



CUC Consortile Cavanese e Valli di Lanzo

OFFERTA TECNICA RELATIVA A:	
TITOLOGIA DI PROCEDURA:	PROCEDURA APERTA
OGGETTO:	GARA A PROCEDURA APERTA PER L'APPALTO DI "DOTAZIONI E ATTREZZATURE DIGITALI E ARREDI TECNICI INNOVATIVI PER I LABORATORI 4.0", FINALIZZATO A "REALIZZARE CAMPUS DIDATTICI PER IL POTENZIAMENTO DI LABORATORI INNOVATIVI CONNESSI A INDUSTRIA 4.0" (LOTTO 2)
CIG:	BB9DEE680A
CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE:	OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA

AMMINISTRAZIONE TITOLARE DEL PROCEDIMENTO:	
ENTE:	CUC CONSORTILE CAVANESE E VALLI DI LANZO
CENTRO DI COSTO:	DIRIGENTE ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI FRANCESCA LAURA MORVILLO FALCONE
PARTITA IVA:	CFAVCP-000085B
INDIRIZZO:	
RUP:	IRENE ESPOSITO
PUNTO ORDINANTE:	

CONCORRENTE:	
PARTECIPANTE:	LAC SRL
PARTITA IVA:	04988510758
SEDE LEGALE:	VIA LUIGI CARLUCCIO, 13, 73100, LECCE
PEC:	LACSRLS@ARUBAPEC.IT
OFFERTA SOTTOSCRITTA DA:	CRISTIANO MACI
CODICE FISCALE:	MCACST87A03B506N
FORMA DI PARTECIPAZIONE:	SINGOLO

QUESTIONARIO:	
1.1 FORNITURA ULTERIORE OBIETTIVO GRANDANGOLARE TIPO CANON EF-S 10-18	SI
1.2 FORNITURA ULTERIORE OBIETTIVO GRANDANGOLARE TIPO CANON EF-S 55-200	SI
2.1 AMPIEZZA RANGE MATERIALI SUPPORTATI: COMPATIBILITÀ CERTIFICATA CON MATERIALI TECNICI HIGH-PERFORMANCE NON ELENCATI (ES. CARBON/GLASS FIBER REINFORCED PLA, PETG, ECC.).	SI
3.1 POSSIBILITÀ DI UTILIZZO DI CIBO LIQUIDO REALE E COMPONENTI DI STOMACO E TRACHEA AMOVIBILI.	SI
4.1 CERTIFICAZIONE PARITÀ DI GENERE: POSSESSO DELLA CERTIFICAZIONE UNI/PDR 125:2022 RILASCIATA DA ORGANISMI ACCREDITATI.	NO

QUESTIONARIO:	
4.2 GOVERNANCE E LEADERSHIP: PRESENZA DI DONNE IN POSIZIONI DI MIDDLE/TOP MANAGEMENT CON POTERI DECISIONALI (VISURA O ORGANIGRAMMA).	NO

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

rf43cqzfaooow4sosso04os0wg84ks4

RELAZIONE DESCRITTIVA CON PROPOSTE MIGLIORATIVE

VERSIONE OSCURATA PER LA PUBBLICAZIONE – ai sensi dell'art. 36 D.Lgs. 36/2023

Procedura aperta – Lotto 2 – CIG BB9DEE680A

IPSS “Francesca Laura Morvillo Falcone – Melissa Bassi” – Brindisi

Operatore economico: LAC SRL – P.IVA 04988510758

1. Descrizione della fornitura

LAC SRL fornirà al completo tutti i prodotti previsti dal Capitolato Tecnico del Lotto 2, secondo le specifiche di seguito indicate:

- **n. 40 – Makeblock Halocode:** Computer wireless a scheda singola (Ø 45 mm, 10 g) con processore dual-core Xtensa 32-bit LX6 a 240 MHz, Wi-Fi e Bluetooth integrati, 12 LED RGB programmabili, accelerometro/giroscopio a 6 assi, microfono e 4 porte I/O touch. Programmabile tramite mBlock5 con Scratch 3.0 e Python. Ideale per educazione IoT, coding e pensiero computazionale.
- **n. 13 – Kit Scientist Halocode con sensori AIoT mBuild:** Kit composto da 1 scheda Halocode + 18 moduli mBuild (sensori di temperatura, umidità, gas, fiamma, luce, campo magnetico, soil moisture; LED Matrix, Motor Driver, Servo, Water Pump, Joystick, Ranging Sensor, Speaker, ecc.) + 8 accessori e minuteria. Consente la realizzazione di progetti avanzati IoT, AI e robotica educativa.
- **n. 2 – Canon EOS 250D + EF-S 18-55mm IS STM + Batteria LP-E17 + Cavalletto Joby Kit Compact Advanced:** Fotocamera reflex digitale 24,1 Megapixel con sensore APS-C CMOS, display orientabile 3”, video Full HD 60p, Dual Pixel CMOS AF, peso 449 g. Kit comprensivo di tre obiettivi: EF-S 18-55mm f/3.5-5.6 IS STM (standard, con stabilizzatore), EF-S 10-18mm f/4.5-5.6 IS STM (grandangolare), EF-S 55-200mm f/4-5.6 IS STM (teleobiettivo con stabilizzatore). Batteria LP-E17 originale Canon. Cavalletto Joby GorillaPod Kit Compact Advanced. Kit completo per fotografia e ripresa video in ambito didattico.
- **n. 2 – Tavolo luminoso Grapholux M090/406 (Emme Italia):** Piano luminoso professionale LED con superficie utile 47x67 cm, struttura in alluminio verniciato, vetro temperato, diffusore opalino estruso, temperatura colore 6000 K, impianto LED con fusibile di sicurezza, alimentazione 220/240V. Produzione italiana Emme Italia.
- **n. 1 – Stampante 3D Bambu Lab H2D (in sostituzione del modello H2D Pro):** LAC SRL propone la Bambu Lab H2D in luogo della versione H2D Pro, in quanto quest’ultima risulta disponibile solo in pre-ordine con tempi di consegna di 30 giorni lavorativi, incompatibili con la scadenza PNRR del 20 giugno 2026. Il modello H2D garantisce piena equivalenza funzionale per uso didattico: ugello da 350°C, camera riscaldata a 65°C, doppio ugello per stampa multimateriale/multicolore, sistema AMS 2 Pro. Materiali supportati: PLA, PETG, TPU, PVA, ABS, ASA, PA (Nylon), PC, PET, filamenti rinforzati con fibra di carbonio e fibra di vetro – identici alla versione Pro. Le differenze sono limitate a funzionalità industriali non rilevanti in ambito didattico (porta Ethernet, autenticazione WPA2-Enterprise, ugello in carburo di tungsteno, encoder di visione 50 µm).
- **n. 2 – Esoscheletro COMAU MATE-XT 4.0:** Esoscheletro ergonomico indossabile per il supporto dorso-spalle-braccia. La versione 4.0 integra sensori per l’analisi biomeccanica in tempo reale con connettività IoT. Leggero e regolabile, consente la simulazione di attività lavorative a rischio ergonomico e la raccolta dati per la prevenzione infortuni. Applicazione didattica per corsi di sicurezza sul lavoro e biotecnologie sanitarie.
- **n. 2 – Simulatore medico (Manichino BT-CSIS):** Manichino didattico per la simulazione di procedure sanitarie: gestione dell’alimentazione assistita (PEG), inserimento sondino nasogastrico e tracheotomia. Realizzato in materiali anatomicamente realistici, consente l’esercitazione pratica delle competenze cliniche in ambiente sicuro.
- **n. 1 – Applicativo software Simulatore Medico VR:** Applicazione in realtà virtuale per la simulazione di scenari clinici e procedure di primo soccorso, ottimizzata per Meta Quest 3. Consente l’immersione in ambienti ospedalieri simulati per la formazione pratica. E’ incluso il codice sorgente e non necessita di canoni mensili. Può essere aggiornata, modificata, migliorata in qualsiasi momento, in quanto sviluppata rispettando gli standard di coding.

- **n. 1 – Applicativo software Anatomia VR:** Applicazione in realtà virtuale per lo studio tridimensionale dell'anatomia umana e della citologia cellulare, ottimizzata per Meta Quest 3. Offre visualizzazioni interattive di organi, apparati e strutture cellulari. E' incluso il codice sorgente e non necessita di canoni mensili. Può essere aggiornata, modificata, migliorata in qualsiasi momento, in quanto sviluppata rispettando gli standard di coding.
- **n. 2 – SOFRAPA Kit BLSO Istruttore (Trainer Pack Extra):** Kit completo per formazione BLSO comprendente manichino adulto per RCP, defibrillatore trainer con scenari programmabili e materiali di consumo. Conforme alle linee guida ERC (European Resuscitation Council). Adatto a corsi di primo soccorso in ambito scolastico.
- **n. 5 – Meta Quest 3 – 128 GB:** Visore Mixed Reality standalone con chip Snapdragon XR2 Gen 2, risoluzione 2064×2208 pixel per occhio, passthrough a colori ad alta definizione, 128 GB di storage, controller Touch Plus inclusi. Consegnati pre-configurati con applicazioni VR (simulatore medico e anatomia) già installate e istruzioni operative in italiano.

2. Progettualità e visione d'insieme

LAC SRL propone una fornitura integrata e immediatamente operativa, concepita per trasformare il laboratorio 4.0 dell'IPSS Morvillo Falcone in un ambiente didattico d'avanguardia, capace di preparare gli studenti alle professioni sanitarie, tecnologiche e digitali del futuro. Ogni prodotto è stato selezionato per garantire massima coerenza con le finalità del progetto HUM.A.N. e con il principio PNRR di durabilità e sostenibilità. Tutti i dispositivi saranno consegnati pre-configurati, pronti all'uso immediato, con trasporto, installazione, collaudo e asporto imballaggi inclusi ("chiavi in mano").

3. Proposte migliorative specifiche

a) Formazione dedicata al personale docente

LAC SRL si impegna a erogare, senza oneri aggiuntivi per l'Istituto, una sessione di formazione pratica di 4 ore per i docenti referenti del laboratorio, con focus su Meta Quest 3, stampante 3D Bambu Lab H2D e kit Makeblock. Erogata in presenza presso l'Istituto nel giorno concordato con la Direzione Scolastica.

b) Pre-configurazione avanzata dei visori MR e installazione app VR

I 5 visori Meta Quest 3 (128 GB) saranno consegnati con le applicazioni VR (simulatore medico e app di anatomia) già installate, testate e configurate, con credenziali di accesso e istruzioni operative in italiano per ogni dispositivo.

c) Kit materiali di consumo per la stampante 3D

A corredo della stampante Bambu Lab H2D, LAC SRL fornirà gratuitamente un kit di consumabili iniziali: 2 bobine PLA, 1 bobina PETG e 1 bobina TPU, per consentire l'avvio immediato delle attività laboratoriali senza ulteriori acquisti.

d) Tavolo luminoso Grapholux M090/406 con supporto inclinabile (proposta migliorativa)

In luogo del modello base Grapholux M406 previsto dal capitolato, LAC SRL propone il modello M090/406 (Emme Italia), che include il supporto RACK inclinabile in 7 posizioni (0°, 15°, 25°, 30°, 45°, 60° e verticale), offrendo maggiore ergonomia e versatilità d'uso per gli studenti. Il modello proposto è di produzione italiana, disponibile in pronta consegna, pienamente equivalente per specifiche tecniche (superficie 47×67 cm, LED 6000 K, vetro temperato).

e) Kit obiettivi aggiuntivi Canon EF-S per le fotocamere reflex

A corredo delle 2 fotocamere Canon EOS 250D, LAC SRL fornirà per ciascuna unità, oltre all'obiettivo standard EF-S 18-55mm IS STM incluso nel kit base, due obiettivi aggiuntivi: il grandangolare EF-S 10-18mm f/4.5-5.6 IS STM, ideale per fotografia d'ambiente, architettura e riprese in spazi ristretti, e il teleobiettivo EF-S 55-200mm f/4-5.6 IS

STM con stabilizzatore ottico, per riprese a distanza e dettagli ravvicinati. Il kit a tre obiettivi amplia significativamente le possibilità didattiche del laboratorio fotografico.

4. Garanzie di rispetto delle scadenze PNRR

LAC SRL è pienamente consapevole della scadenza inderogabile del 30 giugno 2026. L'operatore si impegna a completare l'intera fornitura, installazione e collaudo entro il 20 giugno 2026, garantendo all'Istituto almeno 10 giorni di margine per la verifica di conformità. La logistica sarà pianificata in accordo con il RUP dalla data di aggiudicazione, con un cronoprogramma dettagliato comunicato entro 48 ore dalla stipula del contratto.

5. Sostenibilità ambientale e conformità CAM/DNSH

Tutti i prodotti offerti sono conformi ai Criteri Ambientali Minimi (CAM, D.M. 23 giugno 2022 n. 254 e D.M. 24.11.2025) e al principio DNSH (Do No Significant Harm) ai sensi del Reg. UE 2020/852. LAC SRL fornirà per ogni dispositivo la relativa scheda di conformità CAM/DNSH e le certificazioni ambientali richieste. Gli imballaggi saranno ritirati contestualmente alla consegna e avviati a riciclo.

Lecce, 25/05/2026

Il Legale Rappresentante

Maci Cristiano

(firma digitale ai sensi del D.Lgs. 82/2005)