

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" PER LA "ALLA CREAZIONE DI CAMPUS FORMATIVI INTEGRATI DA PARTE DEGLI ISTITUTI TECNICI E PROFESSIONALI", PER UN IMPORTO CONTRATTUALE COMPLESSIVO DELLE PRESTAZIONI PARI A €519.405,17 (LOTTO 3)
CIG:	BB24F54F8B
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 TECNICO INDUSTRIALE STATALE OMAR
PARTITA IVA:	CFAVCP-000085B
INDIRIZZO:	
RUP:	FRANCESCA MALARBY
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:	
1.1INCREMENTO MEMORIA RAM INSTALLATA DI BASE (ES. 64 GB DDR5 INVECE DI 32 GB)	SI
2.1INCREMENTO MEMORIA RAM INSTALLATA DI BASE (ES. 32 GB DDR5 INVECE DI 16 GB)	SI
3.1INCREMENTO MEMORIA RAM INSTALLATA DI BASE (ES. 32 GB DDR5 INVECE DI 16 GB)	NO
3.2FORNITURA DI PACCHETTI FORMATIVI AGGIUNTIVI (5 ORE) RISPETTO A QUANTO PREVISTO PER I SIMULATORI CNC	SI
4.1CERTIFICAZIONE DELLA PARITÀ DI GENERE (UNI/PDR 125:2022)	NO
4.2GOVERNANCE E LEADERSHIP: PRESENZA DI DONNE IN POSIZIONI DI MIDDLE E TOP MANAGEMENT	SI

jzuk0utp05wscggw4sgwk40wsgwsg0ow



Relazione Tecnica

ISTITUTO

ITI OMAR - NOVARA



Relazione introduttiva di progetto

1. Contesto e finalità dell'intervento

La presente relazione tecnica è redatta al fine di descrivere in maniera puntuale, organica e coerente la proposta progettuale relativa al **Lotto 3**, nell'ambito della procedura di gara indetta dalla CUC Consortile Canavese e Valli di Lanzo per conto dell'I.T.I. "Omar" di Novara, avente ad oggetto la realizzazione di **campus formativi integrati mediante fornitura di beni e servizi in formula "chiavi in mano"**.

L'intervento proposto si inserisce pienamente nel quadro strategico delineato dal **PNRR – Missione 4 "Istruzione e Ricerca"**, con particolare riferimento alla creazione di ambienti innovativi di apprendimento, caratterizzati da elevata integrazione tra tecnologie digitali, strumenti operativi e spazi didattici evoluti.

In tale contesto, la proposta progettuale per il Lotto 3 è finalizzata alla realizzazione di un ambiente laboratoriale moderno e flessibile, orientato allo sviluppo di competenze digitali avanzate, creative e tecnico-professionali, attraverso l'integrazione di:

- dotazioni informatiche ad alte prestazioni (desktop, notebook e monitor professionali);
- strumenti per la produzione e fruizione di contenuti digitali;
- sistemi di illuminazione architettonica e scenografica a controllo digitale;
- soluzioni tecnologiche idonee alla didattica laboratoriale e collaborativa.

L'approccio adottato è di tipo **sistemico e integrato**, in linea con i principi dei "campus formativi", prevedendo non solo la mera fornitura delle attrezzature, ma anche tutte le attività connesse alla loro piena funzionalità, tra cui:

- progettazione esecutiva degli allestimenti;
- fornitura, consegna e installazione a regola d'arte;
- configurazione e messa in esercizio dei sistemi;
- collaudo tecnico-funzionale;
- formazione operativa del personale docente e tecnico;
- assistenza tecnica e supporto post-installazione.

Particolare attenzione è stata posta al rispetto dei requisiti normativi e ambientali, garantendo che tutte le forniture risultino conformi al principio europeo **DNSh (Do No Significant Harm)**, nonché pienamente rispondenti agli standard di sicurezza, qualità e sostenibilità richiesti.

La soluzione proposta è inoltre sviluppata in coerenza con i criteri di valutazione dell'offerta tecnica previsti dal disciplinare di gara, con specifico riferimento a:

- potenziamento delle performance delle dotazioni hardware;
- qualità e affidabilità delle soluzioni illuminotecniche;
- integrazione funzionale e didattica degli ambienti;
- proposte migliorative orientate all'innovazione e all'efficacia formativa.

L'obiettivo complessivo dell'intervento è quello di fornire all'Istituto un ambiente tecnologicamente avanzato, scalabile e orientato al futuro, in grado di supportare metodologie didattiche innovative, favorire l'apprendimento attivo e sviluppare competenze coerenti con le esigenze del mondo del lavoro e dell'industria digitale.

Descrizione tecnica delle forniture – Lotto 3

1. Workstation Desktop ad Alte Prestazioni – [REDACTED]

La soluzione proposta prevede la fornitura di workstation desktop di fascia professionale ad elevate prestazioni, progettate per applicazioni avanzate in ambito didattico, multimediale e tecnico.

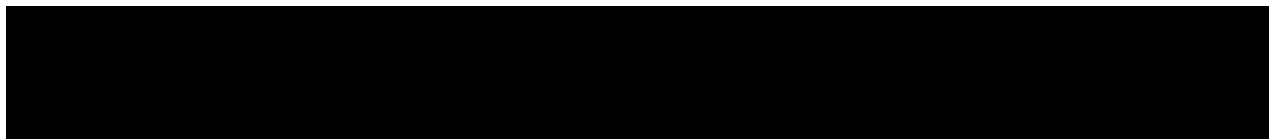
Le configurazioni offerte sono caratterizzate da:

- Processore **Intel® Core™ Ultra 7** di ultima generazione, ottimizzato per carichi di lavoro complessi e multitasking avanzato;
- Memoria RAM **64 GB DDR5 6400 MHz** ad alta velocità, espandibile, con possibilità migliorativa fino a **128 GB** per garantire performance superiori;
- Unità di archiviazione **SSD NVMe PCIe da 2 TB**, ad alte prestazioni, per avvio rapido e gestione fluida dei dati;
- Scheda grafica dedicata **NVIDIA GeForce RTX 5070 8GB GDDR7**, idonea per rendering, modellazione 3D, simulazioni e applicazioni AI;
- Connettività avanzata con **Wi-Fi 6E**, Bluetooth e interfacce di rete ad alte prestazioni;
- Sistema operativo **Windows 11 Pro**, conforme agli standard richiesti per ambienti professionali e scolastici.

La configurazione proposta risulta particolarmente idonea per attività di:

- progettazione grafica e multimediale;
- simulazioni tecniche e software specialistici;
- sviluppo di contenuti digitali avanzati.

Migliorie offerte



2. Monitor Professionali 27" IPS Full HD – [REDACTED]

A corredo delle workstation vengono forniti monitor professionali da 27", progettati per garantire qualità visiva elevata e comfort durante l'utilizzo prolungato.

Caratteristiche principali:

- Display **IPS da 27" Full HD (1920x1080)** con ampio angolo di visione;
- Frequenza di aggiornamento fino a **75 Hz** per una maggiore fluidità delle immagini;
- Luminosità **300 cd/m²** e rapporto di contrasto ottimizzato;
- Tempo di risposta rapido (5 ms) per utilizzi dinamici;
- Tecnologia **anti-riflesso** per ridurre l'affaticamento visivo;
- Connettività completa: **HDMI, DisplayPort, USB;**
- Supporto ergonomico regolabile (altezza, inclinazione, rotazione, pivot).

I monitor proposti garantiscono una resa cromatica fedele e sono ideali per attività didattiche, progettuali e operative.

3. Notebook ad Alte Prestazioni 17,3" –

Per le attività mobili e laboratoriali avanzate, si prevede la fornitura di notebook ad alte prestazioni con display di grande formato.

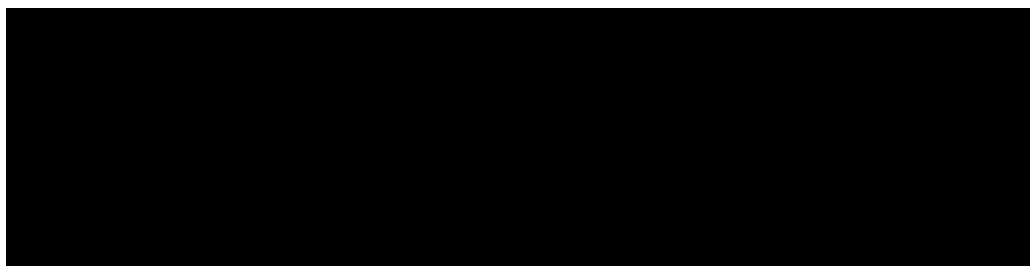
Specifiche tecniche:

- Display **17,3" WQXGA IPS 240Hz**, ad elevata definizione e fluidità;
- Processore **Intel® Core™ Ultra 7** di ultima generazione;
- Memoria **32 GB DDR5 6400 MHz** (migliorativa rispetto allo standard richiesto);
- Archiviazione **SSD NVMe da 2 TB**;
- Scheda grafica dedicata **NVIDIA GeForce RTX 5070 8GB**;
- Connettività completa con **Wi-Fi 6E, Bluetooth, LAN**;
- Sistema operativo **Windows 11 Pro**.

Questi dispositivi risultano ideali per:

- progettazione avanzata e grafica;
- sviluppo software;
- utilizzo di ambienti virtuali e simulazioni.

Migliorie offerte



4. Notebook Operativi 15,6" – [REDACTED]

Per le attività didattiche standard e operative, si propone la fornitura di notebook affidabili e versatili.

Caratteristiche principali:

- Display **15,6" Full HD (1920x1080)**;
- Processore **Intel Core i5-13420H**;
- Memoria RAM **16 GB DDR5**, espandibile con proposta migliorativa a **32 GB**;
- Archiviazione **SSD da 1 TB**;
- Connettività completa: Wi-Fi, Bluetooth, porte USB e HDMI;
- Sistema operativo configurabile secondo esigenze (FreeDOS o Windows).

Queste postazioni garantiscono:

- elevata affidabilità operativa;
- ottime prestazioni per attività didattiche quotidiane;
- perfetta integrazione con l'infrastruttura digitale dell'Istituto.

5. Sistema di Illuminazione Architettuale e Scenografica – [REDACTED]

La proposta include un sistema professionale di illuminazione per ambienti esterni e scenografici, progettato per applicazioni didattiche, eventi e valorizzazione architettonica.

Il sistema è composto da:

- Proiettori **LED RGBW ad alta potenza** con controllo digitale DMX;
- Sistemi di mappatura luminosa per superfici architettoniche;
- **Proiettori Gobo professionali** per proiezione di loghi, grafiche e contenuti;
- Strutture di installazione su supporti dedicati (es. palo stradale);
- Centralina di controllo e gestione scenari luminosi.

Caratteristiche tecniche:

- Elevata efficienza luminosa e lunga durata operativa;
- Grado di protezione **IP elevato** per utilizzo esterno;
- Compatibilità con protocolli **DMX avanzati**;
- Possibilità di programmazione scenari dinamici e interattivi.

Il sistema consente lo sviluppo di attività didattiche legate a:

- lighting design;
- eventi e comunicazione visiva;
- scenografia digitale e architettuale.

La proposta di Laboratorio **chiavi in mano** include:

- **Fornitura e installazione completa delle attrezzature** con interfacce moderne e tecnologie 4.0, dotate di linguaggio ISO, con preferenza per brand come Siemens;
- **Servizi di smaltimento delle attrezzature obsolete**, effettuati da ditte autorizzate secondo normativa vigente con rilascio di certificati attestanti il corretto smaltimento;
- **Polizze di garanzia sui danni accidentali** durante il trasporto e l'installazione delle forniture;
- **Garanzia postuma** su tutte le forniture, con estensione fino a **5 anni** per tutti i prodotti inclusi nel progetto;
- **Formazione tecnica e operativa inclusa**, con piano formativo strutturato per i docenti sui nuovi dispositivi e le relative applicazioni didattiche;
- **Assistenza tecnica e consulenza durante tutta la fase di implementazione**;
- **Documentazione tecnica e manualistica** completa, in italiano, per tutte le attrezzature.

Perché scegliere LFS Group

Affidabilità, Sicurezza e Competenza

Tutte le attività sono gestite senza subappalto, da personale interno altamente qualificato, nel pieno rispetto del **Codice dei Contratti Pubblici**.

Questo aspetto è di estrema importanza: **l'ingresso all'interno dell'istituto di personale esterno non controllato direttamente dal fornitore può rappresentare un grave rischio per il Dirigente Scolastico**, in qualità di Responsabile Unico del Procedimento (RUP).

Spesso, aziende prive di un organico strutturato ricorrono ad avvalimenti o manodopera esterna senza informare l'ente scolastico, introducendo lavoratori non propri. In caso di incidenti sul lavoro o violazioni in materia di sicurezza, **la responsabilità ricade direttamente sul Dirigente**, esponendolo a sanzioni e contenziosi.

Affidarsi a una realtà strutturata come LFS Group garantisce **massima legalità, tracciabilità e sicurezza operativa**.

Capacità Tecnica, Professionale e Impiantistica Interna

LFS Group presta massima attenzione alla propria capacità tecnico-finanziaria.

Tutto il nostro personale è altamente qualificato e selezionato **specificamente per le attività oggetto dell'Avviso pubblico**, con comprovata esperienza in ambito formativo e tecnologico.

In linea con il nostro oggetto sociale, **LFS Group è abilitata a operare anche nel settore dei lavori impiantistici ed edili**, disponendo internamente di:

- un **Direttore Tecnico** iscritto agli albi professionali;
- squadre operative abilitate a **rilasciare certificazioni impiantistiche** conformi alla normativa vigente;

- capacità organizzativa per realizzare **adattamenti edilizi minori** previsti tra le voci ammissibili (art. 8 dell'Avviso).

Questa struttura operativa integrata, conforme al nostro **Statuto societario**, ci consente di offrire **continuità, efficienza e conformità normativa** in ogni fase.

LFS Group: Un partner certificato e conforme

In linea con i criteri previsti dall'Avviso (art. 5.2 – Capacità progettuale pregressa), LFS Group è azienda dotata di certificazioni riconosciute a livello nazionale e internazionale:

- **ISO 9001** – Sistema di Gestione della Qualità
- **ISO 27001** – Sicurezza delle Informazioni
- **ISO 45001**
- **Iscrizione RAEE** – Gestione sostenibile dei rifiuti elettronici

Perché scegliere LFS Group

- **Nessun subappalto** controllo diretto, riduzione dei rischi per il Dirigente
- **Progettazione su misura** svolta da tecnici interni qualificati
- **Gestione amministrativa interna** nessuna esternalizzazione, nessun avalimento
- **Conformità normativa garantita** consulenza e progettazione secondo la normativa vigente
- **Formazione post-vendita inclusa** per il corretto utilizzo delle attrezzature
- **Esperienza documentata nel settore educativo da oltre 30 anni** - PNRR, FESR, PON
- **Sicurezza dei dati** trattamento conforme alla normativa sulla privacy
- **Assistenza Post-Vendita** Interventi rapidi e supporto tecnico garantito entro 24 ore.
- **Smaltimento arredi e tecnologie** Servizio incluso nel rispetto delle normative ambientali.
- **Centri assistenza su tutto il territorio nazionale** Rete tecnica nazionale per un supporto continuo e capillare.

LFS Group è il partner ideale per trasformare ogni ambiente laboratoriale in uno spazio altamente tecnologico, sicuro e coerente con le finalità educative dell'Avviso FESR.

Un team sempre disponibile

Il nostro team commerciale e tecnico è **a completa disposizione** per fornire chiarimenti, supporto nella progettazione, consulenze gratuite e assistenza durante tutte le fasi del progetto.

Siamo pronti ad affiancare l'Istituto in ogni esigenza, con professionalità, disponibilità e tempestività.