI

---

**ID Aula/Spazio:** AULA LINGUE CHIARINI

**Descrizione:** ATTIVARE UNO SPAZIO INNOVATIVO DOVE IMPLEMENTARE LA PRATICA CURRICOLARE DELLE LINGUE CON TOOLS SPECIFICI

**Plesso:** SCUOLA SECONDARIA CHIARINI

**Indirizzo:** VIA SPATOCCO 46 - CHIETI

---

**ID Aula/Spazio:** AULA TECNO CHIARINI

**Descrizione:** COMPLETARE LO SPAZIO-AMBIENTE GIÀ ESISTENTE DEDICATO ALLA ROBOTICA EDUCATIVA E ALLE ATTIVITÀ STEAM

**Plesso:** SCUOLA SECONDARIA CHIARINI

**Indirizzo:** VIA SPATOCCO 46 - CHIETI

---

**ID Aula/Spazio:** AULA ARTE CHIARINI

**Descrizione:** IMPLEMENTARE GLI AGITI DIDATTICI ORIENTATI AD AZIONI COOPERATIVE ED ESPRESSIVE

**Plesso:** SCUOLA SECONDARIA CHIARINI

**Indirizzo:** VIA SPATOCCO 46 - CHIETI

---

**ID Aula/Spazio:** AULA EDITING CHIARINI

**Descrizione:** PROMUOVERE UNO SPAZIO DI MAKING TRASVERSALE CHE APRÀ AD AZIONI DI COWORKING TRA GLI ALUNNI RISPETTO ALL'EDITING DI CONTENUTI DIGITALI SIA AUDIO SIA VIDEO PER SVILUPPARE LE SOFT SKILLS

**Plesso:** SCUOLA SECONDARIA CHIARINI

**Indirizzo:** VIA SPATOCCO 46 - CHIETI

---

**ID Aula/Spazio: AMBIENTE CO- WORKING CHIARINI**

**Descrizione:** ATTIVARE UN AMBIENTE MULTITASKING SIA COME AREA SOCIOAFFETTIVA SIA COME LUOGO PER ATTIVITÀ STRUTTURATE E DI APPROFONDIMENTO PER PROGETTARE E COSTRUIRE NUOVI APPRENDIMENTI

**Plesso:** SCUOLA SECONDARIA CHIARINI

**Indirizzo:** VIA SPATOCCO 46 - CHIETI

---

**ID Aula/Spazio: AULA SCIENZE DE LOLLIS**

**Descrizione:** CREARE UN AMBIENTE/CREARE UN AMBIENTE DI SPERIMENTAZIONE E APPROFONDIMENTO CON SUPPORTI INNOVATIVI E WEBAPP

**Plesso:** SCUOLA SECONDARIA DE LOLLIS

**Indirizzo:** VIA CERRITELLI, 3 - CHIETI

---

**ID Aula/Spazio: AULA LINGUE DE LOLLIS**

**Descrizione:** ATTIVARE UN LABORATORIO INNOVATIVO DOVE IMPLEMENTARE LA PRATICA DELLE LINGUE CON TOOLS SPECIFICI

**Plesso:** SCUOLA SECONDARIA DE LOLLIS

**Indirizzo:** VIA CERRITELLI, 3 - CHIETI

---

**ID Aula/Spazio: AULA TECNO DE LOLLIS**

**Descrizione:** FAVORIRE L'ATTIVAZIONE DI UNO SPAZIO CHE APRA ALL' ACCESSIBILITÀ PER PERCORSI DI RICERCA AZIONE CURRICOLARI E NON, VALORIZZANDO I TALENTI E LE ECCELLENZE, INVESTENDO IN UNA DIDATTICA MOTIVAZIONALE

**Plesso:** SCUOLA SECONDARIA DE LOLLIS

**Indirizzo:** VIA CERRITELLI, 3 - CHIETI

---

**ID Aula/Spazio: AULA ARTE DE LOLLIS**

**Descrizione:** IMPLEMENTARE GLI AGITI DIDATTICI ORIENTATI AD AZIONI COOPERATIVE ED ESPRESSIVE

**Plesso:** SCUOLA SECONDARIA DE LOLLIS

**Indirizzo:** VIA CERRITELLI, 3 - CHIETI

---

**ID Aula/Spazio: AULA EDITING DE LOLLIS**

**Descrizione:** PROMUOVERE UNO SPAZIO DI MAKING MULTIDIMENSIONALE CHE APRA AD AZIONI DI COWORKING TRA GLI ALUNNI RISPETTO ALL'EDITING DI CONTENUTI DIGITALI SIA AUDIO SIA VIDEO PER SVILUPPARE LE SOFT SKILLS

**Plesso:** SCUOLA SECONDARIA DE LOLLIS

**Indirizzo:** VIA CERRITELLI, 3 - CHIETI

---

**ID Aula/Spazio: AMBIENTE CO- WORKING DE LOLLIS**

**Descrizione:** REALIZZARE UN AMBIENTE MULTITASKING SIA COME AREA SOCIOAFFETTIVA SIA COME LUOGO PER ATTIVITÀ STRUTTURATE E DI APPROFONDIMENTO PER PROGETTARE E COSTRUIRE NUOVI APPRENDIMENTI

**Plesso:** SCUOLA SECONDARIA DE LOLLIS

**Indirizzo:** VIA CERRITELLI, 3 - CHIETI

---

---

**CAPITOLATO TECNICO**

---

<b>AULA STEAM BRECCIAROLA</b>	
Caratteristiche tecniche	<b>Q.TA'</b>

<p>Tablet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema operativo: IPADOS</li> <li>• Display: Retina Multi-Touch retroilluminato LED da 10,2" (diagonale) con tecnologia IPS</li> <li>• Memoria 64gb</li> <li>• Connettore Lightning</li> <li>• Bluetooth e Wifi</li> <li>• Processore: A13 Bionic</li> </ul>	10
<p>Custodia per tablet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studiata per soddisfare le necessità scolastiche e proteggere al meglio iPad</li> <li>• Super protezione in policarbonato e supporto TPU gommato per resistere anche alle cadute più brusche</li> <li>• Retro trasparente per una facile personalizzazione a scuola</li> <li>• La chiusura magnetica consente di piegarsi permettendo di scrivere facilmente</li> <li>• L'accensione e spegnimento automatico dello schermo consente di risparmiare energia</li> <li>• Il resistente rivestimento in poliuretano protegge il dispositivo dagli schizzi d'acqua</li> <li>• Alloggiamento per Pencil</li> </ul>	10
<p>Matita digitale per tablet iPadOS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB-A to USB-C cable (30 cm)</li> <li>• USB-C to USB-C cable (30 cm)</li> <li>• Automatic Bluetooth pairing (disconnect the Apple Pencil before)</li> <li>• Works with IOS 12.2 or later</li> <li>• Disable the function "Only draw with Apple Pencil"</li> <li>• Attaches magnetically</li> <li>• USB-C charging port</li> <li>• Single tap on top for turning on and off</li> <li>• LED indicator</li> <li>• Tilt sensitivity</li> <li>• Palm Rejection technology: you can rest the palm of your hand on the screen while using the pen</li> <li>• Precise and reactive</li> <li>• Removable nib</li> <li>• Matte finish</li> <li>• Material: aluminum alloy</li> <li>• Input: 5V / 0.6A</li> <li>• Battery capacity: 140 mAH</li> <li>• Battery life: 7 hours</li> <li>• Charging time: 30 minutes</li> </ul>	10
<p>Tavolo a diamante utilizzabile come banco singolo o a isola componibile unendo fino a 6 pezzi.  Dimensioni tavolo singolo: 78 cm x 68 cm  Altezza gradazione: 2-3-4-5-6.  Banco con top in mdf bianco da 25 mm e bordo arrotondato in poliuretano di colore grigio.  Struttura in tubo d'acciaio Ø 65 mm, spessore lamiera 1,5 mm.  Il tavolo è certificato secondo gli standard dimensionali e di sicurezza per gli istituti scolastici:  · UNI EN 1729-1:16  · UNI EN 1729-2:16 · UNI EN 71-3:19  · CAM  misure 78x68x52/58/64/70/76h colore grigio</p>	10

<b>AMBIENTE DEI LINGUAGGI BRECCIAROLA</b>	
<b>Caratteristiche tecniche</b>	<b>Q.TA'</b>

Soluzione Deluxe Digital Board VR360 | monitor interattivo DabliuTouch E11L-C65B 65" | licenza perpetua DabliuVR360 Science (50exp)

La soluzione dovrà integrare le funzionalità di un monitor touch e di un tablet di grandi dimensioni con sistema operativo Android integrato con gestione della videoconferenza senza sorgenti esterne (no dispositivi esterni, no OPS Android integrati). Il produttore deve certificare il funzionamento e la compatibilità delle apps didattiche direttamente sull'OS Android integrato (es. Google Meet non deve essere aperto come browser in modalità desktop, ma deve essere funzionante la app nativa installata sul sistema Android). Sul sistema Android onboard devono essere presenti di default le piattaforme di videoconferenza più in utilizzo e conosciute (Google Meet, Microsoft Teams, Zoom, Cisco webex) oltre alle piattaforme per la gestione interattiva della classe come Google Workspace for Education e app utili alla didattica innovativa per l'italiano, la matematica e la geometria, con creazione di quiz interattivi da somministrare agli studenti.

Deve essere possibile installare altre app direttamente dallo store abilitato sul monitor interattivo.

Il monitor deve possedere la tecnologia ZeroGap, soluzione che, a differenza dei monitor tradizionali, elimina tutti gli strati di aria tra vetro e pannello LCD, ciò si traduce in una esperienza di scrittura eccezionale, una miglior reattività al tocco ed una resa visiva con meno riflessi, maggior contrasto (HDR) e colori più vivaci. L'applicazione di scrittura proprietaria (a garanzia della perfetta integrazione hardware/software) deve avere il riconoscimento automatico della gestualità ovvero la scrittura con penna, funzione resize con dita e cancellazione con il palmo, senza necessità di selezione preventiva del tool.

Caratteristiche Caratteristiche Minime Ammesse

DIMENSIONE 65"

LUMINOSITA' | CONTRASTO Almeno 500 cd/m2 | Almeno 5.000:1 (typ.)

RISOLUZIONE 4K Ultra HD HDR (3.840x2.160px @60Hz)

TECNOLOGIA TOUCHSCREEN Multitouch fino a 40 tocchi simultanei in OS Windows, fino a 20 tocchi in OS Android, con penna e dito | Tecnologia a Infrarossi | IPS direct LED con tecnologia ZeroGap | Smart Eye Protection (protezione degli occhi flicker-free, stabilizzazione dello sfarfallio dell'immagine) e Light Sensitive (filtro luce blu)

PRECISIONE PUNTAMENTO <1mm

PROFONDITA' TOUCH 3mm

TIPOLOGIA E SPESSORE VETRO Vetro antigliare temperato caldo con spessore 4mm durezza 7Mohs

DURATA PANNELLO Lifetime minimo 50.000h utilizzo in modalità std (75.000h eco)

CONTINUITA' OPERATIVA 24/7

TEMPO RISPOSTA 3 ms

SISTEMA ANDROID INTEGRATO OS Android 11 - CPU Quad-core A55 - Wifi 6 Built-in 802.11 a/b/g/n/ac DB 2.4/5GHz - Bluetooth integrato 5.0 - Memoria RAM4GB DDR4 | ROM 32GB integrata (espandibile) - Lingue OS IT/EN/DE/ES/FR/RU/CRO/ARAB - Player Audio/ Video - Lettore WPS Office per accesso a risorse Microsoft - funzionalità di accesso multiutente con protezione tramite password e "dual-screen" (è possibile lavorare simultaneamente con due apps aperte sul desktop) - Sezione app Recenti e Preferiti sulla schermata Home - Mirroring app per condivisione/duplicazione contenuti da device (iOS/ Android/Windows) su monitor con funzionalità splitscreen minimo 9 devices contemporanei - WebBrowser app (Chrome) per navigazione web - DabliuNote app per scrivere, annotare, disegnare su qualsiasi contenuto - Tecnologia multigesture di rilevazione di un touch differenziato e contemporaneo della penna (scrittura), del dito (mouse), screenshot (pressione simultanea delle dita della mano su desktop), zoom-in e zoom-out e palmo della mano (cancellino) - App didattiche incluse Google Workspace for Education e apps di videoconferenza precaricate su OS Android Google Meet, Microsoft Teams, Cisco Webex

PORTE INPUT front USB Type-C@60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio 15 W power delivery x1, HDMI x1, USB3.0 x3, USB-touch type B x1, I post RS-232 x1, USB2.0 x1, USB3.0 x1, HDMI x2, Mic x1, Audio-In x1, TF Card x1, DP port x1, AV-In x1, VGA-In x1, YPBPR x1, RJ45-In x1

PORTE OUTPUT RJ45-Out x1, HDMI-Out x1, COAX x1, Earphone (Cuffie) x1, AV-Out x1, USB-touch type B x1

SPEAKERS Almeno 2 x 20W o superiori, integrati frontalmente

MATERIALE FRAME Scocca in lega di alluminio, PCBA col. Black

<p>Carrello elettrico per monitor interattivo regolabile in 2 posizioni: verticale per presentazioni ed orizzontale per tavolo interattivo  Il carrello supporta monitor con dimensione massima di 90"  Il movimento elettrico ha un'escursione di 50 cm fino al raggiungimento di un'altezza massima dal centro dello schermo di 129 cm  Rotelle proiettanti con freno  Base antiribaltamento dim. 110x71 cm  Il sistema è dotato di un sistema di sicurezza il cui movimento di ascesa si blocca quando incontra un ostacolo</p>	1
<p>Seduta morbida quadrata, struttura interna portante in pannello di particelle di legno a bassa emissione di formaldeide (Classe E1) con piedini fissi in pvc nero.  Imbottitura in poliuretano espanso ad alta densità spess. 10 mm (a scelta ignifuga CAT 1IM), rivestimento in similpelle (a scelta ignifuga Classe 1) disponibile in sei colori.  Combinato ad altri elementi, permette infinite configurazioni di seduta con continuità di lato.  Tutti i raccordi sono progettati per il corretto uso e per con un elevato grado di resistenza.  Gli accessori sono studiati per garantire la sicurezza degli alunni e impedire la manipolazione dei bambini.  Colore Giallo, misure 40x40x46h  Completo di presa ad incasso diam. mm80 - 1 presa shuko - 1 USB A charging max 2,4 A</p>	5
<p>Seduta morbida circolare, struttura interna portante in pannello di particelle di legno a bassa emissione di formaldeide (Classe E1) con piedini fissi in pvc nero, imbottitura in poliuretano espanso ad alta densità spess. 10 mm (a scelta ignifuga CAT 1IM), rivestimento in similpelle (a scelta ignifuga Classe 1) disponibile in sei colori.  Combinato ad altri elementi, permette infinite configurazioni di seduta con continuità di lato e di seguire internamente la curva dei mobili sagomati.  Tutti i raccordi sono progettati per il corretto uso e per con un elevato grado di resistenza.  Gli accessori sono studiati per garantire la sicurezza degli alunni e impedire la manipolazione dei bambini.  Colore blu, diametro 40x46h</p>	5
<p>Seduta morbida rettangolare, struttura interna portante in pannello di particelle di legno a bassa emissione di formaldeide (Classe E1) con piedini fissi in pvc nero.  Imbottitura in poliuretano espanso ad alta densità spess. 10 mm (a scelta ignifuga CAT 1IM), rivestimento in similpelle (a scelta ignifuga Classe 1) disponibile in sei colori.  Combinato ad altri elementi, permette infinite configurazioni di seduta con continuità di lato.  Tutti i raccordi sono progettati per il corretto uso e per con un elevato grado di resistenza.  Gli accessori sono studiati per garantire la sicurezza degli alunni e impedire la manipolazione dei bambini.  Colore rosso, misure 160x40x46h</p>	2

<b>AULA STEAM S. ANDREA</b>	
<b>Caratteristiche tecniche</b>	<b>Q.TA'</b>
<p>Tablet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema operativo: IPADOS</li> <li>• Display: Retina Multi-Touch retroilluminato LED da 10,2" (diagonale) con tecnologia IPS</li> <li>• Memoria 64gb</li> <li>• Connettore Lightning</li> <li>• Bluetooth e Wifi</li> <li>• Processore: A13 Bionic</li> </ul>	10

<p>Custodia per tablet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studiata per soddisfare le necessità scolastiche e proteggere al meglio iPad</li> <li>• Super protezione in policarbonato e supporto TPU gommato per resistere anche alle cadute più brusche</li> <li>• Retro trasparente per una facile personalizzazione a scuola</li> <li>• La chiusura magnetica consente di piegarsi permettendo di scrivere facilmente</li> <li>• L'accensione e spegnimento automatico dello schermo consente di risparmiare energia</li> <li>• Il resistente rivestimento in poliuretano protegge il dispositivo dagli schizzi d'acqua</li> <li>• Alloggiamento per Pencil</li> </ul>	10
<p>Matita digitale per tablet iPadOS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB-A to USB-C cable (30 cm)</li> <li>• USB-C to USB-C cable (30 cm)</li> <li>• Automatic Bluetooth pairing (disconnect the Apple Pencil before)</li> <li>• Works with IOS 12.2 or later</li> <li>• Disable the function "Only draw with Apple Pencil"</li> <li>• Attaches magnetically</li> <li>• USB-C charging port</li> <li>• Single tap on top for turning on and off</li> <li>• LED indicator</li> <li>• Tilt sensitivity</li> <li>• Palm Rejection technology: you can rest the palm of your hand on the screen while using the pen</li> <li>• Precise and reactive</li> <li>• Removable nib</li> <li>• Matte finish</li> <li>• Material: aluminum alloy</li> <li>• Input: 5V / 0.6A</li> <li>• Battery capacity: 140 mAH</li> <li>• Battery life: 7 hours</li> <li>• Charging time: 30 minutes</li> </ul>	10
<p>Tavolo a diamante utilizzabile come banco singolo o a isola componibile unendo fino a 6 pezzi.  Dimensioni tavolo singolo: 78 cm x 68 cm  Altezza gradazione: 2-3-4-5-6.  Banco con top in mdf bianco da 25 mm e bordo arrotondato in poliuretano di colore grigio.  Struttura in tubo d'acciaio Ø 65 mm, spessore lamiera 1,5 mm.  Il tavolo è certificato secondo gli standard dimensionali e di sicurezza per gli istituti scolastici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UNI EN 1729-1:16</li> <li>• UNI EN 1729-2:16 · UNI EN 71-3:19</li> <li>• CAM</li> </ul> <p>misure 78x68x52/58/64/70/76h colore grigio</p>	10
<p>Seduta monoscocca in polipropilene.  Struttura in tubolare d'acciaio verniciato a polvere colore grigio, diametro 25 mm.  Certificazioni standard dimensionali e di sicurezza per gli istituti scolastici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UNI EN 1729-1:16</li> <li>• UNI EN 1729-2:16</li> </ul> <p>Colore Giallo, altezza 46cm</p>	10
<b>AULA LINGUAGGI S. ANDREA</b>	
<b>Caratteristiche tecniche</b>	<b>Q.TA'</b>

<p> Libreria angolare bifacciale 45° in nobilitato  91,7/125,8 x 44,5 x 81,5 h cm  spessore pannelli struttura 18 mm  spessore pannelli ripiani 25mm  colore bianco  complete di 4 route con freno </p>	<p>3</p>
<p> <b>SISTEMA AMPLIFICATO PORTATILE BLUETOOTH CON MICROFONO 450W</b>  Altoparlante portatile PA  Incredibilmente semplice da configurare e utilizzare  Utilizzo della tecnologia wireless Bluetooth per lo streaming audio  Include microfono wireless UHF  Lettore multimediale USB, SD / MMC integrato  Ingresso microfono dedicato con effetto Eco  Ingresso Aux aggiuntivo per collegare lettori CD o laptop  Supporto per il montaggio integrato con attacco da 35mm  Woofer illuminato a LED con interruttore On / Off  Trolley integrato con manico telescopico  Potenza in uscita: 450W  Risposta in frequenza: 50Hz - 19kHz  Woofer: 10"  Tweeter: 1" Piezo Driver  Frequenza di funzionamento: 863.2MHz  Batteria: 2,2Ah al Litio  Alimentazione: 100 - 230V / 50Hz  Dimensioni: 330 x 375 x 565mm  Peso: 8,5kg </p>	<p>1</p>

Soluzione Deluxe Digital Board VR360 | monitor interattivo DabliuTouch E11L-C65B 65" | licenza perpetua DabliuVR360 Science (50exp)

La soluzione dovrà integrare le funzionalità di un monitor touch e di un tablet di grandi dimensioni con sistema operativo Android integrato con gestione della videoconferenza senza sorgenti esterne (no dispositivi esterni, no OPS Android integrati). Il produttore deve certificare il funzionamento e la compatibilità delle apps didattiche direttamente sull'OS Android integrato (es. Google Meet non deve essere aperto come browser in modalità desktop, ma deve essere funzionante la app nativa installata sul sistema Android). Sul sistema Android onboard devono essere presenti di default le piattaforme di videoconferenza più in utilizzo e conosciute (Google Meet, Microsoft Teams, Zoom, Cisco webex) oltre alle piattaforme per la gestione interattiva della classe come Google Workspace for Education e app utili alla didattica innovativa per l'italiano, la matematica e la geometria, con creazione di quiz interattivi da somministrare agli studenti.

Deve essere possibile installare altre app direttamente dallo store abilitato sul monitor interattivo.

Il monitor deve possedere la tecnologia ZeroGap, soluzione che, a differenza dei monitor tradizionali, elimina tutti gli strati di aria tra vetro e pannello LCD, ciò si traduce in una esperienza di scrittura eccezionale, una miglior reattività al tocco ed una resa visiva con meno riflessi, maggior contrasto (HDR) e colori più vivaci. L'applicazione di scrittura proprietaria (a garanzia della perfetta integrazione hardware/software) deve avere il riconoscimento automatico della gestualità ovvero la scrittura con penna, funzione resize con dita e cancellazione con il palmo, senza necessità di selezione preventiva del tool.

Caratteristiche Caratteristiche Minime Ammesse

DIMENSIONE 65"

LUMINOSITA' | CONTRASTO Almeno 500 cd/m2 | Almeno 5.000:1 (typ.)

RISOLUZIONE 4K Ultra HD HDR (3.840x2.160px @60Hz)

TECNOLOGIA TOUCHSCREEN Multitouch fino a 40 tocchi simultanei in OS Windows, fino a 20 tocchi in OS Android, con penna e dito | Tecnologia a Infrarossi | IPS direct LED con tecnologia ZeroGap | Smart Eye Protection (protezione degli occhi flicker-free, stabilizzazione dello sfarfallio dell'immagine) e Light Sensitive (filtro luce blu)

PRECISIONE PUNTAMENTO <1mm

PROFONDITA' TOUCH 3mm

TIPOLOGIA E SPESSORE VETRO Vetro antiglare temperato caldo con spessore 4mm durezza 7Mohs

DURATA PANNELLO Lifetime minimo 50.000h utilizzo in modalità std (75.000h eco)

CONTINUITA' OPERATIVA 24/7

TEMPO RISPOSTA 3 ms

SISTEMA ANDROID INTEGRATO OS Android 11 - CPU Quad-core A55 - Wifi 6 Built-in 802.11 a/b/g/n/ac DB 2.4/5GHz - Bluetooth integrato 5.0 - Memoria RAM4GB DDR4 | ROM 32GB integrata (espandibile) - Lingue OS IT/EN/DE/ES/FR/RU/CRO/ARAB - Player Audio/ Video - Lettore WPS Office per accesso a risorse Microsoft - funzionalità di accesso multiutente con protezione tramite password e "dual-screen" (è possibile lavorare simultaneamente con due apps aperte sul desktop) - Sezione app Recenti e Preferiti sulla schermata Home - Mirroring app per condivisione/duplicazione contenuti da device (iOS/ Android/Windows) su monitor con funzionalità splitscreen minimo 9 devices contemporanei - WebBrowser app (Chrome) per navigazione web - DabliuNote app per scrivere, annotare, disegnare su qualsiasi contenuto - Tecnologia multigesture di rilevazione di un touch differenziato e contemporaneo della penna (scrittura), del dito (mouse), screenshot (pressione simultanea delle dita della mano su desktop), zoom-in e zoom-out e palmo della mano (cancellino) - App didattiche incluse Google Workspace for Education e apps di videoconferenza precaricate su OS Android Google Meet, Microsoft Teams, Cisco Webex

PORTE INPUT front USB Type-C@60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio 15 W power delivery x1, HDMI x1, USB3.0 x3, USB-touch type B x1, I post RS-232 x1, USB2.0 x1, USB3.0 x1, HDMI x2, Mic x1, Audio-In x1, TF Card x1, DP port x1, AV-In x1, VGA-In x1, YPBPR x1, RJ45-In x1

PORTE OUTPUT RJ45-Out x1, HDMI-Out x1, COAX x1, Earphone (Cuffie) x1, AV-Out x1, USB-touch type B x1

SPEAKERS Almeno 2 x 20W o superiori, integrati frontalmente

MATERIALE FRAME Scocca in lega di alluminio, PCBA col. Black

<b>AMBIENTE CO- WORKING S. ANDREA</b>	
<b>Caratteristiche tecniche</b>	<b>Q.TA'</b>
<p>Seduta morbida quadrata, struttura interna portante in pannello di particelle di legno a bassa emissione di formaldeide (Classe E1) con piedini fissi in pvc nero.            Imbottitura in poliuretano espanso ad alta densità spess. 10 mm (a scelta ignifuga CAT 1IM), rivestimento in similpelle (a scelta ignifuga Classe 1) disponibile in sei colori.            Combinato ad altri elementi, permette infinite configurazioni di seduta con continuità di lato. Tutti i raccordi sono progettati per il corretto uso e per con un elevato grado di resistenza. Gli accessori sono studiati per garantire la sicurezza degli alunni e impedire la manipolazione dei bambini.            Colore Giallo, misure 40x40x46h            Completo di presa ad incasso diam. mm80 - 1 presa shuko - 1 USB A charging max 2,4 A</p>	5
<p>Seduta morbida circolare, struttura interna portante in pannello di particelle di legno a bassa emissione di formaldeide (Classe E1) con piedini fissi in pvc nero, imbottitura in poliuretano espanso ad alta densità spess. 10 mm (a scelta ignifuga CAT 1IM), rivestimento in similpelle (a scelta ignifuga Classe 1) disponibile in sei colori.            Combinato ad altri elementi, permette infinite configurazioni di seduta con continuità di lato e di seguire internamente la curva dei mobili sagomati.            Tutti i raccordi sono progettati per il corretto uso e per con un elevato grado di resistenza. Gli accessori sono studiati per garantire la sicurezza degli alunni e impedire la manipolazione dei bambini.            Colore blu, diametro 40x46h</p>	5
<p>Seduta morbida rettangolare, struttura interna portante in pannello di particelle di legno a bassa emissione di formaldeide (Classe E1) con piedini fissi in pvc nero.            Imbottitura in poliuretano espanso ad alta densità spess. 10 mm (a scelta ignifuga CAT 1IM), rivestimento in similpelle (a scelta ignifuga Classe 1) disponibile in sei colori.            Combinato ad altri elementi, permette infinite configurazioni di seduta con continuità di lato. Tutti i raccordi sono progettati per il corretto uso e per con un elevato grado di resistenza. Gli accessori sono studiati per garantire la sicurezza degli alunni e impedire la manipolazione dei bambini.            Colore rosso, misure 160x40x46h</p>	2

Soluzione Deluxe Digital Board VR360 | monitor interattivo DabliuTouch E11L-C65B 65" | licenza perpetua DabliuVR360 Science (50exp)

La soluzione dovrà integrare le funzionalità di un monitor touch e di un tablet di grandi dimensioni con sistema operativo Android integrato con gestione della videoconferenza senza sorgenti esterne (no dispositivi esterni, no OPS Android integrati). Il produttore deve certificare il funzionamento e la compatibilità delle apps didattiche direttamente sull'OS Android integrato (es. Google Meet non deve essere aperto come browser in modalità desktop, ma deve essere funzionante la app nativa installata sul sistema Android). Sul sistema Android onboard devono essere presenti di default le piattaforme di videoconferenza più in utilizzo e conosciute (Google Meet, Microsoft Teams, Zoom, Cisco webex) oltre alle piattaforme per la gestione interattiva della classe come Google Workspace for Education e app utili alla didattica innovativa per l'italiano, la matematica e la geometria, con creazione di quiz interattivi da somministrare agli studenti.

Deve essere possibile installare altre app direttamente dallo store abilitato sul monitor interattivo.

Il monitor deve possedere la tecnologia ZeroGap, soluzione che, a differenza dei monitor tradizionali, elimina tutti gli strati di aria tra vetro e pannello LCD, ciò si traduce in una esperienza di scrittura eccezionale, una miglior reattività al tocco ed una resa visiva con meno riflessi, maggior contrasto (HDR) e colori più vivaci. L'applicazione di scrittura proprietaria (a garanzia della perfetta integrazione hardware/software) deve avere il riconoscimento automatico della gestualità ovvero la scrittura con penna, funzione resize con dita e cancellazione con il palmo, senza necessità di selezione preventiva del tool.

Caratteristiche Caratteristiche Minime Ammesse

DIMENSIONE 65"

LUMINOSITA' | CONTRASTO Almeno 500 cd/m2 | Almeno 5.000:1 (typ.)

RISOLUZIONE 4K Ultra HD HDR (3.840x2.160px @60Hz)

TECNOLOGIA TOUCHSCREEN Multitouch fino a 40 tocchi simultanei in OS Windows, fino a 20 tocchi in OS Android, con penna e dito | Tecnologia a Infrarossi | IPS direct LED con tecnologia ZeroGap | Smart Eye Protection (protezione degli occhi flicker-free, stabilizzazione dello sfarfallio dell'immagine) e Light Sensitive (filtro luce blu)

PRECISIONE PUNTAMENTO <1mm

PROFONDITA' TOUCH 3mm

TIPOLOGIA E SPESSORE VETRO Vetro antigliare temperato caldo con spessore 4mm durezza 7Mohs

DURATA PANNELLO Lifetime minimo 50.000h utilizzo in modalità std (75.000h eco)

CONTINUITA' OPERATIVA 24/7

TEMPO RISPOSTA 3 ms

SISTEMA ANDROID INTEGRATO OS Android 11 - CPU Quad-core A55 - Wifi 6 Built-in 802.11 a/b/g/n/ac DB 2.4/5GHz - Bluetooth integrato 5.0 - Memoria RAM4GB DDR4 | ROM 32GB integrata (espandibile) - Lingue OS IT/EN/DE/ES/FR/RU/CRO/ARAB - Player Audio/ Video - Lettore WPS Office per accesso a risorse Microsoft - funzionalità di accesso multiutente con protezione tramite password e "dual-screen" (è possibile lavorare simultaneamente con due apps aperte sul desktop) - Sezione app Recenti e Preferiti sulla schermata Home - Mirroring app per condivisione/duplicazione contenuti da device (iOS/ Android/Windows) su monitor con funzionalità splitscreen minimo 9 devices contemporanei - WebBrowser app (Chrome) per navigazione web - DabliuNote app per scrivere, annotare, disegnare su qualsiasi contenuto - Tecnologia multigesture di rilevazione di un touch differenziato e contemporaneo della penna (scrittura), del dito (mouse), screenshot (pressione simultanea delle dita della mano su desktop), zoom-in e zoom-out e palmo della mano (cancellino) - App didattiche incluse Google Workspace for Education e apps di videoconferenza precaricate su OS Android Google Meet, Microsoft Teams, Cisco Webex

PORTE INPUT front USB Type-C@60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio 15 W power delivery x1, HDMI x1, USB3.0 x3, USB-touch type B x1, I post RS-232 x1, USB2.0 x1, USB3.0 x1, HDMI x2, Mic x1, Audio-In x1, TF Card x1, DP port x1, AV-In x1, VGA-In x1, YPBPR x1, RJ45-In x1

PORTE OUTPUT RJ45-Out x1, HDMI-Out x1, COAX x1, Earphone (Cuffie) x1, AV-Out x1, USB-touch type B x1

SPEAKERS Almeno 2 x 20W o superiori, integrati frontalmente

MATERIALE FRAME Scocca in lega di alluminio, PCBA col. Black

<b>AULA BIBLIO NOLLI</b>	
<b>Caratteristiche tecniche</b>	<b>Q.TA'</b>
Locker 1 vano in nobilitato 45 x 44,5 x 43 h cm Spessore pannelli struttura 18 mm Spessore pannelli ripiani 25 mm Colore bianco	8
Cuscino L45 in similpelle spess. cm 5 con cerniera, 45x45cm, colore rosso	8

Soluzione Deluxe Digital Board VR360 | monitor interattivo DabliuTouch E11L-C65B 65" | licenza perpetua DabliuVR360 Science (50exp)

La soluzione dovrà integrare le funzionalità di un monitor touch e di un tablet di grandi dimensioni con sistema operativo Android integrato con gestione della videoconferenza senza sorgenti esterne (no dispositivi esterni, no OPS Android integrati). Il produttore deve certificare il funzionamento e la compatibilità delle apps didattiche direttamente sull'OS Android integrato (es. Google Meet non deve essere aperto come browser in modalità desktop, ma deve essere funzionante la app nativa installata sul sistema Android). Sul sistema Android onboard devono essere presenti di default le piattaforme di videoconferenza più in utilizzo e conosciute (Google Meet, Microsoft Teams, Zoom, Cisco webex) oltre alle piattaforme per la gestione interattiva della classe come Google Workspace for Education e app utili alla didattica innovativa per l'italiano, la matematica e la geometria, con creazione di quiz interattivi da somministrare agli studenti.

Deve essere possibile installare altre app direttamente dallo store abilitato sul monitor interattivo.

Il monitor deve possedere la tecnologia ZeroGap, soluzione che, a differenza dei monitor tradizionali, elimina tutti gli strati di aria tra vetro e pannello LCD, ciò si traduce in una esperienza di scrittura eccezionale, una miglior reattività al tocco ed una resa visiva con meno riflessi, maggior contrasto (HDR) e colori più vivaci. L'applicazione di scrittura proprietaria (a garanzia della perfetta integrazione hardware/software) deve avere il riconoscimento automatico della gestualità ovvero la scrittura con penna, funzione resize con dita e cancellazione con il palmo, senza necessità di selezione preventiva del tool.

Caratteristiche Caratteristiche Minime Ammesse

DIMENSIONE 65"

LUMINOSITA' | CONTRASTO Almeno 500 cd/m2 | Almeno 5.000:1 (typ.)

RISOLUZIONE 4K Ultra HD HDR (3.840x2.160px @60Hz)

TECNOLOGIA TOUCHSCREEN Multitouch fino a 40 tocchi simultanei in OS Windows, fino a 20 tocchi in OS Android, con penna e dito | Tecnologia a Infrarossi | IPS direct LED con tecnologia ZeroGap | Smart Eye Protection (protezione degli occhi flicker-free, stabilizzazione dello sfarfallio dell'immagine) e Light Sensitive (filtro luce blu)

PRECISIONE PUNTAMENTO <1mm

PROFONDITA' TOUCH 3mm

TIPOLOGIA E SPESSORE VETRO Vetro antigliare temperato caldo con spessore 4mm durezza 7Mohs

DURATA PANNELLO Lifetime minimo 50.000h utilizzo in modalità std (75.000h eco)

CONTINUITA' OPERATIVA 24/7

TEMPO RISPOSTA 3 ms

SISTEMA ANDROID INTEGRATO OS Android 11 - CPU Quad-core A55 - Wifi 6 Built-in 802.11 a/b/g/n/ac DB 2.4/5GHz - Bluetooth integrato 5.0 - Memoria RAM4GB DDR4 | ROM 32GB integrata (espandibile) - Lingue OS IT/EN/DE/ES/FR/RU/CRO/ARAB - Player Audio/ Video - Lettore WPS Office per accesso a risorse Microsoft - funzionalità di accesso multiutente con protezione tramite password e "dual-screen" (è possibile lavorare simultaneamente con due apps aperte sul desktop) - Sezione app Recenti e Preferiti sulla schermata Home - Mirroring app per condivisione/duplicazione contenuti da device (iOS/ Android/Windows) su monitor con funzionalità splitscreen minimo 9 devices contemporanei - WebBrowser app (Chrome) per navigazione web - DabliuNote app per scrivere, annotare, disegnare su qualsiasi contenuto - Tecnologia multigesture di rilevazione di un touch differenziato e contemporaneo della penna (scrittura), del dito (mouse), screenshot (pressione simultanea delle dita della mano su desktop), zoom-in e zoom-out e palmo della mano (cancellino) - App didattiche incluse Google Workspace for Education e apps di videoconferenza precaricate su OS Android Google Meet, Microsoft Teams, Cisco Webex

PORTE INPUT front USB Type-C@60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio 15 W power delivery x1, HDMI x1, USB3.0 x3, USB-touch type B x1, I post RS-232 x1, USB2.0 x1, USB3.0 x1, HDMI x2, Mic x1, Audio-In x1, TF Card x1, DP port x1, AV-In x1, VGA-In x1, YPBPR x1, RJ45-In x1

PORTE OUTPUT RJ45-Out x1, HDMI-Out x1, COAX x1, Earphone (Cuffie) x1, AV-Out x1, USB-touch type B x1

SPEAKERS Almeno 2 x 20W o superiori, integrati frontalmente

MATERIALE FRAME Scocca in lega di alluminio, PCBA col. Black

<b>AMBIENTE CO- WORKING NOLLI</b>	
<b>Caratteristiche tecniche</b>	<b>Q.TA'</b>
<p>Seduta monoscocca in polipropilene.            Struttura in tubolare d'acciaio verniciato a polvere colore grigio, diametro 25 mm.            Certificazioni standard dimensionali e di sicurezza per gli istituti scolastici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· UNI EN 1729-1:16</li> <li>· UNI EN 1729-2:16</li> </ul> <p>Colore Rosso, altezza 46cm</p>	8
<p>Carrello di ricarica 36 postazioni</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anta anteriore apribile a 270°</li> <li>• Porte con chiusura a chiave</li> <li>• Impugnature ergonomiche</li> <li>• Gruppo di ventilazione forzata dell'aria incluso</li> <li>• Divisori in ABS con passacavi</li> <li>• Materiale costruttivo: metallo nero</li> <li>• Materiale impugnature ABS/Metallo bianco</li> <li>• Dimensioni prodotto: 679x647x1007H mm</li> <li>• Per ricarica di 36 tablet o notebook max 15"</li> <li>• Dotato di ruote con freno</li> </ul>	1
<p>Tablet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema operativo: IPADOS</li> <li>• Display: Retina Multi-Touch retroilluminato LED da 10,2" (diagonale) con tecnologia IPS</li> <li>• Memoria 64gb</li> <li>• Connettore Lightning</li> <li>• Bluetooth e Wifi</li> <li>• Processore: A13 Bionic</li> </ul>	10
<p>Custodia per tablet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studiata per soddisfare le necessità scolastiche e proteggere al meglio iPad</li> <li>• Super protezione in policarbonato e supporto TPU gommato per resistere anche alle cadute più brusche</li> <li>• Retro trasparente per una facile personalizzazione a scuola</li> <li>• La chiusura magnetica consente di piegarsi permettendo di scrivere facilmente</li> <li>• L'accensione e spegnimento automatico dello schermo consente di risparmiare energia</li> <li>• Il resistente rivestimento in poliuretano protegge il dispositivo dagli schizzi d'acqua</li> <li>• Alloggiamento per Pencil</li> </ul>	10

<b>AULA 3 TEMPI NOLLI</b>	
<b>Caratteristiche tecniche</b>	<b>Q.TA'</b>

<p>Tavolo a diamante utilizzabile come banco singolo o a isola componibile unendo fino a 6 pezzi. Dimensioni tavolo singolo: 78 cm x 68 cm Altezza gradazione: 2-3-4-5-6. Banco con top in mdf bianco da 25 mm e bordo arrotondato in poliuretano di colore grigio. Struttura in tubo d'acciaio Ø 65 mm, spessore lamiera 1,5 mm. Il tavolo è certificato secondo gli standard dimensionali e di sicurezza per gli istituti scolastici:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· UNI EN 1729-1:16</li><li>· UNI EN 1729-2:16 · UNI EN 71-3:19</li><li>· CAM</li></ul> <p>misure 78x68x52/58/64/70/76h colore grigio</p>	5
--	---

Soluzione Deluxe Digital Board VR360 | monitor interattivo DabliuTouch E11L-C65B 65" | licenza perpetua DabliuVR360 Science (50exp)

La soluzione dovrà integrare le funzionalità di un monitor touch e di un tablet di grandi dimensioni con sistema operativo Android integrato con gestione della videoconferenza senza sorgenti esterne (no dispositivi esterni, no OPS Android integrati). Il produttore deve certificare il funzionamento e la compatibilità delle apps didattiche direttamente sull'OS Android integrato (es. Google Meet non deve essere aperto come browser in modalità desktop, ma deve essere funzionante la app nativa installata sul sistema Android). Sul sistema Android onboard devono essere presenti di default le piattaforme di videoconferenza più in utilizzo e conosciute (Google Meet, Microsoft Teams, Zoom, Cisco webex) oltre alle piattaforme per la gestione interattiva della classe come Google Workspace for Education e app utili alla didattica innovativa per l'italiano, la matematica e la geometria, con creazione di quiz interattivi da somministrare agli studenti.

Deve essere possibile installare altre app direttamente dallo store abilitato sul monitor interattivo.

Il monitor deve possedere la tecnologia ZeroGap, soluzione che, a differenza dei monitor tradizionali, elimina tutti gli strati di aria tra vetro e pannello LCD, ciò si traduce in una esperienza di scrittura eccezionale, una miglior reattività al tocco ed una resa visiva con meno riflessi, maggior contrasto (HDR) e colori più vivaci. L'applicazione di scrittura proprietaria (a garanzia della perfetta integrazione hardware/software) deve avere il riconoscimento automatico della gestualità ovvero la scrittura con penna, funzione resize con dita e cancellazione con il palmo, senza necessità di selezione preventiva del tool.

Caratteristiche Caratteristiche Minime Ammesse

DIMENSIONE 65"

LUMINOSITA' | CONTRASTO Almeno 500 cd/m2 | Almeno 5.000:1 (typ.)

RISOLUZIONE 4K Ultra HD HDR (3.840x2.160px @60Hz)

TECNOLOGIA TOUCHSCREEN Multitouch fino a 40 tocchi simultanei in OS Windows, fino a 20 tocchi in OS Android, con penna e dito | Tecnologia a Infrarossi | IPS direct LED con tecnologia ZeroGap | Smart Eye Protection (protezione degli occhi flicker-free, stabilizzazione dello sfarfallio dell'immagine) e Light Sensitive (filtro luce blu)

PRECISIONE PUNTAMENTO <1mm

PROFONDITA' TOUCH 3mm

TIPOLOGIA E SPESSORE VETRO Vetro antiglare temperato caldo con spessore 4mm durezza 7Mohs

DURATA PANNELLO Lifetime minimo 50.000h utilizzo in modalità std (75.000h eco)

CONTINUITA' OPERATIVA 24/7

TEMPO RISPOSTA 3 ms

SISTEMA ANDROID INTEGRATO OS Android 11 - CPU Quad-core A55 - Wifi 6 Built-in 802.11 a/b/g/n/ac DB 2.4/5GHz - Bluetooth integrato 5.0 - Memoria RAM4GB DDR4 | ROM 32GB integrata (espandibile) - Lingue OS IT/EN/DE/ES/FR/RU/CRO/ARAB - Player Audio/ Video - Lettore WPS Office per accesso a risorse Microsoft - funzionalità di accesso multiutente con protezione tramite password e "dual-screen" (è possibile lavorare simultaneamente con due apps aperte sul desktop) - Sezione app Recenti e Preferiti sulla schermata Home - Mirroring app per condivisione/duplicazione contenuti da device (iOS/ Android/Windows) su monitor con funzionalità splitscreen minimo 9 devices contemporanei - WebBrowser app (Chrome) per navigazione web - DabliuNote app per scrivere, annotare, disegnare su qualsiasi contenuto - Tecnologia multigesture di rilevazione di un touch differenziato e contemporaneo della penna (scrittura), del dito (mouse), screenshot (pressione simultanea delle dita della mano su desktop), zoom-in e zoom-out e palmo della mano (cancellino) - App didattiche incluse Google Workspace for Education e apps di videoconferenza precaricate su OS Android Google Meet, Microsoft Teams, Cisco Webex

PORTE INPUT front USB Type-C@60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio 15 W power delivery x1, HDMI x1, USB3.0 x3, USB-touch type B x1, I post RS-232 x1, USB2.0 x1, USB3.0 x1, HDMI x2, Mic x1, Audio-In x1, TF Card x1, DP port x1, AV-In x1, VGA-In x1, YPBPR x1, RJ45-In x1

PORTE OUTPUT RJ45-Out x1, HDMI-Out x1, COAX x1, Earphone (Cuffie) x1, AV-Out x1, USB-touch type B x1

SPEAKERS Almeno 2 x 20W o superiori, integrati frontalmente

MATERIALE FRAME Scocca in lega di alluminio, PCBA col. Black

<b>AMBIENTE CO- WORKING CESARII</b>	
<b>Caratteristiche tecniche</b>	<b>Q.TA'</b>
<p>Seduta morbida quadrata, struttura interna portante in pannello di particelle di legno a bassa emissione di formaldeide (Classe E1) con piedini fissi in pvc nero.            Imbottitura in poliuretano espanso ad alta densità spess. 10 mm (a scelta ignifuga CAT 1IM), rivestimento in similpelle (a scelta ignifuga Classe 1) disponibile in sei colori.            Combinato ad altri elementi, permette infinite configurazioni di seduta con continuità di lato. Tutti i raccordi sono progettati per il corretto uso e per con un elevato grado di resistenza. Gli accessori sono studiati per garantire la sicurezza degli alunni e impedire la manipolazione dei bambini.            Colore Giallo, misure 40x40x46h            Completo di presa ad incasso diam. mm80 - 1 presa shuko - 1 USB A charging max 2,4 A</p>	5
<p>Seduta morbida circolare, struttura interna portante in pannello di particelle di legno a bassa emissione di formaldeide (Classe E1) con piedini fissi in pvc nero, imbottitura in poliuretano espanso ad alta densità spess. 10 mm (a scelta ignifuga CAT 1IM), rivestimento in similpelle (a scelta ignifuga Classe 1) disponibile in sei colori.            Combinato ad altri elementi, permette infinite configurazioni di seduta con continuità di lato e di seguire internamente la curva dei mobili sagomati.            Tutti i raccordi sono progettati per il corretto uso e per con un elevato grado di resistenza. Gli accessori sono studiati per garantire la sicurezza degli alunni e impedire la manipolazione dei bambini.            Colore blu, diametro 40x46h</p>	5
<p>Seduta morbida rettangolare, struttura interna portante in pannello di particelle di legno a bassa emissione di formaldeide (Classe E1) con piedini fissi in pvc nero.            Imbottitura in poliuretano espanso ad alta densità spess. 10 mm (a scelta ignifuga CAT 1IM), rivestimento in similpelle (a scelta ignifuga Classe 1) disponibile in sei colori.            Combinato ad altri elementi, permette infinite configurazioni di seduta con continuità di lato. Tutti i raccordi sono progettati per il corretto uso e per con un elevato grado di resistenza. Gli accessori sono studiati per garantire la sicurezza degli alunni e impedire la manipolazione dei bambini.            Colore rosso, misure 160x40x46h</p>	2

Soluzione Deluxe Digital Board VR360 | monitor interattivo DabliuTouch E11L-C65B 65" | licenza perpetua DabliuVR360 Science (50exp)

La soluzione dovrà integrare le funzionalità di un monitor touch e di un tablet di grandi dimensioni con sistema operativo Android integrato con gestione della videoconferenza senza sorgenti esterne (no dispositivi esterni, no OPS Android integrati). Il produttore deve certificare il funzionamento e la compatibilità delle apps didattiche direttamente sull'OS Android integrato (es. Google Meet non deve essere aperto come browser in modalità desktop, ma deve essere funzionante la app nativa installata sul sistema Android). Sul sistema Android onboard devono essere presenti di default le piattaforme di videoconferenza più in utilizzo e conosciute (Google Meet, Microsoft Teams, Zoom, Cisco webex) oltre alle piattaforme per la gestione interattiva della classe come Google Workspace for Education e app utili alla didattica innovativa per l'italiano, la matematica e la geometria, con creazione di quiz interattivi da somministrare agli studenti.

Deve essere possibile installare altre app direttamente dallo store abilitato sul monitor interattivo.

Il monitor deve possedere la tecnologia ZeroGap, soluzione che, a differenza dei monitor tradizionali, elimina tutti gli strati di aria tra vetro e pannello LCD, ciò si traduce in una esperienza di scrittura eccezionale, una miglior reattività al tocco ed una resa visiva con meno riflessi, maggior contrasto (HDR) e colori più vivaci. L'applicazione di scrittura proprietaria (a garanzia della perfetta integrazione hardware/software) deve avere il riconoscimento automatico della gestualità ovvero la scrittura con penna, funzione resize con dita e cancellazione con il palmo, senza necessità di selezione preventiva del tool.

Caratteristiche Caratteristiche Minime Ammesse

DIMENSIONE 65"

LUMINOSITA' | CONTRASTO Almeno 500 cd/m2 | Almeno 5.000:1 (typ.)

RISOLUZIONE 4K Ultra HD HDR (3.840x2.160px @60Hz)

TECNOLOGIA TOUCHSCREEN Multitouch fino a 40 tocchi simultanei in OS Windows, fino a 20 tocchi in OS Android, con penna e dito | Tecnologia a Infrarossi | IPS direct LED con tecnologia ZeroGap | Smart Eye Protection (protezione degli occhi flicker-free, stabilizzazione dello sfarfallio dell'immagine) e Light Sensitive (filtro luce blu)

PRECISIONE PUNTAMENTO <1mm

PROFONDITA' TOUCH 3mm

TIPOLOGIA E SPESSORE VETRO Vetro antiglare temperato caldo con spessore 4mm durezza 7Mohs

DURATA PANNELLO Lifetime minimo 50.000h utilizzo in modalità std (75.000h eco)

CONTINUITA' OPERATIVA 24/7

TEMPO RISPOSTA 3 ms

SISTEMA ANDROID INTEGRATO OS Android 11 - CPU Quad-core A55 - Wifi 6 Built-in 802.11 a/b/g/n/ac DB 2.4/5GHz - Bluetooth integrato 5.0 - Memoria RAM4GB DDR4 | ROM 32GB integrata (espandibile) - Lingue OS IT/EN/DE/ES/FR/RU/CRO/ARAB - Player Audio/ Video - Lettore WPS Office per accesso a risorse Microsoft - funzionalità di accesso multiutente con protezione tramite password e "dual-screen" (è possibile lavorare simultaneamente con due apps aperte sul desktop) - Sezione app Recenti e Preferiti sulla schermata Home - Mirroring app per condivisione/duplicazione contenuti da device (iOS/Android/Windows) su monitor con funzionalità splitscreen minimo 9 devices contemporanei - WebBrowser app (Chrome) per navigazione web - DabliuNote app per scrivere, annotare, disegnare su qualsiasi contenuto - Tecnologia multigesture di rilevazione di un touch differenziato e contemporaneo della penna (scrittura), del dito (mouse), screenshot (pressione simultanea delle dita della mano su desktop), zoom-in e zoom-out e palmo della mano (cancellino) - App didattiche incluse Google Workspace for Education e apps di videoconferenza precaricate su OS Android Google Meet, Microsoft Teams, Cisco Webex

PORTE INPUT front USB Type-C@60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio 15 W power delivery x1, HDMI x1, USB3.0 x3, USB-touch type B x1, I post RS-232 x1, USB2.0 x1, USB3.0 x1, HDMI x2, Mic x1, Audio-In x1, TF Card x1, DP port x1, AV-In x1, VGA-In x1, YPBPR x1, RJ45-In x1

PORTE OUTPUT RJ45-Out x1, HDMI-Out x1, COAX x1, Earphone (Cuffie) x1, AV-Out x1, USB-touch type B x1

SPEAKERS Almeno 2 x 20W o superiori, integrati frontalmente

MATERIALE FRAME Scocca in lega di alluminio, PCBA col. Black

<p>Tablet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema operativo: IPADOS</li> <li>• Display: Retina Multi-Touch retroilluminato LED da 10,2" (diagonale) con tecnologia IPS</li> <li>• Memoria 64gb</li> <li>• Connettore Lightning</li> <li>• Bluetooth e Wifi</li> <li>• Processore: A13 Bionic</li> </ul>	10
<p>Custodia per tablet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studiata per soddisfare le necessità scolastiche e proteggere al meglio iPad</li> <li>• Super protezione in policarbonato e supporto TPU gommato per resistere anche alle cadute più brusche</li> <li>• Retro trasparente per una facile personalizzazione a scuola</li> <li>• La chiusura magnetica consente di piegarsi permettendo di scrivere facilmente</li> <li>• L'accensione e spegnimento automatico dello schermo consente di risparmiare energia</li> <li>• Il resistente rivestimento in poliuretano protegge il dispositivo dagli schizzi d'acqua</li> <li>• Alloggiamento per Pencil</li> </ul>	10

<b>AULA SCIENZE CHIARINI</b>	
<b>Caratteristiche tecniche</b>	<b>Q.TA'</b>
<p>Seduta monoscocca in polipropilene. Struttura in tubolare d'acciaio verniciato a polvere colore grigio, diametro 25 mm. Certificazioni standard dimensionali e di sicurezza per gli istituti scolastici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UNI EN 1729-1:16</li> <li>• UNI EN 1729-2:16</li> </ul> <p>Colore Giallo, altezza 46cm</p>	10
<p>Banco ribaltabile con top in MDF spessore 25 mm Dimensioni piano: 120 x 80 cm Disponibile con Top in MDF laminato bianco scrivibile dimensione 180 x 80 cm , spessore 25 mm Altezza gradazione : 5-6-7-8. Struttura in tubo d'acciaio Ø 66 mm, 41 x 1,5 mm Il tavolo è certificato secondo gli standard dimensionali e di sicurezza per gli istituti scolastici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UNI EN 1729-1:16</li> <li>• UNI EN 1729-2:16 · UNI EN 71-3:19</li> <li>• CAM</li> </ul> <p>Colore bianco</p>	2

<p>Microscopio biologico digitale binoculare 1000x, 3.2Mp con tavolino doppio strato scorrevole, obiettivi 4x 10x 40x 100x e testata inclinata a 30° e girevole a 360°.</p> <p>Modalità di osservazione: Brightfield.</p> <p>Testa: binoculare, inclinata di 30°; Rotazione a 360°. Con fotocamera integrata da 3,1 MP.</p> <p>Oculari: WF10x / 18 mm, fissati con vite.</p> <p>Naso: Naso rotante con cuscinetti a sfere quadrupli.</p> <p>Obiettivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N-PLAN 4x / 0.10, con trattamento anti-fungo</li> <li>- N-PLAN 10x / 0,25, con trattamento anti-fungo</li> <li>- N-PLAN 40x / 0,65, con trattamento anti-fungo</li> <li>- N-PLAN 100x / 1,25 (olio / acqua), con trattamento anti-fungo</li> </ul> <p>Esemplare: stadio meccanico, 125x116mm, gamma di movimento X-Y 70 x 30 mm. Scala a nonio sui due assi, precisione: 0,1 mm.</p> <p>Messa a fuoco: meccanismo di messa a fuoco coassiale grossolano e fine con arresto di fine corsa per impedire il contatto tra obiettivo e campione. Tensione regolabile della manopola di messa a fuoco grossolana.</p> <p>Condensatore: Abbe N. A. 1,25, pre-centrato, focalizzabile, con diaframma a iride.</p> <p>Illuminazione: X-LED1 con LED da 1 W bianco e controllo dell'intensità della luce.</p> <p>Temperatura del colore: batteria agli ioni di litio da 6300 K. per un funzionamento prolungato.</p> <p>Alimentatore esterno Multi-plug 100-240Vac / 5Vdc.</p>	2
<p>Set di 25 vetrini preparati: parti d'insetti, parti di piante, parti di animali, etc., dimensioni (25x76 mm), con scatola in legno.</p>	1
<p>Notebook</p> <p>Dimensione Dischi: 512 GB</p> <p>Grafica Integrata: Sì</p> <p>Tecnologia del processore: Intel Core i7</p> <p>Modello del processore: i7-1355U</p> <p>Display: 15,6 "</p> <p>Touch screen: No</p> <p>RAM: 16 GB</p> <p>Versione S.O.: Professional</p> <p>S.O.: Windows 11</p>	1

Soluzione Deluxe Digital Board VR360 | monitor interattivo DabliuTouch E11L-C65B 65" | licenza perpetua DabliuVR360 Science (50exp)

La soluzione dovrà integrare le funzionalità di un monitor touch e di un tablet di grandi dimensioni con sistema operativo Android integrato con gestione della videoconferenza senza sorgenti esterne (no dispositivi esterni, no OPS Android integrati). Il produttore deve certificare il funzionamento e la compatibilità delle apps didattiche direttamente sull'OS Android integrato (es. Google Meet non deve essere aperto come browser in modalità desktop, ma deve essere funzionante la app nativa installata sul sistema Android). Sul sistema Android onboard devono essere presenti di default le piattaforme di videoconferenza più in utilizzo e conosciute (Google Meet, Microsoft Teams, Zoom, Cisco webex) oltre alle piattaforme per la gestione interattiva della classe come Google Workspace for Education e app utili alla didattica innovativa per l'italiano, la matematica e la geometria, con creazione di quiz interattivi da somministrare agli studenti.

Deve essere possibile installare altre app direttamente dallo store abilitato sul monitor interattivo.

Il monitor deve possedere la tecnologia ZeroGap, soluzione che, a differenza dei monitor tradizionali, elimina tutti gli strati di aria tra vetro e pannello LCD, ciò si traduce in una esperienza di scrittura eccezionale, una miglior reattività al tocco ed una resa visiva con meno riflessi, maggior contrasto (HDR) e colori più vivaci. L'applicazione di scrittura proprietaria (a garanzia della perfetta integrazione hardware/software) deve avere il riconoscimento automatico della gestualità ovvero la scrittura con penna, funzione resize con dita e cancellazione con il palmo, senza necessità di selezione preventiva del tool.

Caratteristiche Caratteristiche Minime Ammesse

DIMENSIONE 65"

LUMINOSITA' | CONTRASTO Almeno 500 cd/m2 | Almeno 5.000:1 (typ.)

RISOLUZIONE 4K Ultra HD HDR (3.840x2.160px @60Hz)

TECNOLOGIA TOUCHSCREEN Multitouch fino a 40 tocchi simultanei in OS Windows, fino a 20 tocchi in OS Android, con penna e dito | Tecnologia a Infrarossi | IPS direct LED con tecnologia ZeroGap | Smart Eye Protection (protezione degli occhi flicker-free, stabilizzazione dello sfarfallio dell'immagine) e Light Sensitive (filtro luce blu)

PRECISIONE PUNTAMENTO <1mm

PROFONDITA' TOUCH 3mm

TIPOLOGIA E SPESSORE VETRO Vetro antiglare temperato caldo con spessore 4mm durezza 7Mohs

DURATA PANNELLO Lifetime minimo 50.000h utilizzo in modalità std (75.000h eco)

CONTINUITA' OPERATIVA 24/7

TEMPO RISPOSTA 3 ms

SISTEMA ANDROID INTEGRATO OS Android 11 - CPU Quad-core A55 - Wifi 6 Built-in 802.11 a/b/g/n/ac DB 2.4/5GHz - Bluetooth integrato 5.0 - Memoria RAM4GB DDR4 | ROM 32GB integrata (espandibile) - Lingue OS IT/EN/DE/ES/FR/RU/CRO/ARAB - Player Audio/ Video - Lettore WPS Office per accesso a risorse Microsoft - funzionalità di accesso multiutente con protezione tramite password e "dual-screen" (è possibile lavorare simultaneamente con due apps aperte sul desktop) - Sezione app Recenti e Preferiti sulla schermata Home - Mirroring app per condivisione/duplicazione contenuti da device (iOS/ Android/Windows) su monitor con funzionalità splitscreen minimo 9 devices contemporanei - WebBrowser app (Chrome) per navigazione web - DabliuNote app per scrivere, annotare, disegnare su qualsiasi contenuto - Tecnologia multigesture di rilevazione di un touch differenziato e contemporaneo della penna (scrittura), del dito (mouse), screenshot (pressione simultanea delle dita della mano su desktop), zoom-in e zoom-out e palmo della mano (cancellino) - App didattiche incluse Google Workspace for Education e apps di videoconferenza precaricate su OS Android Google Meet, Microsoft Teams, Cisco Webex

PORTE INPUT front USB Type-C@60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio 15 W power delivery x1, HDMI x1, USB3.0 x3, USB-touch type B x1, I post RS-232 x1, USB2.0 x1, USB3.0 x1, HDMI x2, Mic x1, Audio-In x1, TF Card x1, DP port x1, AV-In x1, VGA-In x1, YPBPR x1, RJ45-In x1

PORTE OUTPUT RJ45-Out x1, HDMI-Out x1, COAX x1, Earphone (Cuffie) x1, AV-Out x1, USB-touch type B x1

SPEAKERS Almeno 2 x 20W o superiori, integrati frontalmente

MATERIALE FRAME Scocca in lega di alluminio, PCBA col. Black

<b>AULA LINGUE CHIARINI</b>	
<b>Caratteristiche tecniche</b>	<b>Q.TA'</b>
<p>Banco con top in mdf bianco da 25 mm e bordo arrotondato in poliuretano di colore grigio.            Dimensioni tavolo singolo: 112,6 x 60 cm            Altezza gradazione: 2-3-4-5-6.            Struttura in tubo d'acciaio Ø 65 mm, spessore lamiera 1,5 mm.            Il tavolo è certificato secondo gli standard dimensionali e di sicurezza per gli istituti scolastici:            · UNI EN 1729-1:16            · UNI EN 1729-2:16 · UNI EN 71-3:19            · CAM            Colore grigio</p>	8
<p>Cuffia con microfono</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doppia connessione USB-C e Jack audio 3,5 mm</li> <li>• Telecomando sul cavo USB-C per controllo del volume e funzione Mute</li> <li>• Archetto regolabile e microfono ruotabile di 270 gradi</li> <li>• Morbido auricolare in similpelle imbottito</li> <li>• Funzione di riduzione del rumore ambientale</li> <li>• Compatibile con Computer, Notebook, Smartphone e Tablet</li> <li>• Lunghezza cavo: 215 cm (con cavo USB-C), 120 cm (con jack 3.5 mm)</li> <li>• Plug-and-Play, non necessita di software aggiuntivi</li> </ul>	26

Soluzione Deluxe Digital Board VR360 | monitor interattivo DabliuTouch E11L-C65B 65" | licenza perpetua DabliuVR360 Science (50exp)

La soluzione dovrà integrare le funzionalità di un monitor touch e di un tablet di grandi dimensioni con sistema operativo Android integrato con gestione della videoconferenza senza sorgenti esterne (no dispositivi esterni, no OPS Android integrati). Il produttore deve certificare il funzionamento e la compatibilità delle apps didattiche direttamente sull'OS Android integrato (es. Google Meet non deve essere aperto come browser in modalità desktop, ma deve essere funzionante la app nativa installata sul sistema Android). Sul sistema Android onboard devono essere presenti di default le piattaforme di videoconferenza più in utilizzo e conosciute (Google Meet, Microsoft Teams, Zoom, Cisco webex) oltre alle piattaforme per la gestione interattiva della classe come Google Workspace for Education e app utili alla didattica innovativa per l'italiano, la matematica e la geometria, con creazione di quiz interattivi da somministrare agli studenti.

Deve essere possibile installare altre app direttamente dallo store abilitato sul monitor interattivo.

Il monitor deve possedere la tecnologia ZeroGap, soluzione che, a differenza dei monitor tradizionali, elimina tutti gli strati di aria tra vetro e pannello LCD, ciò si traduce in una esperienza di scrittura eccezionale, una miglior reattività al tocco ed una resa visiva con meno riflessi, maggior contrasto (HDR) e colori più vivaci. L'applicazione di scrittura proprietaria (a garanzia della perfetta integrazione hardware/software) deve avere il riconoscimento automatico della gestualità ovvero la scrittura con penna, funzione resize con dita e cancellazione con il palmo, senza necessità di selezione preventiva del tool.

Caratteristiche Caratteristiche Minime Ammesse

DIMENSIONE 65"

LUMINOSITA' | CONTRASTO Almeno 500 cd/m2 | Almeno 5.000:1 (typ.)

RISOLUZIONE 4K Ultra HD HDR (3.840x2.160px @60Hz)

TECNOLOGIA TOUCHSCREEN Multitouch fino a 40 tocchi simultanei in OS Windows, fino a 20 tocchi in OS Android, con penna e dito | Tecnologia a Infrarossi | IPS direct LED con tecnologia ZeroGap | Smart Eye Protection (protezione degli occhi flicker-free, stabilizzazione dello sfarfallio dell'immagine) e Light Sensitive (filtro luce blu)

PRECISIONE PUNTAMENTO <1mm

PROFONDITA' TOUCH 3mm

TIPOLOGIA E SPESSORE VETRO Vetro antiglare temperato caldo con spessore 4mm durezza 7Mohs

DURATA PANNELLO Lifetime minimo 50.000h utilizzo in modalità std (75.000h eco)

CONTINUITA' OPERATIVA 24/7

TEMPO RISPOSTA 3 ms

SISTEMA ANDROID INTEGRATO OS Android 11 - CPU Quad-core A55 - Wifi 6 Built-in 802.11 a/b/g/n/ac DB 2.4/5GHz - Bluetooth integrato 5.0 - Memoria RAM4GB DDR4 | ROM 32GB integrata (espandibile) - Lingue OS IT/EN/DE/ES/FR/RU/CRO/ARAB - Player Audio/ Video - Lettore WPS Office per accesso a risorse Microsoft - funzionalità di accesso multiutente con protezione tramite password e "dual-screen" (è possibile lavorare simultaneamente con due apps aperte sul desktop) - Sezione app Recenti e Preferiti sulla schermata Home - Mirroring app per condivisione/duplicazione contenuti da device (iOS/Android/Windows) su monitor con funzionalità splitscreen minimo 9 devices contemporanei - WebBrowser app (Chrome) per navigazione web - DabliuNote app per scrivere, annotare, disegnare su qualsiasi contenuto - Tecnologia multigesture di rilevazione di un touch differenziato e contemporaneo della penna (scrittura), del dito (mouse), screenshot (pressione simultanea delle dita della mano su desktop), zoom-in e zoom-out e palmo della mano (cancellino) - App didattiche incluse Google Workspace for Education e apps di videoconferenza precaricate su OS Android Google Meet, Microsoft Teams, Cisco Webex

PORTE INPUT front USB Type-C@60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio 15 W power delivery x1, HDMI x1, USB3.0 x3, USB-touch type B x1, I post RS-232 x1, USB2.0 x1, USB3.0 x1, HDMI x2, Mic x1, Audio-In x1, TF Card x1, DP port x1, AV-In x1, VGA-In x1, YPBPR x1, RJ45-In x1

PORTE OUTPUT RJ45-Out x1, HDMI-Out x1, COAX x1, Earphone (Cuffie) x1, AV-Out x1, USB-touch type B x1

SPEAKERS Almeno 2 x 20W o superiori, integrati frontalmente

MATERIALE FRAME Scocca in lega di alluminio, PCBA col. Black

<p>Tablet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema operativo: IPADOS</li> <li>• Display: Retina Multi-Touch retroilluminato LED da 10,2" (diagonale) con tecnologia IPS</li> <li>• Memoria 64gb</li> <li>• Connettore Lightning</li> <li>• Bluetooth e Wifi</li> <li>• Processore: A13 Bionic</li> </ul>	26
<p>Custodia per tablet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studiata per soddisfare le necessità scolastiche e proteggere al meglio iPad</li> <li>• Super protezione in policarbonato e supporto TPU gommato per resistere anche alle cadute più brusche</li> <li>• Retro trasparente per una facile personalizzazione a scuola</li> <li>• La chiusura magnetica consente di piegarsi permettendo di scrivere facilmente</li> <li>• L'accensione e spegnimento automatico dello schermo consente di risparmiare energia</li> <li>• Il resistente rivestimento in poliuretano protegge il dispositivo dagli schizzi d'acqua</li> <li>• Alloggiamento per Pencil</li> </ul>	26

<b>AULA TECNO CHIARINI</b>	
<b>Caratteristiche tecniche</b>	<b>Q.TA'</b>
<p>Stampante 3D            AREA DI STAMPA 150 x 150 x 150 mm            NUM. TESTE ESTRUSIONE 1            UGELLO 0,4            TEMP. ESTRUSORE (MAX) 240 °C            TEMP. PIANO LAVORO (MAX) 60 °C            DIMENSIONI ESTERNE 39 x 38 x 41 cm            PESO 9 kg            CAMERA DI STAMPA chiusa            TOUCH SCREEN 4"            TELECAMERA INTERNA si            CONNETTIVITÀ USB, LAN, WiFi            Completa di 2 Bobine PLA 450g e Software di Slicing</p>	1
<p>Kit di robotica per 8 studenti composto da 4 set fisici formati da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hub programmabile (dotato di 6 porte di ingresso/uscita, una matrice di luce 5x5, connettività - Bluetooth, un altoparlante, giroscopio a 6 assi e una batteria ricaricabile)</li> <li>• Sensore di distanza</li> <li>• Sensore di forza/contatto</li> <li>• Sensore di colore</li> <li>• Motore grande</li> <li>• 2 Motori medi</li> <li>• 523 elementi LEGO Technic</li> <li>• Scatola per la conservazione e la protezione delle proprie creazioni</li> </ul> <p>E 2 set di espansione formati da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 603 elementi LEGO aggiuntivi</li> <li>• Un motore grande</li> <li>• Un sensore di colore</li> </ul>	2

<p>Kit di robotica composto da 1 set fisico formato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hub programmabile (dotato di 6 porte di ingresso/uscita, una matrice di luce 5x5, connettività - Bluetooth, un altoparlante, giroscopio a 6 assi e una batteria ricaricabile)</li> <li>• Sensore di distanza</li> <li>• Sensore di forza/contatto</li> <li>• Sensore di colore</li> <li>• Motore grande</li> <li>• 2 Motori medi</li> <li>• 523 elementi LEGO Technic</li> <li>• Scatola per la conservazione e la protezione delle proprie creazioni</li> </ul> <p>E 1 set di espansione formato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 603 elementi LEGO aggiuntivi</li> <li>• Un motore grande</li> <li>• Un sensore di colore</li> </ul>	1
---	---

<b>AULA ARTE CHIARINI</b>	
<b>Caratteristiche tecniche</b>	<b>Q.TA'</b>
<p>Banco ribaltabile con top in MDF spessore 25 mm            Dimensioni piano: 120 x 80 cm            Disponibile con Top in MDF laminato bianco scrivibile dimensione 180 x 80 cm , spessore 25 mm            Altezza gradazione : 5-6-7-8.            Struttura in tubo d'acciaio Ø 66 mm, 41 x 1,5 mm            Il tavolo è certificato secondo gli standard dimensionali e di sicurezza per gli istituti scolastici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UNI EN 1729-1:16</li> <li>• UNI EN 1729-2:16 · UNI EN 71-3:19</li> <li>• CAM</li> </ul> <p>Colore bianco</p>	10
<p>Tablet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema operativo: IPADOS</li> <li>• Display: Retina Multi-Touch retroilluminato LED da 10,2" (diagonale) con tecnologia IPS</li> <li>• Memoria 64gb</li> <li>• Connettore Lightning</li> <li>• Bluetooth e Wifi</li> <li>• Processore: A13 Bionic</li> </ul>	10
<p>Custodia per tablet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studiata per soddisfare le necessità scolastiche e proteggere al meglio iPad</li> <li>• Super protezione in policarbonato e supporto TPU gommato per resistere anche alle cadute più brusche</li> <li>• Retro trasparente per una facile personalizzazione a scuola</li> <li>• La chiusura magnetica consente di piegarsi permettendo di scrivere facilmente</li> <li>• L'accensione e spegnimento automatico dello schermo consente di risparmiare energia</li> <li>• Il resistente rivestimento in poliuretano protegge il dispositivo dagli schizzi d'acqua</li> <li>• Alloggiamento per Pencil</li> </ul>	10
<p>Penna per tablet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abbinamento e carica via Lightning</li> <li>• Precisione all'ultimo pixel</li> <li>• Sensibile all'inclinazione e alla pressione</li> <li>• Latenza impercettibile</li> <li>• Stesso brand del tablet</li> </ul>	10

<b>AULA EDITING CHIARINI</b>	
<b>Caratteristiche tecniche</b>	<b>Q.TA'</b>
<p>Seduta monoscocca in polipropilene.  Struttura in tubolare d'acciaio verniciato a polvere colore grigio, diametro 25 mm.  Certificazioni standard dimensionali e di sicurezza per gli istituti scolastici:  · UNI EN 1729-1:16  · UNI EN 1729-2:16  Colore Blu, altezza 46cm</p>	5
<p>Tavolo a diamante utilizzabile come banco singolo o a isola componibile unendo fino a 6 pezzi.  Dimensioni tavolo singolo: 78 cm x 68 cm  Altezza gradazione: 2-3-4-5-6.  Banco con top in mdf bianco da 25 mm e bordo arrotondato in poliuretano di colore grigio.  Struttura in tubo d'acciaio Ø 65 mm, spessore lamiera 1,5 mm.  Il tavolo è certificato secondo gli standard dimensionali e di sicurezza per gli istituti scolastici:  · UNI EN 1729-1:16  · UNI EN 1729-2:16 · UNI EN 71-3:19  · CAM  misure 78x68x52/58/64/70/76h colore grigio</p>	5
<p>Tablet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema operativo: IPADOS</li> <li>• Display: Retina Multi-Touch retroilluminato LED da 10,2" (diagonale) con tecnologia IPS</li> <li>• Memoria 64gb</li> <li>• Connettore Lightning</li> <li>• Bluetooth e Wifi</li> <li>• Processore: A13 Bionic</li> </ul>	1
<p>Custodia per tablet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studiata per soddisfare le necessità scolastiche e proteggere al meglio iPad</li> <li>• Super protezione in policarbonato e supporto TPU gommato per resistere anche alle cadute più brusche</li> <li>• Retro trasparente per una facile personalizzazione a scuola</li> <li>• La chiusura magnetica consente di piegarsi permettendo di scrivere facilmente</li> <li>• L'accensione e spegnimento automatico dello schermo consente di risparmiare energia</li> <li>• Il resistente rivestimento in poliuretano protegge il dispositivo dagli schizzi d'acqua</li> <li>• Alloggiamento per Pencil</li> </ul>	1
<p>PC desktop  CPU 8-core  GPU 10-core  8GB di memoria unificata  Archiviazione SSD da 256GB  Neural Engine 16-core  Due porte Thunderbolt 4  Due porte USB-A, porta HDMI, Gigabit Ethernet, jack cuffie  Sistema operativo MacOS</p>	1

<p>Monitor per pc desktop  Lunghezza diagonale (pollici): 27 "  Rapporto d'aspetto: 16:9  Tecnologia pannello: IPS (In-Plane Switching)  Regolazione Altezza: Sì  Funzione Pivot: Sì  Nr. porte HDMI: 1  Risoluzione massima orizzontale 1.920 px  Luminosità 300 cd/m<sup>2</sup>  Risoluzione massima vertical 1.080 px  Frequenza ottimale 60 HZ  Tempo di risposta 5 ms  Dot pitch 0,31 mm  Frequenza massima 60 HZ  Antiriflesso Sì  Angolo di visione orizzontale 178 °  Angolo di visione vertical 178 °  Contrasto standard 1.000 :1  Risoluzione video Full HD (FHD)</p>	1
<p>Cavo HDMI m/m high quality</p>	1
<p>Tastiera pc  Include Cavo da USB-C a Lightning  Altezza: 0,41-1,09 cm  Larghezza: 27,89 cm  Profondità: 11,49 cm  Peso: 0,239 kg  Tasti multimediali MacOS  Bluetooth  Porta Lightning  Wireless</p>	1
<p>Mouse PC  Include Cavo da USB-C a Lightning  Altezza: 2,16 cm  Larghezza: 5,71 cm  Profondità: 11,35 cm  Peso: 0,099 kg  Multi-Touch  Bluetooth  Porta Lightning  Wireless</p>	1
<p>Controller MIDI e interfaccia audio 25 tasti  Design ultracompatto per un uso comodo fuori e dentro casa  25 tasti di dimensioni regolari sensibili alla velocity  8 drum pad sensibili alla velocity  Controlli sensibili al tocco e 5 manopole programmabili  Ingresso combinato Neutrik per linea, strumento o microfoni  Uscite stereo bilanciate e per cuffie  Preset inclusi per GarageBand, Logic e altri famosi software di registrazione  Tipo di ingresso: Mono da 6,3 mm, XLR  Fonte di alimentazione: batteria  Batterie: AA  Altezza: 6,5 cm  Lunghezza: 20,8 cm  Larghezza: 37,3 cm  Peso: 1,26 kg</p>	1

<p>Controller MIDI e interfaccia audio a 24 bit/96kHz 49 tasti  Design ultracompatto per un uso comodo fuori e dentro casa  49 tasti di dimensioni regolari sensibili alla velocity  8 drum pad sensibili alla velocity  Controlli sensibili al tocco e 5 manopole programmabili  Ingresso combinato Neutrik per linea, strumento o microfoni  Uscite stereo bilanciate e per cuffie  Preset inclusi per GarageBand, Logic e altri famosi software di registrazione  Tipo di ingresso: Mono da 6,3 mm, XLR  Fonte di alimentazione: batteria  Batterie: AA  Altezza: 6,5 cm  Lunghezza: 69,3 cm  Profondità: 20,8 cm</p>	<p>1</p>
<p>Microfono portatile digitale lightning per iOS/Mac  Compatibile con iOS, Mac e PC  Design handheld ergonomico, ideale per molteplici applicazioni  Offre la stessa qualità di microfoni dal costo nettamente superiore  Controllo del gain in ingresso  Uscita cuffie integrata con controllo del volume  Capsula gold-sputtered a condensatore cardioide  Registrazione 24 bit fino a 96kHz  Suono professionale ad un costo accessibile  Include: Cavi Lightning e USB, treppiede da tavolo, adattatore per asta, custodia protettiva, adattatore a vite da 5/8" a 3/8"  Include suite di software ed applicazioni professionali  Microphone Type: condenser, electret  Capsule Size: 0.55"  Polar Pattern: cardioid  Interface Type: USB digital microphone with a built-in low-noise, high-definition preamp  Conversion: 24-bit A/D, 24-bit D/A  Sampling Rate: 44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz and 96 kHz  Frequency Response: 20 Hz - 20 kHz, -3 dB  Maximum Sound Pressure: 125 dB  Sensitivity: -40 dB, 10 mV/Pa  Windscreen: built-in  Sensitivity: adjustable over a 40 dB range  Controls: Built-in low profile input gain and headphone volume controls  Metering: Built-in multicolor LED for status and audio level indication  Connector Type: standard Micro-USB  Headphones Output: 1/8" TRS jack  Power: powered by connected device</p>	<p>1</p>

<p>interfaccia lightning chitarra/basso 24bit uscita cuffie          Audio digitale a 96kHz con conversione A/D a 24-bit          Uscita jack da 1/4" con selettore FX/THRU          Uscita cuffie da 1/8" con preamp e controllo del volume          Clip per stand e banda in velcro incluse          Include AmpliTube 4 per Mac/PC          Ingresso Hi-z da 1/4"          Cavi Lightning e USB inclusi          Controllo del gain del preamp          Uscita cuffie con controllo del volume          Uscita Amp Out su jack da 1/4" con selettore FX/THRU          Preamp di altissima qualità e con bassissimo rumore          Conversione A/D a 24-bit          Sample-rate fino a 96kHz, il migliore nella sua categoria          Alimentata tramite porta USB o direttamente dal dispositivo iOS          Può essere usata con mixer esterni, sintetizzatori e tastiere          Ultra-compatta e ultra-leggera – entra facilmente in tasca o in borsa          Include clip per asta e banda in Velcro          IncludeAmpliTube 4 per Mac/PC          Sblocca tutte le funzionalità e gli strumenti di AmpliTube per iOS, scaricabile gratuitamente dall'App Store          Dimensions          Size: 39mm/1.53" x 99mm/3.9" x 21mm/0.83"          Weight: 51g/1.8oz</p>	1
<p><b>CUFFIA MONITOR CIRCUMAURALE NERA</b>          Impedenza: 32 Ohm          Risposta in frequenza: 20Hz - 20kHz          Livello di pressione sonora (SPL): 108dB          Padiglione auricolare: Circumaurale (Around-Ear)          Connettore: Jack 3,5mm (dritto)          Lunghezza del cavo: 2m          Capacità di carico: 500mW          Principio acustico: Dinamica, chiusa          Distorsione armonica: &lt;0,1%          Peso: 184g (senza cavo)          Colore: Nero</p>	1
<p><b>MICROFONO PER BROADCAST CARDIOIDE USB A CONDENSATORE</b>          Conversione audio A/D-D/A: 44,1 o 48 kHz/16-bit o 24-bit          Accessori inclusi: stand da tavolo (AMV5-DS), cavo da micro USB B - USB A 1m, cavo micro USB B - Lightning 1metro          Dimensioni e peso senza supporto: 66 x 67 x 65mm, 90g          Dimensioni e peso con supporto: 89 x 142 x 97mm, 160g</p>	1
<p><b>SUPPORTO IPAD E TABLET 7"/12.9" PER ASTA MICROFONICA</b>          Contiene qualsiasi modello di iPad, iPad mini, iPad Air, iPad Pro e tablet con schermi di dimensioni tra 7" e 12.9" con custodia          Materiale: Termoplastica          Larghezza staffa di supporto: 160 x 230mm / (6.29" x 9")          Peso totale: 340g</p>	1

<b>AMBIENTE CO- WORKING CHIARINI</b>	
<b>Caratteristiche tecniche</b>	<b>Q.TA'</b>

<p>Seduta morbida quadrata, struttura interna portante in pannello di particelle di legno a bassa emissione di formaldeide (Classe E1) con piedini fissi in pvc nero.          Imbottitura in poliuretano espanso ad alta densità spess. 10 mm (a scelta ignifuga CAT 1IM), rivestimento in similpelle (a scelta ignifuga Classe 1) disponibile in sei colori.          Combinato ad altri elementi, permette infinite configurazioni di seduta con continuità di lato.          Tutti i raccordi sono progettati per il corretto uso e per con un elevato grado di resistenza.          Gli accessori sono studiati per garantire la sicurezza degli alunni e impedire la manipolazione dei bambini.          Colore Giallo, misure 40x40x46h          Completo di presa ad incasso diam. mm80 - 1 presa shuko - 1 USB A charging max 2,4 A</p>	5
<p>Seduta morbida circolare, struttura interna portante in pannello di particelle di legno a bassa emissione di formaldeide (Classe E1) con piedini fissi in pvc nero, imbottitura in poliuretano espanso ad alta densità spess. 10 mm (a scelta ignifuga CAT 1IM), rivestimento in similpelle (a scelta ignifuga Classe 1) disponibile in sei colori.          Combinato ad altri elementi, permette infinite configurazioni di seduta con continuità di lato e di seguire internamente la curva dei mobili sagomati.          Tutti i raccordi sono progettati per il corretto uso e per con un elevato grado di resistenza.          Gli accessori sono studiati per garantire la sicurezza degli alunni e impedire la manipolazione dei bambini.          Colore blu, diametro 40x46h</p>	5
<p>Seduta morbida rettangolare, struttura interna portante in pannello di particelle di legno a bassa emissione di formaldeide (Classe E1) con piedini fissi in pvc nero.          Imbottitura in poliuretano espanso ad alta densità spess. 10 mm (a scelta ignifuga CAT 1IM), rivestimento in similpelle (a scelta ignifuga Classe 1) disponibile in sei colori.          Combinato ad altri elementi, permette infinite configurazioni di seduta con continuità di lato.          Tutti i raccordi sono progettati per il corretto uso e per con un elevato grado di resistenza.          Gli accessori sono studiati per garantire la sicurezza degli alunni e impedire la manipolazione dei bambini.          Colore rosso, misure 160x40x46h</p>	2

Soluzione Deluxe Digital Board VR360 | monitor interattivo DabliuTouch E11L-C65B 65" | licenza perpetua DabliuVR360 Science (50exp)

La soluzione dovrà integrare le funzionalità di un monitor touch e di un tablet di grandi dimensioni con sistema operativo Android integrato con gestione della videoconferenza senza sorgenti esterne (no dispositivi esterni, no OPS Android integrati). Il produttore deve certificare il funzionamento e la compatibilità delle apps didattiche direttamente sull'OS Android integrato (es. Google Meet non deve essere aperto come browser in modalità desktop, ma deve essere funzionante la app nativa installata sul sistema Android). Sul sistema Android onboard devono essere presenti di default le piattaforme di videoconferenza più in utilizzo e conosciute (Google Meet, Microsoft Teams, Zoom, Cisco webex) oltre alle piattaforme per la gestione interattiva della classe come Google Workspace for Education e app utili alla didattica innovativa per l'italiano, la matematica e la geometria, con creazione di quiz interattivi da somministrare agli studenti.

Deve essere possibile installare altre app direttamente dallo store abilitato sul monitor interattivo.

Il monitor deve possedere la tecnologia ZeroGap, soluzione che, a differenza dei monitor tradizionali, elimina tutti gli strati di aria tra vetro e pannello LCD, ciò si traduce in una esperienza di scrittura eccezionale, una miglior reattività al tocco ed una resa visiva con meno riflessi, maggior contrasto (HDR) e colori più vivaci. L'applicazione di scrittura proprietaria (a garanzia della perfetta integrazione hardware/software) deve avere il riconoscimento automatico della gestualità ovvero la scrittura con penna, funzione resize con dita e cancellazione con il palmo, senza necessità di selezione preventiva del tool.

Caratteristiche Caratteristiche Minime Ammesse

DIMENSIONE 65"

LUMINOSITA' | CONTRASTO Almeno 500 cd/m2 | Almeno 5.000:1 (typ.)

RISOLUZIONE 4K Ultra HD HDR (3.840x2.160px @60Hz)

TECNOLOGIA TOUCHSCREEN Multitouch fino a 40 tocchi simultanei in OS Windows, fino a 20 tocchi in OS Android, con penna e dito | Tecnologia a Infrarossi | IPS direct LED con tecnologia ZeroGap | Smart Eye Protection (protezione degli occhi flicker-free, stabilizzazione dello sfarfallio dell'immagine) e Light Sensitive (filtro luce blu)

PRECISIONE PUNTAMENTO <1mm

PROFONDITA' TOUCH 3mm

TIPOLOGIA E SPESSORE VETRO Vetro antiglare temperato caldo con spessore 4mm durezza 7Mohs

DURATA PANNELLO Lifetime minimo 50.000h utilizzo in modalità std (75.000h eco)

CONTINUITA' OPERATIVA 24/7

TEMPO RISPOSTA 3 ms

SISTEMA ANDROID INTEGRATO OS Android 11 - CPU Quad-core A55 - Wifi 6 Built-in 802.11 a/b/g/n/ac DB 2.4/5GHz - Bluetooth integrato 5.0 - Memoria RAM4GB DDR4 | ROM 32GB integrata (espandibile) - Lingue OS IT/EN/DE/ES/FR/RU/CRO/ARAB - Player Audio/ Video - Lettore WPS Office per accesso a risorse Microsoft - funzionalità di accesso multiutente con protezione tramite password e "dual-screen" (è possibile lavorare simultaneamente con due apps aperte sul desktop) - Sezione app Recenti e Preferiti sulla schermata Home - Mirroring app per condivisione/duplicazione contenuti da device (iOS/ Android/Windows) su monitor con funzionalità splitscreen minimo 9 devices contemporanei - WebBrowser app (Chrome) per navigazione web - DabliuNote app per scrivere, annotare, disegnare su qualsiasi contenuto - Tecnologia multigesture di rilevazione di un touch differenziato e contemporaneo della penna (scrittura), del dito (mouse), screenshot (pressione simultanea delle dita della mano su desktop), zoom-in e zoom-out e palmo della mano (cancellino) - App didattiche incluse Google Workspace for Education e apps di videoconferenza precaricate su OS Android Google Meet, Microsoft Teams, Cisco Webex

PORTE INPUT front USB Type-C@60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio 15 W power delivery x1, HDMI x1, USB3.0 x3, USB-touch type B x1, I post RS-232 x1, USB2.0 x1, USB3.0 x1, HDMI x2, Mic x1, Audio-In x1, TF Card x1, DP port x1, AV-In x1, VGA-In x1, YPBPR x1, RJ45-In x1

PORTE OUTPUT RJ45-Out x1, HDMI-Out x1, COAX x1, Earphone (Cuffie) x1, AV-Out x1, USB-touch type B x1

SPEAKERS Almeno 2 x 20W o superiori, integrati frontalmente

MATERIALE FRAME Scocca in lega di alluminio, PCBA col. Black

AULA SCIENZE DE LOLLIS	
Caratteristiche tecniche	Q.TA'
<p>Seduta monoscocca su ruote in polipropilene.  Struttura in tubolare d'acciaio verniciato a polvere colore grigio.  Poggiapiedi in acciaio cromato.  La seduta è regolabile in altezza da 610 mm a 870 mm utilizzabile anche con tavoli gradazione 8.  Certificazioni standard dimensionali e di sicurezza per gli istituti scolastici:  · UNI EN 1729-1:16  · UNI EN 1729-2:16  Colore rosso</p>	10
<p>Microscopio biologico digitale binoculare 1000x, 3.2Mp con tavolino doppio strato scorrevole, obiettivi 4x 10x 40x 100x e testata inclinata a 30° e girevole a 360°  Modalità di osservazione: Brightfield.  Testa: binoculare, inclinata di 30°; Rotazione a 360°. Con fotocamera integrata da 3,1 MP.  Oculari: WF10x / 18 mm, fissati con vite.  Naso: Naso rotante con cuscinetti a sfere quadrupli.  Obiettivi:  - N-PLAN 4x / 0.10, con trattamento anti-fungo  - N-PLAN 10x / 0,25, con trattamento anti-fungo  - N-PLAN 40x / 0,65, con trattamento anti-fungo  - N-PLAN 100x / 1,25 (olio / acqua), con trattamento anti-fungo  Esemplare: stadio meccanico, 125x116mm, gamma di movimento X-Y 70 x 30 mm. Scala a nonio sui due assi, precisione: 0,1 mm.  Messa a fuoco: meccanismo di messa a fuoco coassiale grossolano e fine con arresto di fine corsa per impedire il contatto tra obiettivo e campione. Tensione regolabile della manopola di messa a fuoco grossolana.  Condensatore: Abbe N. A. 1,25, pre-centrato, focalizzabile, con diaframma a iride.  Illuminazione: X-LED1 con LED da 1 W bianco e controllo dell'intensità della luce.  Temperatura del colore: batteria agli ioni di litio da 6300 K. per un funzionamento prolungato.  Alimentatore esterno Multi-plug 100-240Vac / 5Vdc.</p>	1
<p>Microscopio biologico digitale WiFi  Tubo monoculare con fototubo usato esternamente CMOS 1/3"  Risoluzione: 4 MP (2560 x 1440 pixel)  Trasmissione WiFi: 1280 x 1024 pixel (Full HD)  Oculare grandangolare WF10X/18 mm  Revolver a tripla rotazione rovesciata  Obiettivi acromatici 4X, 10X, 40X S  Sistema di messa a fuoco grossolana  Palco scorrevole rotondo con clip campione "one-touch".  Lente del condensatore incorporata NA 0,65  Illuminazione a LED 3,5 V, 70 mW con controllo dell'intensità  Alimentazione 100-240 V, spina VDE (CE)  Sistema operativo: Software Motic Images 3.1 per Windows, OSX e Linux, App MotiConnect per OSX, Android e iOS.</p>	1
<p>Set di 25 vetrini preparati: parti d'insetti, parti di piante, parti di animali, etc., dimensioni (25x76 mm), con scatola in legno.</p>	2

<p>Bilancia elettronica portata 420g, risoluzione 0,001 g  Portata 420 g, risoluzione 0,01 g.  Piatto Ø 110 mm.  Calibrazione esterna.  Alimentatore incluso.  Funziona anche a batterie AA (non incluse).</p>	<p>1</p>
<p>Mini microcentrifuga da banco ultracompatta, dotata di motore ad induzione silenzioso ed esente da manutenzione; doppio display LED per la visualizzazione contemporanea della velocità e del tempo. Velocità: impostabile da 1000 a 12.000 rpm con passi di 1000 in 1000 rpm. Tempo di centrifugazione: impostabile da 1 a 99 min.  Fornita di serie con due rotori: modello A 6-2 in grado di alloggiare contemporaneamente 6 provette x 2 ml, 6 provette x 0,5 ml, 6 provette x 0,2 ml; modello PCR 2-8 per 2 strip da 8 provette PCR da 0,2 ml. Alimentazione: 220V, 50-60 Hz. Consumo max.: 30 W. Marchio CE. Rumorosità max.: 45 dB. Dimensioni (A x L x P): 122 x 176 x 196 mm. Peso: 1,5 Kg.</p>	<p>1</p>
<p>Tablet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema operativo: IPADOS</li> <li>• Display: Retina Multi-Touch retroilluminato LED da 10,2" (diagonale) con tecnologia IPS</li> <li>• Memoria 64gb</li> <li>• Connettore Lightning</li> <li>• Bluetooth e Wifi</li> </ul>	<p>5</p>
<p>Custodia per tablet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studiata per soddisfare le necessità scolastiche e proteggere al meglio iPad</li> <li>• Super protezione in policarbonato e supporto TPU gommato per resistere anche alle cadute più brusche</li> <li>• Retro trasparente per una facile personalizzazione a scuola</li> <li>• La chiusura magnetica consente di piegarsi permettendo di scrivere facilmente</li> <li>• L'accensione e spegnimento automatico dello schermo consente di risparmiare energia</li> <li>• Il resistente rivestimento in poliuretano protegge il dispositivo dagli schizzi d'acqua</li> <li>• Alloggiamento per Pencil</li> </ul>	<p>5</p>

Linee guida ScienceBus 2023 versione 2+1 con DabliuVR360

## LABORATORIO MOBILE SCIENTIFICO TIPO SCIENCEBUS COMPLETO DI ESPERIMENTI IN AMBITO DI FISICA, CHIMICA, BIOLOGIA E FISILOGIA

Il laboratorio scientifico mobile, attraverso l'uso di collezioni scientifiche incluse, dovrà permettere l'osservazione di fenomeni scientifici e l'esecuzione di esperienze nella scuola primaria e secondaria in ambito di Fisica, Chimica, Biologia ed Energie Alternative.

La soluzione offerta deve essere conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) e DNSH (Do No Significant Harm).

Il laboratorio mobile deve essere in possesso, (presentare documenti/test pena esclusione), delle seguenti certificazioni/test:

Ø UNI EN 13150:2020 Banchi da lavoro per laboratori di istituzioni scolastiche - Dimensioni, requisiti di sicurezza e durabilità e metodi di prova

La norma si applica a banchi da lavoro, tavoli mobili per attività scientifiche e ripiani di banchi da lavoro per l'utilizzo presso istituzioni scolastiche e laboratori simili. Il presente documento specifica i requisiti di sicurezza e durabilità, i metodi di prova e fornisce le dimensioni.

Ø UNI EN 13986:2015 La norma definisce i pannelli a base di legno per l'utilizzo nelle costruzioni e specifica le relative caratteristiche pertinenti e i metodi di prova appropriati per determinare queste caratteristiche per i pannelli a base di legno, grezzi, placcati, impiallacciati o rivestiti (test emissione formaldeide conforme alla classe E1)

Ø UNI 11840:2021 Mobili - Criteri per la definizione di una famiglia di prodotto e per la campionatura

La norma intende fornire indicazioni per poter individuare correttamente una famiglia di prodotti d'arredo per ufficio e per scegliere al suo interno il/i caso/i più sfavorevole/i da sottoporre a prova, al fine di determinare prestazioni che siano considerabili come significative non solo per il prodotto nella configurazione specifica sottoposta alla prova, ma anche per l'intera gamma di prodotti inclusi nella famiglia.

In abbinamento al laboratorio mobile deve essere fornita un'applicazione autore (in licenza perpetua) per le scienze, disponibile per sistemi operativi iOS e Android, che ricrea, in ambiente virtuale, almeno 50 esperimenti tra quelle a disposizione del laboratorio mobile (hands-on), fruibile su un display interattivo, oppure da tablet/smartphone. Le cinquanta esperienze devono spaziare dalla Pneumatica, alle Energie Alternative, alla Meccanica sino ad arrivare alla Termodinamica.

Il laboratorio potrà essere fornito, a scelta dell'Istituto, con le seguenti collezioni scientifiche (lo svolgimento degli esperimenti proposti dovrà essere semplice e guidato in ogni fase di esecuzione grazie al manuale in italiano. Il singolo esperimento dovrà essere completato con la descrizione teorica dei principi dimostrati, formule matematiche e raccolta dei dati sperimentali):

Ø KIT ELETTRICITA'

Gli studenti dovranno poter analizzare, osservare e sperimentare con mano alcuni dei principi fondamentali dell'Elettricità attraverso la costruzione di circuiti con resistenze in serie ed in parallelo, la conoscenza dei componenti elettronici di base, la misura tramite multimetro di corrente e tensione in un circuito elettrico e tanto altro.

In dotazione nel kit dovrà essere fornita tutta la strumentazione necessaria insieme ad un manuale applicativo illustrato utile ad eseguire diversi esperimenti che trattano argomenti come:

- ü Come usare un multimetro digitale
- ü La conducibilità elettrica
- ü I resistori e il codice colori
- ü La prima legge di Ohm
- ü Collegamenti di resistori in serie ed in parallelo
- ü Circuito con interruttore a pulsante
- ü Circuito con interruttore a leva
- ü Circuito con interruttori a leva e a pulsante
- ü Collegamenti di utilizzatori in serie e parallelo
- ü Costruire una pila con un limone
- ü Costruire una pila con un pomodoro

<b>AULA LINGUE DE LOLLIS</b>	
<b>Caratteristiche tecniche</b>	<b>Q.TA'</b>
<p>Banco con top in mdf bianco da 25 mm e bordo arrotondato in poliuretano di colore grigio.            Dimensioni tavolo singolo: 112,6 x 60 cm            Altezza gradazione: 2-3-4-5-6.            Struttura in tubo d'acciaio Ø 65 mm, spessore lamiera 1,5 mm.            Il tavolo è certificato secondo gli standard dimensionali e di sicurezza per gli istituti scolastici:            · UNI EN 1729-1:16            · UNI EN 1729-2:16 · UNI EN 71-3:19            · CAM            Colore grigio</p>	8
<p>Cuffia con microfono</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doppia connessione USB-C e Jack audio 3,5 mm</li> <li>• Telecomando sul cavo USB-C per controllo del volume e funzione Mute</li> <li>• Archetto regolabile e microfono ruotabile di 270 gradi</li> <li>• Morbido auricolare in similpelle imbottito</li> <li>• Funzione di riduzione del rumore ambientale</li> <li>• Compatibile con Computer, Notebook, Smartphone e Tablet</li> <li>• Lunghezza cavo: 215 cm (con cavo USB-C), 120 cm (con jack 3.5 mm)</li> <li>• Plug-and-Play, non necessita di software aggiuntivi</li> </ul>	26

Soluzione Deluxe Digital Board VR360 | monitor interattivo DabliuTouch E11L-C65B 65" | licenza perpetua DabliuVR360 Science (50exp)

La soluzione dovrà integrare le funzionalità di un monitor touch e di un tablet di grandi dimensioni con sistema operativo Android integrato con gestione della videoconferenza senza sorgenti esterne (no dispositivi esterni, no OPS Android integrati). Il produttore deve certificare il funzionamento e la compatibilità delle apps didattiche direttamente sull'OS Android integrato (es. Google Meet non deve essere aperto come browser in modalità desktop, ma deve essere funzionante la app nativa installata sul sistema Android). Sul sistema Android onboard devono essere presenti di default le piattaforme di videoconferenza più in utilizzo e conosciute (Google Meet, Microsoft Teams, Zoom, Cisco webex) oltre alle piattaforme per la gestione interattiva della classe come Google Workspace for Education e app utili alla didattica innovativa per l'italiano, la matematica e la geometria, con creazione di quiz interattivi da somministrare agli studenti.

Deve essere possibile installare altre app direttamente dallo store abilitato sul monitor interattivo.

Il monitor deve possedere la tecnologia ZeroGap, soluzione che, a differenza dei monitor tradizionali, elimina tutti gli strati di aria tra vetro e pannello LCD, ciò si traduce in una esperienza di scrittura eccezionale, una miglior reattività al tocco ed una resa visiva con meno riflessi, maggior contrasto (HDR) e colori più vivaci. L'applicazione di scrittura proprietaria (a garanzia della perfetta integrazione hardware/software) deve avere il riconoscimento automatico della gestualità ovvero la scrittura con penna, funzione resize con dita e cancellazione con il palmo, senza necessità di selezione preventiva del tool.

Caratteristiche Caratteristiche Minime Ammesse

DIMENSIONE 65"

LUMINOSITA' | CONTRASTO Almeno 500 cd/m2 | Almeno 5.000:1 (typ.)

RISOLUZIONE 4K Ultra HD HDR (3.840x2.160px @60Hz)

TECNOLOGIA TOUCHSCREEN Multitouch fino a 40 tocchi simultanei in OS Windows, fino a 20 tocchi in OS Android, con penna e dito | Tecnologia a Infrarossi | IPS direct LED con tecnologia ZeroGap | Smart Eye Protection (protezione degli occhi flicker-free, stabilizzazione dello sfarfallio dell'immagine) e Light Sensitive (filtro luce blu)

PRECISIONE PUNTAMENTO <1mm

PROFONDITA' TOUCH 3mm

TIPOLOGIA E SPESSORE VETRO Vetro antigliare temperato caldo con spessore 4mm durezza 7Mohs

DURATA PANNELLO Lifetime minimo 50.000h utilizzo in modalità std (75.000h eco)

CONTINUITA' OPERATIVA 24/7

TEMPO RISPOSTA 3 ms

SISTEMA ANDROID INTEGRATO OS Android 11 - CPU Quad-core A55 - Wifi 6 Built-in 802.11 a/b/g/n/ac DB 2.4/5GHz - Bluetooth integrato 5.0 - Memoria RAM4GB DDR4 | ROM 32GB integrata (espandibile) - Lingue OS IT/EN/DE/ES/FR/RU/CRO/ARAB - Player Audio/ Video - Lettore WPS Office per accesso a risorse Microsoft - funzionalità di accesso multiutente con protezione tramite password e "dual-screen" (è possibile lavorare simultaneamente con due apps aperte sul desktop) - Sezione app Recenti e Preferiti sulla schermata Home - Mirroring app per condivisione/duplicazione contenuti da device (iOS/ Android/Windows) su monitor con funzionalità splitscreen minimo 9 devices contemporanei - WebBrowser app (Chrome) per navigazione web - DabliuNote app per scrivere, annotare, disegnare su qualsiasi contenuto - Tecnologia multigesture di rilevazione di un touch differenziato e contemporaneo della penna (scrittura), del dito (mouse), screenshot (pressione simultanea delle dita della mano su desktop), zoom-in e zoom-out e palmo della mano (cancellino) - App didattiche incluse Google Workspace for Education e apps di videoconferenza precaricate su OS Android Google Meet, Microsoft Teams, Cisco Webex

PORTE INPUT front USB Type-C@60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio 15 W power delivery x1, HDMI x1, USB3.0 x3, USB-touch type B x1, I post RS-232 x1, USB2.0 x1, USB3.0 x1, HDMI x2, Mic x1, Audio-In x1, TF Card x1, DP port x1, AV-In x1, VGA-In x1, YPBPR x1, RJ45-In x1

PORTE OUTPUT RJ45-Out x1, HDMI-Out x1, COAX x1, Earphone (Cuffie) x1, AV-Out x1, USB-touch type B x1

SPEAKERS Almeno 2 x 20W o superiori, integrati frontalmente

MATERIALE FRAME Scocca in lega di alluminio, PCBA col. Black

<p>Tablet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema operativo: IPADOS</li> <li>• Display: Retina Multi-Touch retroilluminato LED da 10,2" (diagonale) con tecnologia IPS</li> <li>• Memoria 64gb</li> <li>• Connettore Lightning</li> <li>• Bluetooth e Wifi</li> </ul>	26
<p>Custodia per tablet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studiata per soddisfare le necessità scolastiche e proteggere al meglio iPad</li> <li>• Super protezione in policarbonato e supporto TPU gommato per resistere anche alle cadute più brusche</li> <li>• Retro trasparente per una facile personalizzazione a scuola</li> <li>• La chiusura magnetica consente di piegarsi permettendo di scrivere facilmente</li> <li>• L'accensione e spegnimento automatico dello schermo consente di risparmiare energia</li> <li>• Il resistente rivestimento in poliuretano protegge il dispositivo dagli schizzi d'acqua</li> <li>• Alloggiamento per Pencil</li> </ul>	26

<b>AULA TECNO DE LOLLIS</b>	
<b>Caratteristiche tecniche</b>	<b>Q.TA'</b>
<p>Stampante 3D            AREA DI STAMPA 150 x 150 x 150 mm            NUM. TESTE ESTRUSIONE 1            UGELLO 0,4            TEMP. ESTRUSORE (MAX) 240 °C            TEMP. PIANO LAVORO (MAX) 60 °C            DIMENSIONI ESTERNE 39 x 38 x 41 cm            PESO 9 kg            CAMERA DI STAMPA chiusa            TOUCH SCREEN 4"            TELECAMERA INTERNA si            CONNETTIVITÀ USB, LAN, WiFi            Completa di 2 Bobine PLA 450g e Software di Slicing</p>	1
<p>Tavolo a diamante utilizzabile come banco singolo o a isola componibile unendo fino a 6 pezzi.            Dimensioni tavolo singolo: 78 cm x 68 cm            Altezza gradazione: 2-3-4-5-6.            Banco con top in mdf bianco da 25 mm e bordo arrotondato in poliuretano di colore grigio.            Struttura in tubo d'acciaio Ø 65 mm, spessore lamiera 1,5 mm.            Il tavolo è certificato secondo gli standard dimensionali e di sicurezza per gli istituti scolastici:            · UNI EN 1729-1:16            · UNI EN 1729-2:16 · UNI EN 71-3:19            · CAM            misure 78x68x52/58/64/70/76h colore grigio</p>	5
<p>Tablet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema operativo: IPADOS</li> <li>• Display: Retina Multi-Touch retroilluminato LED da 10,2" (diagonale) con tecnologia IPS</li> <li>• Memoria 64gb</li> <li>• Connettore Lightning</li> <li>• Bluetooth e Wifi</li> <li>• Processore: A13 Bionic</li> </ul>	5

<p>Custodia per tablet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studiata per soddisfare le necessità scolastiche e proteggere al meglio iPad</li> <li>• Super protezione in policarbonato e supporto TPU gommato per resistere anche alle cadute più brusche</li> <li>• Retro trasparente per una facile personalizzazione a scuola</li> <li>• La chiusura magnetica consente di piegarsi permettendo di scrivere facilmente</li> <li>• L'accensione e spegnimento automatico dello schermo consente di risparmiare energia</li> <li>• Il resistente rivestimento in poliuretano protegge il dispositivo dagli schizzi d'acqua</li> <li>• Alloggiamento per Pencil</li> </ul>	5
<p>Matita digitale per tablet iPadOS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB-A to USB-C cable (30 cm)</li> <li>• USB-C to USB-C cable (30 cm)</li> <li>• Automatic Bluetooth pairing (disconnect the Apple Pencil before)</li> <li>• Works with IOS 12.2 or later</li> <li>• Disable the function "Only draw with Apple Pencil"</li> <li>• Attaches magnetically</li> <li>• USB-C charging port</li> <li>• Single tap on top for turning on and off</li> <li>• LED indicator</li> <li>• Tilt sensitivity</li> <li>• Palm Rejection technology: you can rest the palm of your hand on the screen while using the pen</li> <li>• Precise and reactive</li> <li>• Removable nib</li> <li>• Matte finish</li> <li>• Material: aluminum alloy</li> <li>• Input: 5V / 0.6A</li> <li>• Battery capacity: 140 mAH</li> <li>• Battery life: 7 hours</li> <li>• Charging time: 30 minutes</li> </ul>	5
<p>SISTEMA AMPLIFICATO PORTATILE BLUETOOTH CON MICROFONO 450W</p> <p>Altoparlante portatile PA  Incredibilmente semplice da configurare e utilizzare  Utilizzo della tecnologia wireless Bluetooth per lo streaming audio  Include microfono wireless UHF  Lettore multimediale USB, SD / MMC integrato  Ingresso microfono dedicato con effetto Eco  Ingresso Aux aggiuntivo per collegare lettori CD o laptop  Supporto per il montaggio integrato con attacco da 35mm  Woofer illuminato a LED con interruttore On / Off  Trolley integrato con manico telescopico  Potenza in uscita: 450W  Risposta in frequenza: 50Hz - 19kHz  Woofer: 10"  Tweeter: 1" Piezo Driver  Frequenza di funzionamento: 863.2MHz  Batteria: 2,2Ah al Litio  Alimentazione: 100 - 230V / 50Hz  Dimensioni: 330 x 375 x 565mm  Peso: 8,5kg</p>	1

<p>Notebook          Dimensione Dischi: 512 GB          Grafica Integrata: Sì          Tecnologia del processore: Intel Core i7          Modello del processore: i7-1355U          Display: 15,6 "          Touch screen: No          RAM: 16 GB          Versione S.O.: Professional          S.O.: Windows 11</p>	1
<p>Carrello di ricarica 36 postazioni</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anta anteriore apribile a 270°</li> <li>• Porte con chiusura a chiave</li> <li>• Impugnature ergonomiche</li> <li>• Gruppo di ventilazione forzata dell'aria incluso</li> <li>• Divisori in ABS con passacavi</li> <li>• Materiale costruttivo: metallo nero</li> <li>• Materiale impugnature ABS/Metallo bianco</li> <li>• Dimensioni prodotto: 679x647x1007H mm</li> <li>• Per ricarica di 36 tablet o notebook max 15"</li> <li>• Dotato di ruote con freno</li> </ul>	1

<b>AULA ARTE DE LOLLIS</b>	
<b>Caratteristiche tecniche</b>	<b>Q.TA'</b>
<p>Banco ribaltabile con top in MDF spessore 25 mm          Dimensioni piano: 120 x 80 cm          Disponibile con Top in MDF laminato bianco scrivibile dimensione 180 x 80 cm , spessore 25 mm          Altezza gradazione : 5-6-7-8.          Struttura in tubo d'acciaio Ø 66 mm, 41 x 1,5 mm          Il tavolo è certificato secondo gli standard dimensionali e di sicurezza per gli istituti scolastici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· UNI EN 1729-1:16</li> <li>· UNI EN 1729-2:16 · UNI EN 71-3:19</li> <li>· CAM</li> </ul> <p>Colore bianco</p>	5
<p>Tablet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema operativo: IPADOS</li> <li>• Display: Retina Multi-Touch retroilluminato LED da 10,2" (diagonale) con tecnologia IPS</li> <li>• Memoria 64gb</li> <li>• Connettore Lightning</li> <li>• Bluetooth e Wifi</li> <li>• Processore: A13 Bionic</li> </ul>	10
<p>Custodia per tablet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studiata per soddisfare le necessità scolastiche e proteggere al meglio iPad</li> <li>• Super protezione in policarbonato e supporto TPU gommato per resistere anche alle cadute più brusche</li> <li>• Retro trasparente per una facile personalizzazione a scuola</li> <li>• La chiusura magnetica consente di piegarsi permettendo di scrivere facilmente</li> <li>• L'accensione e spegnimento automatico dello schermo consente di risparmiare energia</li> <li>• Il resistente rivestimento in poliuretano protegge il dispositivo dagli schizzi d'acqua</li> <li>• Alloggiamento per Pencil</li> </ul>	10

<p>Matita digitale per tablet iPadOS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB-A to USB-C cable (30 cm)</li> <li>• USB-C to USB-C cable (30 cm)</li> <li>• Automatic Bluetooth pairing (disconnect the Apple Pencil before)</li> <li>• Works with IOS 12.2 or later</li> <li>• Disable the function "Only draw with Apple Pencil"</li> <li>• Attaches magnetically</li> <li>• USB-C charging port</li> <li>• Single tap on top for turning on and off</li> <li>• LED indicator</li> <li>• Tilt sensitivity</li> <li>• Palm Rejection technology: you can rest the palm of your hand on the screen while using the pen</li> <li>• Precise and reactive</li> <li>• Removable nib</li> <li>• Matte finish</li> <li>• Material: aluminum alloy</li> <li>• Input: 5V / 0.6A</li> <li>• Battery capacity: 140 mAH</li> <li>• Battery life: 7 hours</li> <li>• Charging time: 30 minutes</li> </ul>	10
---	----

<b>AULA EDITING DE LOLLIS</b>	
<b>Caratteristiche tecniche</b>	<b>Q.TA'</b>
<p>Seduta monoscocca in polipropilene. Struttura in tubolare d'acciaio verniciato a polvere colore grigio, diametro 25 mm. Certificazioni standard dimensionali e di sicurezza per gli istituti scolastici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· UNI EN 1729-1:16</li> <li>· UNI EN 1729-2:16</li> </ul> <p>Colore Rosso, altezza 46cm</p>	5
<p>Tavolo a diamante utilizzabile come banco singolo o a isola componibile unendo fino a 6 pezzi. Dimensioni tavolo singolo: 78 cm x 68 cm Altezza gradazione: 2-3-4-5-6. Banco con top in mdf bianco da 25 mm e bordo arrotondato in poliuretano di colore grigio. Struttura in tubo d'acciaio Ø 65 mm, spessore lamiera 1,5 mm. Il tavolo è certificato secondo gli standard dimensionali e di sicurezza per gli istituti scolastici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· UNI EN 1729-1:16</li> <li>· UNI EN 1729-2:16 · UNI EN 71-3:19</li> <li>· CAM</li> </ul> <p>misure 78x68x52/58/64/70/76h colore grigio</p>	5
<p>Tablet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema operativo: IPADOS</li> <li>• Display: Retina Multi-Touch retroilluminato LED da 10,2" (diagonale) con tecnologia IPS</li> <li>• Memoria 64gb</li> <li>• Connettore Lightning</li> <li>• Bluetooth e Wifi</li> <li>• Processore: A13 Bionic</li> </ul>	1

<p>Custodia per tablet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studiata per soddisfare le necessità scolastiche e proteggere al meglio iPad</li> <li>• Super protezione in policarbonato e supporto TPU gommato per resistere anche alle cadute più brusche</li> <li>• Retro trasparente per una facile personalizzazione a scuola</li> <li>• La chiusura magnetica consente di piegarsi permettendo di scrivere facilmente</li> <li>• L'accensione e spegnimento automatico dello schermo consente di risparmiare energia</li> <li>• Il resistente rivestimento in poliuretano protegge il dispositivo dagli schizzi d'acqua</li> <li>• Alloggiamento per Pencil</li> </ul>	1
<p>PC desktop  CPU 8-core  GPU 10-core  8GB di memoria unificata  Archiviazione SSD da 256GB  Neural Engine 16-core  Due porte Thunderbolt 4  Due porte USB-A, porta HDMI, Gigabit Ethernet, jack cuffie  Sistema operativo MacOS</p>	1
<p>Monitor per pc desktop  Lunghezza diagonale (pollici): 27 "  Rapporto d'aspetto: 16:9  Tecnologia pannello: IPS (In-Plane Switching)  Regolazione Altezza: Sì  Funzione Pivot: Sì  Nr. porte HDMI: 1  Risoluzione massima orizzontale 1.920 px  Luminosità 300 cd/m<sup>2</sup>  Risoluzione massima vertical 1.080 px  Frequenza ottimale 60 HZ  Tempo di risposta 5 ms  Dot pitch 0,31 mm  Frequenza massima 60 HZ  Antiriflesso Sì  Angolo di visione orizzontale 178 °  Angolo di visione vertical 178 °  Contrasto standard 1.000 :1  Risoluzione video Full HD (FHD)</p>	1
<p>Cavo HDMI m/m high quality</p>	1
<p>Tastiera pc  Include Cavo da USB-C a Lightning  Altezza: 0,41-1,09 cm  Larghezza: 27,89 cm  Profondità: 11,49 cm  Peso: 0,239 kg  Tasti multimediali MacOS  Bluetooth  Porta Lightning  Wireless</p>	1

<p>Mouse PC  Include Cavo da USB-C a Lightning  Altezza: 2,16 cm  Larghezza: 5,71 cm  Profondità: 11,35 cm  Peso: 0,099 kg  Multi-Touch  Bluetooth  Porta Lightning  Wireless</p>	<p>1</p>
<p>Controller MIDI e interfaccia audio 25 tasti  Design ultracompatto per un uso comodo fuori e dentro casa  25 tasti di dimensioni regolari sensibili alla velocity  8 drum pad sensibili alla velocity  Controlli sensibili al tocco e 5 manopole programmabili  Ingresso combinato Neutrik per linea, strumento o microfoni  Uscite stereo bilanciate e per cuffie  Preset inclusi per GarageBand, Logic e altri famosi software di registrazione  Tipo di ingresso: Mono da 6,3 mm, XLR  Fonte di alimentazione: batteria  Batterie: AA  Altezza: 6,5 cm  Lunghezza: 20,8 cm  Larghezza: 37,3 cm  Peso: 1,26 kg</p>	<p>1</p>
<p>Controller MIDI e interfaccia audio a 24 bit/96kHz 49 tasti  Design ultracompatto per un uso comodo fuori e dentro casa  49 tasti di dimensioni regolari sensibili alla velocity  8 drum pad sensibili alla velocity  Controlli sensibili al tocco e 5 manopole programmabili  Ingresso combinato Neutrik per linea, strumento o microfoni  Uscite stereo bilanciate e per cuffie  Preset inclusi per GarageBand, Logic e altri famosi software di registrazione  Tipo di ingresso: Mono da 6,3 mm, XLR  Fonte di alimentazione: batteria  Batterie: AA  Altezza: 6,5 cm  Lunghezza: 69,3 cm  Profondità: 20,8 cm</p>	<p>1</p>

<p>Microfono portatile digitale lightning per iOS/Mac  Compatibile con iOS, Mac e PC  Design handheld ergonomico, ideale per molteplici applicazioni  Offre la stessa qualità di microfoni dal costo nettamente superiore  Controllo del gain in ingresso  Uscita cuffie integrata con controllo del volume  Capsula gold-sputtered a condensatore cardioide  Registrazione 24 bit fino a 96kHz  Suono professionale ad un costo accessibile  Include: Cavi Lightning e USB, treppiede da tavolo, adattatore per asta, custodia protettiva, adattatore a vite da 5/8" a 3/8"  Include suite di software ed applicazioni professionali  Microphone Type: condenser, electret  Capsule Size: 0.55"  Polar Pattern: cardioid  Interface Type: USB digital microphone with a built-in low-noise, high-definition preamp  Conversion: 24-bit A/D, 24-bit D/A  Sampling Rate: 44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz and 96 kHz  Frequency Response: 20 Hz - 20 kHz, -3 dB  Maximum Sound Pressure: 125 dB  Sensitivity: -40 dB, 10 mV/Pa  Windscreen: built-in  Sensitivity: adjustable over a 40 dB range  Controls: Built-in low profile input gain and headphone volume controls/li&gt;  Metering: Built-in multicolor LED for status and audio level indication  Connector Type: standard Micro-USB  Headphones Output: 1/8" TRS jack  Power: powered by connected device</p>	<p>1</p>
<p>interfaccia lightning chitarra/basso 24bit uscita cuffie  Audio digitale a 96kHz con conversione A/D a 24-bit  Uscita jack da 1/4" con selettore FX/THRU  Uscita cuffie da 1/8" con preamp e controllo del volume  Clip per stand e banda in velcro incluse  Include AmpliTube 4 per Mac/PC  Ingresso Hi-z da 1/4"  Cavi Lightning e USB inclusi  Controllo del gain del preamp  Uscita cuffie con controllo del volume  Uscita Amp Out su jack da 1/4" con selettore FX/THRU  Preamp di altissima qualità e con bassissimo rumore  Conversione A/D a 24-bit  Sample-rate fino a 96kHz, il migliore nella sua categoria  Alimentata tramite porta USB o direttamente dal dispositivo iOS  Può essere usata con mixer esterni, sintetizzatori e tastiere  Ultra-compatta e ultra-leggera – entra facilmente in tasca o in borsa  Include clip per asta e banda in Velcro  IncludeAmpliTube 4 per Mac/PC  Sblocca tutte le funzionalità e gli strumenti di AmpliTube per iOS, scaricabile gratuitamente dall'App Store  Dimensions  Size: 39mm/1.53" x 99mm/3.9" x 21mm/0.83"  Weight: 51g/1.8oz</p>	<p>1</p>

<p><b>CUFFIA MONITOR CIRCUMAURALE NERA</b>  Impedenza: 32 Ohm  Risposta in frequenza: 20Hz - 20kHz  Livello di pressione sonora (SPL): 108dB  Padiglione auricolare: Circumaurale (Around-Ear)  Connettore: Jack 3,5mm (dritto)  Lunghezza del cavo: 2m  Capacità di carico: 500mW  Principio acustico: Dinamica, chiusa  Distorsione armonica: &lt;0,1%  Peso: 184g (senza cavo)  Colore: Nero</p>	1
<p><b>MICROFONO PER BROADCAST CARDIOIDE USB A CONDENSATORE</b>  Conversione audio A/D-D/A: 44,1 o 48 kHz/16-bit o 24-bit  Accessori inclusi: stand da tavolo (AMV5-DS), cavo da micro USB B - USB A 1m, cavo micro USB B - Lightning 1metro  Dimensioni e peso senza supporto: 66 x 67 x 65mm, 90g  Dimensioni e peso con supporto: 89 x 142 x 97mm, 160g</p>	1
<p><b>SUPPORTO IPAD E TABLET 7"/12.9" PER ASTA MICROFONICA</b>  Contiene qualsiasi modello di iPad, iPad mini, iPad Air, iPad Pro e tablet con schermi di dimensioni tra 7" e 12.9" con custodia  Materiale: Termoplastica  Larghezza staffa di supporto: 160 x 230mm / (6.29" x 9")  Peso totale: 340g</p>	1

<b>AMBIENTE CO- WORKING DE LOLLIS</b>	
<b>Caratteristiche tecniche</b>	<b>Q.TA'</b>
<p>Banco con top in mdf bianco da 25 mm e bordo arrotondato in poliuretano di colore grigio.  Dimensioni tavolo singolo: 112,6 x 60 cm  Altezza gradazione: 2-3-4-5-6.  Struttura in tubo d'acciaio Ø 65 mm, spessore lamiera 1,5 mm.  Il tavolo è certificato secondo gli standard dimensionali e di sicurezza per gli istituti scolastici:  · UNI EN 1729-1:16  · UNI EN 1729-2:16 · UNI EN 71-3:19  · CAM  Colore grigio</p>	8

Soluzione Deluxe Digital Board VR360 | monitor interattivo DabliuTouch E11L-C65B 65" | licenza perpetua DabliuVR360 Science (50exp)

La soluzione dovrà integrare le funzionalità di un monitor touch e di un tablet di grandi dimensioni con sistema operativo Android integrato con gestione della videoconferenza senza sorgenti esterne (no dispositivi esterni, no OPS Android integrati). Il produttore deve certificare il funzionamento e la compatibilità delle apps didattiche direttamente sull'OS Android integrato (es. Google Meet non deve essere aperto come browser in modalità desktop, ma deve essere funzionante la app nativa installata sul sistema Android). Sul sistema Android onboard devono essere presenti di default le piattaforme di videoconferenza più in utilizzo e conosciute (Google Meet, Microsoft Teams, Zoom, Cisco webex) oltre alle piattaforme per la gestione interattiva della classe come Google Workspace for Education e app utili alla didattica innovativa per l'italiano, la matematica e la geometria, con creazione di quiz interattivi da somministrare agli studenti.

Deve essere possibile installare altre app direttamente dallo store abilitato sul monitor interattivo.

Il monitor deve possedere la tecnologia ZeroGap, soluzione che, a differenza dei monitor tradizionali, elimina tutti gli strati di aria tra vetro e pannello LCD, ciò si traduce in una esperienza di scrittura eccezionale, una miglior reattività al tocco ed una resa visiva con meno riflessi, maggior contrasto (HDR) e colori più vivaci. L'applicazione di scrittura proprietaria (a garanzia della perfetta integrazione hardware/software) deve avere il riconoscimento automatico della gestualità ovvero la scrittura con penna, funzione resize con dita e cancellazione con il palmo, senza necessità di selezione preventiva del tool.

Caratteristiche Caratteristiche Minime Ammesse

DIMENSIONE 65"

LUMINOSITA' | CONTRASTO Almeno 500 cd/m2 | Almeno 5.000:1 (typ.)

RISOLUZIONE 4K Ultra HD HDR (3.840x2.160px @60Hz)

TECNOLOGIA TOUCHSCREEN Multitouch fino a 40 tocchi simultanei in OS Windows, fino a 20 tocchi in OS Android, con penna e dito | Tecnologia a Infrarossi | IPS direct LED con tecnologia ZeroGap | Smart Eye Protection (protezione degli occhi flicker-free, stabilizzazione dello sfarfallio dell'immagine) e Light Sensitive (filtro luce blu)

PRECISIONE PUNTAMENTO <1mm

PROFONDITA' TOUCH 3mm

TIPOLOGIA E SPESSORE VETRO Vetro antiglare temperato caldo con spessore 4mm durezza 7Mohs

DURATA PANNELLO Lifetime minimo 50.000h utilizzo in modalità std (75.000h eco)

CONTINUITA' OPERATIVA 24/7

TEMPO RISPOSTA 3 ms

SISTEMA ANDROID INTEGRATO OS Android 11 - CPU Quad-core A55 - Wifi 6 Built-in 802.11 a/b/g/n/ac DB 2.4/5GHz - Bluetooth integrato 5.0 - Memoria RAM4GB DDR4 | ROM 32GB integrata (espandibile) - Lingue OS IT/EN/DE/ES/FR/RU/CRO/ARAB - Player Audio/ Video - Lettore WPS Office per accesso a risorse Microsoft - funzionalità di accesso multiutente con protezione tramite password e "dual-screen" (è possibile lavorare simultaneamente con due apps aperte sul desktop) - Sezione app Recenti e Preferiti sulla schermata Home - Mirroring app per condivisione/duplicazione contenuti da device (iOS/ Android/Windows) su monitor con funzionalità splitscreen minimo 9 devices contemporanei - WebBrowser app (Chrome) per navigazione web - DabliuNote app per scrivere, annotare, disegnare su qualsiasi contenuto - Tecnologia multigesture di rilevazione di un touch differenziato e contemporaneo della penna (scrittura), del dito (mouse), screenshot (pressione simultanea delle dita della mano su desktop), zoom-in e zoom-out e palmo della mano (cancellino) - App didattiche incluse Google Workspace for Education e apps di videoconferenza precaricate su OS Android Google Meet, Microsoft Teams, Cisco Webex

PORTE INPUT front USB Type-C@60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio 15 W power delivery x1, HDMI x1, USB3.0 x3, USB-touch type B x1, I post RS-232 x1, USB2.0 x1, USB3.0 x1, HDMI x2, Mic x1, Audio-In x1, TF Card x1, DP port x1, AV-In x1, VGA-In x1, YPBPR x1, RJ45-In x1

PORTE OUTPUT RJ45-Out x1, HDMI-Out x1, COAX x1, Earphone (Cuffie) x1, AV-Out x1, USB-touch type B x1

SPEAKERS Almeno 2 x 20W o superiori, integrati frontalmente

MATERIALE FRAME Scocca in lega di alluminio, PCBA col. Black

<p>PC desktop  CPU 8-core  GPU 10-core  8GB di memoria unificata  Archiviazione SSD da 256GB  Neural Engine 16-core  Due porte Thunderbolt 4  Due porte USB-A, porta HDMI, Gigabit Ethernet, jack cuffie  Sistema operativo MacOS</p>	1
<p>Monitor per pc desktop  Lunghezza diagonale (pollici): 27 "  Rapporto d'aspetto: 16:9  Tecnologia pannello: IPS (In-Plane Switching)  Regolazione Altezza: Sì  Funzione Pivot: Sì  Nr. porte HDMI: 1  Risoluzione massima orizzontale 1.920 px  Luminosità 300 cd/m<sup>2</sup>  Risoluzione massima vertical 1.080 px  Frequenza ottimale 60 HZ  Tempo di risposta 5 ms  Dot pitch 0,31 mm  Frequenza massima 60 HZ  Antiriflesso Sì  Angolo di visione orizzontale 178 °  Angolo di visione vertical 178 °  Contrasto standard 1.000 :1  Risoluzione video Full HD (FHD)</p>	1
<p>Cavo HDMI m/m high quality</p>	1
<p>Tastiera pc  Include Cavo da USB-C a Lightning  Altezza: 0,41-1,09 cm  Larghezza: 27,89 cm  Profondità: 11,49 cm  Peso: 0,239 kg  Tasti multimediali MacOS  Bluetooth  Porta Lightning  Wireless</p>	1
<p>Mouse PC  Include Cavo da USB-C a Lightning  Altezza: 2,16 cm  Larghezza: 5,71 cm  Profondità: 11,35 cm  Peso: 0,099 kg  Multi-Touch  Bluetooth  Porta Lightning  Wireless</p>	1

RIFERIMENTI CONSEGNA FORNITURE

PLESSO BRECCIAROLA PRIMARIA - DOC. FABIANA DESIDERIO - 3496492854

PLESSO CESARII PRIMARIA - DOC. FEDERICA MELCHIORRE - 3294441473

PLESSO NOLLI PRIMARIA - DOC. FEDERICA MELCHIORRE - 3294441473

PLESSO S.ANDREA PRIMARIA - DOC. GRAZIA BALBINOT - 3479619915

PLESSO CHIARINI SECONDARIA - DIRIGENTE SCOLASTICO SIMONA DI SALVATORE - 3204566250

PLESSO DE LOLLIS SECONDARIA - DOC. PAOLA MIRABILIO - DOC. 3471756194

Il Progettista  
Federica Melchiorre  
