

CUC Consortile Cavanese e Valli di Lanzo

OFFERTA TECNICA RELATIVA A:	
TITOLOGIA DI PROCEDURA:	PROCEDURA APERTA
OGGETTO:	PROCEDURA APERTA FINALIZZATA ALL'AFFIDAMENTO DI ATTREZZATURE DIGITALI E DOTAZIONI TECNOLOGICHE (LOTTO 1)
CIG:	BA8D247B6C
CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE:	OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA

AMMINISTRAZIONE TITOLARE DEL PROCEDIMENTO:	
ENTE:	CUC CONSORTILE CAVANESE E VALLI DI LANZO
CENTRO DI COSTO:	DIRIGENTE SCOLASTICO IPSIA L. B. ALBERTI
PARTITA IVA:	CFAVCP-000085B
INDIRIZZO:	
RUP:	FRANCA BERARDI
PUNTO ORDINANTE:	

CONCORRENTE:	
PARTECIPANTE:	ELEAR SRL
PARTITA IVA:	00362380511
SEDE LEGALE:	VIA DONAT CATTIN N. 53 52100 AREZZO
PEC:	APPALTI@PEC.ELEAR.IT
OFFERTA SOTTOSCRITTA DA:	ALESSANDRA FANETTI
CODICE FISCALE:	FNTLN66E49A390S
FORMA DI PARTECIPAZIONE:	SINGOLO

QUESTIONARIO:	
1.1 UN TRAINING FORMATIVO DI ALMENO 4 ORE	SI
1.2 DUE TRAINING FORMATIVO DI ALMENO 4 ORE CIASCUNO	SI
2.1 POTENZIAMENTO PROCESSORE: DOTAZIONE DI PROCESSORE TIPO I7	SI
2.2 POTENZIAMENTO MEMORIA E CALCOLO: DOTAZIONE DI SSD 1TB PER I PC DESKP E 512 GB PER I NOTEBOOK	SI
3.1 UTILIZZO DI PIANI IN HPL 20 MM O FAGGIO MULTIPLEX CON SPESSORE 50 MM	SI
4.1 ESTENSIONE GARANZIA E ASSISTENZA: ESTENSIONE DELLA GARANZIA ON-SITE A 36 MESI PER TUTTI I DISPOSITIVI ELETTRONICI E MECCANICI.	SI

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

RELAZIONE TECNICA Lotto 1

Oggetto: Procedura aperta finalizzata all'affidamento di attrezzature digitali e dotazioni tecnologiche, per la realizzazione di n.3 laboratori per la creazione di un Campus didattico per il potenziamento di laboratori innovativi connessi a Industria , per un importo contrattuale complessivo delle prestazioni pari a €154.000,00 iva esclusa

CUP: C94D24002510006

Titolo progetto: "Laboratori innovativi per il tempo nuovo"

Codice progetto: M4C1I3.2-2025-1444-P-57867

Lotto 1 - Laboratorio Saldatura Virtuale - CIG: BA8D247B6C

Relazione tecnica

Con riferimento a quanto in oggetto, si dettaglia la seguente proposta tecnica:

Q.tà	Descrizione prodotto
1	UGREEN Set n. 10 cavi displayport , come da seguente dettaglio : n. 5 DP MM 2 m - n. 3 DP MM 3 m - n. 2 DP MM 5 m . Conformi allo standard DisplayPort 1.4, supportano una larghezza di banda fino a 32,4 Gbit/s (HBR3), risoluzioni fino a 8K 60 Hz e 4K 144 Hz), compatibilità con HDR, Display Stream Compression (DSC 1.2), HDCP 2.2, audio multicanale fino a 32 canali, tecnologia Adaptive Sync (Freesync/G-Sync) e configurazioni multi-monitor, con connettori DisplayPort tipo standard 20 poli con clip di blocco, contatti dorati, schermatura contro interferenze EM/RF, guaina in PVC. Colore nero, conformi alle normative CE e RoHS.
5	Licenza perpetua OFFICE LTSC PROFESSIONAL PLUS 2024 Education
6	Arredo laboratori VR - Morsa parallela in acciaio forgiato Ariex Atena mm. 150 ART.109/150, con ganasce posteriore scorrevole. Ganasce intercambiabili, temprate. Larghezza ganasce : 150 mm Apertura ganasce: 225 mm Peso: 26,7 kg
1	Arredo laboratori VR - Armadio a porte battente , 1 kit 2 piani fessurati, Larghezza: 1193 mm, Profondità: 555 mm, Altezza: 1000 mm, Capacità massima del prodotto: 800 kg, Lamiera verniciata, blu (RAL 5012) Fami PERFORM15003.
1	Arredo laboratori VR - Armadio 2 ante a porte battente , 4 ripiani, 1023X555X2000 mm, 2 kit 2 piani fessurati, Larghezza: 1193 mm, Profondità: 555 mm, Altezza: 2000 mm, Capacità massima del prodotto: 1200 kg, Lamiera verniciata, blu (RAL 5012) - Fami PERFORM 17003/



2	<p>Arredo laboratori VR - Banco da lavoro professionale Master WR3002 (solida struttura in metallo ha una portata di 800 kg ed è composta da tre gambe fisse e un piano in multiplex di faggio spessore 50 mm. - Dim. 3000 x 750 x 890 h, Portata kg. 800 - Piano di lavoro: Legno multistrato di faggio,40 mm, Gambe: Fisse Materiale: Lamiera verniciata, blu)</p>
6	<p>PC DELL ECS1250 Desktop SFF (Core i7 14700 fino a 5.4 GHz - RAM 16 GB DDR 5 - SSD 1 TB NVMe, QLC UHD Graphics 770 - Gigabit Ethernet, Bluetooth, IEEE 802.11ax - tastiera e mouse - Windows 11 Pro Edu)</p>
1	<p>Lenovo IdeaCentre AIO 27IRH9 (Core i7 13620H fino a 4.9 GHz - RAM 16 GB DDR5 - SSD 1 TB - UHD Graphics Gigabit Ethernet, Bluetooth 5.2, IEEE 802.11ax - Windows 11 Pro Edu - display LED 27" 1920 x 1080 Full HD - tastiera e mouse)</p>
1	<p>Licenza SOLIDWORKS Premium EDU edition network perpetua : 45 user - SOLIDWORKS Premium include la Modellazione di Parti, Assiemi, Tavole 2D, Lamiere, Strutture Saldate, Rendering e Piping Nel Pacchetto sono compresi inoltre: SOLIDWORKS Simulation Premium per Analisi Statica lineare, analisi non lineare, analisi dinamica e termica. SOLIDWORKS Flow Simulation per analisi fluidodinamica SOLIDWORKS Motion, per analisi del moto SOLIDWORKS Plastics, per simulare la diffusione della plastica negli stampi ad iniezione SOLIDWORKS Composer, per la gestione dei contenuti 3D nei manuali tecnici SOLIDWORKS MBD (Model Based Definition) SOLIDWORKS Electrical Professional per la gestione 2D e 3D degli schemi elettrici SOLIDWORKS CAM SOLIDWORKS Visualize (modulo di rendering avanzato valido per licenza con contratto di manutenzione attivo) Compreso Subscription Service 12 mesi per aggiornamenti, manutenzione, service pack e supporto tecnico</p>



1	<p>Arredo laboratori VR - Sistema di arredo tecnico modulare BETA in configurazione C55AB per l'allestimento professionale dei Laboratori Welding e Electro. Banco da lavoro con piano rinforzato, cassettiere e pareti forate. Fornisce l'infrastruttura logistica necessaria per l'organizzazione delle postazioni di simulazione e delle attrezzature meccaniche, garantendo un ambiente di lavoro a norma CE e ottimizzato per la didattica laboratoriale 4.0. La configurazione d'arredo proposta presenta una massa complessiva di 407 kg, parametro che attesta l'elevata robustezza strutturale dei materiali impiegati, con ingombri volumetrici definiti da una larghezza di 2,85 metri, un'altezza di 2,00 metri e una profondità di 0,76 metri. Il nucleo centrale del sistema è costituito dal banco da lavoro modello C55BO/2, il quale offre una superficie operativa ampia e resistente per le attività di officina, affiancato funzionalmente da un armadio a due ante modello C55A2 destinato allo stoccaggio verticale di attrezzature voluminose. La gestione organizzata dell'utensileria è affidata a un modulo fisso modello C55M7, equipaggiato con sette cassetti progettati per la ripartizione ordinata del carico, integrato da un modulo fisso di servizio modello C55MS per le necessità accessorie della postazione. L'ottimizzazione dell'ergonomia e dello spazio verticale è garantita dalla parete attrezzata completa di pensili modello C55/2PM, che permette di mantenere l'area di lavoro sgombra assicurando al contempo l'immediata disponibilità degli strumenti d'uso frequente.</p>
1	<p>Postazione WELDVR Pro - Sistema immersivo per la formazione tecnica mediante Realtà Virtuale. Include visore VR professionale, sensori di movimento e software Welding Simulator per la simulazione di scenari reali (Impianto Civile, Industriale o Saldatura WELD VR). Permette esercitazioni illimitate e simulazioni - senza consumo di materiali e in totale sicurezza operativa - per tutte le tipologie di saldatura MIG/MAG ELETTRODO CONSUMABILE E TIG, e tutti i materiali, acciaio, ferro, alluminio, inox ghisa, ecc. - consente l'esecuzione di pratiche di saldatura realistiche riproducendo i tre processi principali SMAW, MIG/MAG e TIG, integrando tecnologie di tracciamento ad alta precisione per monitorare la destrezza manuale e il movimento dell'utente durante le diverse posizioni di saldatura - comprese torce reali utilizzate in ambito professionale (una torcia SMAW, una MIG/MAG e una TIG) dotate di supporti compatibili con il sistema di tracciamento HTC Vive per mantenere pesi e ingombri conformi alla realtà. La dotazione hardware nella configurazione più avanzata prevede uno stand di supporto per tutte le posizioni di saldatura secondo la norma UNI EN ISO 9606-1, completo di giunti fisici e una pinza portaelettrodo che ritrae automaticamente l'elettrodo per simulare il consumo reale e fornire un feedback tattile autentico in fase di innesco. Il software di simulazione offre la selezione della mano operativa, due gradi di difficoltà per principianti ed esperti e almeno trentaquattro tipi di giunti. Compresi 5 anni di manutenzione software) Il sistema offerto è quindi composto da : workstation mobile PC VR Ready ad elevate prestazioni grafiche MSI Cyborg 15 - kit VR professionale composto da visore HTC Vive Pro, stazioni di base, tracker e supporti dedicati - La mobilità della soluzione è assicurata da apposito trolley per essere installata in qualsiasi ambiente dotato di rete elettrica e connessione internet)</p>



1	<p>Canone manutenzione annuale SOLIDWORKS (manutenzione, supporto tecnico aggiornamenti)</p>
1	<p>Rettifica verticale con lapidello visualizzato DELTA LC 400 +TAVOLA + accessorio L11E (massima rigidità strutturale Testa porta-mola con speciale elettro-mandrino (2.2-3.0 kw) equilibrato dinamicamente Avanzamento verticale rapido con volantino Incremento micrometrico con nottolino ad innesto Impianto elettrico con comandi a bassa tensione (pelv 24V) Impianto di refrigerazione con vasca a decantazione ed elettropompa Semplicità di utilizzo Massima affidabilità Trasmissione a cinghia dentata e riduttore epicicloidale Piano magnetico elettropermanente con unità elettronica di comando di serie avanzamento millesimale elettronico visualizzato E' un nuovo dispositivo elettronico di avanzamento millesimale visualizzato applicabile alle rettificatrici ad asse verticale della serie LC. Un chiaro display permette la visualizzazione millesimale della quota dell'asse verticale che può essere mosso coi tasti di jog o con il volantino elettronico micrometrico. Il ciclo è completamente automatico. I dati impostabili sono: materiale da asportare, incremento (min. 0,001 mm), numero di spegnifiamma, numero di giri della tavola per incremento. Alla fine del ciclo automatico la testa si alza, la mola ed il refrigerante vengono arrestati)</p>
2	<p>Stampante HP LaserJet Pro 4002dw</p>
1	<p>Videosorveglianza - Sistema di monitoraggio e sicurezza per i locali di laboratorio - Fornitura e posa in opera di : telecamera HikVision DS-7616NXI-I2/16P/S IP ad alta risoluzione (4MP), NVR con hard disk dedicato alla registrazione continua - monitoraggio remoto via rete locale, come da dettaglio :NETGEAR Smart GS728TP Switch L3 Lite intelligente 16 x 10/100/1000 (PoE) + 8 x 10/100/1000 (PoE+) + 4 x SFP montabile su rack PoE+ (192 W) + Hikvision DS-2CD2T47G2-L(4mm) EASY IP 4.0 COLORVU, BULLET IP OTTICA FISSA, 4MP + HikVision DS-2CD2346G2-I(2.8mm) EASY IP 4.0 ACUSENSE, TURRET IP OTTICA FISSA, 4MP + HIKVISION DS-1280ZJ-XS BOX POSTERIORE ALLUMINIO 302700955 - installazione sw inclusa la gestione completa di VLAN e Private VLAN, liste di controllo degli accessi L2/L3/L4, protezione dagli attacchi Denial-of-Service, autenticazione 802.1x e quant'altro previsto nel capitolato di gara)</p>

I prodotti di cui sopra sono nuovi e di produzione corrente, conformi alla normative vigenti i tema di sicurezza e rispetto del principio di non arrecare danni all'ambiente

Tutto il materiale sarà consegnato, installato e quindi complessivamente collaudato, a cura di ns. Personale Tecnico qualificato.

Sono compresi tutti i materiali eventualmente occorrenti per installazione a perfetta regola d'arte, così come le attività accessorie necessarie per installazione "chiavi in mano"

La garanzia offerta su tutti i prodotti, a titolo di miglioramento, è pari a 36 mesi on site, con supporto tecnico dedicato e gestione primo intervento entro due ore dalla richiesta. La gestione del supporto avviene tramite piattaforma on line, aggiornata in tempo reale

Arezzo 13.03.2026

Alessandra Fanetti

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del decreto legislativo n. 39/1993

