

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

ALLEGATO 3 ALLA RELAZIONE DEL GRUPPO DEL PROGETTO “PNRR SCUOLA 4.0” Codice progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-21470- CUP: C24D22002740006

CAPITOLATO TECNICO DOTAZIONI DIGITALI

FOTO O VIDEO	CARATTERISTICHE MINIME	Q.TÀ
	Ambienti con Pannelli Interattivi sede CENTRALE	



**SCHERMO TOUCH 65" CONFORME AI PRINCIPI DNSH
CON DISPOSITIVO ANDROID INTEGRATO + WEBCAM + MIRROR DA SMARTPHONE/
TABLET + SOFTWARE MDM + MONTAGGIO
CARATTERISTICHE MINIME DEL MODELLO DI RIFERIMENTO: PROMETHEAN
COBALT 65" + SOFTWARE MDM (O CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE)**

- SCHERMO RISOLUZIONE 4K DIMENSIONE 65"
- 3 GB DI RAM + 32 GB DI STORAGE
- ANDROID CON GOOGLE PLAY SUPPORTATO NATIVAMENTE (per avere la massima compatibilità nel tempo)
- INCLUSA WEBCAM CON MICROFONO INTEGRATO PER ATTIVITÀ DAD
- CASSE ACUSTICHE 2x15W CON AUDIO NITIDO E POTENTE
- SOFTWARE DI GESTIONE CENTRALIZZATA DI TUTTI I PANNELLI MEDIANTE UNA UNICA CONSOLE DI CONTROLLO
 - § Possibilità di gestire centralmente e in remoto i monitor per impedire che le attività di sistema vengano eseguite da utenti non autorizzati.
 - § Attivare aggiornamenti on line per monitor registrati
 - § Possibilità di attivare/disabilitare Google Play Store, Google Mobile Services (GMS o Google Services)
 - § Possibilità di installare app terze parti
 - § Possibilità di avere il controllo remoto di ogni monitor
 - § Possibilità di pianificare accensione e spegnimento
 - § Possibilità di inviare messaggistica istantanea
- 20 TOCCHI CON DIFFERENZA PENNA-TOCCO (Penna, tocco e cancellazione simultanei: è possibile cancellare col dorso della mano, pur mantenendo la penna attiva)
- SUPERFICIE IN VETRO DI 4 mm CON INCISIONE AD ACIDO, TRATTAMENTO ANTIRIFLESSO E ANTI RIVERBERO
- SLOT OPS per integrare sistemi esterni (es. Windows PC)
- MIRROR WIRELESS DELLO SCHERMO a partire da qualsiasi dispositivo (iOS, Android, Windows e OS X)
- INCLUSO MONTAGGIO
- VIDEO FORMAZIONE sull'utilizzo del sistema e sulla funzionalità di condivisione schermo (mirroring)

4



CARRELLO PER PANNELLO MULTITOUCH CON RUOTE (CON MANOVELLA)

- Supporta monitor fino a 100"
- Regolabile in altezza manualmente tramite l'apposita manovella
- La manovella consente una rapida regolazione dell'altezza del carrello anche dopo l'installazione del pannello
- Modello con doppia colonna, mensola porta laptop e supporto per videocamera inclusi
- Orientamento monitor solo orizzontale
- Gestione dei cavi: mantiene tutto organizzato
- Base ad H in acciaio
- Colore nero

1

Ambiente Multimodale/STEM Plesso CENTRALE

	<p>SCHERMO TOUCH 65" CONFORME AI PRINCIPI DNSH CON DISPOSITIVO ANDROID INTEGRATO + WEBCAM + MIRROR DA SMARTPHONE/ TABLET + SOFTWARE MDM + MONTAGGIO CARATTERISTICHE MINIME DEL MODELLO DI RIFERIMENTO: PROMETHEAN COBALT 65" + SOFTWARE MDM (O CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE)</p> <ul style="list-style-type: none"> - SCHERMO RISOLUZIONE 4K DIMENSIONE 65" - 3 GB DI RAM + 32 GB DI STORAGE - ANDROID CON GOOGLE PLAY SUPPORTATO NATIVAMENTE (per avere la massima compatibilità nel tempo) - INCLUSA WEBCAM CON MICROFONO INTEGRATO PER ATTIVITÀ DAD - CASSE ACUSTICHE 2x15W CON AUDIO NITIDO E POTENTE - SOFTWARE DI GESTIONE CENTRALIZZATA DI TUTTI I PANNELLI MEDIANTE UNA UNICA CONSOLE DI CONTROLLO <ul style="list-style-type: none"> § Possibilità di gestire centralmente e in remoto i monitor per impedire che le attività di sistema vengano eseguite da utenti non autorizzati. § Attivare aggiornamenti on line per monitor registrati § Possibilità di attivare/disabilitare Google Play Store, Google Mobile Services (GMS o Google Services) § Possibilità di installare app terze parti § Possibilità di avere il controllo remoto di ogni monitor § Possibilità di pianificare accensione e spegnimento § Possibilità di inviare messaggistica istantanea - 20 TOCCHI CON DIFFERENZA PENNA-TOCCO (Penna, tocco e cancellazione simultanei: è possibile cancellare col dorso della mano, pur mantenendo la penna attiva) - SUPERFICIE IN VETRO DI 4 mm CON INCISIONE AD ACIDO, TRATTAMENTO ANTIRIFLESSO E ANTI RIVERBERO - SLOT OPS per integrare sistemi esterni (es. Windows PC) - MIRROR WIRELESS DELLO SCHERMO a partire da qualsiasi dispositivo (iOS, Android, Windows e OS X) - INCLUSO MONTAGGIO - VIDEO FORMAZIONE sull'utilizzo del sistema e sulla funzionalità di condivisione schermo (mirroring) 	<p>1</p>
	<p>CARRELLO PER PANNELLO MULTITOUCH CON RUOTE (CON MANOVELLA)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Supporta monitor fino a 100" - Regolabile in altezza manualmente tramite l'apposita manovella - La manovella consente una rapida regolazione dell'altezza del carrello anche dopo l'installazione del pannello - Modello con doppia colonna, mensola porta laptop e supporto per videocamera inclusi - Orientamento monitor solo orizzontale - Gestione dei cavi: mantiene tutto organizzato - Base ad H in acciaio - Colore nero 	<p>1</p>

	<p>N.1 Netop Vision9 PRO 1 docente + Studenti illimitati</p> <p>Include Surf-Lock, App Control, Pointer. Include 1 anno di maintenance. Upsell da NetOP Vision 9 Pro 1+15 con contratto di manitenance ancora attivo.</p>	<p>1</p>
	<p>Pinnacle Studio 26 Standard</p> <p>Formati di importazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Video: AVCHD2, DV, HDV, AVI, MPEG-1/-2/-4, Flash, 3GP (MPEG-4, H.263), WMV, titoli DVD non criptati (incl. DVD-VR/+VR), MOV (DV, MPEG-4, H.264), - HEVC** (H.265), GoPro LRV - Audio: MP3, MPA, M4A, WAV, AMR, AC3, AAC, Vorbis, WMA - Immagine: BMP, GIF, JPG, JPS, J2K, PCX, PNG, PSD, TGA, TIF, WMF <p>Formati di esportazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Disco: DVD, AVCHD, Blu-ray (\$) - Video: DV, HDV, AVI, WMV, MPEG-1/-2/-4, Flash, 3GP, H.264, MOV, M2TS, FLV, 3GP - Immagine: BMP, JPEG, TIF, TGA - Audio: AC3, MP2, MP3, MP4, WAV 	<p>1</p>
	<p>PC Desktop Mini Tower Caratteristiche minime paragonabili al modello PC Desktop - VOSTRO 3710 SFF (o migliorative)</p> <p>Dimensione Dischi: 512 GB Tipo Supporto 1: SSD (Solid State Disk) Tecnologia del processore: Intel Core i7 Modello del processore: I7-12700 Modello scheda grafica: UHD Graphics 770 Form Factor: Small Form Factor (SFF) S.o.: Win 10 (includes Win 11 Licence) Versione S.O.: Professional RAM: 8 GB</p>	<p>12</p>

	<p>Monitor 27" Caratteristiche minime paragonabili al modello: Monitor Desktop - S2721HN (o migliorative) Lunghezza diagonale (pollici): 27 " 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: 2 Gaming: No</p>	<p>12</p>
	<p>Notebook i7 caratteristiche minime assimilabili al modello: Notebook - VOSTRO 3520 (o migliorative) Dimensione Dischi: 512 GB Grafica Integrata: Sì Tecnologia del processore: Intel Core i7 Modello del processore: i7-1255U Display: 15,6 " Touch screen: No RAM: 16 GB Versione S.O.: Professional S.O.: Windows 11</p>	<p>1</p>
	<p>Webcam Full HD USB CARATTERISTICHE MINIME DEL MODELLO DI RIFERIMENTO: Webcam HP 325 FHD USB (O CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE) Risoluzione video orizzontale: 1.920 pixel Risoluzione video verticale: 1.080 px Risoluzione video in fps: 30 fps Zoom digitale: 0 x CCD: No Interfaccia: usb COLORE primario: Nero</p>	<p>12</p>

	<p>Office 2021 Professional Licenza Perpetua</p> <p>Comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Word - Excel - PowerPoint - OneNote - Outlook - Publisher - Access - Teams 	<p>2</p>
	<p>Wacom One S</p> <ul style="list-style-type: none"> - Colore primario: Nero - Formato: A6 Wide - Altezza area attiva: 152 mm - Larghezza area attiva: 95 mm - Risoluzione: 0 lpi - Tecnologia di connessione: Cavo - Livelli di pressione: 2.048 	<p>3</p>
	<p>Scanner piano</p> <p>Caratteristiche minime assimilabili al modello CANONSCAN LIDE 400:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fronte retro: No - ADF compreso: no - Formato massimo scansione: A4 - Modalità di scansione: Passata singola - Scheda di rete: Non presente - Risoluzione Ottica Orizzontale: 4.800 dpi - Velocità scansione b&n: 14 sec 	<p>1</p>
	<p>Stampante B/N</p> <p>Caratteristiche minime assimilabili al modello Brother HL-L2310D:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stampante laser monocromatica compatta - Velocità di stampa fino a 30 pagine al minuto - Stampa bifacciale automatica - Vassoio carta da 250 fogli - Interfaccia locale: USB 2.0 Hi-Speed - Facile da usare e da impostare - Display LCD a 1 linea e 16 caratteri - Toner di avviamento da 1200 pagine (Capacità dichiarata in accordo con ISO/IEC19752) - Dimensioni: 356 x 360 x 183 mm - Peso: 7,2 kg 	<p>1</p>

	<p>Wacom Intuos M con Bluetooth - Controllo e precisione grazie ai 4.096 livelli di sensibilità alla pressione della penna - Il metodo di risonanza elettromagnetica significa che la penna è priva di batteria, quindi leggera e confortevole da usare - Il riconoscimento di 100 linee per mm consente alla tavoletta di sapere esattamente dove si trova la tua penna - Spessa solo 8,8 mm, la tavoletta è sottile ed elegante come uno smartphone - 2 pulsanti sulla penna per un rapido accesso alle scorciatoie - 4 tasti ExpressKey™ personalizzabili per scorciatoie più rapide ed efficienti - Connettività wireless grazie a Bluetooth 4.2 - 10 pollici di area attiva sulla tavoletta - Dimensioni: 264 x 200 x 8,8 mm - Area attiva: 216 x 135 mm - Peso: 410 g</p>	<p>1</p>
	<p>Stampante 3D Caratteristiche minime assimilabili al prodotto UltiMaker 2+ Connect: - Volume di stampa: 223 x 220 x 205mm - Connettività di rete via Wi-Fi o Ethernet che consente la stampa 3D da remoto attraverso il cloud con sicurezza migliorata - Controllo semplice grazie al touchscreen a colori da 2.4 pollici - Installazione veloce - Poca manutenzione</p>	<p>1</p>
	<p>Videocamera 360° Caratteristiche minime assimilabili a INSTA360 ONE X2: - Video a 360 gradi con risoluzione 5.7K - Con touch screen luminoso - Impermeabile fino a 10 m</p>	

	<p>Scanner 3D professionale Caratteristiche minime assimilabili al modello Revopoint POP 2: - Precisione 0,05 mm - velocità di scansione di 10 FPS</p>	
	<p>LEGO Education SPIKE Prime - Set base per 2 studenti - FORMAZIONE INCLUSA</p> <p>Il set di robotica educativa per l'inclusione di ragazze e ragazzi nelle materie STEAM. È idealmente perfetto per la scuola secondaria di primo grado, con estensioni importanti sia negli ultimi anni della scuola primaria che all'inizio del percorso superiore. LEGO Education SPIKE Prime aiuta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprendere e utilizzare il processo di progettazione utilizzato in ambito scientifico e tecnico - Scomporre problemi complessi applicando il pensiero algoritmico - Creare variabili e matrici e raccogliere dati nel cloud - Sviluppare la collaborazione e la capacità di lavorare in gruppo <p>Inoltre, grazie all'approccio "hands-on", LEGO Education SPIKE Prime permette di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aumentare la capacità di organizzare compiti, problemi e prendere decisioni - Esercitare abilità di controllo, come la capacità di eliminare le distrazioni, essenziale sia per l'apprendimento a breve termine che per l'apprendimento permanente. 	2
	<p>Makeblock - mBot2 con chiavetta Bluetooth dongle</p> <p>mBot2 è un robot educativo di nuova generazione progettato con capacità estese, che inizia come soluzione entry-level nell'istruzione secondaria inferiore e arriva fino alla scuola secondaria superiore e oltre.</p> <p>mBot2 è alimentato da CyberPi, un microcontrollore educativo potenziato con funzionalità di rete, sensori integrati e molto altro. mBot2 è progettato per consentire agli studenti di svolgere lezioni interattive e intelligenti che siano coinvolgenti, divertenti e che riflettano applicazioni del mondo reale con tecnologie all'avanguardia, tra cui robotica, intelligenza artificiale, IoT e scienza dei dati. Con l'esperienza di apprendimento della codifica migliorata di mBlock, mBot2 consente a studenti ed educatori di iniziare con l'approccio di codifica basato su blocchi e passare senza problemi alla codifica orientata agli oggetti con Python, il tutto nello stesso ambiente.</p>	2

	<p>Arduino Starter Kit Ogni kit contiene: - 1 Il Libro dei Progetti (176 pagine) - 1 Scheda Arduino UNO Rev3 - 1 Breadboard - 1 Base di legno da montare - 1 Connettore per batteria 9v - 70 Ponticelli rigidi, 2 Ponticelli flessibili - 6 Fototransistor - 3 Potenzimetri da 10 kilo ohm - 10 Interruttori - 1 Sensore di temperatura - 1 Sensore di inclinazione - 1 Schermo LCD (16x2 caratteri) - 1 LED bianco ad alta intensità, 1 LED RGB, 8 LEDs rossi, 8 LEDs verdi, 8 LEDs gialli, 8 LEDs blu - 1 Piccolo motore DC 6/9v, 1 Piccolo servomotore - 1 Piezo, 1 Ponte H - 1 Fotoaccoppiatore - 2 Transistor MOSFET - 5 Condensatori da 100uF - 5 Diodi - 3 Gel trasparenti (R, G, B) - 1 Striscia di connettori a pettine (40x1) - 20 Resistenze da 220 ohm + 5 Resistenze da 560 ohm + 5 Resistenze da 1 kilohm + 5 Resistenze da 4.7 kilohm + 20 Resistenze da 10 kilohm + 5 Resistenze da 1 megaohm + 5 Resistenze da 10 megaohm</p>	<p>2</p>
	<p>Arduino Student Kit CONTIENE: • 1 scheda Arduino Uno • 1 cavo USB • 1 base di montaggio • 1 multimetro • 1 batteria snap 9V • 1 batteria 9V • 20 LED (5 rossi, 5 verdi, 5 gialli e 5 blu) • 5 resistori 560Ohm + 5 resistori 220Ohm • 1 breadboard a 400 punti • 1 resistore 1kOhm + 1 resistore 10kOhm • 2 potenziometri • 2 condensatori 100uF • Cavi jumper • 5 pulsanti a pressione • 1 sensore di luce • 2 resistenze 4.7kOhm • 1 cavo jumper nero • 1 cavo jumper rosso • 1 sensore di temperatura • 1 piezo • 1 cavo jumper femmina-maschio rosso + 1 cavo jumper femmina-maschio nero • 3 viti e bulloni</p>	<p>2</p>
	<p>Arduino Explore IoT Kit Contiene: - 2 relé 24V - Slot scheda SD - 5 pulsanti touch - Connettori plug-and-play per diversi sensori - Sensore di temperatura + Sensore di umidità + Sensore di pressione + Sensore UV + Sensore a infrarossi passivo - Accelerometro - Display RGB 1.20" - Slot per batteria ricaricabile Li-Ion 18650 - 5 LED RGB - Cavo Micro USB - Cavi plug-and-play per tutti i sensori - Accesso ad Arduino Create, una piattaforma online integrata che consente di scrivere codice, accedere a contenuti, configurare schede e condividere progetti - Accesso alla piattaforma online dedicata con tutte le informazioni, le attività e i contenuti per usare il kit - 10 lezioni hands-on passo-passo, che coprono tutti gli aspetti fondamentali legati all'IoT: Hardware, Rete, Algoritmi e programmazione, Sicurezza, Gestione dei dati, 10 sfide aperte</p>	<p>2</p>

	<p>Raspberry Pi 4 Edu Kit Starter Kit educativo composto da scheda Ufficiale Raspberry Pi 4 con 8 GB di memoria e relativi accessori. È compreso nel kit un video tutorial educativo (disponibile a breve) per l'utilizzo dei Raspberry in classe.</p>	1
Ambienti con MULTIMEDIALITA' IN CLASSE GRAZIE AI PANNELLI TOUCH, plesso Arcoleo		
	<p>SCHERMO TOUCH 65" CONFORME AI PRINCIPI DNSH CON DISPOSITIVO ANDROID INTEGRATO + WEBCAM + MIRROR DA SMARTPHONE/ TABLET + SOFTWARE MDM + MONTAGGIO CARATTERISTICHE MINIME DEL MODELLO DI RIFERIMENTO: PROMETHEAN COBALT 65" + SOFTWARE MDM (O CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE)</p> <ul style="list-style-type: none"> - SCHERMO RISOLUZIONE 4K DIMENSIONE 65" - 3 GB DI RAM + 32 GB DI STORAGE - ANDROID CON GOOGLE PLAY SUPPORTATO NATIVAMENTE (per avere la massima compatibilità nel tempo) - INCLUSA WEBCAM CON MICROFONO INTEGRATO PER ATTIVITÀ DAD - CASSE ACUSTICHE 2x15W CON AUDIO NITIDO E POTENTE - SOFTWARE DI GESTIONE CENTRALIZZATA DI TUTTI I PANNELLI MEDIANTE UNA UNICA CONSOLE DI CONTROLLO <ul style="list-style-type: none"> § Possibilità di gestire centralmente e in remoto i monitor per impedire che le attività di sistema vengano eseguite da utenti non autorizzati. § Attivare aggiornamenti on line per monitor registrati § Possibilità di attivare/disabilitare Google Play Store, Google Mobile Services (GMS o Google Services) § Possibilità di installare app terze parti § Possibilità di avere il controllo remoto di ogni monitor § Possibilità di pianificare accensione e spegnimento § Possibilità di inviare messaggistica istantanea - 20 TOCCHI CON DIFFERENZA PENNA-TOCCO (Penna, tocco e cancellazione simultanei: è possibile cancellare col dorso della mano, pur mantenendo la penna attiva) - SUPERFICIE IN VETRO DI 4 mm CON INCISIONE AD ACIDO, TRATTAMENTO ANTIRIFLESSO E ANTI RIVERBERO - SLOT OPS per integrare sistemi esterni (es. Windows PC) - MIRROR WIRELESS DELLO SCHERMO a partire da qualsiasi dispositivo (iOS, Android, Windows e OS X) - INCLUSO MONTAGGIO - VIDEO FORMAZIONE sull'utilizzo del sistema e sulla funzionalità di condivisione schermo (mirroring) 	4

	<p>CARRELLO PER PANNELLO MULTITOUCH CON RUOTE (CON MANOVELLA)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Supporta monitor fino a 100" - Regolabile in altezza manualmente tramite l'apposita manovella - La manovella consente una rapida regolazione dell'altezza del carrello anche dopo l'installazione del pannello - Modello con doppia colonna, mensola porta laptop e supporto per videocamera inclusi - Orientamento monitor solo orizzontale - Gestione dei cavi: mantiene tutto organizzato - Base ad H in acciaio - Colore nero 	<p>1</p>
	<p>Ambiente Multimodale/STEM plesso ARCOLEO</p>	

	<p>SCHERMO TOUCH 65" CONFORME AI PRINCIPI DNSH CON DISPOSITIVO ANDROID INTEGRATO + WEBCAM + MIRROR DA SMARTPHONE/ TABLET + SOFTWARE MDM + MONTAGGIO CARATTERISTICHE MINIME DEL MODELLO DI RIFERIMENTO: PROMETHEAN COBALT 65" + SOFTWARE MDM (O CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE)</p> <ul style="list-style-type: none"> - SCHERMO RISOLUZIONE 4K DIMENSIONE 65" - 3 GB DI RAM + 32 GB DI STORAGE - ANDROID CON GOOGLE PLAY SUPPORTATO NATIVAMENTE (per avere la massima compatibilità nel tempo) - INCLUSA WEBCAM CON MICROFONO INTEGRATO PER ATTIVITÀ DAD - CASSE ACUSTICHE 2x15W CON AUDIO NITIDO E POTENTE - SOFTWARE DI GESTIONE CENTRALIZZATA DI TUTTI I PANNELLI MEDIANTE UNA UNICA CONSOLE DI CONTROLLO <ul style="list-style-type: none"> § Possibilità di gestire centralmente e in remoto i monitor per impedire che le attività di sistema vengano eseguite da utenti non autorizzati. § Attivare aggiornamenti on line per monitor registrati § Possibilità di attivare/disabilitare Google Play Store, Google Mobile Services (GMS o Google Services) § Possibilità di installare app terze parti § Possibilità di avere il controllo remoto di ogni monitor § Possibilità di pianificare accensione e spegnimento § Possibilità di inviare messaggistica istantanea - 20 TOCCHI CON DIFFERENZA PENNA-TOCCO (Penna, tocco e cancellazione simultanei: è possibile cancellare col dorso della mano, pur mantenendo la penna attiva) - SUPERFICIE IN VETRO DI 4 mm CON INCISIONE AD ACIDO, TRATTAMENTO ANTIRIFLESSO E ANTI RIVERBERO - SLOT OPS per integrare sistemi esterni (es. Windows PC) - MIRROR WIRELESS DELLO SCHERMO a partire da qualsiasi dispositivo (iOS, Android, Windows e OS X) - INCLUSO MONTAGGIO - VIDEO FORMAZIONE sull'utilizzo del sistema e sulla funzionalità di condivisione schermo (mirroring) 	<p>1</p>
	<p>CARRELLO PER PANNELLO MULTITOUCH CON RUOTE (CON MANOVELLA)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Supporta monitor fino a 100" - Regolabile in altezza manualmente tramite l'apposita manovella - La manovella consente una rapida regolazione dell'altezza del carrello anche dopo l'installazione del pannello - Modello con doppia colonna, mensola porta laptop e supporto per videocamera inclusi - Orientamento monitor solo orizzontale - Gestione dei cavi: mantiene tutto organizzato - Base ad H in acciaio - Colore nero 	<p>1</p>

	<p>N.1 Netop Vision9 PRO 1 docente + Studenti illimitati</p> <p>Include Surf-Lock, App Control, Pointer. Include 1 anno di maintenance. Upsell da NetOP Vision 9 Pro 1+15 con contratto di manitenance ancora attivo.</p>	<p>1</p>
	<p>Notebook i7 caratteristiche minime assimilabili al modello: Notebook - VOSTRO 3520 (o migliorative)</p> <p>Dimensione Dischi: 512 GB Grafica Integrata: Si Tecnologia del processore: Intel Core i7 Modello del processore: i7-1255U Display: 15,6 " Touch screen: No RAM: 16 GB Versione S.O.: Professional S.O.: Windows 11</p>	<p>1</p>
	<p>PC Desktop Mini Tower Caratteristiche minime paragonabili al modello PC Desktop - VOSTRO 3710 SFF (o migliorative)</p> <p>Dimensione Dischi: 512 GB Tipo Supporto 1: SSD (Solid State Disk) Tecnologia del processore: Intel Core i7 Modello del processore: I7-12700 Modello scheda grafica: UHD Graphics 770 Form Factor: Small Form Factor (SFF) S.o.: Win 10 (includes Win 11 Licence) Versione S.O.: Professional RAM: 8 GB</p>	<p>6</p>

	<p>Monitor 27" Caratteristiche minime paragonabili al modello: Monitor Desktop - S2721HN (o migliorative) Lunghezza diagonale (pollici): 27 " 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: 2 Gaming: No</p>	<p>6</p>
	<p>Webcam Full HD USB CARATTERISTICHE MINIME DEL MODELLO DI RIFERIMENTO: Webcam HP 325 FHD USB (O CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE) Risoluzione video orizzontale: 1.920 pixel Risoluzione video verticale: 1.080 px Risoluzione video in fps: 30 fps Zoom digitale: 0 x CCD: No Interfaccia: usb COLORE primario: Nero</p>	<p>10</p>
	<p>Office 2021 Professional Licenza Perpetua</p> <p>Comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Word - Excel - PowerPoint - OneNote - Outlook - Publisher - Access - Teams 	<p>1</p>

	<p>Pinnacle Studio 26 Standard Formati di importazione: - Video: AVCHD2, DV, HDV, AVI, MPEG-1/-2/-4, Flash, 3GP (MPEG-4, H.263), WMV, titoli DVD non criptati (incl. DVD-VR/+VR), MOV (DV, MPEG-4, H.264), - HEVC** (H.265), GoPro LRV - Audio: MP3, MPA, M4A, WAV, AMR, AC3, AAC, Vorbis, WMA - Immagine: BMP, GIF, JPG, JPS, J2K, PCX, PNG, PSD, TGA, TIF, WMF Formati di esportazione: - Disco: DVD, AVCHD, Blu-ray (\$) - Video: DV, HDV, AVI, WMV, MPEG-1/-2/-4, Flash, 3GP, H.264, MOV, M2TS, FLV, 3GP - Immagine: BMP, JPEG, TIF, TGA - Audio: AC3, MP2, MP3, MP4, WAV</p>	<p>1</p>
	<p>Wacom One S</p> <ul style="list-style-type: none"> - Colore primario: Nero - Formato: A6 Wide - Altezza area attiva: 152 mm - Larghezza area attiva: 95 mm - Risoluzione: 0 lpi - Tecnologia di connessione: Cavo - Livelli di pressione: 2.048 	<p>1</p>
	<p>Scanner piano</p> <p>Caratteristiche minime assimilabili al modello CANONSCAN LIDE 400:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fronte retro: No - ADF compreso: no - Formato massimo scansione: A4 - Modalità di scansione: Passata singola - Scheda di rete: Non presente - Risoluzione Ottica Orizzontale: 4.800 dpi - Velocità scansione b&n: 14 sec 	<p>1</p>

	<p>Stampante B/N</p> <p>Caratteristiche minime assimilabili al modello Brother HL-L2310D:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stampante laser monocromatica compatta - Velocità di stampa fino a 30 pagine al minuto - Stampa bifacciale automatica - Vassoio carta da 250 fogli - Interfaccia locale: USB 2.0 Hi-Speed - Facile da usare e da impostare - Display LCD a 1 linea e 16 caratteri - Toner di avviamento da 1200 pagine (Capacità dichiarata in accordo con ISO/IEC19752) - Dimensioni: 356 x 360 x 183 mm - Peso: 7,2 kg 	<p>1</p>
	<p>LEGO Education SPIKE Prime - Set base per 2 studenti - FORMAZIONE INCLUSA</p> <p>Il set di robotica educativa per l'inclusione di ragazze e ragazzi nelle materie STEAM. È idealmente perfetto per la scuola secondaria di primo grado, con estensioni importanti sia negli ultimi anni della scuola primaria che all'inizio del percorso superiore. LEGO Education SPIKE Prime aiuta a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprendere e utilizzare il processo di progettazione utilizzato in ambito scientifico e tecnico - Scomporre problemi complessi applicando il pensiero algoritmico - Creare variabili e matrici e raccogliere dati nel cloud - Sviluppare la collaborazione e la capacità di lavorare in gruppo <p>Inoltre, grazie all'approccio "hands-on", LEGO Education SPIKE Prime permette di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aumentare la capacità di organizzare compiti, problemi e prendere decisioni - Esercitare abilità di controllo, come la capacità di eliminare le distrazioni, essenziale sia per l'apprendimento a breve termine che per l'apprendimento permanente. 	<p>2</p>
	<p>Makeblock - mBot2 con chiavetta Bluetooth dongle</p> <p>mBot2 è un robot educativo di nuova generazione progettato con capacità estese, che inizia come soluzione entry-level nell'istruzione secondaria inferiore e arriva fino alla scuola secondaria superiore e oltre.</p> <p>mBot2 è alimentato da CyberPi, un microcontrollore educativo potenziato con funzionalità di rete, sensori integrati e molto altro. mBot2 è progettato per consentire agli studenti di svolgere lezioni interattive e intelligenti che siano coinvolgenti, divertenti e che riflettano applicazioni del mondo reale con tecnologie all'avanguardia, tra cui robotica, intelligenza artificiale, IoT e scienza dei dati. Con l'esperienza di apprendimento della codifica migliorata di mBlock, mBot2 consente a studenti ed educatori di iniziare con l'approccio di codifica basato su blocchi e passare senza problemi alla codifica orientata agli oggetti con Python, il tutto nello stesso ambiente.</p>	<p>2</p>

	<p>Makeblock - Codey Rocky - New Education Version</p> <p>Con più di 10 moduli elettronici programmabili tra cui sensori, ricevitore a infrarossi e display LED, Codey Rocky può essere programmato sfruttando un'ampia gamma di divertenti potenzialità. Le tante attività ludiche che si possono svolgere con Codey Rocky permettono di migliorare le abilità dei bambini come creatività, musica, logica e pensiero computazionale.</p>	<p>2</p>
	<p>Makey Makey - Innovation Kit</p> <p>Makey Makey combina realtà fisica ed Internet, permettendo di usare oggetti di uso comune per controllare circuiti e computer. Crea un touchpad con qualsiasi materiale conduttore attaccandolo a Makey Makey tramite le pinze a coccodrillo.</p>	<p>5</p>
<p style="text-align: center;">Ambienti MULTIMEDIALITA' IN CLASSE GRAZIE AI PANNELLI TOUCH Plesso Fisicara</p>		

	<p>SCHERMO TOUCH 65" CONFORME AI PRINCIPI DNSH CON DISPOSITIVO ANDROID INTEGRATO + WEBCAM + MIRROR DA SMARTPHONE/ TABLET + SOFTWARE MDM + MONTAGGIO CARATTERISTICHE MINIME DEL MODELLO DI RIFERIMENTO: PROMETHEAN COBALT 65" + SOFTWARE MDM (O CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE)</p> <ul style="list-style-type: none"> - SCHERMO RISOLUZIONE 4K DIMENSIONE 65" - 3 GB DI RAM + 32 GB DI STORAGE - ANDROID CON GOOGLE PLAY SUPPORTATO NATIVAMENTE (per avere la massima compatibilità nel tempo) - INCLUSA WEBCAM CON MICROFONO INTEGRATO PER ATTIVITÀ DAD - CASSE ACUSTICHE 2x15W CON AUDIO NITIDO E POTENTE - SOFTWARE DI GESTIONE CENTRALIZZATA DI TUTTI I PANNELLI MEDIANTE UNA UNICA CONSOLE DI CONTROLLO <ul style="list-style-type: none"> § Possibilità di gestire centralmente e in remoto i monitor per impedire che le attività di sistema vengano eseguite da utenti non autorizzati. § Attivare aggiornamenti on line per monitor registrati § Possibilità di attivare/disabilitare Google Play Store, Google Mobile Services (GMS o Google Services) § Possibilità di installare app terze parti § Possibilità di avere il controllo remoto di ogni monitor § Possibilità di pianificare accensione e spegnimento § Possibilità di inviare messaggistica istantanea - 20 TOCCHI CON DIFFERENZA PENNA-TOCCO (Penna, tocco e cancellazione simultanei: è possibile cancellare col dorso della mano, pur mantenendo la penna attiva) - SUPERFICIE IN VETRO DI 4 mm CON INCISIONE AD ACIDO, TRATTAMENTO ANTIRIFLESSO E ANTI RIVERBERO - SLOT OPS per integrare sistemi esterni (es. Windows PC) - MIRROR WIRELESS DELLO SCHERMO a partire da qualsiasi dispositivo (iOS, Android, Windows e OS X) - INCLUSO MONTAGGIO - VIDEO FORMAZIONE sull'utilizzo del sistema e sulla funzionalità di condivisione schermo (mirroring) 	5
	<p>CARRELLO PER PANNELLO MULTITOUCH CON RUOTE (CON MANOVELLA)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Supporta monitor fino a 100" - Regolabile in altezza manualmente tramite l'apposita manovella - La manovella consente una rapida regolazione dell'altezza del carrello anche dopo l'installazione del pannello - Modello con doppia colonna, mensola porta laptop e supporto per videocamera inclusi - Orientamento monitor solo orizzontale - Gestione dei cavi: mantiene tutto organizzato - Base ad H in acciaio - Colore nero 	1

	Ambiente Multimodale/STEM plesso Fisicara	
	<p>SCHERMO TOUCH 65" CONFORME AI PRINCIPI DNSH CON DISPOSITIVO ANDROID INTEGRATO + WEBCAM + MIRROR DA SMARTPHONE/ TABLET + SOFTWARE MDM + MONTAGGIO CARATTERISTICHE MINIME DEL MODELLO DI RIFERIMENTO: PROMETHEAN COBALT 65" + SOFTWARE MDM (O CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE)</p> <ul style="list-style-type: none"> - SCHERMO RISOLUZIONE 4K DIMENSIONE 65" - 3 GB DI RAM + 32 GB DI STORAGE - ANDROID CON GOOGLE PLAY SUPPORTATO NATIVAMENTE (per avere la massima compatibilità nel tempo) - INCLUSA WEBCAM CON MICROFONO INTEGRATO PER ATTIVITÀ DAD - CASSE ACUSTICHE 2x15W CON AUDIO NITIDO E POTENTE - SOFTWARE DI GESTIONE CENTRALIZZATA DI TUTTI I PANNELLI MEDIANTE UNA UNICA CONSOLE DI CONTROLLO <ul style="list-style-type: none"> § Possibilità di gestire centralmente e in remoto i monitor per impedire che le attività di sistema vengano eseguite da utenti non autorizzati. § Attivare aggiornamenti on line per monitor registrati § Possibilità di attivare/disabilitare Google Play Store, Google Mobile Services (GMS o Google Services) § Possibilità di installare app terze parti § Possibilità di avere il controllo remoto di ogni monitor § Possibilità di pianificare accensione e spegnimento § Possibilità di inviare messaggistica istantanea - 20 TOCCHI CON DIFFERENZA PENNA-TOCCO (Penna, tocco e cancellazione simultanei: è possibile cancellare col dorso della mano, pur mantenendo la penna attiva) - SUPERFICIE IN VETRO DI 4 mm CON INCISIONE AD ACIDO, TRATTAMENTO ANTIRIFLESSO E ANTI RIVERBERO - SLOT OPS per integrare sistemi esterni (es. Windows PC) - MIRROR WIRELESS DELLO SCHERMO a partire da qualsiasi dispositivo (iOS, Android, Windows e OS X) - INCLUSO MONTAGGIO - VIDEO FORMAZIONE sull'utilizzo del sistema e sulla funzionalità di condivisione schermo (mirroring) 	1

	<p>CARRELLO PER PANNELLO MULTITOUCH CON RUOTE (CON MANOVELLA)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Supporta monitor fino a 100" - Regolabile in altezza manualmente tramite l'apposita manovella - La manovella consente una rapida regolazione dell'altezza del carrello anche dopo l'installazione del pannello - Modello con doppia colonna, mensola porta laptop e supporto per videocamera inclusi - Orientamento monitor solo orizzontale - Gestione dei cavi: mantiene tutto organizzato - Base ad H in acciaio - Colore nero 	<p style="text-align: center;">1</p>
	<p>N.1 Netop Vision9 PRO 1 docente + Studenti illimitati</p> <p>Include Surf-Lock, App Control, Pointer. Include 1 anno di maintenance. Upsell da NetOP Vision 9 Pro 1+15 con contratto di manitenance ancora attivo.</p>	<p style="text-align: center;">1</p>
	<p>Notebook i7 caratteristiche minime assimilabili al modello: Notebook - VOSTRO 3520 (o migliorative)</p> <p>Dimensione Dischi: 512 GB Grafica Integrata: Sì Tecnologia del processore: Intel Core i7 Modello del processore: i7-1255U Display: 15,6 " Touch screen: No RAM: 16 GB Versione S.O.: Professional S.O.: Windows 11</p>	<p style="text-align: center;">1</p>

	<p>PC Desktop Mini Tower Caratteristiche minime paragonabili al modello PC Desktop - VOSTRO 3710 SFF (o migliorative)</p> <p>Dimensione Dischi: 512 GB Tipo Supporto 1: SSD (Solid State Disk) Tecnologia del processore: Intel Core i7 Modello del processore: I7-12700 Modello scheda grafica: UHD Graphics 770 Form Factor: Small Form Factor (SFF) S.o.: Win 10 (includes Win 11 Licence) Versione S.O.: Professional RAM: 8 GB</p>	<p>10</p>
	<p>Monitor 27" Caratteristiche minime paragonabili al modello: Monitor Desktop - S2721HN (o migliorative)</p> <p>Lunghezza diagonale (pollici): 27 " 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: 2 Gaming: No</p>	<p>10</p>
	<p>Webcam Full HD USB</p> <p>CARATTERISTICHE MINIME DEL MODELLO DI RIFERIMENTO: Webcam HP 325 FHD USB (O CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE)</p> <p>Risoluzione video orizzontale: 1.920 pixel Risoluzione video verticale: 1.080 px Risoluzione video in fps: 30 fps Zoom digitale: 0 x CCD: No Interfaccia: usb COLORE primario: Nero</p>	<p>10</p>

	<p>Office 2021 Professional Licenza Perpetua</p> <p>Comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Word - Excel - PowerPoint - OneNote - Outlook - Publisher - Access - Teams 	<p>3</p>
	<p>Wacom One S</p> <ul style="list-style-type: none"> - Colore primario: Nero - Formato: A6 Wide - Altezza area attiva: 152 mm - Larghezza area attiva: 95 mm - Risoluzione: 0 lpi - Tecnologia di connessione: Cavo - Livelli di pressione: 2.048 	<p>3</p>
	<p>Scanner piano</p> <p>Caratteristiche minime assimilabili al modello CANONSCAN LIDE 400:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fronte retro: No - ADF compreso: no - Formato massimo scansione: A4 - Modalità di scansione: Passata singola - Scheda di rete: Non presente - Risoluzione Ottica Orizzontale: 4.800 dpi - Velocità scansione b&n: 14 sec 	<p>1</p>

	<p>Wacom Intuos M con Bluetooth</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllo e precisione grazie ai 4.096 livelli di sensibilità alla pressione della penna - Il metodo di risonanza elettromagnetica significa che la penna è priva di batteria, quindi leggera e confortevole da usare - Il riconoscimento di 100 linee per mm consente alla tavoletta di sapere esattamente dove si trova la tua penna - Spessa solo 8,8 mm, la tavoletta è sottile ed elegante come uno smartphone - 2 pulsanti sulla penna per un rapido accesso alle scorciatoie - 4 tasti ExpressKey™ personalizzabili per scorciatoie più rapide ed efficienti - Connettività wireless grazie a Bluetooth 4.2 - 10 pollici di area attiva sulla tavoletta - Dimensioni: 264 x 200 x 8,8 mm - Area attiva: 216 x 135 mm - Peso: 410 g 	1
	<p>Stampante B/N</p> <p>Caratteristiche minime assimilabili al modello Brother HL-L2310D:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stampante laser monocromatica compatta - Velocità di stampa fino a 30 pagine al minuto - Stampa bifacciale automatica - Vassoio carta da 250 fogli - Interfaccia locale: USB 2.0 Hi-Speed - Facile da usare e da impostare - Display LCD a 1 linea e 16 caratteri - Toner di avviamento da 1200 pagine (Capacità dichiarata in accordo con ISO/IEC19752) - Dimensioni: 356 x 360 x 183 mm - Peso: 7,2 kg 	1
	<p>Pinnacle Studio 26 Standard Formati di importazione: - Video: AVCHD2, DV, HDV, AVI, MPEG-1/-2/-4, Flash, 3GP (MPEG-4, H.263), WMV, titoli DVD non criptati (incl. DVD-VR/+VR), MOV (DV, MPEG-4, H.264), - HEVC** (H.265), GoPro LRV - Audio: MP3, MPA, M4A, WAV, AMR, AC3, AAC, Vorbis, WMA - Immagine: BMP, GIF, JPG, JPS, J2K, PCX, PNG, PSD, TGA, TIF, WMF Formati di esportazione: - Disco: DVD, AVCHD, Blu-ray (\$) - Video: DV, HDV, AVI, WMV, MPEG-1/-2/-4, Flash, 3GP, H.264, MOV, M2TS, FLV, 3GP - Immagine: BMP, JPEG, TIF, TGA - Audio: AC3, MP2, MP3, MP4, WAV</p>	1

	<p>LEGO Education SPIKE Prime - Set base per 2 studenti - FORMAZIONE INCLUSA</p> <p>Il set di robotica educativa per l'inclusione di ragazze e ragazzi nelle materie STEAM. È idealmente perfetto per la scuola secondaria di primo grado, con estensioni importanti sia negli ultimi anni della scuola primaria che all'inizio del percorso superiore. LEGO Education SPIKE Prime aiuta a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprendere e utilizzare il processo di progettazione utilizzato in ambito scientifico e tecnico - Scomporre problemi complessi applicando il pensiero algoritmico - Creare variabili e matrici e raccogliere dati nel cloud - Sviluppare la collaborazione e la capacità di lavorare in gruppo <p>Inoltre, grazie all'approccio "hands-on", LEGO Education SPIKE Prime permette di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aumentare la capacità di organizzare compiti, problemi e prendere decisioni - Esercitare abilità di controllo, come la capacità di eliminare le distrazioni, essenziale sia per l'apprendimento a breve termine che per l'apprendimento permanente. 	<p>2</p>
	<p>Makeblock - mBot2 con chiavetta Bluetooth dongle</p> <p>mBot2 è un robot educativo di nuova generazione progettato con capacità estese, che inizia come soluzione entry-level nell'istruzione secondaria inferiore e arriva fino alla scuola secondaria superiore e oltre.</p> <p>mBot2 è alimentato da CyberPi, un microcontrollore educativo potenziato con funzionalità di rete, sensori integrati e molto altro. mBot2 è progettato per consentire agli studenti di svolgere lezioni interattive e intelligenti che siano coinvolgenti, divertenti e che riflettano applicazioni del mondo reale con tecnologie all'avanguardia, tra cui robotica, intelligenza artificiale, IoT e scienza dei dati. Con l'esperienza di apprendimento della codifica migliorata di mBlock, mBot2 consente a studenti ed educatori di iniziare con l'approccio di codifica basato su blocchi e passare senza problemi alla codifica orientata agli oggetti con Python, il tutto nello stesso ambiente.</p>	<p>4</p>



Arduino Starter Kit

Ogni kit contiene:

- 1 Il Libro dei Progetti (176 pagine)
- 1 Scheda Arduino UNO Rev3
- 1 Breadboard
- 1 Base di legno da montare
- 1 Connettore per batteria 9v
- 70 Ponticelli rigidi, 2 Ponticelli flessibili
- 6 Fototransistor
- 3 Potenzimetri da 10 kilo ohm
- 10 Interruttori
- 1 Sensore di temperatura
- 1 Sensore di inclinazione
- 1 Schermo LCD (16x2 caratteri)
- 1 LED bianco ad alta intensità, 1 LED RGB, 8 LEDs rossi, 8 LEDs verdi, 8 LEDs gialli, 8 LEDs blu
- 1 Piccolo motore DC 6/9v, 1 Piccolo servomotore
- 1 Piezo, 1 Ponte H
- 1 Fotoaccoppiatore
- 2 Transistor MOSFET
- 5 Condensatori da 100uF
- 5 Diodi
- 3 Gel trasparenti (R, G, B)
- 1 Striscia di connettori a pettine (40x1)
- 20 Resistenze da 220 ohm + 5 Resistenze da 560 ohm + 5 Resistenze da 1 kilohm + 5 Resistenze da 4.7 kilohm + 20 Resistenze da 10 kilohm + 5 Resistenze da 1 megaohm + 5 Resistenze da 10 megaohm

2



Arduino Student Kit

CONTIENE:

- 1 scheda Arduino Uno
- 1 cavo USB
- 1 base di montaggio
- 1 multimetro
- 1 batteria snap 9V
- 1 batteria 9V
- 20 LED (5 rossi, 5 verdi, 5 gialli e 5 blu)
- 5 resistori 560Ohm + 5 resistori 220Ohm
- 1 breadboard a 400 punti
- 1 resistore 1kOhm + 1 resistore 10kOhm
- 2 potenziometri
- 2 condensatori 100uF
- Cavi jumper
- 5 pulsanti a pressione
- 1 sensore di luce
- 2 resistenze 4.7kOhm
- 1 cavo jumper nero
- 1 cavo jumper rosso
- 1 sensore di temperatura
- 1 piezo
- 1 cavo jumper femmina-maschio rosso + 1 cavo jumper femmina-maschio nero
- 3 viti e bulloni

2

	<p>Arduino Explore IoT Kit</p> <p>Contiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 relé 24V - Slot scheda SD - 5 pulsanti touch - Connettori plug-and-play per diversi sensori - Sensore di temperatura + Sensore di umidità + Sensore di pressione + Sensore UV + Sensore a infrarossi passivo - Accelerometro - Display RGB 1.20" - Slot per batteria ricaricabile Li-Ion 18650 - 5 LED RGB - Cavo Micro USB - Cavi plug-and-play per tutti i sensori - Accesso ad Arduino Create, una piattaforma online integrata che consente di scrivere codice, accedere a contenuti, configurare schede e condividere progetti - Accesso alla piattaforma online dedicata con tutte le informazioni, le attività e i contenuti per usare il kit - 10 lezioni hands-on passo-passo, che coprono tutti gli aspetti fondamentali legati all'IoT: Hardware, Rete, Algoritmi e programmazione, Sicurezza, Gestione dei dati, 10 sfide aperte 	<p>2</p>
	<p>Raspberry Pi 4 Edu Kit</p> <p>Starter Kit educativo composto da scheda Ufficiale Raspberry Pi 4 con 8 GB di memoria e relativi accessori. È compreso nel kit un video tutorial educativo (disponibile a breve) per l'utilizzo dei Raspberry in classe.</p>	<p>1</p>
	<p>Makeblock - Codey Rocky - New Education Version Con più di 10 moduli elettronici programmabili tra cui sensori, ricevitore a infrarossi e display LED, Codey Rocky può essere programmato sfruttando un'ampia gamma di divertenti potenzialità. Le tante attività ludiche che si possono svolgere con Codey Rocky permettono di migliorare le abilità dei bambini come creatività, musica, logica e pensiero computazionale.</p>	<p>2</p>

	<p>Makey Makey - Innovation Kit Makey Makey combina realtà fisica ed Internet, permettendo di usare oggetti di uso comune per controllare circuiti e computer. Crea un touchpad con qualsiasi materiale conduttore attaccandolo a Makey Makey tramite le pinze a coccodrillo.</p>	<p>5</p>
<p>Aula multimediale AUDIO VIDEO MUSICALE</p>		
	<p>Sintetizzatore 61 tasti con velocity</p> <p>Caratteristiche minime assimilabili al modello JUNO DS 61:</p> <ul style="list-style-type: none"> - inclusi tutti i suoni della serie Roland Juno-Di, più suoni di piano e piano elettrico, organo e altrifondamentali; - slot di espansione wave che permettono di scaricare online nuove forme d'onda; - funzione di importazione campioni per suonare file wav dalla tastiera; - modifica dei suoni semplice e editing da slider e knob; - 8 Phrase Pad per tringgerare campioni e song audio memorizzate sulla chiavetta USB; - ingresso MIC con riverbero dedicato, Vocoder e Auto Pitch per performance vocali; - pattern sequencer a 8 tracce con registrazione non-stop per lo sviluppo rapido di idee musicali; - USB audio/MIDI e DAW Control <p>Peso Kg 5,3</p>	<p>3</p>
	<p>Roland CB-GO61KP Borsa per il Trasporto di Tastiere a 61 tasti della Serie GO</p> <p>CB-GO61KP è la compagna essenziale per i modelli di tastiere a 61-tasti della serie Roland GO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tasche interne ed esterne per gli accessori. - Maniglia e tracolle per un facile trasporto. - Dimensioni Interne: 890 x 300 x 90 mm/35 x 12 x 3.5 in. - Leggera e robusta, pesa solo 1 kg. 	<p>3</p>

	<p>Copertura antipolvere per tastiera in nylon nero di alta qualità</p> <p>Caratteristiche modello di riferimento ROCKBAG RB 21714 B:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Larghezza: 930mm; Altezza: 120mm; Profondità: 425mm - Si adatta alla maggior parte delle tastiere fino a 61 tasti - Fascia elastica agli angoli - Colore: Nero 	3
	<p>Cassa Attiva</p> <p>Caratteristiche minime assimilabili al modello YAMAHA DXR12 MKII:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Cassa Attiva 12" Biamplicata, 2 Vie, Bass Reflex - Risposta in frequenza: 52Hz - 20kHz - Copertura nominale: 90°x60° - Driver LF: 12" con magnete in Ferrite, bobina 2.5" - Driver HF: 1.75" a compressione con magnete in Neodimio - Crossover: FIR-X tuning - Potenza: Dinamica 1100W (950W + 150W), Continua 700W (600W + 100W) - SPL: 134dB max - Processori: D-Contour, FOH/Main, Monitor, Off - Flangia per stativo: 35mm a 2 vie (0° - 7°) - Dimensioni: 362 x H601 x 350mm - Peso: 18,6kg - Progettato in collaborazione con NEXO - Materiale: ABS nero opaco 	2
	<p>Coppia di Supporti per altoparlanti professionali in alluminio</p> <p>Coppia di Supporti in Alluminio per sostenere Casse Acustiche, Monitor Audio, Speakers. Confezione da 2 unità.</p> <p>Chiusura con sicurezza - Dispositivo di chiusura con vite filettata per la regolazione dell'altezza e pin di sicurezza.</p>	1

	<p>Coppia di Supporti per altoparlanti professionali in acciaio</p> <p>Base triangolare universale per un'ampia gamma di altoparlanti Perfetto per studi di registrazione e ambienti di ascolto Ampia piattaforma in robusto metallo da 25cm x 25cm con imbottitura in gomma per ridurre le vibrazioni Regolazione precisa dell'altezza in 5 passaggi da 0,93m a 1,15m Costruzione in acciaio resistente per una capacità di peso massima di 45kg Lunghezza della base triangolare del pavimento di 45cm per lato</p>	<p>2</p>
	<p>Chitarra classica elettrificata</p> <p>Caratteristiche minime assimilabili al modello: CRAFTER HC100CE OP NT Stile: Orchestra Top: Cedro laminato Fondo e fasce: Sapele Manico: Mogano Tastiera e ponte: Palissandro Scala: 648mm Intarsi: Dot acrilici Meccaniche: Cromate Elettronica: CR-T NV con display LCD e accordatore Finitura: Naturale, satinata</p>	<p>2</p>
	<p>TAPPO ANTI FEEDBACK PER CHITARRA ACUSTICA</p> <p>Caratteristiche minime assimilabili al modello IBANEZ ISC1: - Per buche con diametro: 100-102mm - Spessore: 10,5mm - Materiale: Gomma</p>	<p>2</p>



Custodia Semirigida per Chitarra Classica

Caratteristiche tecniche della marca di riferimento PROEL:

- Materiale: Foam ad alta densità con esterno in Nylon 600D
- Finitura interna: Morbido velluto di colore nero
- Misure esterne: 1100 x 440 x H160mm
- Lunghezza interna: 1020mm
- Altezza interna: 105mm
- Seno minore: 300mm
- Seno maggiore: 385mm
- Colore: Nero
- Peso: 2,5 Kg
- Tracolle regolabili dotate di ganci ed anelli in metallo

2



Registratore digitale audio e video

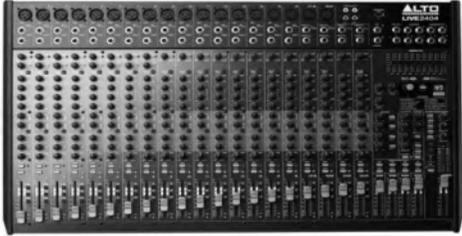
Caratteristiche minime assimilabili al modello ZOOM Q2n 4K:

- Obiettivo grandangolare 150° di alta qualità (f2,8 / 15,2mm)
- 12 opzioni "Scene" da utilizzare in diversi ambienti di illuminazione, tra cui l'impostazione "Auto" che si adatta in modo intelligente all'ambiente
- Microfoni stereo X/Y incorporati in grado di gestire livelli sonori fino a 120dB SPL
- Può essere utilizzato come registratore audio indipendente con dati salvati in formato WAV fino a 24-bit/96kHz
- 5 Preset del campo visivo (FOV)
- Registra direttamente su schede microSD, microSDHC e microSDXC fino a 256GB per registrazioni prolungate
- Registrazione facile con un solo pulsante
- Display LCD a colori
- Supporto per tre modalità video HD: 720p, 1080p e 4K
- Bitrate video fino a 76Mbps per una migliore qualità dell'immagine
- Frame rate: 4K / 30fps, 4K / 25fps, 4K / 24fps, 1080p / 60fps, 1080p / 50fps, 1080p / 30fps, 1080p / 25fps, 1080p / 24fps, 720p / 30fps, 720p / 25fps
- Uscita video HDMI per collegamento a televisori ad alta definizione, selezionabile tra NTSC e PAL
- Registra video (con audio) in formato MOV
- Controllo del livello in stile analogico con misurazione digitale su schermo
- La funzione Auto Gain consente il controllo automatico sul livello di ingresso audio
- Ingresso stereo per l'utilizzo con dispositivi esterni e supporto per l'alimentazione plug-in
- Uscita cuffie / livello linea per un rapido monitoraggio audio
- Filtro low-cut per l'eliminazione di rumori e rimbombi a bassa frequenza
- Interfaccia USB per streaming live e trasferimento dati

1

	<p>Alimentatore USB</p> <p>Caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Input: AC 100 - 240V - Output: DC 5V / 1A 	<p>1</p>
	<p>Astuccio protettivo compatibile con registratore digitale</p> <p>Caratteristiche minime assimilabili al modello Zoom - SCU-20:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compatibile con Q2n-4K - Materiale resistente - Facile da usare 	<p>1</p>
	<p>Treppiede Fotocamera in alluminio da 55 cm a 185 cm</p> <p>Caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leggero: pesa solo 1,6 kg, blocco a scatto per una rapida configurazione. Insieme a una custodia, conveniente per il trasporto all'aperto e il trasporto. - Un'eccellente Stabilità: Realizzata in lega di alluminio, resistente e stabile; 5,5 kg Peso massimo del carico, abbastanza forte per qualsiasi tipo di smartphone entry-level, SLR, DSLR / Fotocamere compatte / Fotocamere mirrorless / Videocamere. Il gancio multifunzione consente di appendere un peso aggiuntivo per una maggiore stabilità. - 2-in-1 Treppiedi / Monopiede: Sono necessari circa 10 secondi per passare da un treppiede a un monopiede da 147 cm. È realizzato con tubi in lega di alluminio e gomma antiscivolo ecologica. - Altezza delle Gambe Regolabile: Puoi allungare il piede della colonna di 5 sezioni a 55 cm-182 cm per trovare l'altezza corretta. - Testina Panoramica e Inclinabile a 3 Vie: La testa panoramica orientabile a tre vie con piastra a sgancio rapido offre una rotazione orizzontale di 360° per le riprese, una verticale di 180° e una laterale di 90°; è possibile scattare foto con qualsiasi angolazione, in orizzontale e in verticale, sperimentando vari effetti e scenari. 	<p>1</p>
	<p>Violino elettroacustico 4/4</p> <p>Caratteristiche minime assimilabili al modello STENTOR SR 1515A:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materiale Top: Abete massello - Corpo: Acero massello - Piroli e tastiera: Ebano - Cordiera con accordatori fini - Custodia e Archetto Inclusi 	<p>1</p>

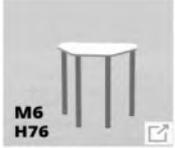
	<p>MICROFONO CARDIOIDE A DIAFRAMMA LARGO PER VOCE E STRUMENTI</p> <p>Caratteristiche minime assimilabili al modello AKG C3000:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diagramma polare: Cardioide - Risposta in frequenza: 20 Hz - 20 KHz - Sensibilità: 25 mV/Pa (-32 dBV) - SPL max: 140/150dB - Rapporto S/N: 80dB - A Weighted - Pad Preattenuazione: 10dB selezionabile - Impedenza: 200 Ohm - Alimentazione: Phantom 9 - 52V - Dimensioni: 53x162 mm - Peso: 320g - Accessori inclusi: Shock mount H85 	<p style="text-align: center;">4</p>
	<p>Treppiede per microfono</p> <p>Caratteristiche minime assimilabili al modello GRAVITY TMS 4322 B:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materiale tubi: Acciaio - Colore tubi: Nero - Superficie tubi: Rivestimento a polvere nero - Altezza min: 1030mm - Altezza max.: 1730mm - Tipo di base: Treppiede - Materiale base: Zinco pressofuso - Versione portamicrofono: regolazione a 2 punti - Lunghezza portamicrofono: 51cm - 88cm - Anelli sostituibili: 1x 25mm, 2x 15mm, 4 x 20mm - Peso: 3,8kg 	<p style="text-align: center;">4</p>

	<p>MIXER PASSIVO 24 CANALI / 4 BUS</p> <p>Caratteristiche minime assimilabili al modello ALTO Live 2404:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 18 Ingressi XLR con preamplificazione DNA - Compressore intelligente sui primi 8 canali - EQ a 3 bande con medi sweep - 4 mandate Aux su ogni canale (1 e 2 pre/post) - 4 BUS indipendenti assegnabili - Fader da 60mm, tasto mute, PFL/AFL solo, LED - 100 FX DSP by Alesis - EQ grafico a 9 bande sul master - Uscite bilanciate XLR e Jack da 1/4" - Uscita Control/Monitor su connettori Jack da 1/4" - Uscita cuffia con controllo di volume indipendente - Ingresso ed uscita stereo RCA "2 Track" - Porta USB con funzione interfaccia audio stereo I/O - Dimensioni: 714 x 417 x 79mm - Peso: 8,3kg 	<p>1</p>
	<p>Custodia rigida su misura</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> Compensato da 7 mm Bordo in alluminio 30 - 30 mm 8 Ball corners 2 chiusure a farfalla Manico con cinturino in tessuto 4 piedini in gomma Imbottitura in schiuma Dimensioni esterne (L x P x A): 785 x 485 x 210 mm Peso: 8,7 kg Colore: marrone fenolo 	<p>1</p>
	<p>CAVO AUDIO XLR M - XLR F 10MT</p> <p>Caratteristiche minime modello di riferimento PROEL:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Connettori: XLR M, XLR F - Lunghezza: 10m 	<p>10</p>

	<p>Cavo per microfoni 25m</p> <p>Connectors: 3-Pin XLR male to 3-pin XLR female Diameter: 2 x 0.23 mm2 Incluso hook and loop fastener</p>	<p>6</p>
	<p>Alimentatore universale per tastiere</p> <p>Caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione in ingresso: 100-240 V DC - Tensione in uscita selezionabile da 3 / 4,5 / 5 / 6 / 7,5 / 9 / 12 Vcc - Potenza massima in uscita 18W - Corrente in uscita: 1500 mA - Tipo spina AC: Europea - Versione: stabilizzata - Include 9 spinotti intercambiabili - Protezione da sovraccarico, sovracorrente, surriscaldamento 	<p>6</p>
	<p>AMPLIFICATORE 12" PER TASTIERE 4 CANALI 100W</p> <p>Caratteristiche minime assimilabili al modello ROLAND KC-200:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Amplificatore per tastiera a 4 canali per esercitazioni ed esibizioni live - Amplificatore da 100 watt ad alta efficienza, con altoparlante da 12" e tweeter a tromba - Quattro canali inclusi canali di ingresso linea da 1/4" e ingresso microfono XLR - Ingresso Aux stereo (tipo RCA) per il collegamento di lettori musicali portatili - Controlli rotativi per la regolazione dei livelli di canali e cuffie, più EQ bassi e alti - Dimensioni: 480 x 295 x 435mm - Peso: 15kg 	<p>1</p>
	<p>Cavo Jack - Jack 6.3mm 10 mt</p> <p>Caratteristiche minime modello di riferimento PROEL:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cavo lineare noiseless mono di alta qualità, studiato per collegare strumenti e apparecchiature audio. - Lunghezza: 10m - Jack: 6,3mm - Mono 	<p>10</p>
	<p>FLAUTO TRAVERSO IN DO</p> <p>Caratteristiche minime assimilabili a ALYSEE FL510se:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Testata, corpo e chiavi argentati - Chiavi chiuse non in linea - Mi snodato - Astuccio "Light" Incluso 	<p>2</p>

	<p>TROMBA IN Sib LACCATA</p> <p>Caratteristiche minime assimilabili a ALYSEE TR6333:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diametro campana: 123mm - Canneggio medio largo: 11,65mm - Pistoni monel - Imboccatura canna: Ramata - Coulisce esterne nickel-silver - Anello fisso alla 1° pompa e regolabile alla 3° - Bocchino - Astuccio Light 	1
	<p>Leggio</p> <p>Caratteristiche minime assimilabili al modello Proel RSM360M:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materiale: Acciaio - Altezza regolabile: 650 - 1050mm - Poggia spartiti: 340mm x 460mm - Carico max: 6kg - Borsa in Nylon per il trasporto inclusa - Peso: 4,15kg - Colore: Nero 	10

CAPITOLATO TECNICO ARREDI

FOTO O VIDEO	CARATTERISTICHE MINIME	Q.TÀ
ARREDI		
	<p>Tavolo Modulare (H76, H71 in base al grado della scuola) T.TRP.M.M6fGC.BAR</p>	24

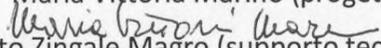
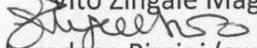
	Seduta Modulare SD.ST.4GF.M6.BL	24
---	--	-----------

CAPITOLATO TECNICO INTERVENTI DI CARATTERE EDILIZIO

PICCOLI ADATTAMENTI EDILIZI	Q.TÀ
AMBIENTE MULTIMODALE PLESSO FELTRE	
Rifacimento e messa in sicurezza delle prese elettriche e dati a supporto delle tecnologie acquisite nell'ambiente	1
AMBIENTE MULTIMODALE PLESSO FISICARA	
Rifacimento e messa in sicurezza delle prese elettriche e dati a supporto delle tecnologie acquisite nell'ambiente	1
AMBIENTE MULTIMODALE PLESSO ARCOLEO	
Rifacimento e messa in sicurezza delle prese elettriche e dati a supporto delle tecnologie acquisite nell'ambiente	1

Caltagirone 21/06/2023

I membri del gruppo di Progetto

Maria Vittoria Marino (progettista)

 Vito Zingale Magro (supporto tecnico)

 Loredana Bizzini (supporto metodologico)
