



Progetto PNRR ALMA - Advanced Learning Multimedia Alliance for Inclusive Academic Innovation, Missione 4 "Istruzione e ricerca" - Componente 1 "Potenziamento dell'offerta dei servizi all'istruzione: dagli asili nido alle università" - Investimento 3.4 "Didattica e competenze universitarie avanzate" - Sub-Investimento 3) "Digital Education Hubs (DEH)" – Coordinatore scientifico Prof. Alberto Fichera

CUP E68H24000430006

Procedura per la fornitura delle attrezzature necessarie all'allestimento di un
Teaching Learning Center

Elenco e specifiche tecniche delle attrezzature (ALLEGATO A)

Categoria	Oggetto	Descrizione	Caratteristiche di riferimento	Modello di riferimento	Quantità
ACCESSORI	Morsetto di Montaggio Universale per SSD Esterni		Dimensione del pannello: 19" Dimensioni del pannello: 17" x 15" x 1.77" (44cm x 37cm x 4.5cm) Risoluzione: 1280 x 1024 Luminosità (opzionale): 1000 cd/m ² Rapporto di contrasto: 1000:1 Angolo di visione: 170'/160' Distanza di lettura: 23 ft (7m) Potenza nominale di ingresso: 35 W Tensione nominale di ingresso: 110V-230V AC (50-60Hz) Formato: 4:3	SR 5196 - SmallRig	2
ACCESSORI	teleprompter	suggeritore gobbo con monitor	Ingresso video: HDMI, VGA, AV	PROX19-HB - Fortinge	1
ACCESSORI	Flight case rack	per posizionamento e montaggio apparecchiature varie	Materiale: Polietilene stampato 2 Maniglie 4 Chiusure a farfalla Ruote a incasso Maniglia estrabile Attacchi a rack anteriore e posteriore Dimensioni interne: (L) 419,1 x (W) 482,6 x (H) 266,7 mm Dimensioni esterne: (L) 584,9 x (W) 564,8 x (H) 330,2 mm	Gator GRR-6L	3
ACCESSORI	Monitor audio per studio	monitor audio per ascolto in studio	Gamma di frequenza: 50 Hz - 20 kHz Picco massimo SPL: 105 dB Potenza totale del sistema: 100 W RMS Punto di crossover: 3,0 kHz Tipo di ingresso: 1/4" femmina bilanciato-sbilanciato / RCA sbilanciato / 1/8" sbilanciato Bluetooth 5.0: streaming audio Requisiti di alimentazione: 100V-240V-, 50-60 Hz, 110W Dimensioni (A x L x P): 10,3 x 6,9 x 9,3 pollici / 262 x 175 x 236 mm Peso: 15,3 lb/ 6,9 kg	CR5BT - Mackie	2
ACCESSORI	Fondale colorato GREEN	fondale autoportante per effetti croma key sullo sfondo, 4x2,9 M VERDE		Manfrotto LL LB7622	1
ACCESSORI	Fondale Nero	fondale autoportante per sfondo nero, 4x2,30 m		Manfrotto LL LB7621	1
ACCESSORI	Fondale Bianco	fondale autoportante per sfondo bianco, 4x2,30 m		Manfrotto LL LB7623	1
AUDIO	Microfono Lavalier	un microfono a clip, di piccole dimensioni CAPSULA		Sennheiser MKE 40-EW	2

AUDIO	Microfono Archetto	Microfono per voce da indossare	4088-DC-A-F00-LH-DPA	1
AUDIO	Trasmettitori e ricevitori wireless per lavalier		EW-DP ME4 SET (R4-9) - Sennheiser	2
AUDIO	Microfono direzionale	microfoni direzionali shotgun per la registrazione ambientale e di backup per la sincronizzazione delle videocamere	MKH 416 P48 U3 - Sennheiser	2
AUDIO	asta microfonica	asta microfonica da tavolo	DST110BK - Proel	1
AUDIO	asta microfonica	asta microfonica giraffa grandi dimensioni	PROEL 300BK	2
AUDIO	Cuffie professionali	cuffie alta qualità per ascolto contenuti audio	Sony MDR-7506	4
AUDIO	studio mobile per registrazione audio	registratori portatili audio	Zoom H5 studio	1
AUDIO	interfaccia audio computer		AMS-44 - Zoom	3
AUDIO	Cavi audio XLR	cavi vari per collegamenti apparecchiature audio		1
AUDIO	Mixer Audio	mixer audio analogico 10 canali	Yamaha MG10XUF	1
AUDIO	monitor audio	monitor audio nearfield per controllo e montaggio	Genelec 8320 APM	8
AUDIO	microfoni portatili	kit di N.2 microfoni lavalier wireless comprensivo di custodia di ricarica	Wireless PRO - Rode	1
AUDIO	adattatore audio	adattatore xlr per mic lavalier wireless	VXLR Pro - Rode	2
AUDIO	auricolari	AirPods Max colore Mezzanotte	AirPods Max	1
ILLUMINAZIONE	STATIVO PER ILLUMINATORI	stativo in alluminio per supporto luci		
ILLUMINAZIONE	PINZA PER FISSAGGIO A TRAVI	tent clamp	007BU - Manfrotto	6
ILLUMINAZIONE	PIN CLAMP	clamp per fissaggio luci	adam hall tent clamp	5
ILLUMINAZIONE	VITI PER LUCI	Adattatore 11/8" - 5/8" maschio	035 - Manfrotto	10
ILLUMINAZIONE	LED SPOT BICOLOR	Fresnel LED di fascia alta zoom con temperatura regolabile (3200K-5AC (incluso) Opzionale batterie V-Mount (via adattatore D-Tap)	AMARAN 300-C	3
ILLUMINAZIONE	accessori led spot - diffusore	Softbox quadrato 60x60cm con griglia	Light Dome mini III - Aputure	3

			<ul style="list-style-type: none"> •Tipo di luce: Pannello LED RGBWW •Potenza assorbita: 360W •Temperatura colore (CCT): 2.000K – 10.000K •Indice CRI (Color Rendering Index): CRI > 95, TLCI > 95 (eccellente resa cromatica) •Modalità di colore: <ul style="list-style-type: none"> ◦CCT (Bianco regolabile) ◦HSI (Tonalità, saturazione, intensità) ◦RGB (Controllo indipendente dei canali colore) ◦Gel Mode (Simulazione filtri gel) ◦FX Mode (Effetti dinamici preimpostati) ◦Angolo di diffusione: 120° (morbida illuminazione diffusa) ◦Dimmerazione: 0-100% senza flicker •Controllo: <ul style="list-style-type: none"> ◦DMX512 ◦Sidus Link App (Bluetooth/WiFi) ◦Pannello di controllo integrato •Alimentazione: AC 100-240V o batterie V-Mount (opzionale) •Peso: 9,1 kg •Materiale del corpo: Alluminio •Montaggio: Yoke con attacco standard per stativi C-stand o americane 	Aputure Nova P300c	2
ILLUMINAZIONE	Pannello LED	pannello LED di fascia alta per una luce morbida e uniforme	Softbox compatibile con pannello led Griglia a 40°	Aputure nova softbox	2
ILLUMINAZIONE	accessori per pannello led	softbox per pannello led	Custodia per il trasporto	Aputure nova softbox	2
ILLUMINAZIONE	accessori per illuminatori	Lastolite Pannello Rettangolare Bianco Diffusore 180x125Cm + supporto		LL LR7207 - Lastolite	4
ILLUMINAZIONE	accessori per illuminatori	supporto per montaggio pannello diffusore		D700B - Avenger	4
			<ul style="list-style-type: none"> •tipo di luce: Pannello LED flessibile Bicolor •Potenza assorbita: 200W •Temperatura colore (CCT): 2.800K – 6.500K •Indice CRI (Color Rendering Index): CRI > 96, TLCI > 97 (alta fedeltà cromatica) •Angolo di diffusione: 360° (luce morbida e uniforme) •Dimmerazione: 0-100% senza sbarfallo •Effetti luce integrati: 8 modalità FX (es. fulmini, TV, fiamma, lampada rossa, ecc.) •Controllo: <ul style="list-style-type: none"> ◦DMX512 ◦Alimentazione: ◦AC 100-240V (alimentatore incluso) ◦Batterie V-Mount (opzionale) •Peso: Circa 1 kg (solo pannello), ~3 kg con controller e accessori •Materiale del corpo: Struttura flessibile con cornice magnetica •Montaggio: •Velcro e supporti magnetici per fissaggio rapido 	F-200BI - Godox	2
ILLUMINAZIONE	LED panel bicolore	LED panel bicolore pieghevole per eliminare ombre dure	Tubo LED RGBWW Lunghezza: 120 cmTemperatura colore (CCT): 2700K – 12.000K CRI/TLCI: CRI 97, TLCI 98 Controllo: DMX, Bluetooth (Nanlink App), controller integrato Alimentazione: Batteria ricaricabile (1,5h di autonomia) o alimentazione diretta Effetti luce: 15 modalità FX (strob, TV, fuoco, ecc.)	Nanlite - Pavotube II 30x RGB	2
ILLUMINAZIONE	Soft LED strip light	Soft LED strip light per un'illuminazione graduale dello sfondo	Uscita: 12.850 Lux a 3,3' con riflettore 2700-7500K TDC, Controllo colore RGB completo CA, batteria opzionale e alimentazione USB-C Controllo integrato, wireless, DMX/RDM e app CRI96 TLCI94 SSI 82, 70 Raffreddato tramite ventola, Modalità ventola intelligente Supporto FM, Include adattatore Bowens 15 effetti di luce creativi	Nanlite - Pavotube II 30x RGB	2
ILLUMINAZIONE	luci portatili a batteria	illuminatore LED COB BI COLOR Stativo Mini in Alluminio Nero a quattro sezioni - Altezza max 240 Cm.	Include cavo di alimentazione CA e custodia rigida in schiuma	FC-120C - Nanlite	3
ILLUMINAZIONE	stativi leggeri per luci	Portata: 4Kg		LT-240AB - ON-AIR	3
ILLUMINAZIONE	batterie per luci	batteria npf 75 w	Batteria ricaricabile Li-Ion da 75 Wh per SONY L series NP-F970/960/950/770 con indicatore led di capacità residua	S-8975 - Swit	6
ILLUMINAZIONE	caricabatterie		Doppio caricatore/adattatore per batterie Sony NP-F970/770/960/950	S-3602F - Swit	1
ILLUMINAZIONE	softbox per luci		Softbox con supporto Bowens (47 pollici), 16 lati	Nanlite - SB-PR-120-O - Nanlite	3
ILLUMINAZIONE	accessorio softbox	Griglia in tessuto per Para Softbox		Nanlite - EC-PR120 - Nanlite	3

			Tipo di unità: SSD PCIe Velocità di lettura: Massima: 2000 MB/s Velocità di scrittura: Massima: 2000 MB/s Supporto OS predefinito: Supporto universale per computer/sistemi operativi mobili Supporto crittografia: No Connessione di sistema: USB-C 3.2 Gen 2x2 Materiale: Plastica Resistenza agli urti: Resistente a compressione/cadute (senza valutazione) Fonte di alimentazione: Alimentato tramite bus Frequenza: 3,2 - lettura/scrittura sequenziali di 2.000 MB/s.	SDPM2NB-001T-GBAND - SandiskProfe	2
INFORMATICA	ssd per videocamera	ssd alta gamma resistente agli urti			
INFORMATICA	hard disk	hard disk esterno di supporto a computer, 2 terabyte SSD Docking Station Hub USB C Triple Display Adattatore USB C Hub con 2 4K HDMI, VGA, 3 USB 3.0, 60W PD, Lettore di schede SD/TF, Ethernet, Audio da 3.5 mm	ipad Pro 11 M4, Nero siderale, 1 TB, Wi-Fi , Apple Pencil pro, Alimentatore usb-c 20w, Smart Folio per iPad 11M4 colore Nero ipad pro 13" 1 terabyte, Ultra Retina XDR + pencil pro	Samsung Memorie T9 MU-PG2T0B iPad Pro 11 M4 ipad Pro 13", 1 terabyte, wifir, apple pencil pro	1 3 1
INFORMATICA	hub usb c		Baseus 11 in 1		1
INFORMATICA	tablet pro		iPad Pro 11 M4		3
INFORMATICA	tablet pro	tablet grandi dimensioni con pencil, per eventuali contributi didattici su lavagna elettronica	ipad pro 13" 1 terabyte, Ultra Retina XDR + pencil pro		1
INFORMATICA	adattore per tablet uscita hdmi	adattatore da usb-c a hdmi+usb	Apple Adattatore multiporta da USB-C ad AV digitale		5
			Apple MacBook pro 14" CPU 10-core GPU 10-core 16GB di memoria unificata Archiviazione SSD da 512GB ¹ Neural Engine 16-core Display Liquid Retina XDR da 14" ² Tre porte Thunderbolt 4, porta HDMI, slot SDXC card, jack cuffie, porta MagSafe 3 Magic Keyboard con Touch ID Trackpad Force Touch Alimentatore USB-C da 70W(COMPRENSIVO DI APP PROFESSIONALI PER ISTRUZIONE FINAL CUT PRO: LOGIC PRO: MOTION)		
INFORMATICA	Computer	computer portatile da studio per controllo e invio contributi docente	Apple MacBook pro 14"		1
			Apple MacBook pro 16" CPU 14-core GPU 20-core 24GB di memoria unificata Archiviazione SSD da 512GB ¹ Neural Engine 16-core Display Liquid Retina XDR da 16" ² Tre porte Thunderbolt 5, porta HDMI, slot SDXC card, jack cuffie, porta MagSafe 3 Magic Keyboard con Touch ID Trackpad Force Touch Alimentatore USB-C da 140W GPU 18-core 18GB di memoria unificata Archiviazione SSD da 512GB Display Liquid Retina XDR da 16" Tre porte Thunderbolt 4, porta HDMI, slot SDXC card, jack cuffie, porta MagSafe 3. (COMPRENSIVO DI APP PROFESSIONALI PER ISTRUZIONE FINAL CUT PRO: LOGIC PRO: MOTION)		
INFORMATICA	Computer	computer portatile da studio per montaggio video	Apple MacBook pro 16"		4
			MacBook Air 13" with M4 chip - Apple CPU 10-core GPU 10-core 16GB di memoria unificata Archiviazione SSD da 512GB Neural Engine 16-core Display Liquid Retina da 13,6" con True Tone ² Videocamera 12MP Center Stage Porta MagSafe 3 per la ricarica Due porte Thunderbolt 4 Supporta fino a due monitor esterni Magic Keyboard con Touch ID Trackpad Force Touch		
INFORMATICA	computer portatile	MacBook Air 13"	Alimentatore a doppia porta USB-C da 35W	MacBook Air 13" with M4 chip - Apple	2
INFORMATICA	Monitor	monitor esterno per computer 24 "		EIZO MONITOR 61.0CM (24") EV2495	2
		Docking Station Thunderbolt 4 13 In 1 Hub USB C Displayport 4K60Hz 8K30Hz Ethernet 2.5 Gigabit Adattatore USB C 3.2 10Gbps			
INFORMATICA	HUB usb/c	Lettore Schede SD TF		UGREEN Revodok Max 213	2
INFORMATICA	Switch ethernet controllo apparecchiature	24 porte Gigabit PoE Switch		Zyxel GS1900-24EP	4

INFORMATICA	Hard disk per registrazione	SSD 2TB up to 560MB/s Read / up to 530MB/s Write , Black		16
INFORMATICA	Hard disk per Backup	hard disk esterno da 20 terabyte	LaCie 2BIG Dock Disk Array 20 TB	
INFORMATICA	supporto memorizzazione	scheda sd per registrazione videocamere	Thunderbolt 3	4
		(V90, U3, UHS II, C10 - 300MB/s lettura, 300MB/s scrittura)	SDSDXDM-064G-GN4IN - SanDisk	6
		Processore Intel® Core™ i7-1355U		
		Sistema operativo Windows 11 Home o Windows 11 Pro		
		Scheda video Intel® Iris® Xe		
		Memoria (RAM) 16 GB		
		Storage Fino a 512 GB		
		Display 15.6 pollici	Notebook Dell Inspiron 15	5
INFORMATICA	notebook	Notebook 15"		
		Videoproiettore 3 LCD		
INFORMATICA	videoproiettore	Full HD 1080 P, 1920 x 1080, 16:9, Wifi Miracast,	Epson EF-11 EpiqVision	2
INFORMATICA	monitor	Luminosità 1.000 Lumen, Contrasto 2.500.000:1, Plug-and-Play Portatile		5
INFORMATICA	compter desktop all-in one	Risoluzione 4K		2
INFORMATICA	notebook	iMAC Chip Apple M4 GPU 10-core 24GB SSD 1 TB		1
		ASUS Zenbook S 13 OLED UX5304		
		Samsung Galaxy Tab S11 Ultra (configurazione 1 TB di memoria di archiviazione - 16 GB di RAM) con assicurazione Samsung Care+ Danni accidentali e furto		
		Caricabatterie		
		Custodia Ultra Book Cover Keyboard Slim		
INFORMATICA	tablet	Micro SD 2 TB		1
		Attacco Obiettivo Micro Quattro Terzi		
		- Acquisizione fino a UHD 4K 3840 x 2160p60		
		- Live Streaming		
		- I/O Video 12G-SDI, HDMI & 10G Ethernet		
		- Workflow PoE Convenienti con Cavo Singolo		
		- LCD Touchscreen HDR da 7" ad Alta Luminosità		
		- Registrazione su Dischi USB Type-C Esterni		
		- Registra Blackmagic Raw, fino a 25.600 ISO		
		- Ingressi Audio XLR & 3.5mm, Microfoni Integrati		
VIDEO	videocamera	telecamera pro da studio, 4k	Studio Camera 4K Pro G2 - Blackmagic	2
VIDEO	videocamera PTZ	camera robotizzata PTZ 4k	PT20X-LINK-4K-GY - PTZOptics	1
		Obiettivo Zoom Leica DG 12-60mm, F/2.8-4 ASPH Power O.I.S. - diametro Filtri 62mm		
		Innesto Micro 4:3		
		Stabilizzatore ottico d'immagine POWER O.I.S.		
		Colore Nero		
VIDEO	obiettivo micro 4:3	obiettivo per camera studio	H-ES12060E - Panasonic	2
VIDEO	cavalletto a tre gambe		BNR A673TMB S8 - Benro	2
VIDEO	cavalletto leggero		Benro KH-26PC - Benro	2
VIDEO	LAVAGNA MJLTIMEDIALE (TV TOUCH)	Lavagna multimediale 85" TOUCH TV LCD con carrello	Samsung FLIP Pro WM85B	1
		Ingressi video 8		
		° Uscite 6		
		° Uscite AUX 4		
		° Ingressi audio 2 x mini jack stereo 3,5 mm		
		° Uscite audio 1 x mini jack stereo 3,5 mm		
		° Connessioni per timecode No		
		° Ingressi video SDI 8 x 3G-SDI, commutabili in HD a 10 bit 2 canali di audio integrato		
		° Risincronizzazione di sorgenti Sugli 8 ingressi SDI		
		° Convertitori di frame rate e formato Sugli 8 ingressi SDI		
		° Uscite SDI di programma 4		
		° Ethernet BaseT 10/100/1000 per diretta streaming, aggiornamenti software e connessione ai pannelli in forma diretta o tramite rete		
VIDEO	Regia video	switcher di produzione Ultra HD, 8 ingressi 12G-SDI, 10 uscite 12G-	ATEM SDI Extreme ISO - Blackmagic	1
VIDEO	Monitor	SDI tv 55" per controllo di ritorno immagine in studio	55UH7 - LG	1
VIDEO	Controllo camera remoto convertitore		Blackmagic Studio Converter	2
VIDEO	segnali			
VIDEO	Supporto per monitor tv	Carrello Porta TV con Ruote, Supporto da Pavimento per Schermo LCD/LED/Plasma da 32-80 Pollici	RFIVER 32-80 Pollici, Mobile a Rotelle Regolabile in Altezza, Max VESA 600 x 400 mm, 50 kg	8
		Modello Ultra HD ad altissima prestazione per registrare e riprodurre file H.264/5, ProRes e DNx in tutti gli standard SD, HD e Ultra HD fino al 2160p60. Registra SD e HD in H.264, e Ultra HD in H.265.		
VIDEO	Registratore video su Scheda sd / SSD	Monitoraggio SDI/HD-SDI/3G-SDI su due display 8" da 3 unità di	HyperDeck Studio HD Plus - Blackmagic	1
VIDEO	Doppio mini monitor per registratore video	rack e software di controllo centralizzato.	SmartView Duo	4
VIDEO	Splitter HDMI	Invia un segnale HDMI 2.0 su 8 monitor HDMI	8-port HDMI 2.0 splitter - Lindy	2

			Sensore: 1.0" Numero Pixel: 15 M Risoluzione TV: 2.000 linee TV Sensibilità: i F12/F13 Immagini in 4K con codec a 10 bit: ALL-I, 422LongG e il nuovo HEVC LongG Supporto del HLG (Hybrid Log Gamma) e SDR Zoom: ottico 20x, intelligente 32x UHD 4K, 1080p, frame rate variabile Registrazione: 2 slot per SdCard, registrazione HLG Schermo LCD: 3,2" Mirino: OLED Audio - Microfono: integrato stereo frontale con livello audio frontale Peso : 1.9 kg (4.19 lb) Dimensioni : 180 mm (W) x 173 mm (H) x 311 mm (D) - (7-1/8 inches x 6-13/16 inches x 12-1/4 inches)	
VIDEO	videovideo	videocamera portatile professionale ENG, sensore 1", 4k, uscite sd 3g, registrazione su schede sd, uscita lan e ndix	Connessioni A/V Video out: 3G-SDI, Video out: HDMI Audio in: 2x XLR - LINE/MIC/MIC+48V (switchable SW Cuffie: 1x 3.5 mm diametro stereo mini jack Altre Connessioni TimeCode: si - Ingresso/uscita USB: USB 3.0, host USB 2.0 LAN: RJ45	AG-CX350EJ - Panasonic 2
VIDEO	zaino	zaino pro per videocamera	Pouch Volume Device: 17L Total: 17LDimensions (L x W x H)Camera Compartment: 10.2 x 5.9 x 18.5" (26 x 15 x 47cm) External: 14.2 x 13.8 x 22" (36 x 35 x 56cm) Front Compartment: 8.7 x 1.2 x 9.8" (22 x 3 x 25cm) Internal: 10.2 x 5.9 x 18.5" (26 x 15 x 47cm) Laptop Compartment: 10.2 x 1 x 16.1" (26 x 2.5 x 41cm) Tablet Compartment (L x H): 11.4 x 11.4" (29 x 29cm)Weight6.58 lbs (3kg)	MB PL2-BP-FX-L - Manfrotto 2
VIDEO	batterie	batterie per videocamere	batterie ricaricabili compatibili con videocamera	\$-8D58 - Swit 4
VIDEO	treppiedi	treppiedi leggero in lega d'alluminio comprensiva di borsa	Capacità di carico massima del treppiede: 15 kg/33 lb Altezza di lavoro: 45,0 cm - 184,0 cm/ 17,7 - 72,44 pollici Peso della confezione: 2,4 kg/5,29 lb Materiali principali: Lega di alluminio, acciaio inox, ABS Lunghezza ripiegata: 45,0 cm/17,7 pollici Capacità massima di carico della testa: 4,0 kg/ 8,8 lb Peso del prodotto: 1,8 kg/3,96 lb	SR 4319 - SmallRig 2
VIDEO	trasmettitori video wireless	set trasmettitori e ricevitori video wireless 4k	Set trasmettitore e ricevitore ° Trasmetti video fino a UHD 4K30 fino a 150 metri ° Ingressi e uscite SDI e HDMI ° Batteria serie L/alimentazione USB di tipo C/CC ° Scansione intelligente dei canali, LCD touchscreen ° Bassa latenza di 0,06 s, velocità dati di 12 Mb/s ° Opzioni di alimentazione CC, serie L e USB di tipo C ° Trasmette fino a 4 app come monitor	Pyro S - Hollyland 2
VIDEO	batterie	batterie per trasmettitori wireless		LB-SF65C - Swit 4
VIDEO	caricabatterie	carica batterie doppio slot per trasmettitori		\$-3602F - Swit 1
VIDEO	webcam fascia alta	webcam 4k tracciamento ia		Link 2 (Standard Edition) - Insta360 2
VIDEO	cavi hdmi			6
VIDEO	regia portatile			ATEM Mini Pro ISO - Blackmagic 1
VIDEO	zaino			LP37491-PWW - Lowepro 2