



Finanziato dall'Unione Europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



ISTITUTO COMPRENSIVO "DUCA D'AOSTA"
Via C. Capelli, 51 – 10146 Torino
Codice Fiscale 97833110014 – Codice Univoco UFULD2
Codice Meccanografico TOIC8BV00Q - Telefono 01101159740
e-mail: TOIC8BV00Q@istruzione.it



BUONO D'ORDINE N. 54

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di Istruzione: Dagli asili nido alle Università

Investimento 3.2 Scuola 4.0

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

AZIONE 1 – NEXT GENERATION CLASSROOM –

AMBIENTI DI APPRENDIMENTO INNOVATIVI

PROGETTO M4C1I3.2-2022-961-P-16219 CUP F14D22003250006 CIG A0054882B7

Prot. n. vedi segnatrice

Torino, vedi segnatrice

Oggetto: ACQUISTO ATTREZZATURE DIGITALI

Prog./Att.: - A03.08 – DIDATTICA - PNRR Piano "Scuola 4.0" – Azione 1 Next Generation Classrooms– D.M. n. 218/2022 – Codice identificativo del progetto: **PROGETTO M4C1I3.2-2022-961-P-16219**

Spett.le
OMNIA COMPUTERS SRL,
con sede legale in Via Cesare Battisti 13
10014 CALUSO (TO)
C.F./P.IVA 11539900016



Finanziato dall'Unione Europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Con riferimento alla Vs. offerta del 25/08/2023, si prega di fornire, alle condizioni in calce indicate, la seguente fornitura:

Descrizione	caratteristiche tecniche	q.ta	prezzo unitario	totale	totale iva inclusa
Notebook HP 255 G9 cod.724R2EA	CPU AMD Ryzen 3 3250U - RAM 8 GB DDR4 SO-DIMM - SSD 256 GB NVMe PCIe - display 15,6" risoluzione full HD - webcam e microfono integrati - windows 11 Professional cod. 724R2EA	87	420,00 €	36.540,00 €	44.578,80 €
Smartmedia stazione di ricarica cod. STTN-36	carrello in metallo con ventilazione forzata - possibilità di contenere indifferentemente notebook o tablet - N° 4 multiprese - sistema di ricarica intelligente	3	800,00 €	2.400,00 €	2.928,00 €
smartmedia display 65" cod. SMA1165	display interattivo multitouch 65" - android 11 - lumin. 550 cd/mq - contrasto 6000:1 - risoluzione 4K - 40 tocchi contemporanei tecn. Infrarossi - connettività gigabit LAN - WiFi	27	1.250,00 €	33.750,00 €	41.175,00 €
Smartmedia licenza software laboratorio linguistico	Osservazione dei dispositivi studente in tempo reale - Controllo dei dispositivi studente in tempo reale - Riavvio e arresto dei dispositivi studente - Diffusione dello schermo insegnante alla classe - Mostrare lo schermo di uno studente alla classe - Gestione dei gruppi - Invio messaggi di testo agli studenti - Distribuzione file agli studenti - Raccogliere file dagli studenti - Funzione silenzio (bloccare i dispositivi studente) - Chat vocale con uno studente - Diffusione voce insegnante alla classe - Creazione e gestione di quiz istantanei/sondaggi - Passaggio gessetto - Registro di classe e presenze - Trasmissione filmato (mpg, dat, mp3, mpv, vob, avi, rm, rmvb, asf, wmv, wma, m2v, mpeg, mp4, mov) - Diffusione sorgenti esterne - Lancia applicazione sui dispositivi studente - Insegnamento di gruppo Chat di gruppo - Creazione e gestione di quiz con report (risposta singola/risposta multipla, vero/falso, frispota aperta) - Creazione Foglio risposte per test a punteggio e visualizzare statistiche - Blocco porte USB degli studenti e lettore CD - Blocco applicazioni studente - Blocco siti web studenti - Blocco stampante agli studenti - Ascolto voce studenti - Laboratorio linguistico - (modulo AAC) - Importazione ed esportazione in formato IWB di file condivisi - Alzata di mano - Invio messaggi all'insegnante - Invio file all'insegnante	75	45,00 €	3.375,00 €	4.117,50 €



Finanziato dall'Unione Europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Pavimento interattivo IPEVO	Dispositivo All-in-one per pavimento interattivo con proiettore (Formato 16:10, Risoluzione 1280x800, 3200 lumen, contrasto 13000:1) e dispositivo integrato con pacchetto software EVO (in inglese), sensori di movimento, staffa da soffitto, telecomando, cavo alimentazione 1.5 metri. Audio 2x 15W Power supply 110-240 V / Massimo consumo: 375 Watt Dimensioni proiettore (AxLxP) 330 x 310 x 205 mm Peso: 8,3 kg Garanzia 24 mesi on-center Il kit oltre al proiettore, include: - Sensori di movimento - Staffa da soffitto regolabile 350-450 mm - 2 Telecomandi - Connessioni: 1x USB-3.0, LAN connector (RJ-45), Wi-Fi module (AC/B/G/N) con antenne - Include 96 games + 4 quiz:	3	4.500,00 €	13.500,00 €	16.470,00 €
Ebook reader kobo Klara HD	Kobo Clara HD è il compagno di lettura perfetto per ogni amante dei libri. Offre sempre l'illuminazione perfetta per leggere grazie a ComfortLight PRO e un'esperienza di lettura naturale simile alla carta stampata sul suo schermo superiore da 6" HD. Grazie alle funzionalità facili da personalizzare puoi leggere proprio come vuoi tu. Con 8 GB di memoria integrata e la possibilità di portare con sé 6.000 eBook, Kobo Clara HD ha sempre spazio a disposizione per la tua prossima fuga. Schermo: Touchscreen Carta E Ink da 6", 300 ppi, simile alla carta stampata Memoria: 8 GB di memoria integrata, in grado di contenere fino a 6.000 eBook Luce frontale: ComfortLight PRO che riduce l'esposizione alla luce blu per una lettura al buio più comoda Formati supportati: 14 formati di file nativamente supportati (EPUB, EPUB3, PDF, MOBI, JPEG, GIF, PNG, BMP, TIFF, TXT, HTML, RTF, CBZ, CBR) Connettività: Wi-Fi 802.11 b/g/n, Micro USB Durata della batteria: Dura diverse settimane Lingue: Inglese, francese, tedesco, spagnolo, olandese, italiano, portoghese brasiliano, portoghese, giapponese, turco Altro: Nessuna pubblicità, nessuna interruzione Dimensioni: 159,6 x 110 x 8,35 mm Garanzia: 24 mesi.	3	175,00 €	525,00 €	640,50 €
Workstation HP Z2 Gen9	CPU Intel Core I7 - 13700 - RAM 32 GB DDR5 4800 - SSD 512 GB M.2 PCIe NVMe - scheda grafica Nvidia RTX A2000 16 GB - Windows 1 PRO	1	2.200,00 €	2.200,00 €	2.684,00 €
Display Philips mod 273V7QJAB	Display 27" tecnologia IPS - risoluzione Full HD - connessioni HDMI/DP/VGA - Multimediale	2	180,00 €	360,00 €	439,20 €



Finanziato dall'Unione Europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

	50+ Titoli e Grafiche Animate 250+ Transizioni Video 300+ Effetti Video, LUTs e Sticker 50 Tracce Musicali di Sottofondo 100 Effetti Sonori 15,000+ Modelli per Sequenze Iniziali 40+ Plug-in BorisFX				
Software Cyberlynk Power Director (licenza perpetua)	25GB Spazio su Cloud	1	350,00 €	350,00 €	427,00 € ***
	Circa 1020 g (con copriobiettivo e oculare) Dimensioni (L x A x P) 121,0 x 104,0 x 274,5 mm (con gli accessori (copriobiettivo, oculare grande), cinghia esclusa, parti sporgenti incluse) Alimentazione Ingresso DC: 8,4 V Batteria: 7,4 V Consumo Circa 6,5 W (durante la registrazione con viewfinder e in formato XAVC QFHD 2160/30p 60 Mbps) Circa 6,9 W (durante la registrazione con LCD e in formato XAVC QFHD 2160/30p 60 Mbps) Temperatura di esercizio Da 0°C a 40°C Tempo operativo batteria Circa 140 min. con batteria NP-FV70A (in modalità di registrazione con LCD, in formato XAVC QFHD 2160/30p, 60 Mbps) Circa 265 min. con batteria NP-FV70A (durante la riproduzione con LCD, in formato XAVC QFHD 2160/30p, 60 Mbps) Formato di registrazione (Video) XAVC QFHD: MPEG-4 AVC/H.264 4:2:0 profilo Long XAVC HD: MPEG-4 AVC/H.264 4:2:2 profilo Long Proxy XAVC: MPEG-4 AVC/H.264 4:2:0 profilo Long MPEG HD422 (richiede CBKZ-SLMP): MPEG-2 422P@HL 4:2:2 profilo Long MPEG HD420 (richiede CBKZ-SLMP): MPEG-2 MP@HL 4:2:0 profilo Long Proxy MPEG HD (richiede CBKZ-SLMP): MPEG-4 AVC/H.264 4:2:0 profilo Long AVCHD: Compatibile con formato MPEG-4 AVC/H.264 AVCHD 2.0 Formato di registrazione (Audio) XAVC QFHD: PCM lineare a 2 canali, 24 bit, 48 kHz XAVC HD: PCM lineare a 2 canali, 24 bit, 48 kHz Proxy XAVC: AAC-LC a 2 canali, 16 bit, 48 kHz MPEG HD422 (richiede CBKZ-SLMP): PCM lineare a 2 canali, 24 bit, 48 kHz MPEG HD420 (richiede CBKZ-SLMP): PCM lineare a 2 canali, 16 bit, 48 kHz Proxy MPEG HD (richiede CBKZ-SLMP): AAC-LC a 2 canali, 16 bit, 48 kHz AVCHD: PCM lineare a 2 canali, 16 bit, 48kHz / Dolby Digital a 2 canali, 16 bit, 48 kHz Frame rate di registrazione XAVC QFHD (3840 x 2160) a 29.97p, 25p, 23.98p, 100 Mbps/60 Mbps XAVC HD (1920 x 1080) a 59.94p, 50p, 29.97p, 25p, 23.98p, 50 Mbps/35 Mbps XAVC HD (1920 x 1080) a 59.94i, 50i, 50 Mbps/35 Mbps/25 Mbps XAVC HD (1280 x 720) a 59.94p, 50p, 50 Mbps Proxy XAVC (1280 x 720) a 59.94p, 50p, 29.97p, 25p, 23.98p, 9 Mbps Proxy XAVC (640 x 360) a 59.94p, 50p, 29.97p, 25p, 23.98p, 3 Mbps MPEG HD422 (1920 x 1080) (richiede CBKZ-SLMP) a 59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p, 50 Mbps MPEG HD422 (1280 x 720) (richiede CBKZ-SLMP) a 59.94p, 50p, 50 Mbps MPEG HD420 (1920 x 1080) a 59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p, modalità HQ (35 Mbps) MPEG HD420 (1440 x 1080) (richiede CBKZ-SLMP) a 59.94i, 50i, modalità HQ (35 Mbps)				
Sony videocamera PXWZ90V		1	3.500,00 €	3.500,00 €	4.270,00 €



Finanziato dall'Unione Europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Manfrotto treppiede per videocamera	Peso: 3 kg Massima Altezza: 173 cm Lunghezza da chiuso 72 cm Tipo di Testa Testa a 3 vie Portata di Sicurezza UNI/PdR 105:2021: 12 kg Massima Altezza (Colonna Centrale Retratta): 148 cm Diametro della Base: 60 mm Livella a bolla: 3 Borsa di trasporto inclusa: no Colonna Centrale: Rapido Upper Disc Diameter: 60 mm Colore: Nero Sezioni Gamba: 3 Attacco superiore: Vite da 1/4"	1	450,00 €	450,00 €	549,00 €
Manfrotto gimbal	Utilizzo da solo come stick per selfie o treppiede ● Utilizzabile per selfie, trasmissioni in diretta, video di YouTube, foto di gruppo. ● Peso: 580 g Altezza piegata 47 cm ● Materiali: lega di alluminio e plastica resistente ● Estensibile fino a 172 cm e come selfie stick fino a 165 cm ● Rotazione della testa di 360 ° rotazione del collo di 180 ° ● Telecomando ● Vite 1/4 internazionale utile per l'ancoraggio alla maggior parte delle fotocamere digitali, fotocamere sportive, webcam e videocamere ● Supporto per telefono compatibile con la maggior parte degli smartphone	1	500,00 €	500,00 €	610,00 €
Set luci per ripresa video in ambiente chiuso	● (4) Light Stand 200 cm ● (2) Supporto Staffa per Lampadina Singola ● (4) 45W Bulbo CFL Luce Naturale ● (2) 84cm Ombrello ● (2) 60x60cm Softbox ● (1) 1.8x2.8m Fondale in Mussola (Nero/Bianco/Verde) ● (6) Clip per Fondale ● (1) Sistema di Supporto per Sfondo 2.6x3m ● (1) Borsone per Sistema di Supporto ● (1) Borsone per Kit di Illuminazione ● (4) Cavalletto 200cm: con la base robusta e sicura a 3 piedi ● (2) Supporto Staffa per Lampadina Singola: per montare una lampadina e un ombrello sul cavalletto per l'illuminazione. ● (2) Ombrello Bianco Traslucido 84cm ● (4) 45W Bulbo CFL Luce Naturale ● (2) Softbox 60x60cm con attacco E27 utile a fissare un faro luminoso, una lampadina fluorescente o un slave flash per provvedere illuminazione. ● (1) 2.6x3m Sistema di Supporto per Sfondo: questa combinazione è ideale per televisione, riproduzioni video e fotografia digitale	1	500,00 €	500,00 €	610,00 €



Finanziato dall'Unione Europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

	Analogue Inputs Connectors: XLR "Combo" type: Mic/Line/Inst (Inputs 1-2) on front panel Mic/Line switching: Automatic Line/Instrument switching: 2 x front panel switches or via Focusrite Control Phantom power: Shared 48 V phantom power switch for inputs 1 & 2 (XLR connections only) AIR function: Front panel switch or via Focusrite Control Analogue Outputs Balanced outputs: 2 x ¼" TRS jacks on rear panel Stereo headphone output: ¼" TRS jack on front panel Main output level control: On front panel Headphones level control: On front panel Other I/O USB 1 x USB 2.0 Type C connector Software incluso • Software Ableton Live Lite music making • Pro Tools First Focusrite Creative Pack • 3x Mesi di abbonamento gratis a Splice Sounds con un nuovo account Splice • Focusrite Red 2 & Red 3 Plug-In Suitev • 1x Virtual instrument a scelta tra 4 della XLN Audio Addictive Keys • Softube Time & Tone Bundle • Accesso a Focusrite Plug-in Collective				
Scheda audio Scarlett 2i2 studio		1	210,00 €	210,00 €	256,20 €
Smartmedia display 98" cod. SMA1198	display interattivo multitouch 98" - android 11 - lumin. 550 cd/mq - contrasto 6000:1 - risoluzione 4K - 40 tocchi contemporanei tecn. Infrarossi - connettività gigabit LAN - WiFi	1	4.500,00 €	4.500,00 €	5.490,00 €



Finanziato dall'Unione Europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Impianto audio	N° 1 amplificatore Amplificatore in Classe D 4x80/150W 8/4 ohm • Funzionamento anche a ponte 2x300W/8ohm • - Raffreddamento senza ventola • - Ingressi Combo bilanciati XLR/Jack 6,3 • - Uscite Speakon e Morsetti - Protezioni varie • Dimensioni: 482x44x330 mm - Peso: 5,2 kg N° 2 Diffusore acustico • Colonna sonora Top Quality 2 vie 80W 8 ohm e 100V • 4 x Woofer da 2,5" e 1 x Dome Tweeter con cupola in alluminio • Trasformatore per Linea 100V: prese a 20/10/5W • Risposta in Frequenza: 150-15kHz - Sensibilità: 93dB-1W/1m • Staffe di fissaggio regolabili N° 1 Mixer • Preamplificatore Mixer 8 canali a 2 Zone assegnabili • Ingressi: 6 Micro/Line - Mic bilanciati XLR - Line con Jack 6,3 • - Ingressi Mic 1-2 con Phantom e Priority - Input Priority • - 4 Linee con RCA/Jack 6,3 - Controllo Toni 3 bande - PFL • Uscite: Master 1/2 bilanciati XLR con Insert - SUB out - Rec - Link Out N° 1 Ricevitore doppio ACT 12 canali 2.4GHz con antenne spostabili • - Funzione ACT per sintonizzare ricevitore/trasmittitore automaticamente • - FHSS Sistema che cambia automaticamente ogni 0,1ms la frequenza • per evitare eventuali disturbi da Wi-Fi od altro • - 12 canali preset - Uscite Audio bilanciate regolabili da -10 a +20dB • o 2x Mix sbilanciati - Fissaggio a rack 19" N° 2 microfono a impugnatura • Trasmittitore impugnatura 2.4GHz • - LED a livelli che indica lo stato di carica batteria • - Capsula a condensatore. Sensibilità regolabile 0 -6 dB • - Alimentazione: Batteria ricaricabile litio MB-5 inclusa N°1 Stazione di ricarica per microfoni N° 2 Base da tavolo per microfoni N° 1 Cavi per i collegamenti	1	4.000,00 €	4.000,00 €	4.880,00 €
Techly box di sicurezza per notebook	Armadietto di sicurezza a parete per notebook fino a 19" e accessori per LIM • Elemento indispensabile in abbinamento alle lavagne LIM • Struttura in acciaio, spessore 1,5 mm • Verniciatura a polveri epossidiche, colore Bianco, RAL 9016 bucciato antigraffio • Chiusura a chiave standard • Ripiano con fascia elastica per il fissaggio del laptop • Compatibile con computer portatili con monitor fino a 19" • Dimensioni box: 59,6 x 59,6 x 12,7 cm; Ripiano: 54 x 43 cm	1	180,00 €	180,00 €	219,60 €
Ubiquiti access point U6-LR	Management interfaces: Ethernet/bluetooth Networking interface: (1) GbE RJ45 port Power method: 802.3at PoE+, passive PoE (48V) Max. TX power: 2.4 GHz 26 dBm/5 GHz 26 dBm MIMO: 2.4 GHz 4 x 4/5 GHz 4 x 4 Throughput rate: 2.4 GHz 600 Mbps / 5 GHz 2400 Mbps Antenna gain: 2.4 GHz 4 dBi/5 GHz 5.5 dBi	63	200,00 €	12.600,00 €	15.372,00 €



Finanziato dall'Unione Europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Firewall Sophos XGS116 + licenza 1 anno	Caratteristiche: Firewall ad elevate prestazioni, con funzionalità aggiuntive di antivirus perimetrale e filtro contenuti Throughput firewall: 7700 Mbps Connessioni simultanee: 1.600.000 Nuove connessioni/secondo: 61.500 Interfacce: 8x GBE rame + 1x SFP Accessori: Licenza content filtering 1 anno	4	1.362,00 €	5.448,00 €	6.646,56 €
Ubiquiti switch 24 porte PoE cod. USW-24-poe	Caratteristiche fisiche Dimensioni: 442.4 x 200 x 43.7 mm Peso: Senza staffe di montaggio: 3 kg Compresa staffe di montaggio: 3.1 kg Materiale di copertura: SGCC acciaio Hardware Interfaccia di gestione: Ethernet In-Band Interfaccia di rete: (24) GbE RJ45 ports (2) 1G SFP ports Interfacce PoE: (16) PoE/PoE+ (Pins 1, 2+; 3, 6-) Throughput totale non bloccante: 26 Gbps Capacità di commutazione: 52 Gbps Capacità di inoltro: 38.69 Mpps Massimo consumo di energia: 25W (Excluding PoE output) Disponibilità PoE: 95W Max potenza PoE per porta per PSE PoE+: 32W Intervallo di tensione Modalità PoE: 44—57V PoE+: 50—57V ESD/EMP protezione Air: ± 16kV, contact: ± 12kV LCD display: 1.3" touchscreen TastoRipristino delle impostazioni di fabbrica Urti e vibrazioni: ETSI300-019-1.4 Standard Temperatura di esercizio: -5 to 40° C (23 to 104° F) Umidità operativa: 10 to 90% non condensante Certificazioni: CE, FCC, IC	5	425,00 €	2.125,00 €	2.592,50 €
Ubiquiti switch 24 porte PoE cod. USW-16-poe	Caratteristiche fisiche Dimensioni: 442.4 x 200 x 43.7 mm Peso: Senza staffe di montaggio: 2,8 kg Compresa staffe di montaggio: 2,9 kg Materiale di copertura: SGCC acciaio Hardware Interfaccia di gestione: Ethernet In-Band Interfaccia di rete: (16) GbE RJ45 ports (2) 1G SFP ports Interfacce PoE: (8) PoE/PoE+ (Pins 1, 2+; 3, 6-) Throughput totale non bloccante: 26 Gbps Capacità di commutazione: 52 Gbps Capacità di inoltro: 38.69 Mpps Massimo consumo di energia: 18W (Excluding PoE output) Disponibilità PoE: 42W Max potenza PoE per porta per PSE PoE+: 32W Intervallo di tensione Modalità PoE: 44—57V PoE+: 50—57V ESD/EMP protezione Air: ± 16kV, contact: ± 12kV LCD display: 1.3" touchscreen TastoRipristino delle impostazioni di fabbrica Urti e vibrazioni: ETSI300-019-1.4 Standard Temperatura di esercizio: -5 to 40° C (23 to 104° F) Umidità operativa: 10 to 90% non condensante Certificazioni: CE, FCC, IC	6	350,00 €	2.100,00 €	2.562,00 €



Finanziato dall'Unione Europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Ubiquiti controller cloud key +	Dimensioni: 131.16 x 27.10 x 134.20 mm Materiale di copertura: Alluminio anodizzato Processore: Quad core Arm® Cortex®-A53 based chip Memoria: eMMC memory 32 GB Hard drive capacity 1 TB 2.5" SATA HDD Interfaccia: Networking interface GbE RJ45 port Interfaccia di gestione: UniFi Protect	2	250,00 €	500,00 €	610,00 €
Intellinet armadio rack 19"	Dimensioni: Largh. 19", prof. 450 mm, h 12U Materiale: Acciaio verniciato a polveri Accessori: Sbarra di alimentazione con interruttore	1	130,00 €	130,00 €	158,60 €
TOTALE			129.743,00 €	158.286,46 €	

CONDIZIONI DI FORNITURA: vedi contratto

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Dott.ssa Serenella CUIULI

(*) Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.
82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento
cartaceo e la firma autografa.