



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

Asse II - Istruzione - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - Obiettivo specifico 10.8 "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi" - Azione 10.8.1 "Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave" - Sotto-azione B1 "Laboratori per lo sviluppo delle competenze di base per tutte le Istituzioni scolastiche del secondo ciclo di istruzione" e Sotto-azione B2 "Laboratori professionalizzanti per licei artistici e per gli istituti tecnici e professionali"

Codice Progetto: 10.8.1.B2 FESR PON-PU-2018-145

CUP: D47D18000140007

Ministero dell'Istruzione
dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per la Puglia



Istituto Istruzione Secondaria Superiore
De Marco Valzani
Brindisi - Francavilla Fontana - San Pietro Vernotico

IISS - "DE MARCO - VALZANI"-BR
Prot. 0004985 del 23/06/2018
06-02 (Uscita)

CAPITOLATO TECNICO

Forniture per l'allestimento del Laboratorio di Promozione Commerciale e Pubblicitaria "Studio Audiovisivo Multimediale"

Codice Progetto: 10.8.1.B2 FESR PON-PU-2018-145

		Articolo	01
		Quantità nr.	4
Descrizione	Personal Computer 27" dedicato per Editing non lineare, es: Apple I MAC Pro o similari		
Caratteristiche tecnologiche	<ul style="list-style-type: none"> • Display Retina 5K da 27" (diagonale) Risoluzione 5120x2880; supporta un miliardo di colori Luminosità 500 nit Ampia gamma cromatica (P3) • Processore Intel Core i5 Quad-Core a 3,4GHz (Turbo Boost fino a 3,8GHz) • Memoria: 8GB (2x4GB) di memoria DDR4 a 2400MHz; 4 slot SO-DIMM accessibili dall'utente configurabile con 16GB o 32GB • Archiviazione: Fusion Drive da 1TB configurabile con Fusion Drive da 2TB o con unità SSD da 256GB, 512GB o 1TB • Scheda Grafica: Radeon Pro 570 con 4GB di VRAM • Altoparlanti stereo • Microfono • Jack da 3,5 mm per cuffie, compatibile con gli auricolari Apple per iPhone con microfono • Jack da 3,5 mm per cuffie; Slot SDXC card; Quattro porte USB 3 (compatibili con USB 2); • Due porte Thunderbolt 3 (USB-C) per: <ul style="list-style-type: none"> - DisplayPort - Thunderbolt (fino a 40 Gbps) <ul style="list-style-type: none"> - USB 3.1 Gen 2 (fino a 10 Gbps) - Funzionante come uscita Thunderbolt 2, HDMI, DVI e VGA (adattatori non inclusi vedi sotto relativa voce) 		

Pag.1

Contatti e riferimenti

Responsabile del procedimento

Codice Meccanografico: BRIS01400X

Codice Fiscale: 91071150741

Sito on line: <http://www.iissdemarcovalzani.gov.it>

Posta elettronica: bris01400x@istruzione.it

Pec: bris01400@pec.istruzione.it

Codice Univoco Ufficio: UFYER0

Dirigente Scolastico **Rita Ortenzia DE VITO**

Sede Centrale: Via Nicola Brandi, 1 - 72100 Brindisi

Tel. 0831 41.88.61 Fax 0831 41.43.18

Sede Coordinata: Via S. Francesco, 227

tel. 0831 841304 72021 Francavilla Fontana

Sede Coordinata: Viale Degli Studi snc

tel. 0831 65.43.51 Fax 0831 67.14.80

72027 San Pietro Vernotico

	<ul style="list-style-type: none"> • Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (connettore RJ-45) • Slot per cavo di sicurezza Kensington • Keyboard con tastierino numerico; Trackpad; Mouse • Sistema operativo: MAC OS High Sierra
--	--

Articolo		02
Quantità nr.		3
Descrizione	Software editing, compositing e video grafica, ad es: Suite Adobe/Creative Cloud o similare	
Caratteristiche tecnologiche	Raccolta di App creative per sviluppo video, fotografia, design e web su dispositivi desktop e mobile. App principali: <ul style="list-style-type: none"> • Produzione e montaggio video; • Creazione effetti speciali e animazioni di qualità cinematografica; • Registrazione, mixing e ottimizzazione dell'audio; • Elaborazione e composizione di immagini; • Elaborazione e modifica di foto digitali; • Creazione grafica personalizzata per i social, pagine web e racconti video; • Generazione rapida di file video per qualsiasi schermo. • Altre app elaborazione, progettazione, creazione effetti grafici. Servizio in abbonamento annuale per postazione.	

Articolo		03
Quantità nr.		4
Descrizione	Monitor editing Preview 24"	
Caratteristiche tecnologiche	<ul style="list-style-type: none"> • Diagonale 24", Full HD 1920x1080, IPS con Retroilluminazione LED e Altoparlanti Integrati • Connessione: 1 VGA; 1 HDMI; 	

Articolo		04
Quantità nr.		2
Descrizione	Hard Disk Storage 8 TB	
Caratteristiche tecnologiche	<ul style="list-style-type: none"> • Hard Disk Drive 8000 GB. Dimensioni:21,7 x 6 x 13 cm. Interfaccia: n.2 porte Thunderbolt 3 e USB 3.1. Hard drive speed: 7200 RPM. Velocità di trasferimento fino a 240 MB/s; • Cavo Thunderbolt 3 (USB-C 40 Gbit/s), cavo adattatore USB 3.0 (da USB-C a USB-A) inclusi. 	

Articolo		05
Quantità nr.		1
Descrizione	Masterizzatore Blu-Ray/DVD esterno	

Caratteristiche tecnologiche	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.0. Lettore Blu-ray Unità CD DVD Blu-ray Portatile. • Design per Laptop, Netbook e Desktop. • Sistemi Windows XP / 2003 / Vista / 7 / 8.1 / 10, Linux e Mac10; incluso cavo USB
------------------------------	--

Articolo 06	
Quantità nr. 4	
Descrizione	Cuffie Professionali
Caratteristiche tecnologiche	<ul style="list-style-type: none"> • Cuffia dinamica chiusa, Stereo, cavo singolo; padiglioni ripiegabili • Trasduttore Dinamico: Risposta in frequenza 8 Hz - 25 kHz; Pressione sonora SPL 113 dB (at 1 kHz/1Vrms); Distorsione THD < 0,1%; Impedenza nominale 64 Ohms; • Connessione con cavo spiralato 1 metro; • Connettore 3.5 mm stereo mini jack con adattatore per jack 6,3 mm.

Articolo 07	
Quantità nr. 4	
Descrizione	Convertitore analogico/digitale varie interfacce, HUB es: Inateck o similari e caverteria
Caratteristiche tecnologiche	<ul style="list-style-type: none"> • Convertitore VHS in DVD Grabber Video; Scheda di Acquisizione VHS, Cattura Video da VHS, Hi8, VHS-C per Mac OS 10.13 & Windows 10/8/7/XP; • Hub USB-C 9 in 1: 4 prese USB-A 3.0, 1 porta HDMI 4K, 1 porta ricarica Tipo C, porta Ethernet da 1 Gigabit, 1 interfaccia SD e 1 micro SD. Compatibile con Windows 7/8/10, Mac OS X, etc. • Cavo Thunderbolt 3 • Cavo HDMI • Cavo Firewire USB

Articolo 08	
Quantità nr. 1	
Descrizione	Schermo da proiezione motorizzato 280X210, es: Celexon Motor Economy o similari
Caratteristiche tecnologiche	<ul style="list-style-type: none"> • Area utile di proiezione: 270x203 cm (formato 4:3) • Dimensioni del cassonetto: 30 x13x10 cm • Drop nero superiore: 5 cm • Bordi neri laterali: 5 cm a sinistra e a destra • Drop nero inferiore: 5 cm • Peso: 21 kg • Potenza: 40 Watt, tensione: 230 volt, frequenza: 50 Hz • Connettore di alimentazione a sinistra (schermo visto dalla parte anteriore) • Scatola di comando e telecomando ad infrarossi inclusi • Adatto per montaggio a parete e a soffitto • Ampio angolo di visione di 100°

	<ul style="list-style-type: none"> • Retro nero oscurante • Ideale per Home Cinema e presentazioni • Fattore Gain 1,0 • Telo regolabile in diversi formati • Classe antincendio M1 • Motore silenzioso con barra stabilizzatrice
--	--

		Articolo	09
		Quantità nr.	1
Descrizione	Videoproiettore FullHD 3100 Ansi Lumen, es: Epson EH-TW650 o similare		
Caratteristiche tecnologiche	<ul style="list-style-type: none"> • Proiettore Full-HD con 1080p • Luminosità: 3100 ANSI Lumen, resa luminosa dei colori pari a quella del bianco • Rapporto di contrasto di 15.000:1 • Risoluzione: 1920 x 1080 Full HD • Formato: 16:9 • Durata lampada: 4500 ore • Tecnologia 3LCD • Connessioni: 1 ingresso Video, n.1 ingresso VGA, N.2 ingressi HDMI (di cui uno MHL compatibile), n.2 ingressi HDMI, n.1 ingresso USB tipo A, N.1 ingresso USB tipo B. • Applicazione iProjection • Wi-Fi integrato 		

		Articolo	10
		Quantità nr.	1
Descrizione	Registratore DVD/VHS Combo , es: Panasonic DMR-EZ49 o similari		
Caratteristiche tecnologiche	<ul style="list-style-type: none"> • Lettore + Registratore DVD e VHS Combo. Formato del segnale analogico: NTSC, PAL • Risoluzioni grafiche supportate:1920 x 1080 (HD 1080) • Formato video supportato: 1080i, 1080p, 576i, 576p, 720p.Formato video supportato:MPEG2. • Formato audio compatibile:MP3. • Formati immagini supportati:JPG.Formato di riproduzione: CD audio,CD video,SVCD. • Lettura dischi supportati:CD, CD-R, CD-RW, DVD + R, DVD + R DL, DVD + RW, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RAM, DVD-RW. • Tipi di dischi di registrazione:DVD-R, DVD-R DL, DVD-RAM, DVD-RW • DVD recorder COMBI con TUNER DIGITALE TERRESTRE. incorporato. IN REGISTRAZIONE: RAM/ -R (DL)/ -RW/+R/+RW e VHS HIFI, RIPRODUZIONE: dvix, dvd ram, dvd-r, dvd-rw,+r, +rw, dvd-video, dvd-audio, mp3. cd, cd-r/rw , video cd, mp3, trasferimento dati tra DVD e VHS (in entrambi i sensi), Porta USB, Slot SD Card,Time slip, Menù direct navigator. Audio Dolby Digital 2.1ch, Videoregistratore: riavv.jet rewind in 43 sec.(nastro da 180 min.) 		

		Articolo	11
		Quantità nr.	1
Descrizione	Kit Home Cinema 5.1, es: Yamaha APKYHT4940EUBL o similari		
Caratteristiche tecnologiche	Kit Home Cinema MusicCast. Composto da: <ul style="list-style-type: none"> • Sintoamplificatore AV HTR-4071 (come RX-V483) e sistema di diffusori a 5.1 canali NS-P40. • 5 canali surround: • 80 W per canale (6 Ohms, 20 Hz-20 kHz, 0.09% THD, 2 canali in funzione) • 115 W per canale (6 Ohms, 1 kHz, 0,9% THD, 1 canale in funzione) • 145 W per canale (6 Ohms, 1 kHz, 10% THD, 1 canale in funzione) • Potenza totale: 725W • Wi-Fi integrato e compatibilità Wireless direct per Network più semplice HDMI (4 in / 1 out) con pieno supporto 4K Ultra HD, HDR Video anche Dolby Vision e Hybrid Log-Gamma e BT.2020; • Compatibilità 3D; con AirPlay; Bluetooth; Certificato DLNA; Altoparlanti anteriori montabili a parete; Full HD; 		

		Articolo	12
		Quantità nr.	2
Descrizione	Cine Camcorder 4K in kit, es: Panasonic AG-DVX200EJ o similari		
Caratteristiche tecnologiche	<ul style="list-style-type: none"> • Cinecorder con sensore 4K avanzato di grandi dimensioni Micro 4:3, dotato di obiettivo zoom 13x 4K LEICA DICOMAR • Obiettivo F2,8 4K LEICA DICOMAR di nuova concezione. • Zoom 13x, 4K (4.096 x 2.160) 24p: 29,5 mm - 384,9 mm • FHD: 28 mm - 365,3 mm (equivalente a pellicola da 35 mm) • Stabilizzatore di immagini ibrido a 5 assi • Sistema Auto Focus intelligente • Filtri ND (1/4, 1/16, 1/64). • External Output Video Signal: 8 bit 4:2:2/10 bit 4:2:2 • Recording Video Signal: 8 bit 4:2:0 • Video Compression Format: MPEG-4 AVC/H.264 High Profile (MOV/MP4/AVCHD) • Registrazione 60p con risoluzione UHD (3840x2160) Registrazione su schede SDXC UHS-3 per bitrate superiori ai 100Mbps. VFR fino a 120fps in FHD. Registrazione simultanea, di backup o relay usando i 2 slot. • Memory Card Slot 2 x SD • Cinecorder, caricabatterie/alimentatore, batteria litio 7,4V out 48,8 Wh batterialitio 7,2V out - 42Wh, • Scheda di memoria 64GB, Microfono a Condensatore Cardioide Unidirezionale - XLR 3 Poli con alimentazione Phantom 48V, zaino lavoro per camcorder 		

		Articolo	13
		Quantità nr.	1
Descrizione	Camera EFP 4K, es: Blackmagic Pocket Cinema Camera 4K o similare		
Caratteristiche tecnologiche	Cinema Camera 4k EFP (Electric Field Production) <ul style="list-style-type: none"> • Dimensione effettiva del sensore: 18,96 mm x 10 mm (4/3) • Attacco obiettivo: Micro 4/3 attivo • Controllo obiettivo: Diaframma, messa a fuoco e zoom con obiettivi compatibili • Gamma dinamica: 13 stop • Risoluzioni di ripresa: 4096 x 2160 (4K DCI), 3840 x 2160 (Ultra HD), 1920 x 1080 (HD) • Uscita Video: HDMI tipo A • Uscite audio analogico: 1 x jack cuffie 3,5 mm • Ingressi audio analogico: <ul style="list-style-type: none"> – 1 x mini XLR per audio analogico commutabile tra mic con alimentazione phantom e livello di linea (fino a +14dBu) – 1 x ingresso stereo 3,5 mm. Utilizzabile come ingresso timecode • Tipo di archiviazione: <ul style="list-style-type: none"> – 1 x CFast 2.0 – 1 x scheda SD UHS II • Software DaVinci Resolve Studio su scheda SD incluso • Batteria mAh 2000 agli ioni di litio ricaricabile. • Scheda di memoria Secure Digital 64 GB SDHC UHS-II U3, Velocità lettura 300MB/S • Velocità scrittura 299MB/S Ideali per la registrazione di contenuti 4K. 		

		Articolo	14
		Quantità nr.	1
Descrizione	Set ottiche (n.4) Cine lenti per Camera EFP 4K, es: Veydra o similare		
Caratteristiche tecnologiche	Kit 4 Obiettivi M4/3 T2.2 completo di: <ul style="list-style-type: none"> • 1x16mm T2.2 M4/3 • 1x 25mm T2.2 M4/3 • 1x 35mm T2.2 M4/3 • 1x 50mm T2.2 M4/3 • 1x Valigia rigida sagomata(possibile collocare fino a 6 obiettivi MiniPrime) 		

		Articolo	15
		Quantità nr.	1
Descrizione	Monitor Video Assist Camera EFP 4K, es: Video Assist 4k Blackmagic o similare		
Caratteristiche tecnologiche	<ul style="list-style-type: none"> • Schermo touch capacitivo LCD da 7" di 1920 x 1080 • Due registratori integrati ad alta velocità per UHS-II, Registrazione su schede SD di contenuti video in HD e Ultra HD su file ProRes o DNxHD 4:2:2 a 10 bit, compatibili con 		

	<p>software montaggio senza conversione.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incluso: <ul style="list-style-type: none"> – n.1 alimentatore n.1 Scheda SD UHS-II con software e manuale – n.1 connettore Micro-B USB 2.0 per la configurazione di partenza, gli aggiornamenti di software e l'utilità di sistema Video Assist Utility – n.1 Batteria mA 2000 agli ioni di litio ricaricabile – n.1 cavo connettore Video Assist 4k
--	--

		Articolo	16
		Quantità nr.	1
Descrizione	Kit Boom Pro cattura suono, es: BOOM A320 ZEPPELIN ME-66Sennheiser o similare		
Caratteristiche tecnologiche	<p>Kit Boom con Canna da pesca 300 cm in alluminio, supporto elastico, antivento rigido, pelo, alimentatore phantom, capsula ME 66. Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Supporto a canna da pesca in Alluminio - 3 elementi - 320 Cm; • Supporto elastico con calcio di pistola; • Antivento rigido per microfono; • Antivento in pelo per microfono; • modulo doppia alimentazione microfono: batteria stilo 1,5 V e Phantom P48; • Capsula SuperCardioide per K 6/K 6 P freq. 40-20,000 Hz; 		

		Articolo	17
		Quantità nr.	2
Descrizione	Kit Radiomicrofono a Gelato, es: SennheiserEW 135P G4-B o similari		
Caratteristiche tecnologiche	<p>Kit RadioMicrofono a Gelato Cardioide Range Frequenze 626~668 MHz con ricevitore portatile composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 1 ricevitore portatile EK 100 G4 – 1 trasmettitore a mano SKM 100 G4 con MMD 835 (capsula dinamica cardioide) – 1 clamp MZQ 1 – 1 cavo jack CL 1 – 1 cavo XLR CL 100 – 1 adattatore per telecamera CA 2 – 4 pile stilo 1,5V tipo AA • Range massimo: fino a 100 metri • Durata batteria fino a 8 ore in continuo; Banda fino a 42 MHz; Rapporto Segnale-Rumore >110dBA. • Possibilità di connettere fino a 12 sistemi in catena per Easy Setup. • Potenza di trasmissione 30 mW - dimensioni 50x265 peso 450 gr. 		

		Articolo	18
		Quantità nr.	1
Descrizione	Kit Radiomicrofono Lavalier (pulce) es: SennheiserEW 112P G4-B ME-2 o similare		
Caratteristiche tecnologiche	Kit RadioMicrofono Lavalier Frequenze 626~668 MHz con microfono a clip cardioide ME4 e ricevitore portatile composto da: <ul style="list-style-type: none"> • 1 ricevitore portatile EK100 G4 • 1 trasmettitore da tasca SK100 G4 • 1 microfono a clip ME 2 (capsula omnidirezionale) • 1 cavo jack CL1 • 1 cavo XLR CL 100 • 1 adattatore a Slitta Flash per ricevitore portatile da Telecamera CA 2 • 4 pile stilo 1,5V tipo AA • Potenza di trasmissione 30 mW - Dimensioni 82x64x24 peso 160 gr. 		

		Articolo	19
		Quantità nr.	2
Descrizione	Cavalletto Pro per Cine Camcorder con testa, treppiede e borsa, es: Cartoni KF08-1AM cavalletto con testa Focus8 treppiede T621 alluminio o similari		
Caratteristiche tecnologiche	Il cavalletto è composto dai seguenti prodotti: <ul style="list-style-type: none"> • Testa Fluida Focus 8 – HF0800per videocamere ultraleggere con un peso fino ad 8 kg, consente una rotazione di 360° ed un'inclinazione di +/-90° permettendo di effettuare perfette riprese zenitali. • Treppiede ad 1 stadio in alluminio T621, con soli 1,9 kg; ha una base con un diametro da 75 mm ed una buona resistenza torsionale. • Stella intermedia – S708 • Piedini in gomma – AT857 • Custodia morbida con tracolla per sistema – C928 • Altezza minima 94 cm/Altezza massima 150 cm. • Peso 4,60 kg 		

		Articolo	20
		Quantità nr.	1
Descrizione	Dolly - carrello con binari e sedile, es: Indie Dolly 4 Roller Kit o similare		
Caratteristiche tecnologiche	Dolly - Carrello su binari per riprese Cinematografiche e Televisive completo di: <ul style="list-style-type: none"> • 1x Carrello su 4 ruote con 4 predisposizioni per Sedile • 1x Sedile • 1 Piattaforma • 1x Borsa trasporto 		

		Articolo	21
		Quantità nr.	1
Descrizione	Drone camera 4K in kit con valigia, es: MAVIC PRO FLY MORE COMBO o similare		
Caratteristiche tecnologiche	Drone richiudibile con camera 4K e valigia contenente: <ul style="list-style-type: none"> • Drone Pro camera 4 • Batteria standard • Radiocomando • cavo adattatore Iphone • Cavo USB to MicroUSB • Caricabatterie e relativo cavo • Eliche • Calotta protezione camera Inclusi nel combo i seguenti accessori extra: <ul style="list-style-type: none"> • 2 Intelligent Flight Batteries, • 2 Coppie di eliche pieghevoli a rilascio rapido, • 1 Battery Charging hub, (carica 4 batterie - non contemporaneamente ma in sequenza) • 1 Car charger, • 1 Adattatore Battery to power bank, (per utilizzo con power bank non fornito) • 1 Borsa da spalla. 		

		Articolo	22
		Quantità nr.	1
Descrizione	Kit Illuminatori da Studio 4 sorgenti, es: RC 80-4 – Cosmoligh o similare		
Caratteristiche tecnologiche	Kit 4 Illuminatori RC80 800W 220V 3200°K composto da: <ul style="list-style-type: none"> • 4x Illuminatori RC80 800W su forcella RC 80F • 4x Paraluce con Rete e clips RC 103C/R • 4x Stativi in lega leggera 66cm. RC 211 • 4x Lampade 800W - 220V - 80mm • 1x Valigia Rigida RK-2 		

		Articolo	23
		Quantità nr.	2
Descrizione	Pannello riflettente 95x70 cm Argento/Bianco		
Caratteristiche tecnologiche	<ul style="list-style-type: none"> • Materiale resistente leggero di alta qualità • Si piega a 1/3 della dimensione aperta • Borsa da trasporto in tessuto • Telaio rivettato doppio 		

		Articolo	24
		Quantità nr.	1
Descrizione	Fondale in vinile 2,75x6,00 m – Bianco, es:Fondale Bianco 294717 – Fotoquantum o similare		
Caratteristiche tecnologiche	Fondale in vinile 2.75x6m - Bianco (con anima in alluminio) <ul style="list-style-type: none"> • Larghezza 275cm. • Facile da pulire. • Lunga durata Specifiche. 		

		Articolo	25
		Quantità nr.	1
Descrizione	Fondale in vinile 2.75x6,00 m – Nero, es:FONDALE NERO 295455 - Fotoquantum o similare		
Caratteristiche tecnologiche	Fondale in vinile 2.75x6m - Nero (con anima in alluminio) <ul style="list-style-type: none"> • Larghezza 275cm. • Facile da pulire. 		

		Articolo	26
		Quantità nr.	1
Descrizione	Fondale in vinile 2.75x6,00 m – Verde es: Fondale Verde 294724 - Fotoquantum o similare		
Caratteristiche tecnologiche	Fondale in vinile colorato. <ul style="list-style-type: none"> • Larghezza 275cm. • Facile da pulire. • Lunga durata Specifiche. • Fondale in vinile Chromakey Verde. 		

		Articolo	27
		Quantità nr.	2
Descrizione	Ciak Cinematografico, es: CIAK STD - ON-AIR o similari		
Caratteristiche tecnologiche	Ciak Cinematografico Bianco in Acrilico e MDF, per una scrittura facilitata facile da scrivere o pulito. Dimensioni: 25x30 cm. Versione in lingua inglese con incisioni di alta qualità effettuate con macchine automatiche Integrato magnete al neodimio per un rumore chiaramente distinguibile della battuta. Inclusi pennarelli di diversi colori testati per essere facilmente cancellabili.		

		Articolo	28
		Quantità nr.	1
Descrizione	Software composizione musicale, editing, missaggio		
Caratteristiche tecnologiche	<ul style="list-style-type: none"> • Registrazione file audio a risoluzione I / O fino a 24-bit / 192kHz • Lunghezza massima del progetto superiore a 6 ore a 96kHz; 13 ore a 44.1kHz • Algoritmi di dithering di fascia alta (POW-r, Apogee UV22HR) • Motore di somma a 64 bit • 69 plug-in di effetti, inclusa Pedalboard, che include 35 pedali • 23 plug-in dello strumento software • 9 plug-in MIDI • Fino a 255 canali audio • Fino a 255 canali di strumento software • Fino a 255 canali ausiliari • Fino a 256 bus • Fino a 99 tracce MIDI esterne • 15 inserti per plug-in di effetti interni o Audio Units • 8 inserti per plug-in MIDI interni o Audio Units • 8 mandate per canale, pre o post-fader o post-pan • 32 gruppi per audio, strumenti software o strisce di canali MIDI • Riproduzione AIFF, WAV (BWF), CAF, SDII, Apple Lossless, MP3 idonei e AAC (i file non idonei verranno convertiti in PCM) • Registrazione in formato AIFF, CAF e WAV (BWF) • Bounce su AIFF, WAV (BWF), CAF, MP3 e M4A (Apple Lossless, AAC) 		

		Articolo	29
		Quantità nr.	1
Descrizione	Mixer 16 In/Out interfaccia USB e controllo DAW		
Caratteristiche tecnologiche	<ul style="list-style-type: none"> • 16 preamplificatori microfonic PRO • 25 bus mix time-allineati e fase coerenti • networking AES50 consente fino a 96 ingressi e 96 uscite • 192 ADC e DAC convertitori kHz per eccezionali prestazioni audio • in alluminio ad alte prestazioni e la struttura in acciaio ad alto impatto • Rack staffe di montaggio incluse per la massima flessibilità • virgola mobile elaborazione del segnale digitale a 40 bit • 8 DCA e 6 gruppi mute • 8 motori effetti di elaborazione dei segnali digitali • Schermo 5 "a colori TFT • 32 x 32 canali USB 2.0 interfaccia audio • DAW emulazioni controllo remoto 		

		Articolo	30
		Quantità nr.	2
Descrizione	Diffusore nearfield amplificato a due vie		
Caratteristiche tecnologiche	<ul style="list-style-type: none"> • Woofer: 5" • Tweeter: 1" a cupola morbida • Amplificatore: HF 50W / 50W LF in Classe D • Risposta in frequenza: 50Hz - 22kHz • SPL MAX @ 1m, coppia (IEC Short Term): 106dB • Principio: Bass Reflex • Crossover: 5200Hz • Connettori I/O: XLR bilanciata, RCA sbilanciata 		

		Articolo	31
		Quantità nr.	3
Descrizione	Cuffie da monitoring chiuse		
Caratteristiche tecnologiche	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di trasduttore: Dinamico • Risposta in frequenza: 5Hz - 35kHz • Impedenza Nominale: 80 Ohm (IEC 60268-7) • SPL Nominale: 96dB (IEC 60268-7) • THD Nominale: <0,2% (IEC 60268-7) • Potenza applicabile: 100mW • Posizionamento: Circumaurale • Isolamento dal rumore ambientale: 18dB • Connessione: Jack stereo 3,5mm placcato in oro, adattatore 1/4" (6,35mm) • Lunghezza e tipo di cavo: 3m / dritto 		

		Articolo	32
		Quantità nr.	2
Descrizione	Preamplificatore per cuffie stereo per un ascolto		
Caratteristiche tecnologiche	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor cuffie ultra-compatto per applicazioni da palco e da studio • Connettori Mic In e Mic Through XLR con switch Ground Lift • Ingresso Monitor stereo con controllo dedicato Monitor Level e switch Mono/Stereo • Uscita cuffie ad alta potenza con connettori jack 1/4" e 1/8" • Alimentatore DC 12-Volt incluso 		

		Articolo	33
		Quantità nr.	1
Descrizione	Microfono a condensatore a diaframma largo		
Caratteristiche tecnologiche	<ul style="list-style-type: none"> • Low noise J-FET • Trasformless output • 3 Diagrammi polari (Omni-Cardioide-fFigura 8) • Attenuazione -10 /-20 dB • Principio acustico: Trasduttore a gradiente di pressione • Risposta in frequenza: 20Hz - 20KHz • Sensitivity: (1 kHz / 1 kohm) 16/22/18mV/Pa • Impedenza di uscita: 150 ohms • Diametro 55 mm 		

		Articolo	34
		Quantità nr.	2
Descrizione	Microfono a condensatore a diaframma piccolo		
Caratteristiche tecnologiche	<ul style="list-style-type: none"> • Capsula: Condensatore polarizzato permanentemente • Polare: Omnidirezionale • Risposta: 20-20.000 Hz • Sens.: - 34 dB (15,8 mV) • Imped.: 250 Ohm • Rapp.Segnale/Rumore.: 80 dB (1 kHz, 1 Pa) • Gamma: 132 dB, 1 kHz @ SPL max • Filtro bassi: 80 Hz, 12 dB/ottava • Phantom: 48V CC, 3 mA 		

		Articolo	35
		Quantità nr.	1
Descrizione	Microfono dinamico		
Caratteristiche tecnologiche	<ul style="list-style-type: none"> • Capsula: Supercardioide • Risposta in frequenza: 40Hz - 15kHz • Trasduttore: Dinamico • Connettore: XLR-3 • Sensibilità in campo libero, senza carico (1 kHz): 1,5 mV / Pa • Impedenza nominale: 350 Ohm 		

		Articolo	36
		Quantità nr.	1
Descrizione	Controller Tastiera musicale Midi-USB		
Caratteristiche tecnologiche	<ul style="list-style-type: none"> • 61 tasti sensibili alla dinamica • 8 trigger pad • 8 manopole assegnabili • 9 pulsanti assegnabile • 9 fader di trasporto • 4 pulsanti di trasporto • Manopole pitch e modulation • Display LCD • Alimentazione tramite bus USB • Modalità DirectLink per il controllo diretto delle DAW più diffuse • Compatibilità nativa su PC e MAC 		

		Articolo	37
		Quantità nr.	2
Descrizione	Stativi supporto diffusore		
Caratteristiche tecnologiche	<ul style="list-style-type: none"> • Altezza: 940 - 1540mm • Piano di appoggio: 225 x 230mm • Sistema di blocco automatico • Capacità di carico: 90kg • Peso: 4,5kg 		

		Articolo	38
		Quantità nr.	4
Descrizione	Aste microfoniche		
Caratteristiche tecnologiche	<ul style="list-style-type: none"> • Braccio a giraffa: Design monoblocco • Bloccaggio del braccio a giraffa: Vite di bloccaggio a T • Lunghezza del braccio a giraffa: 800mm • Altezza: 900 - 1605mm • Regolazione in altezza: Frizione • Gamba: Attacco con gambe pieghevoli • Materiale: Acciaio • Combinazione aste: Design pieghevole a 2 pezzi 		

		Articolo	39
		Quantità nr.	1
Descrizione	Supporto tastiera		
Caratteristiche tecnologiche	<ul style="list-style-type: none"> • Altezza minima: 560mm • Altezza massima: 970mm • Lunghezza braccia: 400mm • Peso: 6kg • Capacità di carico: 80kg 		

		Articolo	40
		Quantità nr.	1
Descrizione	Filtro Antipop per microfono		
Caratteristiche tecnologiche	<ul style="list-style-type: none"> • Adatto a microfoni da studio a diaframma largo • Si collega facilmente a qualsiasi supporto 		

		Articolo	41
		Quantità nr.	1
Descrizione	Cablaggi vari		
Caratteristiche tecnologiche	<ul style="list-style-type: none"> • 5 cavi XLR da 3 metri • 5 cavi XLR da 5 metri • 5 cavi XLR da 10 metri • 2 cavi Jack to XLR maschio da 3 metri 		

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Rita Ortenzia DE VITO

*Documento firmato digitalmente ai sensi del
D Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate, sostituisce,
inoltre, il documento cartaceo e la firma autografa.*