

ISISF.AF96648.REGISTRO PROTOCOLLO.U.0001945.09-02-2026



**Oggetto:** Decisione di contrarre della procedura aperta finalizzata all'affidamento di attrezzature digitali e dotazioni tecnologiche, per la realizzazione di n. 5 campus formativi integrati e laboratoriali, tecnologicamente avanzati per un importo complessivo stimato pari a € 490782,00 (Iva esclusa)

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

**CUP:** G34D24006290006

**Titolo progetto:** "Futura Lab: Campus per le competenze digitali e le professioni del domani"

**Codice progetto:** M4C1I3.2-2025-1523-P-57088

**Lotto 4: "Laboratorio Moda", Importo € 78685,00 (Iva esclusa) : CIG: BA4FB21991**

**Sede del Laboratorio:** Istituto d'Istruzione Superiore "Alfredo Amatucci" Viale Italia, 18, 83100 Avellino AV

## CAPITOLATO TECNICO

| N. | Codice/Rif. | Descrizione caratteristiche tecniche e funzionali                                                                                                                                                                                                                         | Qtà |
|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1  | C4F-LIC     | Licenza Software TIPO C4F o prodotti con caratteristiche equivalenti: sistema CAD di nuova generazione per digitalizzazione, gestione modello, sviluppo taglie, piazzamento, produzione files ISO per taglio automatico e import/export DXF-AAMA/HP-GL. Include 20 ore di | 28  |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                           |    |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |         | formazione.+3                                                                                                                                                                                                             |    |
| 2  | PHS-DIG | Digitalizzatore tipo PhotoSHAPE o prodotti con caratteristiche equivalenti. Sistema automatico con fotocamera industriale (Hi Res 30 MP), struttura in alluminio, compatibile con sistemi CAD tramite formati DXF/ASTM.+1 | 1  |
| 3  | PLT-JET | Plotter Mod. LV-Jet 180 H2 o prodotti con caratteristiche equivalenti. Larghezza stampa 180 cm, velocità 75 Mq/h, tecnologia HP-GL, caricamento carta anteriore.+2                                                        | 1  |
| 4  | MAC-LIN | Macchina lineare tipo Jack A5 Ae o prodotti con caratteristiche equivalenti. Macchina per cucire lineare per lavorazioni standard di laboratorio.                                                                         | 4  |
| 5  | MAC-TAG | Macchina taglicuci tipo Jack C4 elettronica o prodotti con caratteristiche equivalenti. Sistema per rifinitura bordi e cuciture elastiche.                                                                                | 3  |
| 6  | MAC-POR | Macchina portatile tipo Brother Innovis A65 o prodotti con caratteristiche equivalenti. Macchina per cucire compatta per uso didattico/laboratoriale.                                                                     | 3  |
| 7  | MAC-RIC | Macchina ricamatrice tipo Brother 800 16x26 o prodotti con caratteristiche equivalenti. Unità dedicata al ricamo automatico con area di lavoro 16x26 cm.                                                                  | 1  |
| 8  | MAC-COP | Macchina punto copertura tipo Jack 4W o prodotti con caratteristiche equivalenti. Macchina specifica per orli e finiture su maglieria.                                                                                    | 1  |
| 9  | MAC-ASO | Macchina asolatrice tipo Jack 781 o prodotti con caratteristiche equivalenti. Macchina dedicata alla realizzazione automatica di asole.                                                                                   | 1  |
| 10 | STI-CAL | Asse da stiro + caldaia 5+5. Postazione professionale per lo stiro dei capi finiti e semilavorati.                                                                                                                        | 1  |
| 11 | TAG-CIR | Taglierina circolare professionale. Strumento elettrico per il taglio multistrato del tessuto.                                                                                                                            | 1  |
| 12 | TAV-TAG | Tavolo da taglio professionale mt 2x2 con base doppia o prodotti. Superficie di lavoro professionale per piazzamento e taglio manuale.                                                                                    | 2  |
| 13 | CON-ORG | Contenitori organizer in plastica con coperchio 50x70                                                                                                                                                                     | 10 |
| 14 | MAC-INV | Macchina punto invisibile tipo Effeci 101 o prodotti con caratteristiche equivalenti. Per esecuzione di orli non visibili sul diritto del capo.                                                                           | 1  |
| 15 | STI-VER | Ferro da stiro verticale tipo Rowenta aerosteam o prodotti con caratteristiche equivalenti. Vaporizzatore verticale per il rinfresco dei capi su manichino.                                                               | 1  |
| 16 | SED-GIR | Sedie girevoli pneumatiche. Sedute tecniche regolabili per postazioni operative.                                                                                                                                          | 30 |

|    |         |                                                                                                                             |    |
|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 17 | BUS-SAR | Busti sartoriali. Supporti per modellistica e draping.                                                                      | 10 |
| 18 | MAN-ESP | Manichini da esposizione. Per la presentazione dei prodotti finiti.                                                         | 4  |
| 19 | BAR-APP | Barra appendiabito in acciaio                                                                                               | 4  |
| 20 | REL-APP | Rella appendiabito con ruote                                                                                                | 2  |
| 21 | PC-GRAF | Postazione grafica (PC Intel i5/Ryzen 5, RTX 4050, 32" QHD). Unità dedicata alla progettazione CAD e grafica avanzata.      | 1  |
| 22 | TAV-GRA | Tavoletta grafica per disegno digitale e fotoritocco.                                                                       | 1  |
| 23 |         | Lentini contafil                                                                                                            |    |
| 24 | TEL-TAB | Telaio da tavolo con pettine liccio cm 30. Strumentazione per l'apprendimento della tessitura manuale.                      | 1  |
| 25 | TEL-BAB | Telaio a 8 licci tipo M05 baby o prodotti con caratteristiche equivalenti. Attrezzatura complessa per campionatura tessile. | 2  |
| 26 | NAV-LAN | Navette per lancio                                                                                                          | 2  |
| 27 | PAS-MAG | Passina per maglia e pettine                                                                                                | 4  |
| 28 | TEL-RIC | Telaio da ricamo                                                                                                            | 1  |
| 29 | NTB-BAS | Notebook processore Intel Core i3-1215U, 8GB RAM, 512GB SSD, Windows 11                                                     | 10 |
| 30 | ARM-VET | Armadio metallico ante scorrevoli in vetro temperato. Dimensioni 180L P45 H200, colore bianco, con serratura.               | 2  |
| 31 | ARM-MET | Armadio metallico ante scorrevoli cieche. Dimensioni 180L P45 H200, colore bianco, con serratura.                           | 2  |
| 32 | ARM-GUA | Armadio guardaroba su misura. Dimensioni L530 P61 H240, maniglia integrata, colore bianco.                                  | 1  |

Il materiale della fornitura dovrà essere di marca e conforme alle specifiche tecniche richieste nelle singole schede, nonché in regola con tutte le certificazioni previste dalla normativa vigente; tutti i prodotti offerti dovranno essere conformi ai criteri ambientali minimi definiti dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (CAM del MATTM) e rispettare il principio

del DNSH.

Eventuali riferimenti a dispositivi riconducibili a marchi o brevetti noti devono essere considerati unicamente a titolo di esempio e per individuare le caratteristiche tecniche e funzionali minime ed essenziali, necessarie all'Istituto scolastico; saranno ammessi prodotti equivalenti purché compatibili con le attrezzature e le infrastrutture proposte ed esistenti.

Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche e/o funzionali inferiori a quelle minime previste e indicate.

A tale scopo, l'Istituzione Scolastica potrà effettuare controlli e prove su campioni per stabilire l'idoneità e la conformità del materiale offerto e disporre la sostituzione o rinunciare all'acquisto nel caso in cui questo istituto, a suo insindacabile giudizio, le ritenesse non idonee o non conformi a quanto descritto nel capitolato.

Tutte le apparecchiature dovranno essere nuove di fabbrica, presenti nei listini ufficiali delle case produttrici al momento della formulazione del preventivo e possedere le certificazioni come per legge (in particolare CAM e DNSH).

Alla luce di quanto sopra, si fa presente che la scuola potrà richiedere la prova tecnica di parte/tutti i materiali offerti.

L'amministrazione, nella fase di valutazione delle offerte presentate, si riserva di procedere alla verifica di quanto dichiarato nella documentazione tecnica, in merito alle caratteristiche tecniche e funzionali delle apparecchiature proposte.

#### Applicazione dei Criteri Ambientali Minimi e principio DNSH

Ai sensi dell'articolo 57, comma 2, del decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, l'intera fornitura è soggetta all'applicazione obbligatoria delle specifiche tecniche e delle clausole contrattuali dei Criteri Ambientali Minimi per la fornitura di arredi per interni di cui al decreto 23 giugno 2022.

In quanto intervento finanziato con risorse PNRR, la fornitura deve inoltre rispettare il principio del "Do No Significant Harm" (DNSH), garantendo che i prodotti non arrechino danni significativi agli obiettivi ambientali dell'Unione europea.

CAM e DNSH costituiscono requisiti minimi inderogabili di conformità dell'offerta.

#### 3. Specifiche tecniche ambientali comuni

Tutti gli arredi oggetto della fornitura devono rispettare le seguenti prescrizioni:

- a) Ecoprogettazione: disponibilità di bilancio materico con indicazione dei materiali impiegati e della loro destinazione a fine vita;
- b) Materiali legnosi: eventuali componenti in legno o a base di legno provenienti da foreste gestite in modo sostenibile o da materiale riciclato certificato;
- c) Emissioni di formaldeide: pannelli a base di legno con emissioni inferiori al 50% del limite previsto per la classe E1;
- d) Emissioni di COV: rispetto del valore massimo di 500 µg/m<sup>3</sup> di COV totali;
- e) Imballaggi: imballaggi separabili per materiale, riciclabili e conformi ai CAM.

#### 4. Requisiti specifici dei prodotti

Divanetti imbottiti

Realizzati con imbottiture e rivestimenti certificati secondo gli standard previsti dai CAM, preferibilmente sfoderabili e conformi ai requisiti di sicurezza, resistenza e durabilità delle sedute non domestiche (UNI EN 16139, ove applicabile).

Tavolini e tavoli 160 × 80 × h 76 cm

Devono garantire stabilità e resistenza all'uso intensivo, essere facilmente sanificabili e conformi, ove applicabile, ai requisiti di sicurezza e durabilità dei tavoli non domestici (UNI EN 15372).

Piani di appoggio per dispositivi

Conformi ai CAM in materia di materiali ed emissioni, stabili e sicuri, preferibilmente smontabili o sostituibili.

Sgabelli girevoli con base a cinque razze

Devono garantire stabilità, sicurezza e comfort ergonomico, essere idonei all'uso intensivo in ambiente scolastico e conformi ai CAM, nonché alle norme tecniche applicabili per sedute non domestiche.

Sedie leggere impilabili

Realizzate in polipropilene o materiale composito resistente, con struttura stabile, facilmente sanificabile e idonea all'uso intensivo in ambiente scolastico, conformi ai requisiti generali di qualità e sicurezza per arredi scolastici e ai CAM vigenti.

## 5. Clausole contrattuali ambientali

L'aggiudicatario è tenuto a:

- provvedere al ritiro degli imballaggi, con avvio a recupero o riciclo;
- garantire gli arredi per un periodo minimo di cinque anni, assicurando la disponibilità delle parti di ricambio;
- assicurare il rispetto del principio DNSH per l'intera durata del contratto.

A corredo dell'offerta devono essere presentate:

- schede tecniche dei prodotti;
- certificazioni ambientali e rapporti di prova richiesti dai CAM;
- dichiarazioni di conformità alle norme tecniche applicabili;
- dichiarazione di conformità CAM e DNSH.

Le attrezzature soggette al principio DNSH dovranno essere corredate da apposita Check List debitamente compilata per ciascuno dei prodotti.

| N° | CRITERI DI VALUTAZIONE                            | PUN<br>TI<br>MAX | N° | N°  | SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE                                                                         | PUNTI<br>D MAX | PUN<br>TI T<br>MAX |
|----|---------------------------------------------------|------------------|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|
| 1  | POTENZIAMENTO SISTEMA CAD E PROGETTAZIONE         | 28               |    | 1.1 | Integrazione moduli aggiuntivi per rendering 3D o simulazione tessuto (rispetto alla ver. 6.16.13) |                | 12 pt              |
|    |                                                   |                  |    | 1.2 | Estensione pacchetto formativo di ulteriori 20 ore previste                                        |                | 16 pt              |
| 2  | PRESTAZIONI HARDWARE E GRAFICA POSTAZIONE GRAFICA | 20               |    | 2.1 | POTENZIAMENTO MEMORIA RAM 32 GB                                                                    |                | 15 pt              |
|    |                                                   |                  |    | 2.2 | POTENZIAMENTO MEMORIA VIDEO GPU 8 GB (dedicata su architettura RTX o superiore) +1                 |                | 5 pt               |

|   |                                                |    |  |     |                                                                                                                                                   |       |       |
|---|------------------------------------------------|----|--|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 3 | PRESTAZIONI HARDWARE E GRAFICA NOTEBOOK        | 10 |  | 3.1 | POTENZIAMENTO MEMORIA RAM 16 GB                                                                                                                   |       | 10 pt |
| 4 | EFFICIENZA DISPOSITIVI DI STAMPA E TAGLIO      | 10 |  | 4.1 | Velocità di stampa Plotter superiore a 75 Mq/h con testine di stampa aggiuntive                                                                   |       | 5 pt  |
|   |                                                |    |  | 4.2 | Risoluzione fotocamera industriale Digitalizzatore superiore a 30 MP                                                                              |       | 5 pt  |
| 5 | CRITERI TRASVERSALI (SERVICE & SUSTAINABILITY) | 12 |  | 5.1 | Estensione della garanzia full-on-site a 36 mesi su tutti i macchinari ed hardware                                                                |       | 12 pt |
| 6 | PROPOSTE MIGLIORATIVE                          | 10 |  | 6.1 | Relazione descrittiva con eventuali proposte migliorative inerenti la realizzazione del laboratorio (Valutazione discrezionale della commissione) | 10 pt |       |
|   | Totale                                         | 90 |  |     |                                                                                                                                                   | 10    | 80    |

Il RUP

DIRIGENTE Istituto Statale di Istruzione Superiore  
F. De Sanctis - O. D'Agostino - A. Amatucci  
-CUC CONSORTILE CANAVESE E VALLI DI LANZO  
ing. Pietro Caterini

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

PIETRO CATERINI  
09.02.2026 13:36:45 CET