



Liceo Statale "Renato Caccioppoli" - Scafati



53° Distretto Scolastico – Nocera Inferiore

LICEO SCIENTIFICO STATALE "RENATO CACCIOPPOLI"

SCIENTIFICO – CLASSICO – LINGUISTICO – SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE

Via Domenico Velleca, 56 – 84018 SCAFATI - (SA) Tel. 081.8633329

saps15000v@pec.istruzione.it - saps15000v@istruzione.it - C.F. 80024590657 - C.M. SAPS15000V

www.liceoscafati.it – codice univoco fatturazione elettronica: UFQSMN

**All'Albo
Al Sito Web**

OGGETTO: CAPITOLATO RICHIESTA DI TRATTATIVA DIRETTA SU MEPA PER AFFIDAMENTO DIRETTO, EX ART 51 DELLA LEGGE N. 108/2021 DI CONVERSIONE, CON MODIFICHE, DEL DECRETO-LEGGE N. 77 DEL 2021 (DECRETO SEMPLIFICAZIONI BIS). - LA FORNITURA DI DOTAZIONI DIGITALI PER L'IMPLEMENTAZIONE DELLE TECNOLOGIE ALL'INTERNO DELLE AULE DIDATTICHE NELL'AMBITO DEL PROGETTO "CACCIOPPOLI 4.0" - PNRR – Missione 4: Istruzione e ricerca – Componente 1 – Investimento 3.2: Scuola 4.0 – Azione 1 – Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi

CUP: G84D22006560006

CNP: M4C1I3.2-2022-961-P-19279

Cig: 99991485F6

Capitolato Tecnico

| Q.tà | DESCRIZIONE DEI BENI |
|---|---|
| COMPLETAMENTO MONITOR NELLE CLASSI | |
| 10 | <p><u>MONITOR INTERATTIVO 4K 65" con le seguenti caratteristiche tecniche:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Display 16:9, IPS TFT LCD Con Retroilluminazione D-LED. Vetro Temperato, Spessore 4 Mm, Antiriflesso, Durezza 7 Mohs ✓ Risoluzione 4k UHD ✓ Presenza del filtro anti luce blu |

2

| | |
|-----------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Tecnologia Touch Infrared ✓ Luminosità 400 Cd/Mq ✓ Angolo Visione 178°/178° ✓ Tempo Di Latenza <= 35 MS ✓ Player Android 9.0 integrato con processore quad core, ram 8 Gb, flash 16 Gb ✓ 20 tocchi, con penna e con dito ✓ Bluetooth e wireless integrati ✓ Ingressi input: 2 Hdmi, 1 type C ✓ Uscite video: 1 x built-in screen, 1 hdmi ✓ Ingresso audio: 2 X Buitl-In Microphone Array, 1 X 3.5 LINE IN, ✓ Uscite audio: 1x3.5 Line-Out, 1 X HDMI (Audio Output) ✓ Altre porte: 2 X USB A, 1 X USB B, 1 X Type C, 1 X RJ45 (10/100/1000 M LAN), 1 X RJ45 Serial Port ✓ Casse acustiche integrate nella cornice del monitor (non saranno accettati speaker esterni) ✓ WEB CAM integrata 4K; ✓ Slot ops per installazione di pc (non incluso) ✓ Accessori inclusi: staffa per il montaggio a parete , 2 penne ✓ Accesso a piattaforma didattica per la fruizione attiva e partecipativa <p>Installazione a parete compresa.</p> |
| <p>10</p> | <p><u>OPS per monitor interattivo 65"</u></p> <p>PC PER SLOT OPS PER MONITOR INTERATTIVO con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Processore: Intel i5 o superiore; • Memoria RAM: 8Gb; • Memoria di massa: SSD >= 128GB; • Porte: WiFi, LAN, 2x USB 3.0, 4 x USB 2.0, uscita HDMI, uscita VGA, uscita cuffie, ingresso microfono - S.O. Windows 11 |
| <p>1</p> | <p>Piattaforma Inclusione pluridisciplinare</p> <p>Piattaforma di Inclusione Ripasso e Recupero è una miniera di risorse, contenuti, materiali didattici ed esercizi organizzati all'interno delle diverse materie scolastiche. Con Smart Class Inclusione Ripasso Recupero studentesse e studenti potranno ripassare gli argomenti principali del programma e recuperare eventuali lacune. Una sezione specifica chiamata Inclusione raccoglie tutti i contenuti particolarmente indicati per i ragazzi con BES: lezioni semplificate, schede di ripasso e mappe visive, audiosintesi, video e audioripasso, contenuti interattivi per andare incontro ai diversi stili di apprendimento.</p> <p>Obiettivi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Favorire lo studio e l'apprendimento di tutte le discipline scolastiche • Supportare il ripasso e il recupero di specifici argomenti disciplinari attraverso centinaia di esercizi interattivi <p>Descrizione contenuti Ogni disciplina prevede quattro sezioni: Ripasso: video, audio, lezioni semplificate, schede visuali per riprendere i principali argomenti Esercizi: centinaia</p> |

| | |
|----------------------|--|
| | <p>di esercizi, test, mappe e karaoke interattivi Valutazione: centinaia di verifiche, di ingresso, in itinere per argomenti, in uscita, per competenze in Google moduli, esportabili in Word o assegnabili tramite Classe virtuale, Google Classroom o Microsoft Teams Formazione: un'area per l'aggiornamento e la formazione professionale dei docenti, dedicata a metodologie e approcci didattici inclusivi</p> |
| AMBIENTE ARTE | |
| 3 | <p><u>OPS per monitor interattivo 65"</u></p> <p>PC PER SLOT OPS PER MONITOR INTERATTIVO con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Processore: Intel i5 o superiore; • Memoria RAM: 8Gb; • Memoria di massa: SSD >= 128GB; <ul style="list-style-type: none"> • Porte: WiFi, LAN, 2x USB 3.0, 4 x USB 2.0, uscita HDMI, uscita VGA, uscita cuffie, ingresso microfono - S.O. Windows 11 |
| 1 | <p>Unità mobile di ricarica e alloggiamento per 36 dispositivi 15,6"</p> <p>Unità mobile di ricarica e conservazione per 36 notebook/tablet da 15,6". Il prodotto deve essere dotato di una porta anteriore e una posteriore con sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca per l'accesso al vano dei dispositivi e al vano di ricarica. L'anta anteriore dovrà essere apribile a 270° con serratura "spingi-apri". Le ruote con freno e l'impugnatura ergonomica agevoleranno lo spostamento dell'intera unità. La parte superiore del trolley ricarica dovrà essere completamente piana e potrà essere utilizzata come supporto per proiettore, stampante o scanner. L'unità di ricarica dovrà essere realizzata su 3 livelli da 12 dispositivi per ripiano per un totale di 36 dispositivi. Devono essere incluse:</p> <ul style="list-style-type: none"> n°4 barre di alimentazione, n°1 gruppo di ventilazione forzata dell'aria, n°1 Power Management System per la gestione temporizzata di 3 cicli diversi di ricarica <p>divisori in ABS con passcavi.</p> <p>Tensione in ingresso: AC 100 - 240 V. Tensione in uscita: AC 100 - 240 V. Carico massimo: 2500 W – 10 A.</p> <p>Materiale costruttivo: metallo.</p> <p>Dimensione massime : 69,8 x 69,85 x 100,7 cm.</p> |
| 25 | <p>NOTEBOOK</p> <p>Caratteristiche tecniche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensione Tot. Supporti: 512 GB • Tipo Supporto 1: SSD (Solid State Disk) PCIe • Tecnologia del processore: Intel Core i5 |

4

| | |
|----------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Lunghezza diagonale: 15,6" • RAM Installata: 8 GB • Sistema operativo: Windows 11 Pro Edu. |
| <p>1</p> | <p>WEBCAM</p> <p>REQUISITI DI SISTEMA RICHIESTI</p> <p>Windows® 7 o versioni successive (Windows 8.1 o superiori per risoluzioni maggiori di 1080p)</p> <p>macOS 10.10 o versioni successive</p> <p>Chrome OS™ versione 29.0.1547.70 e superiore</p> <p>Almeno 2 GB di RAM</p> <p>Spazio su disco rigido per i video registrati</p> <p>Una porta USB 2 o USB 3 (la registrazione e lo streaming in 4K richiedono una porta USB 3.0 e un software compatibile)</p> <p>Connettività USB plug and play</p> <p>Certificata per Skype for Business e pronta per essere utilizzata con Teams, Zoom, Fuze, Microsoft Cortana, Windows Hello, Cisco Jabber</p> <p>Registrazione e streaming in 4K</p> <p>Windows: Funziona con Camera per Windows 10, XSplit, OBS</p> <p>Mac: funziona con SwiftCapture</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE:MINIME</p> <p>Videochiamate ad alta definizione Ultra HD 4K (fino a 4096x2160 pixel a 30 fps)</p> <p>Videochiamate in Full HD con risoluzione a 1080p (fino a 1920x1080 pixel a 30 o 60 fps)</p> <p>Videochiamate HD 720p (fino a 1280x720 pixel a 30, 60 o 90 fps)</p> <p>Connettività USB plug and play</p> <p>Campo visivo:</p> <p>Diagonale: 90°</p> <p>Orizzontale: 82,1°</p> <p>Verticale: 52,2°</p> <p>Zoom digitale 5x in Full-HD</p> <p>Messa a fuoco automatica</p> <p>Tecnologia Rightlight™ 3 con HDR per immagini nitide in condizioni di illuminazione variabile da scarsa a intensa.</p> <p>Controlli immagine con applicazione delle impostazioni della videocamera opzionali per il controllo delle funzionalità di panoramica, inclinazione e zoom</p> <p>Doppio microfono omnidirezionale integrato con eliminazione del rumore</p> <p>Tecnologia del sensore a infrarossi per Windows (SDK disponibile per l'integrazione delle applicazioni)</p> <p>Copriobiettivo esterno</p> <p>Numerose opzioni di fissaggio, incluse clip e treppiede</p> <p>Supporta diversi tipi di connessione, comprese le connessioni USB 2.0 Tipo A e USB 3.0 Tipo A e C</p> <p>Custodia per il trasporto personalizzabile</p> |

5

| | |
|----------------------|--|
| | <p>TAVOLETTA GRAFICA 13"</p> <p>Tavoletta grafica con le seguenti caratteristiche minime: Dimensioni (AxLxP) 225 mm Dimensioni fisiche - larghezza 357 mm Dimensioni fisiche - profondità 14,6 mm Dimensioni fisiche - Peso 1.000 g Formato 13,3" Area attiva 294 x 166 mm Risoluzione 1.920 lpi Alimentazione da 100 a 240 V AC, 50/60 Hz Interfaccia USB - HDMI</p> |
| 5 | <p>Tecnologia di connessione Cavo CARATTERISTICHE PENNA Modello Penna Wacom One Modello punta Penna Wacom One Livelli di pressione 4.096 Dimensione schermo 13,3" REQUISITI DI SISTEMA Piattaforma PC, Mac Sistema operativo: Windows 7 e successivi, Mac OS X 10.13 e successivi; il collegamento a selezionati dispositivi Android richiede un adattatore supplementare di terze parti.</p> |
| 1 | Adobe Photoshop CC Licenza |
| 1 | Adobe Premiere CC Licenza |
| AMBIENTE STEM | |
| | <p><u>OPS per monitor interattivo 65"</u></p> <p>PC PER SLOT OPS PER MONITOR INTERATTIVO con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Processore: Intel i5 o superiore; • Memoria RAM: 8Gb; • Memoria di massa: SSD >= 128GB; <ul style="list-style-type: none"> • Porte: WiFi, LAN, 2x USB 3.0, 4 x USB 2.0, uscita HDMI, uscita VGA, uscita cuffie, ingresso microfono - S.O. Windows 11 |
| 24 | <p>Chrome book</p> <p>Laptop convertibile ideale per l'istruzione. con 4 modalità di utilizzo, il display IPS da 12 pollici con proporzioni 3: 2, il trattamento antimicrobico, una fotocamera rivolta verso il mondo, un processore all'avanguardia e una durata di livello militare, gli studenti saranno pronti ad affrontare ogni sorta di nuove sfide in classe.</p> <p>Intel® Celeron 4500 4GB RAM 64GB eMMC UMA Schermo 12" HD IPS Chrome OS Rugged Convertibile Touch Penna capacitiva</p> |
| | WEBCAM |

6

| | |
|----------|--|
| <p>1</p> | <p>REQUISITI DI SISTEMA RICHIESTI Windows® 7 o versioni successive (Windows 8.1 o superiori per risoluzioni maggiori di 1080p) macOS 10.10 o versioni successive Chrome OS™ versione 29.0.1547.70 e superiore Almeno 2 GB di RAM Spazio su disco rigido per i video registrati Una porta USB 2 o USB 3 (la registrazione e lo streaming in 4K richiedono una porta USB 3.0 e un software compatibile)</p> <p>Connettività USB plug and play Certificata per Skype for Business e pronta per essere utilizzata con Teams, Zoom, Fuze, Microsoft Cortana, Windows Hello, Cisco Jabber Registrazione e streaming in 4K Windows: Funziona con Camera per Windows 10, XSplit, OBS Mac: funziona con SwiftCapture</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE:MINIME Videochiamate ad alta definizione Ultra HD 4K (fino a 4096x2160 pixel a 30 fps) Videochiamate in Full HD con risoluzione a 1080p (fino a 1920x1080 pixel a 30 o 60 fps) Videochiamate HD 720p (fino a 1280x720 pixel a 30, 60 o 90 fps) Connettività USB plug and play Campo visivo: Diagonale: 90° Orizzontale: 82,1° Verticale: 52,2° Zoom digitale 5x in Full-HD Messa a fuoco automatica Tecnologia Rightlight™ 3 con HDR per immagini nitide in condizioni di illuminazione variabile da scarsa a intensa. Controlli immagine con applicazione delle impostazioni della videocamera opzionali per il controllo delle funzionalità di panoramica, inclinazione e zoom Doppio microfono omnidirezionale integrato con eliminazione del rumore Tecnologia del sensore a infrarossi per Windows (SDK disponibile per l'integrazione delle applicazioni) Copriobiettivo esterno Numerose opzioni di fissaggio, incluse clip e treppiede Supporta diversi tipi di connessione, comprese le connessioni USB 2.0 Tipo A e USB 3.0 Tipo A e C Custodia per il trasporto personalizzabile</p> |
| | <p>SOFTWARE MATEMATICA</p> <p>Software per :</p> <p>Creare costruzioni geometriche in pochi click: linee, sfere, piramidi, parallelepipedi, cilindri, ecc.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Integrare dati numerici utilizzando nuovi strumenti di misura e calcolo. • Manipolare e animare le costruzioni, ruotarle nello spazio, e dare nuova forma agli oggetti con un semplice movimento del mouse. • Stampare modelli delle costruzioni virtuali trasformandoli in oggetti reali. |

| | |
|------------------------|---|
| 1 | <p>Gli studenti avranno la possibilità di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Costruire figure 3D, dalle più semplici alle più complesse, combinando oggetti geometrici fondamentali come punti, angoli, segmenti, cerchi, piani, solidi e trasformazioni. • Creare espressioni utilizzando i concetti fondamentali dell'algebra, come numeri, variabili e operazioni. • Collegare algebra e geometria misurando la lunghezza, gli angoli, l'area, il volume e collegando questi valori numerici direttamente alle figure per essere utilizzati in calcoli o espressioni algebriche. • Esplorare le proprietà di una figura manipolando i suoi elementi variabili. • Osservare gli effetti di trasformazioni dinamiche come contrazione e dilatazione; • Fare congetture sulle proprietà algebriche e geometriche e dopo verificare le relazioni tra i diversi elementi della figura. |
| AMBIENTE LINGUE | |
| 1 | <p><u>OPS per monitor interattivo 65"</u></p> <p>PC PER SLOT OPS PER MONITOR INTERATTIVO con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Processore: Intel i5 o superiore; • Memoria RAM: 8Gb; • Memoria di massa: SSD >= 128GB; <ul style="list-style-type: none"> • Porte: WiFi, LAN, 2x USB 3.0, 4 x USB 2.0, uscita HDMI, uscita VGA, uscita cuffie, ingresso microfono - S.O. Windows 11 |
| 24 | <p>Chrome book</p> <p>Laptop convertibile ideale per l'istruzione. con 4 modalità di utilizzo, il display IPS da 12 pollici con proporzioni 3: 2, il trattamento antimicrobico, una fotocamera rivolta verso il mondo, un processore all'avanguardia e una durata di livello militare, gli studenti saranno pronti ad affrontare ogni sorta di nuove sfide in classe.</p> <p>Intel® Celeron 4500 4GB RAM 64GB eMMC UMA Schermo 12" HD IPS Chrome OS Rugged Convertibile Touch Penna capacitiva</p> |
| | <p>Unità mobile di ricarica e alloggiamento per 36 dispositivi 15,6"</p> <p>Unità mobile di ricarica e conservazione per 36 notebook/tablet da 15,6". Il prodotto deve essere dotato di una porta anteriore e una posteriore con sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca per l'accesso al vano dei dispositivi e al vano di ricarica. L'anta anteriore dovrà essere apribile a 270° con serratura "spingi-apri". Le ruote con freno e l'impugnatura ergonomica agevoleranno lo spostamento dell'intera unità. La parte superiore del trolley ricarica dovrà essere completamente piana e potrà essere utilizzata come supporto per proiettore, stampante o scanner. L'unità di ricarica dovrà essere realizzata su 3 livelli da 12 dispositivi per ripiano per un totale di 36 dispositivi. Devono essere incluse:</p> |

| | |
|----------|---|
| <p>1</p> | <p>n°4 barre di alimentazione, n°1 gruppo di ventilazione forzata dell'aria, n°1 Power Management System per la gestione temporizzata di 3 cicli diversi di ricarica divisori in ABS con passcavi.</p> <p>Tensione in ingresso: AC 100 - 240 V. Tensione in uscita: AC 100 - 240 V. Carico massimo: 2500 W – 10 A.</p> <p>Materiale costruttivo: metallo.</p> <p>Dimensione massime : 69,8 x 69,85 x 100,7 cm.</p> |
| <p>1</p> | <p><u>Piattaforma Francese Inglese</u></p> <p>Piattaforma con contenuti e percorsi in lingua francese utile per aiutare la classe nello sviluppo di competenze linguistiche</p> <p>La piattaforma è studiata per personalizzare il percorso di apprendimento, modulando le attività di lingua in maniera progressiva. Gli insegnanti saranno liberi di scegliere i contenuti proposti agli alunni, monitorando allo stesso tempo i progressi della classe.</p> <p>Organizzata per numerosi obiettivi di apprendimento in moduli di Grammatica e Lessico graduati per la Secondaria di I, con migliaia di esercizi, la piattaforma aiuta la tua classe a sviluppare le competenze linguistiche fondamentali.</p> <p>Piattaforma pensata per supportare gli studenti nell'apprendimento della lingua inglese, ma anche i docenti nel costruire percorsi didattici flessibili e personalizzati, che si adattino alle reali competenze linguistiche di allieve e allievi. È un ottimo strumento per lo studio autonomo, per svolgere attività di ripasso e recupero, inoltre permette ai docenti di integrare la presentazione di alcuni argomenti in modalità digitale.</p> <p>I contenuti sono organizzati in sezioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grammar Step – per l'esercitazione delle principali strutture grammaticali - Vocabulary – per l'attivazione dei vocaboli fondamentali del lessico - Skills – per l'esercizio delle quattro abilità Listening, Reading, Writing, Speaking - Exam Practice |
| | <p>WEBCAM</p> <p>REQUISITI DI SISTEMA RICHIESTI</p> <p>Windows® 7 o versioni successive (Windows 8.1 o superiori per risoluzioni maggiori di 1080p)</p> <p>macOS 10.10 o versioni successive</p> <p>Chrome OS™ versione 29.0.1547.70 e superiore</p> <p>Almeno 2 GB di RAM</p> <p>Spazio su disco rigido per i video registrati</p> <p>Una porta USB 2 o USB 3 (la registrazione e lo streaming in 4K richiedono una porta USB 3.0 e un software compatibile)</p> |

| | |
|----------|---|
| <p>1</p> | <p>Connettività USB plug and play Certificata per Skype for Business e pronta per essere utilizzata con Teams, Zoom, Fuze, Microsoft Cortana, Windows Hello, Cisco Jabber Registrazione e streaming in 4K Windows: Funziona con Camera per Windows 10, XSplit, OBS Mac: funziona con SwiftCapture</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE:MINIME Videochiamate ad alta definizione Ultra HD 4K (fino a 4096x2160 pixel a 30 fps) Videochiamate in Full HD con risoluzione a 1080p (fino a 1920x1080 pixel a 30 o 60 fps) Videochiamate HD 720p (fino a 1280x720 pixel a 30, 60 o 90 fps) Connettività USB plug and play Campo visivo: Diagonale: 90° Orizzontale: 82,1° Verticale: 52,2° Zoom digitale 5x in Full-HD Messa a fuoco automatica Tecnologia Rightlight™ 3 con HDR per immagini nitide in condizioni di illuminazione variabile da scarsa a intensa. Controlli immagine con applicazione delle impostazioni della videocamera opzionali per il controllo delle funzionalità di panoramica, inclinazione e zoom Doppio microfono omnidirezionale integrato con eliminazione del rumore Tecnologia del sensore a infrarossi per Windows (SDK disponibile per l'integrazione delle applicazioni) Copriobiettivo esterno Numerose opzioni di fissaggio, incluse clip e treppiede Supporta diversi tipi di connessione, comprese le connessioni USB 2.0 Tipo A e USB 3.0 Tipo A e C Custodia per il trasporto personalizzabile</p> |
| <p>1</p> | <p>Home Cinema – Soundbar</p> <p>Una piccola soundbar per la vostra stanza, un grande passo per il vostro intrattenimento casalingo. Questa soundbar riesce lì dove gli altoparlanti TV si fermano. Grazie al suono pieno e al coinvolgimento in arrivo da tutte le direzioni, noterete subito la differenza. Sistema acustico 2.1 Potenza totale 100 W Potenza Subwoofer 60 W</p> |
| | <p>CUFFIE CON FILO</p> <p>Cuffie gaming overear, dotate di microfono ripiegabile e archetto regolabile, saranno perfettamente in linea con tutte le esigenze di lavoro/studio. Le unità driver da 40 mm offrono il suono ricercato da sempre. Si collega il cavo di 2 metri con la spina del jack da 3,5 mm alla console, oppure si collega la prolunga per un utilizzo ottimale con PC o laptop.</p> |

| | |
|----|--|
| 25 | <p>Comunicazioni efficaci</p> <p>Le cuffie Ravu sono dotate di un microfono ripiegabile con un pattern di registrazione a cardiode. Capta con facilità la voce mentre si parla con gli amici.</p> <p>Il microfono si può piegare in qualsiasi posizione sia più idonea.</p> <p>Non andrà persa neanche una parola scambiata tra compagni</p> <p>Con il telecomando integrato, si può regolare il volume ed escludere il microfono, se serve un po' di pace e tranquillità.</p> <p>Comfort di lunga durata</p> <p>Le Ravu, con i loro comodi padiglioni over-ear, sono concepite per sessioni di lavoro lunghe e intense. I padiglioni contribuiscono ad attenuare i rumori .</p> |
|----|--|

AULA UMANISTICA

| | |
|---|--|
| 1 | <p>WEBCAM</p> <p>REQUISITI DI SISTEMA RICHIESTI</p> <p>Windows® 7 o versioni successive (Windows 8.1 o superiori per risoluzioni maggiori di 1080p)</p> <p>macOS 10.10 o versioni successive</p> <p>Chrome OS™ versione 29.0.1547.70 e superiore</p> <p>Almeno 2 GB di RAM</p> <p>Spazio su disco rigido per i video registrati</p> <p>Una porta USB 2 o USB 3 (la registrazione e lo streaming in 4K richiedono una porta USB 3.0 e un software compatibile)</p> <p>Connettività USB plug and play</p> <p>Certificata per Skype for Business e pronta per essere utilizzata con Teams, Zoom, Fuze, Microsoft Cortana, Windows Hello, Cisco Jabber</p> <p>Registrazione e streaming in 4K</p> <p>Windows: Funziona con Camera per Windows 10, XSplit, OBS</p> <p>Mac: funziona con SwiftCapture</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE:MINIME</p> <p>Videochiamate ad alta definizione Ultra HD 4K (fino a 4096x2160 pixel a 30 fps)</p> <p>Videochiamate in Full HD con risoluzione a 1080p (fino a 1920x1080 pixel a 30 o 60 fps)</p> <p>Videochiamate HD 720p (fino a 1280x720 pixel a 30, 60 o 90 fps)</p> <p>Connettività USB plug and play</p> <p>Campo visivo:</p> <p>Diagonale: 90°</p> <p>Orizzontale: 82,1°</p> <p>Verticale: 52,2°</p> <p>Zoom digitale 5x in Full-HD</p> <p>Messa a fuoco automatica</p> <p>Tecnologia Rightlight™ 3 con HDR per immagini nitide in condizioni di illuminazione</p> |
|---|--|

| | |
|-----------|--|
| | <p>variabile da scarsa a intensa.</p> <p>Controlli immagine con applicazione delle impostazioni della videocamera opzionali per il controllo delle funzionalità di panoramica, inclinazione e zoom</p> <p>Doppio microfono omnidirezionale integrato con eliminazione del rumore</p> <p>Tecnologia del sensore a infrarossi per Windows (SDK disponibile per l'integrazione delle applicazioni)</p> <p>Copriobiettivo esterno</p> <p>Numerose opzioni di fissaggio, incluse clip e treppiede</p> <p>Supporta diversi tipi di connessione, comprese le connessioni USB 2.0 Tipo A e USB 3.0 Tipo A e C</p> <p>Custodia per il trasporto personalizzabile</p> |
| <p>24</p> | <p>Chrome book</p> <p>Laptop convertibile ideale per l'istruzione. con 4 modalità di utilizzo, il display IPS da 12 pollici con proporzioni 3: 2, il trattamento antimicrobico, una fotocamera rivolta verso il mondo, un processore all'avanguardia e una durata di livello militare, gli studenti saranno pronti ad affrontare ogni sorta di nuove sfide in classe.</p> <p>Intel® Celeron 4500</p> <p>4GB RAM</p> <p>64GB eMMC UMA</p> <p>Schermo 12" HD</p> <p>IPS Chrome OS Rugged Convertibile Touch</p> <p>Penna capacitiva</p> |
| <p>1</p> | <p><u>Telecamera Camcorder 4K Ultra CON SD CARD 64 GB</u></p> <p>Camcorder 4K Ultra HD compatto con funzionalità complete e dotato di uscita 3G-SDI. Ha una connettività audio professionale ed è in grado di riprendere in formato 4:2:2 Full HD a 50 Mbps. Inoltre è possibile emettere segnali in uscita live 4K tramite HDMI. L'obiettivo con zoom ottico 12x integrato e il sensore 4K CMOS, permettono registrazioni Ultra HD 4K estremamente nitide direttamente su schede di memoria SDHC/SDXC, inoltre le sue dimensioni ridotte consentono di scattare in luoghi che potrebbero non essere adatti alle fotocamere più grandi.</p> <p>Sensore CMOS da 1/2,3" 12,4MP</p> <p>La videocamera è stata progettata per registrare video 4K Ultra HD (3840x2160) straordinari e realistici. Il sensore CMOS 4K ha 12,4MP e permette di ottenere un'alta sensibilità e prestazioni eccellenti nelle diverse condizioni di illuminazione. I dettagli sono nitidi e precisi su tutto il piano dell'immagine.</p> <p>Uscita HD-SDI (3G) e HDMI</p> <p>La videocamera è dotata di numerosi connettori per venire incontro alle esigenze delle applicazioni professionali più esigenti, HD-SDI (3G) e HDMI inclusi. Viene così garantita una connessione digitale sicura con dispositivi esterni come registratori o mixer video. È possibile anche effettuare connessioni simultanee via SDI e HDMI.</p> <p>Zoom ottico 12x e zoom dinamico 24x senza perdita di qualità</p> <p>Le immagini di alta qualità sono frutto prima di tutti di un'ottica dotata di zoom ottico di</p> |

precisione da 12x F1.2–3.5 (equivalente 35mm: 29,6–355mm). Registrando in modalità HD lo zoom dinamico combina lo zoom ottico e la mappatura dei pixel del sensore d'immagine 4K in modo da poter ottenere un zoom dinamico da 24x senza perdita di qualità. Questo permette alla camera di avere un'escursione dello zoom molto ampia, mantenendo una dimensione compatta.

Registrazione ad alta velocità a 120fps per Slow Motion

Puoi registrare ad alta velocità* fino a 120 fps (59,94 Hz) / 100 fps (50 Hz) per una riproduzione fluida al rallentatore (fino a 1/5 in modalità 24p). Questa funzione è molto utile per rivedere i filmati al rallenty ed esaminare le abilità sportive. Questa funzione è disponibile solo per registrazioni a 1920x1080.

MICROFONO

Microfono con le seguenti caratteristiche tecniche:

- Microfono electrete superdirezionale con alimentazione Phantom 48Vcc. (3mA)
Sensibilità -40dB +/-4dB (0 dB=1VPa, 1 KHz)
Livello di pressione del suono massimo 115 dB SPL (1 KHz 1% dist.)
Rapporto segnale / rumore 60 dB o maggiore
Impedenza 50 ohm +/- 20 ohm

AULA LETTURA

Unità mobile di ricarica e alloggiamento per 36 dispositivi 15,6"

Unità mobile di ricarica e conservazione per 36 notebook/tablet da 15,6". Il prodotto deve essere dotato di una porta anteriore e una posteriore con sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca per l'accesso al vano dei dispositivi e al vano di ricarica. L'anta anteriore dovrà essere apribile a 270° con serratura "spingi-apri". Le ruote con freno e l'impugnatura ergonomica agevoleranno lo spostamento dell'intera unità. La parte superiore del trolley ricarica dovrà essere completamente piana e potrà essere utilizzata come supporto per proiettore, stampante o scanner. L'unità di ricarica dovrà essere realizzata su 3 livelli da 12 dispositivi per ripiano per un totale di 36 dispositivi. Devono essere incluse:

- n°4 barre di alimentazione,
- n°1 gruppo di ventilazione forzata dell'aria,
- n°1 Power Management System per la gestione temporizzata di 3 cicli diversi di ricarica divisori in ABS con passcavi.

Tensione in ingresso: AC 100 - 240 V. Tensione in uscita: AC 100 - 240 V. Carico massimo: 2500 W – 10 A.

Materiale costruttivo: metallo.

| | |
|-------------------------------|--|
| | Dimensione massime : 69,8 x 69,85 x 100,7 cm. |
| 24 | <p>Chrome book</p> <p>Laptop convertibile ideale per l'istruzione. con 4 modalità di utilizzo, il display IPS da 12 pollici con proporzioni 3: 2, il trattamento antimicrobico, una fotocamera rivolta verso il mondo, un processore all'avanguardia e una durata di livello militare, gli studenti saranno pronti ad affrontare ogni sorta di nuove sfide in classe.</p> <p>Intel® Celeron 4500 4GB RAM 64GB eMMC UMA Schermo 12" HD IPS Chrome OS Rugged Convertibile Touch Penna capacitiva</p> |
| 2 | <p>DIFFUSORE ATTIVO 12"</p> <p><u>CARATTERISTICHE TECNICHE</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Output: 465 W RMS (400 LF + 65 HF) • Amplificatore: Classe D • SPL Max: 131 dB • Woofer: 1 x 12" (2" v.c) LF Driver in Ferrite • Tweeter: 1 x 1" (1,4" v.c) HF Driver in Ferrite • Risposta in Frequenza: 52 Hz – 20 kHz (-10 dB) • Input: 2 x Combo XLR/JACK, 2 x RCA • Output: 1 x XLR • Dispersione: 90° up / 60° down • DSP: FIR-X tuning™ (linear phase FIR filter) • Controlli fisici: FOH/MAIN, MONITOR, OFF • Materiale Chassis: Plastic • Angolo di taglio: Doppio 45° • Punti di sospensione: 2 x M8, Flangia 35mm • Dimensioni: 601 x 376 x 348 mm • Peso: 15,8 kg |
| 2 | <p>SUPPORTO A PARETE</p> <p>Peso Staffa: 5.2kg Capacità di carico: 30kg</p> |
| 1 | Licenza MLOL Scuola Community PNRR Piano Scuola 4.0 annuale |
| AULA MULTIDISCIPLINARE | |
| 15 | <p>WEBCAM</p> <p>REQUISITI DI SISTEMA RICHIESTI</p> <p>Windows® 7 o versioni successive (Windows 8.1 o superiori per risoluzioni maggiori di 1080p) macOS 10.10 o versioni successive</p> |

| | |
|-----------|--|
| | <p>Chrome OS™ versione 29.0.1547.70 e superiore Almeno 2 GB di RAM Spazio su disco rigido per i video registrati Una porta USB 2 o USB 3 (la registrazione e lo streaming in 4K richiedono una porta USB 3.0 e un software compatibile)</p> <p>Connettività USB plug and play Certificata per Skype for Business e pronta per essere utilizzata con Teams, Zoom, Fuze, Microsoft Cortana, Windows Hello, Cisco Jabber Registrazione e streaming in 4K Windows: Funziona con Camera per Windows 10, XSplit, OBS Mac: funziona con SwiftCapture</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE:MINIME Videochiamate ad alta definizione Ultra HD 4K (fino a 4096x2160 pixel a 30 fps) Videochiamate in Full HD con risoluzione a 1080p (fino a 1920x1080 pixel a 30 o 60 fps) Videochiamate HD 720p (fino a 1280x720 pixel a 30, 60 o 90 fps) Connettività USB plug and play Campo visivo: Diagonale: 90° Orizzontale: 82,1° Verticale: 52,2° Zoom digitale 5x in Full-HD Messa a fuoco automatica Tecnologia Rightlight™ 3 con HDR per immagini nitide in condizioni di illuminazione variabile da scarsa a intensa. Controlli immagine con applicazione delle impostazioni della videocamera opzionali per il controllo delle funzionalità di panoramica, inclinazione e zoom Doppio microfono omnidirezionale integrato con eliminazione del rumore Tecnologia del sensore a infrarossi per Windows (SDK disponibile per l'integrazione delle applicazioni) Copriobiettivo esterno Numerose opzioni di fissaggio, incluse clip e treppiede Supporta diversi tipi di connessione, comprese le connessioni USB 2.0 Tipo A e USB 3.0 Tipo A e C Custodia per il trasporto personalizzabile</p> |
| <p>15</p> | <p>OPS per monitor interattivo 65"</p> <p>PC PER SLOT OPS PER MONITOR INTERATTIVO con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Processore: Intel i5 o superiore; • Memoria RAM: 8Gb; • Memoria di massa: SSD >= 128GB; |

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• Porte: WiFi, LAN, 2x USB 3.0, 4 x USB 2.0, uscita HDMI, uscita VGA, uscita cuffie, ingresso microfono - S.O. Windows 11 |
|--|---|