

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione e del Merito



Italiadomani
PRIMO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Con l'Europa, investiamo nel vostro futuro

ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "RAFFAELE VIVIANI"

Via Leonardo da Vinci n.4 - 81020 San Marco Evangelista (CE)
Tel 0823/457911-fax 0823/451122. Cod. Fisc. 93008990611 Cod. Mecc. CEIC806002
WWW.ISTITUTOVIVIANI.EDU.IT E-MAIL CEIC806002@ISTRUZIONE.IT
P.E.C CEIC806002@PEC.ISTRUZIONE.IT

OGGETTO: Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza - Missione 4: Istruzione E Ricerca - Componente 1 Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università Investimento 3.2: Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi

CNP: **M4C1I3.2-2022-961-P-22345**

CUP: **D34D22005280006**

CIG: **996769956D**

PREMESSA

Il progetto è pensato per creare ambienti di apprendimento che favoriscano il benessere di discenti e docenti, come elemento motivazionale sia all'apprendimento che alla socialità. La priorità data ad attività collaborative e laboratoriali, in gruppi misti, in spazi che facilitino l'interazione e lo scambio, avrà un impatto positivo per quel che riguarda le pari opportunità, il superamento dei divari di genere ed in generale per l'inclusività dell'intero gruppo classe. In particolare, la tecnologia e le metodologie utilizzate consentiranno a tutti di sfruttare le proprie potenzialità, individuare il proprio talento, vedere soddisfatto il bisogno educativo presente grazie alla grande quantità di funzioni presenti nei dispositivi dedicate agli utenti con difficoltà di apprendimento e grazie alla tipologia di lavori proposti.

DETTAGLIO STRUMENTAZIONI DIGITALI MASSIMALE DI SPESA € 53.350,00 + IVA

Descrizione Voce (Marca/Modello/Tipo E Ogni Altra Caratteristica Atta Ad Individuare Con Precisione Il Modello	N°
MIXER 16 CANALI CON ALIMENTAZIONE <ul style="list-style-type: none"> • Console di mixaggio 10 Canali • 10 Mic / 16 Ingressi di linea (8 mono + 4 stereo) • 4 Group Bus + 1 Stereo Bus • 4 AUX (incl. FX) • Compressore 1-Knob 	1

FUTURA**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione
e del MeritoItaliadomani
PRIMO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

- Preamplificatori microfonic con circuito Darlington invertito "D-Pre"
- Uscite bilanciate XLR
- Switch PAD sugli ingressi mono
- Alimentazione Phantom +48 V
- Chassis in metallo
- Kit per il montaggio a rack incluso
- Dimensioni: 444 x 130 x 500mm
- **Peso: 6,6kg**

CASSA ATTIVA 2 VIE 15" 450W

- Sistema a 2 vie biamplificato Bass-Reflex
- Woofer ceramico 15" Custom ad alta efficienza ed escursione
- Driver a compressione custom da 1"
- Risposta in frequenza: 48Hz - 20kHz
- SPL max: 129dB
- Tromba 90°H x 60°V a direttività costante
- Amplificatori LF/HF in classe D di 350/100W RMS
- Pulsante filtro Hi-Pass per utilizzo con subwoofer
- Pannello di controllo: XLR/Jack input e XLR link, Mic/Line switch, Level, HP filter
- Processore digitale DSP con EQ e protezioni dinamiche per il corretto bilanciamento timbrico e la totale protezione a qualsiasi volume
- 4 EQ Preset per utilizzo generico, voce o stage monitor, per ascolto a volume moderato, musica disco
- Alimentatore switching ad alta efficienza
- Robusto cabinet in polipropilene con maniglie integrate
- 2 Punti ancoraggio M10
- Dimensioni: 410 x 663 x 387mm
- Peso: 14,7kg

SUPPORTO REGOLABILE PER CASSE ACUSTICHE IN ALLUMINIO

- Diametro base: 1320mm
- Altezza minima: 1350mm
- Altezza massima: 2150mm
- Dimensione tubi: D40mm x 1,5mm
- Tubo Terminale: D35mm
- Capacità di carico: 35Kg
- Peso: 1,7kg
- Colore: Nero opaco

COPPIA DI MICROFONI PANORAMICI A CONDENSATORE MATCHED

- Coppia di microfoni professionali per registrazioni in studio o live
- Venduti come coppia "Matched" per registrazioni stereo
- Diaframma Low-mass per una risposta in frequenza molto ampia
- Perfetti per strumenti acustici, overhead, piano, etc

2

2

FUTURA**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione
e del MeritoItaliadomani
PRIMO NAZIONALE DI PRESSIONE E RESILIENZA

- Diagramma polare Cardioide per l'eliminazione del feedback
- Attenuazione d'ingresso -10dB
- Adattatore per asta microfonica, filtro antivento, stereo-bar e valigetta per il trasporto inclusa
- Connettori XLR 3-pin placcati in oro
- Peso: 0,09kg
- 2 Cavo altoparlante cavo assemblato, 2x pro lock 25 m

PIANOFORTE DIGITALE 88 TASTI PESATI NERO

- *Tastiera Graded Hammer Standard (GHS)*
- *Sintesi AWM Stereo Sampling per suoni di piano autentici*
- *10 Suoni strumentali*
- *Polifonia 64 note*
- *Effetti Reverb e Chorus*
- *Intelligent Acoustic Control*
- *Libreria integrata con 10 demo song e 10 song pianistiche*
- *Connessione USB-to-Host*
- *Amplificazione: 2x 6 Watt*
- *Uscita cuffie Jack 6,3mm*
- *Accessori inclusi: Leggio, alimentatore, footswitch*
- *Il supporto non è incluso*
- *Dimensioni: 1326 x 154 x 295mm*
- *Peso: 11,5kg*
- *SUPPORTO A DOPPIO TELAIO PER TASTIERA*

1

SCHERMO INTERATTIVO 65"

All-in-One Touch : 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.

7

Caratteristiche

Caratteristiche Minime Ammesse

FUTURA**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione
e del MeritoItaliadomani
PRIMO NAZIONALE DI PRESSIONE E RESILLENZA

DIMENSIONE	65"
LUMINOSITA' CONTRASTO	Almeno 500 cd/m ² 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, 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

FUTURA**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione
e del MeritoItaliadomani
PRIMO NAZIONALE DI PRESSIONE E RESILIENZA

SPEAKERS	Almeno 2 x 20W o superiori, integrati frontalmente	
MATERIALE FRAME	Scocca in lega di alluminio, PCBA col. Black	
DOTAZIONE A CORREDO DEL MONITOR	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Staffa per installazione a parete (originale del Produttore); Penna x2, Antenna wireless x2, Antenna BT x1, Telecomando x1, Cavo di alimentazione x1, cavo HDMI x1, cavo USB x1; ✓ Sw didattico desktop per creazione lezione interattiva (licenza perpetua); ✓ Sistema conferenza PRO 4K integrato nel frame del display 	
POSSESSO CERTIFICAZIONI	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Certificato CE/REACH/RoHS/WEEE/ErP; ✓ EnergyStar https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-s/; ✓ Etichetta energetica D; ✓ Certificato UNI EN ISO 9241-11:2018 Ergonomia delle interazioni uomo/sistema; ✓ Conforme alla normativa EN 62471 "Photobiological safety of lamps and lamp systems" (allegare certificato pena esclusione); ✓ Il sw didattico desktop in dotazione del monitor deve soddisfare i requisiti funzionali necessari alla piena copertura delle voci del syllabus CERT-LIM Interactive Teacher dell'AICA (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico), allegare copia della certificazione rilasciata da AICA ed intestata al produttore del monitor, pena esclusione. ✓ Etichettatura ambientale per gli imballaggi ai sensi dell'art. 219 comma 5, D.lgs. 152/2006 (dal 1 gennaio 2023 saranno pienamente applicabili i nuovi obblighi in materia di imballaggi e rifiuti di imballaggio di cui alle direttive UE 2018/851 e UE 2018/852). 	
SCHERMO INTERATTIVO 75"		
<p>All-in-One Touch : 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.</p> <p>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.</p>		2

FUTURA**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione
e del MeritoItaliadomani
PRIMO NAZIONALE DI PRESSIONE E RESILIENZA

Caratteristiche	Caratteristiche Minime Ammesse
DIMENSIONE	75"
LUMINOSITA' CONTRASTO	Almeno 400 cd/m ² 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

FUTURA**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione
e del MeritoItaliadomani
PRIMO NAZIONALE DI PRESSIONE E RESILIENZA

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, 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	
DOTAZIONE A CORREDO DEL MONITOR	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Staffa per installazione a parete (originale del Produttore); Penna x2, Antenna wireless x2, Antenna BT x1, Telecomando x1, Cavo di alimentazione x1, cavo HDMI x1, cavo USB x1; ✓ Sw didattico desktop per creazione lezione interattiva (licenza perpetua); ✓ Sistema conferenza PRO 4K integrato nel frame del display 	
POSSESSO CERTIFICAZIONI	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Certificato CE/REACH/RoHS/WEEE/ErP; ✓ EnergyStar https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-s/; ✓ Etichetta energetica D; ✓ Certificato UNI EN ISO 9241-11:2018 Ergonomia delle interazioni uomo/sistema; ✓ Conforme alla normativa EN 62471 "Photobiological safety of lamps and lamp systems" (allegare certificato pena esclusione); ✓ Il sw didattico desktop in dotazione del monitor deve soddisfare i requisiti funzionali necessari alla piena copertura delle voci del syllabus CERT-LIM Interactive Teacher dell'AICA (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico), allegare copia della certificazione rilasciata da AICA ed intestata al produttore del monitor, pena esclusione. ✓ Etichettatura ambientale per gli imballaggi ai sensi dell'art. 219 comma 5, D.lgs. 152/2006 (dal 1 gennaio 2023 saranno pienamente applicabili i nuovi obblighi in materia di imballaggi e rifiuti di imballaggio di cui alle direttive UE 2018/851 e UE 2018/852). 	
SCHERMO INTERATTIVO 86"		
<p>All-in-One Touch : 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.</p>		1

FUTURA**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione
e del Merito**Italiadomani**
PRIMO NAZIONALE DI PRESSIONE E RESILIENZA

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	85"
LUMINOSITA' CONTRASTO	Almeno 400 cd/m ² 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

FUTURA**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione
e del Merito**Italiadomani**
PRIMO NAZIONALE DI PRESSIONE E RESILIENZA**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, | 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

**DOTAZIONE A
CORREDO DEL
MONITOR**

- ✓ Staffa per installazione a parete (originale del Produttore); Penna x2, Antenna wireless x2, Antenna BT x1, Telecomando x1, Cavo di alimentazione x1, cavo HDMI x1, cavo USB x1;
- ✓ Sw didattico desktop per creazione lezione interattiva (licenza perpetua);
- ✓ Sistema conferenza PRO 4K integrato nel frame del display

FUTURA**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione
e del Merito**Italiadomani**
PRIMO NAZIONALE DI PRESSIONE E RESILIENZA

POSSESSO CERTIFICAZIONI	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Certificato CE/REACH/RoHS/WEEE/ErP; ✓ EnergyStar https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-s/; ✓ Etichetta energetica D; ✓ Certificato UNI EN ISO 9241-11:2018 Ergonomia delle interazioni uomo/sistema; ✓ Conforme alla normativa EN 62471 "Photobiological safety of lamps and lamp systems" (allegare certificato pena esclusione); ✓ Il sw didattico desktop in dotazione del monitor deve soddisfare i requisiti funzionali necessari alla piena copertura delle voci del syllabus CERT-LIM Interactive Teacher dell'AICA (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico), allegare copia della certificazione rilasciata da AICA ed intestata al produttore del monitor, pena esclusione. ✓ Etichettatura ambientale per gli imballaggi ai sensi dell'art. 219 comma 5, D.lgs. 152/2006 (dal 1 gennaio 2023 saranno pienamente applicabili i nuovi obblighi in materia di imballaggi e rifiuti di imballaggio di cui alle direttive UE 2018/851 e UE 2018/852). 	
PC TIPO DESKTOP	Dimensione Dischi: 512 GB Tipo Supporto 1: SSD Tecnologia del processore: Intel Core i5 Modello del processore: i5-12400 Modello scheda grafica: Intel UHD Graphics 730 Form Factor: Small Form Factor (SFF) S.o.: Windows 11 Versione S.O.: Professional RAM: 16 GB incluso tastiera e mouse	20
MONITOR PER PC DESKTOP	Lunghezza diagonale (pollici): 24 " Rapporto d'aspetto: 16:9 Touch Screen: No Tecnologia pannello: IPS (In-Plane Switching) Risoluzione massima orizzontale: 1.920 px Regolazione Altezza: No Funzione Pivot: No Nr. porte HDMI: 1 Gaming: No	20
PC TIPO NOTEBOOK	Dimensione Dischi : 512 GB Grafica Integrata : Sì Tecnologia del processore : Intel Core i5 Modello del processore : i5-1235U Display : 15,6 in Touch screen : No RAM : 16 GB Versione S.O. : Pro Academic S.O. : Windows 11	18
KIT SET ESPERIMENTI	Electricity Science Set Electromagnetism Science Set Mechanics Science Set Optics Science Set Thermodynamics Science Set Electrodynamics set Acoustics Science Set Science of life Science Set	1

FUTURA**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione
e del Merito**Italiadomani**
PRIMO NAZIONALE DI PRESSIONE E RESILIENZABiology Science Set
Alternative energies Science set
Experiments on vacuum Science set**MICROFONO AD ARCHETTO WIRELESS CON TRASMETTITORE BODYPACK E RICEVITORE 2****Caratteristiche ricevitore U24**

- Gamma di frequenza: 2.404 - 2.476GHz
- Sensibilità RF: -78dB
- Risposta in frequenza: 50Hz - 15kHz
- Campionamento: 16 bit @ 38,5kHz
- THD: <0,05% @ 1KHz
- Rapporto SN: >85 dB
- Ritardo di trasmissione: 18,3ms
- Connettore di uscita: USB-A
- Livello di uscita audio: 4dBu (1000mV)
- Corrente: < 55mA
- Temperatura di funzionamento: 10°C - 50°C
- Dimensioni: 94 x 26 x 9,5mm

Caratteristiche trasmettitore WM24B

- Gamma di frequenza: 2.404 - 2.476GHz
- Potenza di trasmissione: <10 dBm
- Distanza di trasmissione: fino a 25 m (spazio aperto)
- Risposta in frequenza: 50Hz - 15kHz
- Campionamento: 16 bit a 38,5kHz
- THD: <0,05% @ 1kHz
- Rapporto SN: >85dB
- Ritardo di trasmissione: 18,3ms
- Connettore di ingresso: TA4M
- Batteria di alimentazione: 2x 1,5V alcalina AA
- Tempo di funzionamento: fino a 20 ore
- Dimensioni: 62 x 85 x 22mm

Caratteristiche microfono headset HCM-38

- Tipo di trasduttore: Piastra posteriore e elettretre
- Modello polare: Cardioide
- Risposta in frequenza: 80Hz - 12kHz
- SPL max: 110dB
- Impedenza nominale: 680 Ohm

FUTURA**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione
e del MeritoItaliadomani
PRIMO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

<ul style="list-style-type: none"> Alimentazione: 1,5-3V CC / 0,05mA Cavo: 1,2m Connettore: Mini XLR 4-pin Peso: 51g 	
CUSTODIA TABLET 10.5"	
CUSTODIA A LIBRO-BOOK CASE	22
STAMPANTE MULTIFUNZIONE COLOR	
Tipologia di stampa : Laser Stampante/Multifunzione : Multifunzione Colore : No Wi-Fi : no Scheda di rete : sì Fronte/retro automatico in stampa : sì Velocità di stampa b/n A4 : 40 ppm Duty cycle mensile : 3.500 pages Formato massimo : A4	1
DISTRUGGIDOCUMENTI	1
CASSE	
Altoparlante portatile 12"/700W MAX con 2 microfoni (VHF), telecomando e custodia per accessori Bluetooth, USB, SD - autonomia da 5 a 7 ore	1
SCANNER	
Fronte retro : Sì ADF compreso : sì Formato massimo scansione : A4 Modalità di scansione : ADF Scheda di rete : Non presente Risoluzione Ottica Orizzontale : 600 dpi Velocità scansione b&n : 50 sec	1

DETTAGLIO ARREDI MASSIMALE DI SPESA € 12.300,00 + IVA

Descrizione Voce (Marca/Modello/Tipo E Ogni Altra Caratteristica Atta Ad Individuare Con Precisione Il Modello)	N°
LIBRERIA	
Libreria alta 4 ante sovrapposte con serratura 90x46,3x196,7h COLORI VARI	4
TAVOLI	
Tavolo piano in MDF laminato scrivibile spessore 25mm bordo pvc truttura ribaltabile con gamba a T 180x80x83,3	2
LIBRERIA BASSA	
Libreria bassa ante legno con serratura COLORI VARI	21
SEDUTE ERGONOMICHE	
Poltroncina con Altezza Regolabile e Braccioli Mobili, Seduta Ergonomica	5

I materiali informatici oggetto della fornitura, devono essere nuovi di fabbrica e devono avere le caratteristiche tecniche minime dettagliate nella tabella precedente.

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PRIMO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

La fornitura dovrà prevedere il servizio di trasporto dei beni, scarico e asporto imballaggio; la consegna, l'installazione e configurazione delle attrezzature, la verifica di conformità delle attrezzature con relativo collaudo. Eventuali adattamenti (cavatterie, adattatori, canaline...) indispensabili al corretto funzionamento dei materiali forniti. Ogni altra voce di costo, pur non prevista, ma funzionale alla corretta realizzazione della fornitura.

Importo massimo di spesa posto a base d'asta €. 65.650,00 oltre l'IVA al 22% Tutto il materiale deve essere consegnato entro 180 giorni solari dalla sottoscrizione del contratto.

Le forniture di dotazioni digitali e arredi dovranno rispettare i criteri DNSH (Do not significant harm) e/o i CAM (criteri ambientali minimi) ove richiesti dalla normativa vigente.

Data

14 settembre 2023

Timbro e Firma

Pietro Ingorziolo