

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 BENI E ATTREZZATURE PER I LABORATORI, FINALIZZATO ALLA REALIZZAZIONE DI LABORATORI INNOVATIVI E AVANZATI PER LO SVILUPPO DI SPECIFICHE COMPETENZE TECNICHE E PROFESSIONALI CONNESSE CON I RELATIVI INDIRIZZI DI STUDIO (LOTTO 4)
CIG:	BC6D1B7125
CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE:	OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA

AMMINISTRAZIONE TITOLARE DEL PROCEDIMENTO:	
ENTE:	CUC CONSORTILE CAVANESE E VALLI DI LANZO
CENTRO DI COSTO:	DIRIGENTE SCOLASTICO ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE QUINTO ORAZIO FLACCO
PARTITA IVA:	CFAVCP-000085B
INDIRIZZO:	
RUP:	MARIA GIUSEPPA GIOVE
PUNTO ORDINANTE:	

CONCORRENTE:	
PARTECIPANTE:	ADESA S.R.L.
PARTITA IVA:	07268620726
SEDE LEGALE:	VIA ALBEROBELLO, 113/115, 70010, LOCOROTONDO
PEC:	ADESA@PEC.IT
OFFERTA SOTTOSCRITTA DA:	GRAZIA CURIGLIANO
CODICE FISCALE:	CRGGRZ84L51C741B
FORMA DI PARTECIPAZIONE:	SINGOLO

QUESTIONARIO:	
1.1 FREQUENZA DI CLOCK MASSIMA (TURBO) DEL PROCESSORE SUPERIORE RISPETTO AL MINIMO RICHIESTO O ARCHITETTURA CON MAGGIOR NUMERO DI CORE	SI
1.2 CAPACITÀ DELLA MEMORIA RAM DDR5 SUPERIORE A 32 GB	NO
1.3 POTENZIAMENTO SCHEDA VIDEO TIPO NVIDIA GEFORCE A 16 GB	NO
2.1 PRECISIONE E ACCURATEZZA A FOTOGRAMMA SINGOLO DELLO SCANNER INFERIORI A 0,05 MM E VELOCITÀ DI SCANSIONE SUPERIORE A 15 FPS	SI
3.1 ESTENSIONE DELLA GARANZIA COMPLETA "ON-SITE" PER WORKSTATION E MONITOR AL TERZO ANNO	SI

QUESTIONARIO:	
4.1 CERTIFICAZIONE DELLA PARITÀ DI GENERE: QUALORA L'OPERATORE SIA IN POSSESSO DELLA CERTIFICAZIONE RILASCIATA AI SENSI DELLA UNI/PDR 125:2022	SI
4.2 GOVERNANCE E LEADERSHIP: PRESENZA DI DONNE IN POSIZIONI DI MIDDLE E TOP MANAGEMENT CON POTERI DECISIONALI CERTIFICATI	SI

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

1n6a35pzq17osossoww8k480ggw48s8

Tipo documento	Numero	Data
Offerta	149/GA	12/08/2026

Destinatario	Destinazione
ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE QUINTO ORAZIO FLACCO-CASTELLANETA VIA DON LUIGI STURZO 74011 CASTELLANETA (TA) ITALY <u>Cod. Fisc. 90142270736</u>	ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE QUINTO ORAZIO FLACCO-CASTELLANETA VIA DON LUIGI STURZO 74011 CASTELLANETA (TA) ITALY

Codice	Descrizione	Quantità	Udm
Identificativo n. 1001 Lotto: 4			
Oggetto: Laboratorio CAD-MAT - CAD-MECCATRONICA- CIG: BC6D1B7125			
	PC Workstation Processore Intel Core i7-14700; Memoria RAM 32GB; Storage SSD 1TB NVMe; Scheda video dedicata NVIDIA GeForce RTX 4060 (8GB);	18	pz
	Monitor Display 27" Full HD; Tecnologia IPS; Funzione Pivot (rotazione 90°); Altoparlanti multimediali integrati; Connettività multipla	18	pz
	Stampante 3D Guider3 Ultra Bundle Sharebot Stampante 3D Guider 3 Ultra + Scanner 3D Miraco Pro	1	pz
	Tavoletta Grafica Wacom One Pen Display 12	10	pz
	PC Workstation Processore Intel Core i7-14700; Memoria RAM 32GB; Storage SSD 1TB NVMe; Scheda video dedicata NVIDIA GeForce RTX 4060 (8GB);	19	pz
	Monitor Display 27" Full HD; Tecnologia IPS; Funzione Pivot (rotazione 90°); Altoparlanti multimediali integrati; Connettività multipla	19	pz
	Tavoletta Grafica Wacom One Pen Display 12	1	pz

L'IMPORTO OFFERTO INCLUDE I COSTI PER:			
	— FORNITURA	1	pz
	— TRASPORTO	1	pz
	— INSTALLAZIONE	1	pz
	— FORMAZIONE	1	pz
	— GARANZIA PROVVISORIA 2%	1	pz
	— CONTRIBUTO ANAC	1	pz
	— BOLLI	1	pz

Tipo documento	Numero	Data
Offerta	149/GA	12/08/2026

Destinatario
ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE QUINTO ORAZIO FLACCO-CASTELLANETA VIA DON LUIGI STURZO 74011 CASTELLANETA (TA) ITALY <u>Cod. Fisc. 90142270736</u>

Destinazione
ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE QUINTO ORAZIO FLACCO-CASTELLANETA VIA DON LUIGI STURZO 74011 CASTELLANETA (TA) ITALY

Codice	Descrizione	Quantità	Udm
--------	-------------	----------	-----

Pagamento	Scadenze
Timbro e Firma per accettazione	Scadenza invio offerta (aaaa/mm/gg)
	2026/08/17
Note	
Mod. 06.02.A Rev. 00 del 19/08/2025	

Relazione Tecnica — LOTTO 4 – LABORATORIO CAD-MAT – CAD- MECCATRONICA

Progetto "InnovaLAB" - CIG: BC6D1B7125

RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA DELLE PROPOSTE MIGLIORATIVE

LOTTO 4 – LABORATORIO CAD-MAT – CAD-MECCATRONICA

Progetto “InnovaLAB”

CIG: BC6D1B7125

INDICE

1. Introduzione e Obiettivi
2. Qualità, Certificazioni e Organizzazione Aziendale
 - 2.1 Parità di Genere e Leadership Femminile
 - 2.2 Sistema di Gestione Qualità
3. Sostenibilità Ambientale, CAM e DNSH
4. Modalità Operative di Esecuzione della Fornitura
 - 4.1 Imballaggi e sostenibilità
 - 4.2 Trasporto e logistica
 - 4.3 Installazione e configurazione
 - 4.4 Collaudo e messa in esercizio
 - 4.5 Garanzia e assistenza
5. Analisi della Fornitura e Migliorie Proposte
 - A. Prestazioni hardware delle unità di calcolo professionali
 - B. Sistema di scansione 3D e reverse engineering
 - C. Estensione della garanzia e continuità operativa
 - D. Sostenibilità ambientale, CAM ICT e riduzione dell'obsolescenza
 - E. Integrazione tecnologica del laboratorio
6. Valore Didattico e Servizi Aggiuntivi
7. Conclusioni

01. INTRODUZIONE E OBIETTIVI

La presente proposta tecnica di Adesa S.r.l. riguarda la realizzazione del **Laboratorio CAD-MAT – CAD-MECCATRONICA** previsto nell'ambito del progetto **"InnovaLAB"** promosso dall'I.I.S.S. "Quinto Orazio Flacco" di Castellaneta.

L'obiettivo della fornitura è realizzare un ambiente tecnologico avanzato destinato alla:

- progettazione CAD 2D e 3D;
- modellazione parametrica;
- simulazione meccanica;
- reverse engineering;
- scansione tridimensionale;
- prototipazione rapida;
- sviluppo delle competenze digitali e professionali coerenti con i paradigmi dell'Industria 4.0.

La soluzione proposta è stata sviluppata con particolare attenzione alle prestazioni, all'affidabilità, all'espandibilità futura delle apparecchiature e alla sostenibilità dell'investimento nel medio-lungo periodo. Essa non si limita al rispetto dei requisiti minimi richiesti dal Capitolato, ma introduce elementi migliorativi capaci di incrementare il valore tecnologico e didattico dell'intero laboratorio.

02. QUALITÀ, CERTIFICAZIONI E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE

2.1 Parità di Genere e Leadership Femminile

Adesa S.r.l. opera secondo principi di inclusione, valorizzazione delle competenze e pari opportunità.

L'azienda è in possesso della:

- **Certificazione UNI/PdR 125:2022**, relativa al sistema di gestione per la parità di genere, rilasciata da organismo accreditato.

La governance aziendale è caratterizzata dalla presenza di figure femminili in posizioni di responsabilità, con funzioni di middle e top management e con effettivi poteri decisionali e organizzativi.

Tale organizzazione risponde pienamente ai requisiti previsti dai criteri premiali della procedura di gara.

2.2 Sistema di Gestione della Qualità

Adesa S.r.l. opera attraverso processi gestionali strutturati e tracciati che garantiscono il controllo dell'intera commessa attraverso tutte le fasi di:

- approvvigionamento;
- logistica;

- consegna;
- installazione;
- collaudo;
- assistenza post-vendita.

L'organizzazione interna consente di assicurare elevati standard qualitativi e un unico interlocutore responsabile del corretto svolgimento della fornitura.

03. SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE, CAM E DNSH

La proposta è sviluppata nel pieno rispetto dei principi di sostenibilità ambientale previsti dalla documentazione di gara.

Tutte le apparecchiature fornite sono conformi ai requisiti richiesti dai:

- Criteri Ambientali Minimi (CAM);
- principio DNSH (Do No Significant Harm);
- normative ambientali vigenti applicabili al settore ICT.

Particolare attenzione viene dedicata a:

- efficienza energetica delle apparecchiature;
- riduzione dei consumi;
- possibilità di aggiornamento delle postazioni;
- allungamento del ciclo di vita delle apparecchiature;
- riduzione dei rifiuti elettronici.

Le workstation proposte sono inoltre certificate **ENERGY STAR**, a garanzia di elevate prestazioni energetiche e ridotto impatto ambientale.

04. MODALITÀ OPERATIVE DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA

4.1 Imballaggi e sostenibilità

La consegna sarà effettuata utilizzando imballaggi idonei a garantire la protezione delle apparecchiature durante il trasporto.

Al termine delle attività di installazione Adesa provvederà al ritiro degli imballaggi e al loro corretto conferimento presso filiere autorizzate di recupero e riciclo.

4.2 Trasporto e logistica

Le attrezzature verranno consegnate direttamente presso i locali individuati dall'Istituto.

Le operazioni saranno pianificate in accordo con la Stazione Appaltante al fine di minimizzare eventuali interferenze con le attività scolastiche.

4.3 Installazione e configurazione

La fornitura comprende:

- installazione delle workstation;
- installazione dei monitor;
- installazione e configurazione dello scanner 3D;
- installazione della stampante 3D;
- installazione del display interattivo Wacom;
- configurazione dei sistemi operativi;
- verifica della corretta integrazione tra tutte le apparecchiature.

4.4 Collaudo e messa in esercizio

Le attività di collaudo comprendono:

- verifiche hardware;
- test funzionali;
- verifica della connettività;
- controlli di interoperabilità tra le apparecchiature;
- collaudo finale e messa in esercizio.

Il laboratorio sarà consegnato completamente operativo e immediatamente utilizzabile.

4.5 Garanzia e assistenza

Adesa S.r.l. garantisce un servizio di assistenza tecnica strutturato e professionale.

È prevista l'estensione della **garanzia completa on-site al terzo anno** per workstation e monitor, con conseguente riduzione dei tempi di fermo macchina e maggiore continuità delle attività didattiche.

05. ANALISI DELLA FORNITURA E MIGLIORIE PROPOSTE

A. PRESTAZIONI HARDWARE DELLE UNITÀ DI CALCOLO PROFESSIONALI

A.1 Miglioramento della capacità elaborativa

Per le unità di calcolo professionali viene proposta la workstation **SiComputer K200**, equipaggiata con processore **Intel Core Ultra 7 265K**, appartenente ad una generazione tecnologica successiva rispetto all'Intel

Core i7-14700 previsto quale riferimento minimo dal Capitolato.

La soluzione proposta offre una frequenza Turbo superiore e una piattaforma hardware più recente, particolarmente adatta per:

- progettazione CAD;
- modellazione 3D;
- simulazione meccanica;
- rendering;
- multitasking professionale.

L'adozione della piattaforma Intel Core Ultra contribuisce a mantenere più elevato nel tempo il valore tecnologico delle postazioni di lavoro.

A.2 Evoluzione e aggiornabilità della piattaforma

Le workstation proposte sono caratterizzate da elevata espandibilità:

- chipset Intel B860;
- 4 slot DDR5;
- capacità massima RAM fino a 256 GB;
- 2 slot NVMe M.2;
- 4 porte SATA;
- slot PCI-Express x16.

La configurazione iniziale con 32 GB DDR5 lascia ampi margini di crescita, consentendo futuri aggiornamenti senza sostituzione completa delle apparecchiature.

A.3 Sottosistema grafico di nuova generazione

Le workstation sono equipaggiate con scheda grafica **NVIDIA GeForce RTX 5060 8 GB**, appartenente ad una generazione successiva rispetto alla RTX 4060 prevista come riferimento dal Capitolato.

La nuova architettura grafica e la memoria GDDR7 consentono migliori prestazioni nelle attività di:

- modellazione tridimensionale;
- rendering accelerato;
- gestione di assiemi complessi;
- simulazioni tecniche.

Pur non rappresentando il requisito premiale relativo alle GPU da 16 GB, la soluzione proposta costituisce un miglioramento tecnologico della configurazione minima richiesta.

A.4 Storage professionale ad alte prestazioni

Ogni workstation è dotata di SSD PCIe NVMe Gen4x4 da 1 TB, soluzione che garantisce elevate velocità di trasferimento e ridotti tempi di caricamento dei progetti CAD e dei modelli tridimensionali.

La presenza di slot aggiuntivi consente futuri ampliamenti della capacità di archiviazione senza sostituire le unità esistenti.

B. SISTEMA DI SCANSIONE 3D E REVERSE ENGINEERING

Per le attività di reverse engineering viene proposto il bundle professionale composto da:

- FlashForge Guider 3 Ultra;
- Scanner 3D Miraco Pro.

Lo scanner garantisce:

- precisione fino a 0,05 mm;
- accuratezza fino a 0,05 mm;
- velocità di scansione 15 fps;
- acquisizione di oggetti di differenti dimensioni;
- esportazione nei principali formati utilizzati nella stampa 3D.

Tali caratteristiche consentono agli studenti di sviluppare attività avanzate di digitalizzazione tridimensionale, controllo dimensionale e reverse engineering, perfettamente coerenti con gli attuali processi produttivi industriali.

C. ESTENSIONE DELLA GARANZIA E CONTINUITÀ OPERATIVA

Adesa S.r.l. conferma quale elemento migliorativo l'**estensione della garanzia completa on-site al terzo anno** per workstation e monitor.

La gestione on-site permette di:

- ridurre i tempi di inattività;
- garantire continuità didattica;
- velocizzare gli interventi;
- limitare i disagi organizzativi per l'Istituto.

Tale servizio rappresenta un concreto valore aggiunto a tutela dell'investimento della Stazione Appaltante.

D. SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE, CAM ICT E RIDUZIONE DELL'OBSOLESCENZA

Le workstation SiComputer K200 risultano conformi ai CAM ICT applicabili e certificate ENERGY STAR.

La progettazione della piattaforma privilegia:

- efficienza energetica;
- aggiornabilità;
- durabilità;
- riduzione dei rifiuti elettronici.

L'elevata espandibilità delle postazioni consente infatti di intervenire nel tempo con aggiornamenti mirati, evitando la sostituzione completa delle apparecchiature e contribuendo a una gestione più sostenibile delle risorse pubbliche.

E. INTEGRAZIONE TECNOLOGICA DEL LABORATORIO

La proposta realizza un ecosistema integrato composto da:

- workstation professionali;
- monitor Dell Pro 27";
- scanner 3D Miraco Pro;
- stampante 3D FlashForge Guider 3 Ultra;
- display interattivo Wacom One 12.

L'integrazione tra tali sistemi consente di sviluppare un workflow completo comprendente:

1. progettazione CAD;
2. acquisizione tridimensionale;
3. elaborazione del modello;
4. simulazione;
5. prototipazione mediante stampa 3D.

Il laboratorio risulta quindi perfettamente coerente con i paradigmi dell'Industria 4.0 e con gli obiettivi formativi del progetto InnovalAB.

06. VALORE DIDATTICO E SERVIZI AGGIUNTIVI

Laboratorio immediatamente operativo

Adesa S.r.l. consegnerà il laboratorio completo di tutte le attività di installazione, configurazione e collaudo necessarie a garantire la piena operatività delle postazioni fin dal primo giorno di utilizzo.

Supporto alla fase di avvio

Durante la messa in esercizio sarà garantito supporto tecnico-operativo al personale scolastico per agevolare l'avvio delle attività didattiche e laboratoriali.

Valore formativo multidisciplinare

La configurazione proposta permette di sviluppare percorsi didattici trasversali nei settori:

- disegno tecnico;
- CAD 2D e 3D;
- progettazione meccanica;
- reverse engineering;
- additive manufacturing;
- prototipazione rapida.

Gli studenti potranno sperimentare tutte le fasi del processo di sviluppo di prodotto, dalla progettazione fino alla realizzazione fisica del prototipo.

Orientamento alle tecnologie Industria 4.0

L'infrastruttura proposta riproduce processi e metodologie tipiche degli ambienti professionali moderni, favorendo l'acquisizione di competenze immediatamente spendibili nel mondo del lavoro e pienamente coerenti con le esigenze delle imprese del settore meccanico e meccatronico.

07. CONCLUSIONI

La proposta tecnica presentata da Adesa S.r.l. per la realizzazione del Laboratorio CAD-MAT – CAD-MECCATRONICA dell'I.I.S.S. "Quinto Orazio Flacco" rappresenta una soluzione completa, moderna e pienamente rispondente agli obiettivi del progetto InnovalAB.

L'offerta garantisce il rispetto integrale delle specifiche previste dal Capitolato e introduce significativi elementi migliorativi sotto il profilo delle prestazioni, dell'aggiornabilità futura, della sostenibilità ambientale, della continuità operativa e del valore didattico del laboratorio.

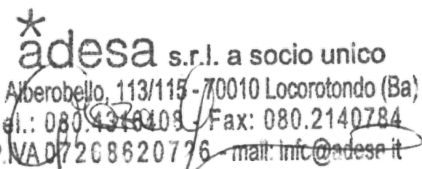
L'adozione della piattaforma SiComputer K200 basata su processore Intel Core Ultra 7 265K, della scheda grafica NVIDIA RTX 5060, dello storage NVMe Gen4x4 e dell'intero ecosistema integrato di scansione e stampa 3D consente di realizzare un ambiente laboratoriale professionale, innovativo e predisposto alle future evoluzioni tecnologiche.

La particolare attenzione dedicata all'espandibilità delle postazioni, alla conformità CAM e DNSH, alla garanzia estesa on-site e all'integrazione tra progettazione digitale, reverse engineering e prototipazione consente inoltre di massimizzare il valore dell'investimento e di assicurare all'Istituto una dotazione tecnologica durevole e pienamente orientata alle esigenze formative delle nuove generazioni di tecnici e progettisti.



Adesa S.r.l. si propone pertanto quale partner affidabile e qualificato, in grado di realizzare un laboratorio avanzato, efficiente e perfettamente integrato con le esigenze didattiche, professionali e tecnologiche dell'I.I.S.S. "Quinto Orazio Flacco".

Timbro e Firma


*
adesa s.r.l. a socio unico
Via Alberobello, 113/115 - 70010 Locorotondo (Ba)
Tel.: 080.4316408 Fax: 080.2140784
P.IVA 07208620726 - mail: info@adesa.it