



CUC Consortile Cavanese e Valli di Lanzo

OFFERTA TECNICA RELATIVA A:	
TITOLOGIA DI PROCEDURA:	PROCEDURA APERTA
OGGETTO:	PROCEDURA APERTA PER L'APPALTO DI "BENI E DI ATTREZZATURE" FINALIZZATO A "REALIZZARE CAMPUS DI APPRENDIMENTO DIDATTICO-LABORATORIALI" (LOTTO 1)
CIG:	BB5DC61BB1
CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE:	OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA

AMMINISTRAZIONE TITOLARE DEL PROCEDIMENTO:	
ENTE:	CUC CONSORTILE CAVANESE E VALLI DI LANZO
CENTRO DI COSTO:	DIRIGENTE SCOLASTICO I.I.S. G.B. PENTASUGLIA MATERA
PARTITA IVA:	CFAVCP-000085B
INDIRIZZO:	
RUP:	MICHELE VENTRELLI
PUNTO ORDINANTE:	

CONCORRENTE:	
PARTECIPANTE:	LUCANA SISTEMI S.R.L.
PARTITA IVA:	00315930776
SEDE LEGALE:	III° TRAV. G. B. PIRELLI ZONA IND. LA MARTELLA, 0, 75100, MATERA
PEC:	LUCANASISTEMI@PEC.IT
OFFERTA SOTTOSCRITTA DA:	COSIMO DAMIANO D ` ERCOLE
CODICE FISCALE:	DCCCMD58D26F052J
FORMA DI PARTECIPAZIONE:	SINGOLO

QUESTIONARIO:	
POTENZIAMENTO RAM: FORNITURA DI 16 GB DDR5	SI
POTENZIAMENTO S.O.: SISTEMA OPERATIVO VERSIONE PROF. O EDU PROF.	SI
POTENZIAMENTO RAM WORKSTATION: FORNITURA DI 16 GB DDR5	SI
FORMAZIONE DI ALMENO N.8 ORE ALL'USO DEL SISTEMA DI VIDEOCONFERENZA STAMPANTE 3D TAVOLETTA GRAFICA CODING SENSORISTICA	SI
FORMAZIONE DI ALMENO N.8 ORE ALL'USO DELL'APPLIANCE HARDWARE E SOFTWARE APPLICATIVO	SI
FORMAZIONE DI ALMENO N.8 ORE ALL'USO DELLE ATTREZZATURE STAMPANTE 3D, SISTEMA DI SCANSIONE LASER 3D, FOTOCAMERA E SOFTWARE	SI
CERTIFICAZIONE PARITÀ DI GENERE: POSSESSO CERTIFICAZIONE UNI/PDR 125:2022 (ART. 46-BIS D.LGS. 198/2006).	SI

QUESTIONARIO:	
GOVERNANCE E LEADERSHIP: PRESENZA DI DONNE IN POSIZIONI DI MIDDLE/TOP MANAGEMENT (CERTIFICATA DA VISURA/ORGANIGRAMMA).	SI

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

26omxdx5ixs0s84ccsw4o8ck4ck0k8w



Al Dirigente Scolastico

Avviso Pubblico D.M. 215/2024 (prot. n. 89057 del 3 giugno 2025) PNRR "Realizzazione di campus formativi integrati da parte degli istituti tecnici e professionali" - 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", finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU

Titolo progetto: "DIGITAL HERITAGE CAMPUS - Tecnologie e competenze per la valorizzazione del patrimonio culturale."

Codice progetto: M4C1I3.2-2025-1523-P-57494

CUP: H14D24003190006

LOTTO 1 - CIG: BB5DC61BB1

OFFERTA TECNICA

Laboratorio Startup Heritage

ID	DESCRIZIONE ARTICOLO	Qnt	Offerta Migliorativa	Note
1	Notebook per docenti e studenti HP ProBook 4 con le seguenti caratteristiche tecniche minime • Specifiche tecniche - D76DYAT - ✓ HP ProBook 4 G1i AI PC. Tipo di prodotto: Computer portatile, Fattore di forma: Clamshell. Famiglia processore: Intel Core Ultra 7, Modello del processore: 255U. Dimensioni diagonale schermo: 40,6 cm (16"), Tipologia HD: WUXGA, Risoluzione del display: 1920 x 1200 Pixel. Memoria Interna: 24 GB, Tipo di RAM: DDR5-SDRAM. Capacità totale di archiviazione: 1.024 GB, Supporto di memoria: SSD. Modello scheda grafica integrata: Intel Graphics. Intel Wi-Fi 7 (802.11be), Sistema operativo incluso: Windows 11 Pro. Colore del prodotto: Argento. Peso: 1,74	25	SI	Evidenziato in Giallo le caratteristiche migliorative

	kg			
2	Mouse Ottico Logitech M90 USB Cablato, 1000 DPI - 910-001793 -	25		
3	Lavagna bianca magnetica NOBO 200x100 cm - Senza cornice	02		
4	Tenveo VLGroup-12U Sistema di conferenza All In One con video e audio 4K, telecamera PTZ con zoom 12x 4K e portata di ricezione vocale di 9 m, vivavoce Bluetooth • Specifiche tecniche ✓ 1. Gruppo di conferenza audio/video completo con videocamera HD, vivavoce e microfoni di espansione ✓ 2. Capacità massima fino a 25 partecipanti: portata audio estesa di 9 m e campo visivo di 70,82- gradi per conferenze di gruppo di medie dimensioni ✓ 3. Vivavoce di fascia alta con microfoni di espansione opzionali: l'audio HD plug & play consente a tutti attorno al tavolo della conferenza di ascoltare ed essere ascoltati chiaramente ✓ 4. Videoconferenza semplice e di buona qualità: avvia le videoconferenze con una connessione USB/HDMI plug & play a un laptop e scegli un software per videoconferenze ✓ 5. Video ad alta definizione: risoluzione video 4K, obiettivo zoom 12x. ✓ 6. Compatibile con Mac e PC. Requisiti di sistema: Windows 7, 8.1 o 10, Mac OS X 10.7 o versioni successive. ✓ n.2 Altoparlanti da conferenza Bluetooth senza fili con microfono omnidirezionale a 360°, annullamento del rumore, vivavoce; funziona con Skype Zoom Teams per riunioni online di 10~12 persone (M5)	1	SI	Evidenziato in Giallo le caratteristiche migliorative
5	Stampante 3D Bambu Lab P2S Combo ✓ Interfaccia del touch screen intuitiva: controllo fluido a portata di mano. ✓ Camera completamente chiusa: progettata per la stampa sicura e uniforme di materiali avanzati. ✓ Stampa multicolore: sblocca la creatività senza limiti con stampa multi-materiale basata su AMS. ✓ Supervisione basata su AI: il rilevamento intelligente degli errori rende la stampa 3D più semplice e più affidabile. ✓ Essiccazione integrata del filamento: mantiene i tuoi materiali in condizioni di picco con l'AMS di seconda generazione. ✓ Fondato su una leggenda: la potenza del bestseller P1S, completamente raffinato e reinventato.	1	SI	Evidenziato in Giallo le caratteristiche migliorative

	✓ Volume di stampa su vasta scala: una spaziosa area di lavoro da 256 × 256 × 256 mm³ per dare vita alle tue idee più grandi. ✓ Include n.8 PLA di diverso colore ✓ Include n.4 PETG di diverso colore			
6	Vastarredo Tavolo Trapezoidale (85 x 52) ✓ "TRAPEZIO STRUTT.FISSA PIANO NOBILITATO SP.25 PIANO COLORE BIANCO, STRUTTURA METALLICA COLORE ALLUMINIO, RAGGIO PIANO 44MM, GRADAZIONE 4 H.64CM, 4 PUNTI DI FISSAGGIO, CON GOMMINI REGOLABILI, TRAVERSE MM 40X20". Codice 1741	28		
7	Vastarredo Sedie per studenti ✓ SEDIA A 4 GAMBE MODELLO ADRIA SCOCCA IN POLIPROPILENE ✓ GRADAZIONE 6° - H.46 CM ✓ STRUTTURA METALLICA COLORE ALLUMINIO, POLIPROPILENE COLORE BLU, . ✓ COLORI: BLU, VERDE, ARANCIO, ROSSO DIM CM. 0X0X46. Codice 5170	28		
8	Vastarredo Sedia per Docente Ergonomica Posturale, Poltrona Ufficio con Supporto Lombare, Sedia Comoda Scrivania con Rotelle, Braccioli, Regolabile in Altezza (45x51x94/100h (Black) Codice 5626N305	01		
9	Vastarredo Seduta morbida con le seguenti indicazioni: ✓ "COMPOSIZIONE PER MORBIDO DIRITTO CON PIEDI IN LEGNO BASE COLORE BIANCO, CUSCINO COLORE VERDE MELA" ✓ Dimensioni 104x44x40 Codice 7712L	02		
10	Vastarredo Tavolo Docente con contenitore caratteristiche: ✓ TAVOLO PIEDE LEGNO D.60 CON CONTENITORE DIM. CM 160X71X76H ✓ PIANO COLORE BLU BALTICO, RAGGIO PIANO 44MM, STRUTTURA COLORE BIANCO, FONDO RETROFINITO BIANCO, FRONTALE COLORE BLU BALTICO, . ✓ DIM CM. 160X71X76. Codice 7132A1LR	01		
11	Vastarredo Modulo Centrale con le seguenti specifiche: ✓ MODULO CENTRALE CIRCOLARE SU RUOTE C/MODULO CENTRALE GRADAZIONE 6 H.76CM, STRUTTURA COLORE BIANCO, RIPIANI ✓ COLORE BIANCO, PIANO COLORE BIANCO, RAGGIO PIANO 44MM, N. 2 ✓ DIM CM. 0X50X0. Codice 4269AN25	04		
12	Vastarredo Attaccapanni da 7 ATTACCAPANNI GRUCCE PLASTICA 7 POSTI PANNELLO COLORE FAGGIO, GANCIO IN POLIPROPILENE ALLUMINIO ✓ Dimensioni cm 137 x 12 x 2	01		

13	Vastarredo Armadio con chiave ✓ "ARMADIO 2 ANTE 6 RIPIANI PIEDI PLASTICA REGOLABILI FRONTALE COLORE BLU BALTICO, STRUTTURA COLORE BIANCO, FONDO STANDARD COL.STRUTTURA, RIPIANI COLORE BIANCO, PIEDINO REGOLABILE" ✓ Dimensioni: 104x46x150. Codice 4012P	01		
14	Vastarredo Armadio con chiave ✓ ARMADIO 2 ANTE 4 RIPIANI PIEDI PLASTICA REGOLABILI PIEDINO REGOLABILE, STRUTTURA COLORE BIANCO, FONDO ✓ STANDARD COLORE BIANCO, RIPIANI COLORE BIANCO, FRONTALE COLORE BLU BALTICO, CON 1 SERRATURA PER ANTA E MANIGLIA AD INCASSO ✓ STRUTTURA IN NOBILITATO SPESSORE MM.18, BORDO ABS MM.2 DIM CM. 104X46X200. Codice 4070P	01		
15	Tavoletta Grafica Wacom One 14 Cod. DTC141W0 • Specifiche tecniche ✓ Display ✓ Dimensione: 14 pollici ✓ Risoluzione: Full HD (1920 × 1080) ✓ Tecnologia pannello: IPS ✓ Rapporto di aspetto: 16:9 ✓ Angolo di visione: 178° ✓ Superficie: opaca/anti-riflesso ✓ Copertura colore: almeno NTSC 72% ✓ Luminosità: 285 cd/m² ✓ ✓ Penna digitale ✓ Tecnologia: senza batteria (EMR o equivalente) ✓ Livelli di pressione: 4096 livelli ✓ Rilevamento inclinazione: supportato ✓ Risoluzione penna: ≥ 2540 lpi ✓ Precisione: ± 0,5 mm (centro) max ✓ Tempo di risposta: basso (senza latenza percepibile) ✓ ✓ Interfaccia e connettività ✓ Connessione: USB-C (video + dati) ✓ Compatibilità con: ✓ HDMI (tramite adattatore) ✓ USB standard ✓ Alimentazione: via USB-C o alimentatore esterno incluso ✓ ✓ Compatibilità software ✓ Sistemi operativi supportati: ✓ Windows 10 o superiore ✓ macOS 11 o superiore ✓ Compatibilità con software grafici standard: ✓ Adobe Photoshop, Illustrator, ecc. ✓ Software CAD/3D e didattici ✓	2	Si	Evidenziato in Giallo le caratteristiche migliorative

	✓ 6. Funzionalità aggiuntive ✓ Utilizzabile come secondo monitor ✓ Supporto multitasking con schermo esteso ✓ Driver configurabili (pressione, mappatura, tasti) ✓ ✓ 7. Ergonomia e design ✓ Peso: ≤ 1 kg ✓ Spessore: ≤ 15 mm ✓ Supporto inclinazione: integrato o accessorio			
16	Arduino starter Kit R4 (Ufficiale) Codice K000007_R4	10		
17	LEGO Makeblock - Ultimate 2.0 - Kit Robot 10 in 1 Codice 313133 kit robotico educativo modulare 10-in-1 con le seguenti indicazioni: ✓ • Consente la realizzazione di almeno 10 configurazioni robotiche differenti ✓ • E' basato su architettura open-source compatibile Arduino ✓ • E' programmabile tramite linguaggi a blocchi e testuali ✓ • E' utilizzabile in ambito scolastico (secondaria di I e II grado) ✓ Componenti hardware: ✓ Struttura e meccanica ✓ • Componenti strutturali in lega di alluminio anodizzato ✓ • Sistema modulare a montaggio meccanico (viti e profili standard) ✓ • Numero minimo componenti: ≥ 500 pezzi ✓ Unità di controllo: ✓ • Scheda di controllo tipo Arduino Mega 2560 o equivalente ✓ • Processore ATmega2560 o equivalente ✓ • Compatibilità con IDE Arduino ✓ Attuatori ✓ • Minimo 3 motori DC con encoder integrato ✓ • Driver motori ad alte prestazioni inclusi ✓ Sensori (minimi richiesti) ✓ • Sensore di distanza (ultrasuoni) ✓ • Sensore linea (line follower) ✓ • Sensore di luminosità ✓ • Sensore giroscopico/accelerometro ✓ • Encoder per controllo preciso dei movimenti ✓ Alimentazione ✓ • Batteria ricaricabile inclusa ✓ • Sistema di gestione alimentazione integrato ✓ ✓ Connettività ✓ • Comunicazione Bluetooth e/o USB ✓ • Compatibilità con dispositivi: ✓ o PC (Windows/Mac) ✓ o Tablet e smartphone	10		

	✓ ✓ Software e programmazione ✓ Il kit dovrà supportare: ✓ • Programmazione a blocchi (tipo Scratch) ✓ • Programmazione testuale: ✓ o Arduino (C/C++) ✓ o Python (preferibile) ✓ • Ambiente di sviluppo: ✓ o Software dedicato gratuito (es. mBlock o equivalente)			
18	Grove - Sensore EMG per l'attività muscolare	10		
19	AD8232 Set per il monitoraggio della frequenza cardiac	10		
20	MAX30102 Sensore di frequenza cardiaca e modulo sensore SpO2 (ossigeno nel sangue)	10		
21	Sensore di pressione a membrana flessibile FSR402	10		
22	Grove - Sensore GSR	10		
23	GY-906 MLX90614 - Termometro a infrarossi	10		
24	Flex Sensor	10		
25	Modulo MPU-6050 - sensore di accelerazione triassiale e giroscopio	10		
26	Be3600 dual-band wi-fi 7 router	01		
27	• Servizi inclusi ✓ Spese di trasporto ✓ Spese di installazione ✓ Garanzia 36 Mesi con intervento Tecnico entro le 4 ore successive alla chiamata ✓ Formazione per n.72 ore per Sistema di videoconferenza, stampante 3D, Tavoletta Grafica, Sensoristica		SI	Evidenziato in Giallo le caratteristiche migliorative

Laboratorio Meta Heritage

ID	DESCRIZIONE ARTICOLO	N	Offerta Migliorativa	Note
28	PROPOSTA TECNICA: Progetto "Socratica AI" Ecosistema Applicativo On-Premise per la Didattica Aumentata 1. VISIONE GENERALE DELLA SOLUZIONE	1	SI	Evidenziato in Giallo le caratteristiche migliorative

La presente proposta descrive la fornitura del sistema Socratica AI, un ecosistema integrato "chiavi in mano" progettato per portare la potenza dei modelli linguistici (LLM) e multimodali (Vision) direttamente all'interno dell'infrastruttura scolastica. A differenza delle soluzioni consumer basate su cloud, Socratica AI opera in totale isolamento hardware, garantendo che nessun dato biometrico, testuale o di apprendimento degli studenti varchi mai il perimetro della LAN d'Istituto, assicurando la piena conformità al GDPR e all'AI Act europeo. 2. L'APPLIANCE NEURALE: MSI EDGEXPERT AI SUPERCOMPUTER Per soddisfare i requisiti di estrema potenza in dimensioni ridotte, proponiamo l'eccellenza tecnologica attuale: l'MSI Edgexpert AI. Caratteristica Specifica Tecnica Proposta Vantaggio Didattico Processore AI NVIDIA Blackwell GB10 Superchip Architettura di ultima generazione, capace di gestire modelli fino a 70B e oltre con latenza quasi zero. Memoria 128 GB DDR5 Unified Memory Permette il caricamento simultaneo di più modelli (es. Vision + Text) senza colli di bottiglia tra CPU e GPU. Storage 4 TB SSD NVMe Enterprise Spazio ridondato per ospitare un'intera libreria di modelli Open Source e log di sistema. S.O. Base Linux DGX OS (Optimized) Kernel ottimizzato per il calcolo parallelo e la stabilità dei container Docker. Dimensioni Ultra Small Form Factor (SFF) Design silenzioso e compatto, ideale per rack di segreteria o aule multimediali. 3. ARCHITETTURA SOFTWARE E INGEGNERIZZAZIONE Il cuore del sistema è basato su una struttura a microservizi containerizzati tramite Docker, che garantisce scalabilità e facilità di aggiornamento. 2.1 Motore di Inferenza e Orchestrazione Il sistema implementa un server Ollama Enterprise ottimizzato per l'architettura Blackwell. Grazie alla memoria unificata da 128GB, Socratica AI è in grado di gestire in "warm-start" modelli di diverse dimensioni (da 8B a 70B) garantendo risposte istantanee anche con più classi collegate simultaneamente. 2.2 Interfaccia Web e Controllo Accessi L'accesso avviene tramite un portale Web proprietario basato su Open WebUI, protetto da protocollo SSL locale. Il sistema prevede: ● RBAC (Role-Based Access Control): Profili differenziati per Docenti (amministratori dei prompt) e Studenti (fruitori). ● Privacy Integrata: Cronologie salvate esclusivamente sul database locale dell'appliance, senza tracciamento esterno.			
---	--	--	--

	4. MODULI DIDATTICI PRE-CONFIGURATI (AI AGENTS) La nostra proposta si distingue per l'ingegnerizzazione avanzata dei "System Prompt", trasformando i modelli grezzi in veri strumenti pedagogici: • Modulo "Occhio di Lince" (Vision Tutor): Sfrutta il modello Llama 3.2 Vision. È progettato per analizzare le foto dei quaderni degli studenti. Non fornisce la soluzione, ma individua l'errore (es. un riporto sbagliato in una somma) e pone domande guidate per stimolare l'autocorrezione. • Modulo "Magister" (Tutor Socratico): Basato su Qwen 2.5 (32B/72B). Specializzato in materie umanistiche e logica. Utilizza lo "scaffolding" cognitivo: fornisce indizi e metodi di ragionamento, impedendo esplicitamente all'AI di generare il testo finale o la traduzione completa. • Modulo "Atelier Visivo" & Multimediale: Integrazione di modelli per l'analisi compositiva delle immagini e strumenti di Stem Separation basati su AI per l'indirizzo musicale, permettendo l'isolamento delle tracce audio direttamente sul server MSI. 5. SERVIZI DI MESSA IN OPERA E COLLAUDO La fornitura comprende l'intervento tecnico specializzato per: 1. Configurazione Networking: Installazione di Nginx come Reverse Proxy per la gestione sicura del traffico interno e ottimizzazione dei timeout per i carichi Vision pesanti. 2. Fine-Tuning Locale: Ottimizzazione dei pesi dei modelli per sfruttare i Tensor Core del chip Blackwell, garantendo un'efficienza energetica inferiore ai 300W richiesti. 3. Manutenzione Predittiva: Sistema di monitoraggio dei log per garantire la continuità del servizio durante le ore di lezione.			
29	SiComputer Workstation per postazioni docente • Specifiche tecniche ✓ CPU INTEL CORE ULTRA7 265KF (3.30GHz) 30 MB Smartcache ✓ 64 GB CUDIMM DDR-5 (6400 MTs) 4X16GB ✓ DOPPIO SSD M.2 PCIE 500 GB NVME Gen3x4 - Collegato in Raid ✓ NVIDIA GeForce RTX 5080 16 GB DDR7 ✓ Caratteristiche base (Scheda tecnica): ✓ ✓ Scheda madre con chipset Intel Z890 ✓ Raid 0,1,5,10 Intel Rapid Storage con 4 Porte sata e 4 slot M.2 NVME ✓ Dissipatore aria o a liquido 240mm su serie K ✓ 4 Slot DDR5 Dual Channel fino a 256 GB ✓ Intel UHD Graphics con DP e HDMI ✓ 1 Porta Type-C DisplayPort Thunderbolt 4 ✓ WiFi 7 802.11be Dual Band e Bluetooth 5 ✓ Scheda di rete RJ45 2,5 Gigabit	1	SI	Evidenziato in Giallo le caratteristiche migliorative

	✓ Tastiera SiComputer PRO USB 105 tasti (grigio) ✓ Mouse ottico SiComputer Pro (nero e grigio) ✓ Alimentatore 750 W. PFC full-power ✓ Design Tower (dim. 470,5H x 209L x 478P mm.) ✓ WINDOWS 11 PRO 64 BIT OEM P/N FQC-10428 - VERS. DIGITAL OA 3.0			
30	SiComputer Workstation per postazioni Studente: • Specifiche tecniche ✓ CPU INTEL CORE ULTRA7 265KF (3.30GHz) 30 MB Smartcache ✓ 32 GB CUDIMM DDR-5 (6400 MTs) 2X16GB ✓ DOPPIO SSD M.2 PCIE 500 GB NVME Gen3x4 Collegato in Raid ✓ NVIDIA GeForce RTX 5070 12 GB DDR7 ✓ Caratteristiche base (Scheda tecnica): ✓ Scheda madre con chipset Intel Z890 ✓ Raid 0,1,5,10 Intel Rapid Storage con 4 Porte sata e 4 slot M.2 NVME ✓ Dissipatore aria o a liquido 240mm su serie K ✓ 4 Slot DDR5 Dual Channel fino a 256 GB ✓ Intel UHD Graphics con DP e HDMI ✓ 1 Porta Type-C DisplayPort Thunderbolt 4 ✓ WiFi 7 802.11be Dual Band e Bluetooth 5 ✓ Scheda di rete RJ45 2,5 Gigabit ✓ Tastiera SiComputer PRO USB 105 tasti (grigio) ✓ Mouse ottico SiComputer Pro (nero e grigio) ✓ Alimentatore 750 W. PFC full-power ✓ Design Tower (dim. 470,5H x 209L x 478P mm.) ✓ WINDOWS 11 PRO 64 BIT OEM P/N FQC-10428 - VERS. DIGITAL OA 3.0	25	SI	Evidenziato in Giallo le caratteristiche migliorative
31	Philips Monitor Desktop - 27M2C5201L (2 qnt per il docente) e (25 qnt per gli studenti) Modello: 27M2C5201L con le seguenti caratteristiche tecniche: • Specifiche tecniche ✓ Lunghezza diagonale (pollici): 27 " ✓ Rapporto d'aspetto: 16:9 ✓ Curvo ✓ Tecnologia pannello: VA (Vertical Alignment) ✓ Risoluzione massima orizzontale: 1.920 px ✓ Nr. porte HDMI: 2	27	SI	Evidenziato in Giallo le caratteristiche migliorative
32	Vastarredo Arredi Innovativi Sedia Conferenza Codice 5170 • Specifiche tecniche ✓ SEDIA A 4 GAMBE MODELLO ADRIA SCOCCA IN POLIPROPILENE ✓ GRADAZIONE 6° - H.46 CM ✓ STRUTTURA METALLICA COLORE	25		

	ALLUMINIO, POLIPROPILENE ✓ DIM CM. 0X0X46			
33	Vastarredo Tavolo con le seguenti Specifiche tecniche. Codice 1718 ✓ TAVOLO C/PIEDI DIA.60 IN ACCIAIO PIANO NOBILITATO SP.25 ✓ GRADAZIONE 6 H.76CM, CON GOMMINI STANDARD, GAMBE ACCIAIO ✓ COLORE ALLUMINIO, PIANO COLORE FAGGIO, RAGGIO PIANO 2MM, CON FORO PASSACAVI, Canalizzato ✓ DIM CM. 180X80X0	14		
34	• Servizi inclusi ✓ Spese di trasporto ✓ Spese di installazione ✓ Garanzia 36 Mesi con intervento tecnico entro le 4 ore successive alla chiamata ✓ Formazione di n.72 ore all'uso dell'Appliance Hardware e del Software applicativo		SI	Evidenziato in Giallo le caratteristiche migliorative

Laboratorio Fab Heritage

ID	DESCRIZIONE ARTICOLO	N	Offerta Migliorativa	Note
35	Stampante 3D Bambu Lab H2D Combo AMS HT Bundle • Specifiche tecniche ✓ Stampa 3D multimateriale con doppio ugello ✓ Volume di stampa di 350×320×325 mm³ ✓ Calibrazione ottica del movimento con risoluzione di 5 µm ✓ Servoestrusore a circuito chiuso ✓ Nozzle a 350°C e riscaldamento attivo della camera a 65°C ✓ Per collegare più di 2 AMS (inclusi AMS 2 Pro, AMS HT), è necessario un Adattatore PTFE 4-in-1 (FAZ013-N) ✓ Completo di n.20 Bobine con colori diversi ✓ n.4 pla, n.4 petg, n.4 Asa ✓ n.4 petg-cf, n.4 pla-cf	01	SI	Evidenziato in Giallo le caratteristiche migliorative
36	Laser Scanner Leica Serie BLK 360 G2 Leica Imaging scanner, comprende: ✓ 1x ScanStation BLK360 laser scanner ✓ 1x Custodia per trasporto ✓ 3X Batteria Geb825 ✓ 1x caricabatteria ✓ 1x ScanStation BLK360 User Manual ✓ 1 custodia di trasporto morbida ✓ 1 treppiede ✓ 1 adattatore per treppiede ✓ N.1 Licenza permanente CYCLONE REGISTER 360BLK ED. compreso un anno di	01		Evidenziato in Giallo le caratteristiche migliorative

	aggiornamenti ✓ licenza CYCLONE FIELD PERMANENTE			
37	Apple Ipad Air 13" Codice MH5U4TY/A con Custodia protettiva e Caricatore USB-C ✓ WI-FI: Sì ✓ Dimensione: 13 " ✓ Colore primario: Argento ✓ Comparto scheda SIM: Non Presente ✓ RAM: 12 GB ✓ ROM: 256 GB ✓ S.O.: iPadOS26	01		Evidenziato in Giallo le caratteristiche migliorative
38	Revopoint Scanner 3D Miraco Plus ✓ · Small to Large All-in-one Scanning ✓ · Single-frame Accuracy Up to 0.04 mm ✓ · Photogrammetric Length Accuracy 0.02 mm + 0.05 mm x L (m) ✓ · Fast Scanning Speed Up to 20 FPS ✓ · 2x Infrared Optical Zoom ✓ · Single-shot & Continuous Modes	01		
39	Revopoint Marker Block Kit Magnetic	01		
40	Revopoint Marker per scansione 3D	01		
41	Fotocamera mirrorless Canon EOS R8 Nero + Obiettivo RF 85mm Macro IS STM + Obiettivo RF 24-50mm IS STM ✓ 24.2 MP, sensore full frame, fino a 40 fps ¹ , Dual Pixel CMOS AF II, ISO max. 102.400 ² ✓ Video 4K/60p, Full HD/180p, Canon Log 3, funzioni video avanzate ✓ Treppiede con Braccio Estensibile ✓ Borsa da Trasporto ✓ n.2 SanDisk 128GB Extreme PRO scheda SDXC + RescuePro Deluxe fino a 200 MB/s	01	SI	Evidenziato in Giallo le caratteristiche migliorative
42	Softbox con lampada e diffusore completo di treppiede e borsa di trasporto Contenuto della Scatola: 2 softbox LED da 50 cm 2 x 59in/150 cm supporto per luce 2 lampadine LED da studio da 85 W 2 telecomandi 1 custodia in nylon	02		
43	Proiettore Led Vigor 10w-640lmn	02		
44	Vastarredo Tavolo: • Specifiche tecniche ✓ TAVOLO C/PIEDI DIA.60 IN ACCIAIO PIANO NOBILITATO SP.25	12		

	✓ GRADAZIONE 6 H.76CM, CON GOMMINI STANDARD, GAMBE ACCIAIO ✓ COLORE ALLUMINIO, PIANO COLORE ALLUMINIO/FAGGIO, RAGGIO PIANO 2MM ✓ CON FORO PASSACAVI, Canalizzato DIM CM. 180X80X0			
45	Vastarredo Sedie Conferenze ✓ Specifiche tecniche ✓ SEDIA A 4 GAMBE MODELLO ADRIA SCOCCA IN POLIPROPILENE ✓ GRADAZIONE 6^ - H.46 CM ✓ STRUTTURA METALLICA COLORE ALLUMINIO, POLIPROPILENE ✓ COLORE Blu (da definire in fase di ordine) . ✓ DIM CM. 0X0X46	25		
46	Vastarredo Armadio a 6 piedi ✓ Carico max.: 600 kg ✓ Materiale: Melaminico, Altezza: 200 cm, N. di ante: 2 ✓ Molto resistente all'umidità grazie allo strato speciale in melamminico idrorepellente su tutti i lati, interni ed esterni. ✓ Altezza dei tre ripiani regolabile secondo necessità. ✓ Cerniere invisibili con apertura a 170° ✓ Altezza dei piedi facile da regolare. ✓ Si chiude grazie alla serratura a chiave integrata.	1		
47	SiComputer Workstation per postazioni docente • Specifiche tecniche ✓ CPU INTEL CORE ULTRA7 265KF (3.30GHz) 30 MB Smartcache ✓ 64 GB CUDIMM DDR-5 (6400 MTs) 4X16GB ✓ DOPPIO SSD M.2 PCIE 500 GB NVME Gen3x4 - Collegato in Raid ✓ NVIDIA GeForce RTX 5080 16 GB DDR7 ✓ Caratteristiche base (Scheda tecnica): ✓ Scheda madre con chipset Intel Z890 ✓ Raid 0,1,5,10 Intel Rapid Storage con 4 Porte sata e 4 slot M.2 NVME ✓ Dissipatore aria o a liquido 240mm su serie K ✓ 4 Slot DDR5 Dual Channel fino a 256 GB ✓ Intel UHD Graphics con DP e HDMI ✓ 1 Porta Type-C DisplayPort Thunderbolt 4 ✓ WiFi 7 802.11be Dual Band e Bluetooth 5 ✓ Scheda di rete RJ45 2,5 Gigabit ✓ Tastiera SiComputer PRO USB 105 tasti (grigio) ✓ Mouse ottico SiComputer Pro (nero e grigio) ✓ Alimentatore 750 W. PFC full-power ✓ Design Tower (dim. 470,5H x 209L x 478P mm.) ✓ WINDOWS 11 PRO 64 BIT OEM	1	SI	Evidenziato in Giallo le caratteristiche migliorative

	P/N FQC-10428 - VERS. DIGITAL OA 3.0			
48	SiComputer Workstation per postazioni Studente: • Specifiche tecniche ✓ CPU INTEL CORE ULTRA7 265KF (3.30GHz) 30 MB Smartcache ✓ 32 GB CUDIMM DDR-5 (6400 MTs) 2X16GB ✓ DOPPIO SSD M.2 PCIE 500 GB NVME Gen3x4 - Collegato in Raid ✓ NVIDIA GeForce RTX 5070 12 GB DDR7 ✓ Caratteristiche base (Scheda tecnica): ✓ Scheda madre con chipset Intel Z890 ✓ Raid 0,1,5,10 Intel Rapid Storage con 4 Porte sata e 4 slot M.2 NVME ✓ Dissipatore aria o a liquido 240mm su serie K ✓ 4 Slot DDR5 Dual Channel fino a 256 GB ✓ Intel UHD Graphics con DP e HDMI ✓ 1 Porta Type-C DisplayPort Thunderbolt 4 ✓ WiFi 7 802.11be Dual Band e Bluetooth 5 ✓ Scheda di rete RJ45 2,5 Gigabit ✓ Tastiera SiComputer PRO USB 105 tasti (grigio) ✓ Mouse ottico SiComputer Pro (nero e grigio) ✓ Alimentatore 750 W. PFC full-power ✓ Design Tower (dim. 470,5H x 209L x 478P mm.) ✓ WINDOWS 11 PRO 64 BIT OEM P/N FQC-10428 - VERS. DIGITAL OA 3.0	20	SI	Evidenziato in Giallo le caratteristiche migliorative
49	Acer Display 27" Codice: UM.HX0EE.035 ✓ Lunghezza diagonale (pollici): 27 " ✓ Rapporto d'aspetto: 16:9 ✓ Tecnologia pannello: IPS (In-Plane Switching) ✓ Risoluzione massima orizzontale: 1.920 px ✓ Regolazione Altezza: Sì ✓ Nr. porte HDMI: 2	21	SI	Evidenziato in Giallo le caratteristiche migliorative
50	• Servizi inclusi ✓ Spese di trasporto ✓ Spese di installazione ✓ Garanzia 36 Mesi con intervento tecnico entro le 4 ore successive alla chiamata ✓ Formazione di n.72 ore all'uso delle attrezzature Stampante 3D, Sistema di scansione Laser 3D, fotocamera e Software Applicativo		SI	Evidenziato in Giallo le caratteristiche migliorative

La fornitura è intesa nella formula "chiavi in mano", completa di tutte le prestazioni necessarie affinché tutte le attrezzature e impianti siano ultimati, installati, collaudati, certificati e pronti per l'esercizio immediato, senza alcuna cooperazione aggiuntiva da parte della Stazione Appaltante, inclusi trasporto, consegna al piano e negli ambienti destinati, installazione, asporto degli imballaggi, configurazione, manualistica in italiano e dichiarazione di conformità CE.