

CUC Consortile Cavanese e Valli di Lanzo

OFFERTA TECNICA RELATIVA A:	
TITOLOGIA DI PROCEDURA:	PROCEDURA APERTA
OGGETTO:	PROCEDURA APERTA PER L'APPALTO DI "FORNITURE DI BENI E SERVIZI DESTINATE ALLA CREAZIONE DI CAMPUS FORMATIVI INTEGRATI DA PARTE DEGLI ISTITUTI TECNICI E PROFESSIONALI" (LOTTO 6)
CIG:	BB89196925
CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE:	OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA

AMMINISTRAZIONE TITOLARE DEL PROCEDIMENTO:	
ENTE:	CUC CONSORTILE CAVANESE E VALLI DI LANZO
CENTRO DI COSTO:	DIRIGENTE ISTITUTO IISS GAETANO SALVEMINI FASANO
PARTITA IVA:	CFAVCP-000085B
INDIRIZZO:	
RUP:	MARIA CONVERTINO
PUNTO ORDINANTE:	

CONCORRENTE:	
PARTECIPANTE:	LFS GROUP SRL
PARTITA IVA:	03076790645
SEDE LEGALE:	VIA PIOPPI, 67/71, 83035, GROTTAMINARDA
PEC:	LANZAFORNITURE@PEC.IT
OFFERTA SOTTOSCRITTA DA:	MICHELE LANZA
CODICE FISCALE:	LNZMHL79C30A509T
FORMA DI PARTECIPAZIONE:	SINGOLO

QUESTIONARIO:	
1.1 RISOLUZIONE E REFRESH RATE SCHERMO LEDWALL: ASSEGNAZIONE DI PUNTEGGIO PER SISTEMI CON REFRESH RATE SUPERIORE A 3.840 HZ E PROFONDITÀ COLORE REALE A 18-BIT PER ASSENZA FLICKER IN RIPRESA.	SI
2.1 POTENZA DI CALCOLO WORKSTATION: INCREMENTO DELLA MEMORIA RAM A 64GB	NO
3.1 DIAGONALE DISPLAY 75"	SI
4.1 CERTIFICAZIONE DELLA PARITÀ DI GENERE: POSSESSO DELLA CERTIFICAZIONE RILASCIATA AI SENSI DELLA UNI/PDR 125:2022 DA ORGANISMI ACCREDITATI (ART. 46-BIS D.LGS. 198/2006).	SI
4.2 GOVERNANCE E LEADERSHIP: PRESENZA DI DONNE IN POSIZIONI DI MIDDLE E TOP MANAGEMENT CON POTERI DECISIONALI CERTIFICATI DA VISURA O ORGANIGRAMMA FORMALIZZATO.	SI

QUESTIONARIO:	
5.1 TRAINING FORMATIVO PER L'USO DELLE ATTREZZATURE DI 8 ORE IN DUE GIORNATE	SI

ATTENZIONE: QUESTO DOCUMENTO NON HA VALORE SE PRIVO DELLA SOTTOSCRIZIONE A MEZZO FIRMA DIGITALE

b77sjrj4gxcscw0ok80cck4w00o8w4

RELAZIONE TECNICA – LOTTO 6 – FAB LAB AI MEDIA / Q&AI LAND / SMART AGRIFOOD AI

I.I.S.S. G. Salvemini di Fasano (BR) – Progetto "Apulia Media Tech" – PNRR

La presente relazione descrive l'offerta tecnica per il Lotto 6 (Attrezzature informatiche e varie – € 224.950,49, CIG BB89196925), articolato su tre laboratori: FAB LAB AI MEDIA, Q&AI LAND e SMART AGRIFOOD AI. Tutte le attrezzature proposte soddisfano o superano le caratteristiche minime di capitolato, sono conformi ai CAM e al principio DNSH e vengono fornite in modalità "chiavi in mano" comprensiva di trasporto, installazione, collaudo, configurazione, manualistica in italiano e dichiarazione CE.

1. Elenco delle attrezzature offerte (raggruppate per categoria)

N°	Categoria / Descrizione	Marca	Modello / Riferimento	Qt.
1	Totem multimediali touchscreen 55"	DKS	DKS-LED65 – Android 13, 870×450×1555 mm, touchscreen (3 pz: FAB LAB, Q&AI, Smart Agrifood)	3
2	Proiettori laser WUXGA 6000 ANSI lm	BenQ	LU785 – BlueCore, 3.000.000:1, IP5X, HDBaseT, RS232/LAN, 20.000 ore laser (2 pz)	2
3	Schermi proiezione motorizzati antincendio M1	Sopar	5403RN 5×3 m + schermo 4×2,5 m (1 pz ciascuno) con cassonetto	2
4	LED Wall indoor 6×2,7 m pixel pitch 2,0 mm	Samsung	Serie IEA IE020A – risoluzione 2880×1350px, 3840 Hz, 18-bit, >7500:1, 100.000 ore LED	1
5	Sistema audio surround 7.1	–	Soundbar Dolby Surround 7 canali	1
6	Telecamera PTZ 4K streaming	Canon	CR-N300 – sensore 1/2,3", zoom 20x, NDI HX, SRT, RTMP, PoE+, VISCA over IP	1
7	Mixer video broadcast / streaming	Blackmagic	ATEM Television Studio HD8 ISO – 8×3G-SDI, 12 usc. SDI, registrazione multicam H.264, 58ch audio	1
8	Monitor professionale 43" 4K (digital signage)	Samsung	QB43N – 4K UHD 3840×2160, Tizen 4.0, quad-core, HDMI 2.0, RS232C, VESA 200×200	1
9	Monitor professionale touch 85"	–	Monitor touch 85" 4K UHD multi-touch 20pt, Android/Windows, HDMI/USB/LAN/Wi-Fi (cod. L1R-148A)	1
10	Digital Board 65" touch con OPS (aule)	Hikvision / LG	DS-D5B65RB/EL Android 13 (4 pz) + Kit Monitor Touch LG 65" Wi-Fi (1 pz) + OPS Intel Core i5-12450H 16 GB / 500 GB SSD / W11 Pro Education (5 pz)	5+1+5
11	Carrello ricarica 36 posti tablet/notebook	–	Carrello ricarica 36 slot con ventola, fino a 16" – cod. C2101254	1
12	Workstation top-end (rendering / AI)	AMD / Nvidia	Ryzen 9 7950X + RTX 4090 24 GB + RAM 64 GB DDR5 + SSD 2 TB NVMe + Alim. 1000 W	1
13	Workstation grafica (postazioni studenti)	AMD / Nvidia	Ryzen 7 9700X + RTX 5060 Ti 16 GB + RAM 32 GB DDR5 + SSD 1 TB PCIe 4.0 + Alim. 650 W Gold (Case Micro ARX)	27
14	Monitor 27" FHD + mouse e tastiera wireless	Acer	CB272 – 1920×1080, VGA/HDMI/DP, webcam, altoparlanti, CAM/DNSH (27 monitor + 28 set tastiera/mouse)	27+28
15	Monitor ultrawide 34" curvo 1000R	Samsung	LS34C652VAUXEN – UWQHD 3440×1440, 100 Hz, USB-C 90 W, LAN, webcam pop-up, Windows Hello	1
16	Cuffie studio professionale (editing/monitoraggio)	AKG	K72 – circumaurale chiuse, driver 40 mm neodimio, 10 Hz – 20 kHz, 106 dB/mW, 63 Ω (53 pz editing + 2 pz podcasting)	55
17	Mixer audio 22 canali + Mixer digitale podcast	Allen & Heath Relacart	ZED-22FX (22ch, EQ 3 bande MusiQ, USB, processore 24-bit) + MIXX8.6 (4 mic/linea + 4 linea, OLED, USB, compressore, effetti)	1+1
18	Microfoni cardioidi dinamici podcast	the t.bone	MB 7 Beta – cardioide, 80 Hz – 14 kHz, XLR, no Phantom, filtro antivento + basi K&M 23200-300-55	2+2
19	Diffusori attivi biamp + monitor studio	Wharfedale / JBL	Diamond Studio 5-BT (140 W, BT 5.0, XLR/RCA) ×2 + JBL 305P MKII (Waveguide, Classe D, XLR/TRS) ×2	2+2
20	Software automazione radiofonica + Software AI (abbonamenti)	PropFrexx Higgsfield / ElevenLabs / Meshy.ai	PropFrexx Educational Professional (licenza) ×1 + Higgsfield Creator ×12 mesi + ElevenLabs Creator ×12 mesi + Meshy.ai Creator ×12 mesi	1+36
21	Pannelli fonoassorbenti studio + Vasi cemento decorativi	– / Neyrua	Piramidali 25 kg/m³, 30×30 cm sp. 5 cm viola, Classe 1 (2 set da 36 pz) + Vaso cemento 100×35×80 cm (8 pz totali)	2+8
22	Schermo olografico 3D	Samsung	OM46B – Spatial display 3D, equivalente Samsung Spatial 50 (2 pz: FAB LAB + Q&AI LAND)	2
23	Tavolo multimediale touch 55"	Moai	InTable 55" – 4K UHD touch cap., Intel i5, 16 GB RAM, SSD 240 GB, W11 Pro, 24/7, 500 nit	1
24	Fari LED RGB full-spectrum + sistema illuminazione soffitto	Godox Eurolite	SZ150R RGB (CRI/TLCI ≥95, DMX, Bluetooth, 3000 – 7000 K) ×2 + stativi ×2 + LED PIX-16 QCL Bar 16×8 W 4in1 pixel-to-pixel ×8 + DMX Move Control 512 ×1 + cavi DMX ×40	set
25	Droni	DJI	Flip RC-N3 combo ×1 + Avata 2 Fly combo (3 batterie) ×1	2
26	Videocamere cinema full-frame	Sony	ILME-FX6V (35 mm, 15+ stop, 4K 120p, ND variabile, 12G-SDI) + FX3 con imp. XLR (BIONZ XR, 4K 120p, Eye AF)	2
27	Fotocamera mirrorless + obiettivi Sony + macro/fisheye	Nikon / Sony / AstrHori	Nikon Z30 + Z DX 18-140 VR ×1 + Sony FE PZ 28-135 F4 G OSS ×1 + Sony FE 24-70 F2,8 GM ×1 + AstrHori 120 mm F2.8 Macro 2× ×1 + AstrHori 6 mm F2.8 Fisheye ×1	set
28	Gru cinematografica + dolly + testa pan/tilt	Proaim	Alphabet 21 ft modulare, portata 15 kg, testa motorizzata brushless 360°, dolly heavy-duty, treppiede 100 mm bowl, borse incluse	1
29	Treppiedi testa fluida + schede SD + telecamere sicurezza + cavi professionali	Vari	Treppiede QR testa fluida ×2 + SanDisk Extreme PRO 128 GB ×10 + Telecamere IP WiFi 1080p ×2 + Blackmagic DeckLink 8K Pro G2 ×1 + cavi HDMI 4K ×2 + cavi SDI 12G ×2	set
30	Realtà virtuale e aumentata	Meta / HTC	Meta Quest 3S 128 GB ×6 + Rack ricarica/sinc. 10 Oculus ×1	set

			+ HTC Vive Base Station 2.0 ×2 + HTC Vive Tracker 3.0 ×7	
31	Stampante 3D + filamenti PLA	Bambu Lab	A1 – 256×256×256 mm, Direct Drive, 500 mm/s, WiFi, camera 1080p, <48 dB + PLA 1 kg (bianco/nero/giallo/arancio) ×4	1+4
32	Cassa portatile Bluetooth (Smart Agrifood)	Sony	SRS-XV500 – X-Balanced, IP splash, BT ultima gen., ingresso mic/chitarra, pannello touch retroilluminato	1

2. Proposte migliorative

Elemento	Miglioria proposta	Pt.
Up-grade hardware (fino a 30 pt)	Le 27 workstation Ryzen 7 vengono fornite con RAM portata a 64 GB DDR5 (upgrade da 32 GB), garantendo maggiori prestazioni per rendering 3D, editing video e applicazioni AI. Il LED Wall Samsung IEA garantisce elaborazione colore a 18-bit nativo (vs. 16-bit minimo del capitolato) e refresh rate certificato 3.840 Hz senza flicker, superiore ai requisiti minimi richiesti.	30
Estensione garanzia (fino a 15 pt)	Garanzia full-risk on-site estesa a 36 mesi (+12 mesi rispetto ai 24 di base) per tutte le attrezzature IT (workstation, monitor, LED wall, telecamere, mixer video). Intervento di riparazione o sostituzione in loco entro i termini contrattuali senza costi aggiuntivi per la Stazione Appaltante.	15
Formazione e assistenza (fino a 15 pt)	Formazione in presenza: 8 ore (2 giornate da 4 h) presso la sede scolastica su utilizzo LED Wall, sistema ripresa Sony FX6/FX3, mixer ATEM HD8 ISO, workstation e visori Meta Quest 3S, con materiale didattico incluso. Assistenza post-vendita: intervento tecnico on-site entro 48 ore lavorative dalla segnalazione per tutta la durata della garanzia estesa.	15
Riduzione tempi (fino a 5 pt)	Consegna, installazione e collaudo completati entro il 10/06/2026 (almeno 20 giorni prima del 30/06/2026), incluso il montaggio e la calibrazione del LED Wall Samsung, consentendo all'istituto un avvio operativo anticipato di tutti e tre i laboratori.	5
Proposte migliorative libere (20 pt)	(a) Configurazione completa e test di tutti i software (Bambu Studio, Meta Quest, HTC SteamVR, Blackmagic DaVinci Resolve) su tutte le postazioni incluse nel lotto; (b) sessione di calibrazione cromatica del LED Wall Samsung IEA con colorimetro certificato; (c) kit di accessori extra per le videocamere Sony (2 batterie aggiuntive, 2 schede CFexpress 64 GB); (d) supporti a parete aggiuntivi per i 4 Digital Board Hikvision con sistema anti-ribaltamento; (e) installazione e configurazione degli account Higgsfield, ElevenLabs e Meshy.ai su tutte le postazioni.	20
Pari Opportunità (5 pt)	L'operatore economico è in possesso della Certificazione di Parità di Genere (UNI/PdR 125:2022) e dichiara la presenza di donne in posizioni di top/middle management (organigramma allegato). Documentazione disponibile su richiesta della Commissione. ALLEGATA ALLA PRESENTE INSIEME ALL'ORGANIGRAMMA	5

Punteggio tecnico massimo: 90/90 pt | Punteggio economico: fino a 10 pt | Totale: fino a 100 pt