



ISTITUTO TECNICO AGRARIO "Francesco De Sanctis" Avellino
 Scuola Enologica 1879 - CONVITTO annesso - Cantina e Azienda p. IVA 01529600643 - sede ITA Domicella - corso serale agraria
 ISTITUTO TECNICO per GEOMETRI "Oscar D'Agostino" - Via G. Marconi Avellino
 Sedi geometra associate: Casa Circondariale "Antimo Graziano" - AV – corso serale geometra
 ISTITUTO PROFESSIONALE "Alfredo Amatucci" - Viale Italia 18 Avellino
 Corsi di MECCANICA - SOCIOSANITARI – COMMERCIALE – MODA – ODONTOTECNICO – OTTICO
 Sede commerciale AVELLA - Via Pompeo Barba
 Uffici amministrativi: Via Tuoro Cappuccini 44 - 83100 AVELLINO
 Centralino 0825-1687955 - PEC: avis028006@pec.istruzione.it - PEO: AVIS028006@istruzione.it - cod. mecc. AVIS028006 – C.F. 80000030645

ISISF.AF96648.REGISTRO PROTOCOLLO.U.0001939.09-02-2026



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 1: “Laboratorio Bim”, Importo € 76097,00 (Iva esclusa) - CIG: BA4FB1E718;

Sede del Laboratorio: 'Istituto Tecnico per Geometri "Oscar D'Agostino" in via Marconi 83100 Avellino AV

CAPITOLATO TECNICO

N.	Codice Prodotto	Descrizione Caratteristiche Tecniche e Funzionali	Quantità
1	AN-06007	Piattaforma software integrata per topografia, catasto, progettazione che consenta di: Importare dati da GPS, stazioni totali, droni e laser scanner per una gestione integrata delle fonti di rilievo; importare nuvole di punti; elaborare profili altimetrici, ortofoto e DTM/DSM; generare elaborati architettonici CAD; gestire mappe catastali e libretti di campagna; analizzare rilievi speciali: incidenti stradali, cantieri, rilievi termografici e agricoltura di precisione.	1

2	AN-06089	Camera Matterport PRO3 + Tripode: Include Camera Pro3, treppiede, custodia, morsetto a sgancio rapido, 1 batteria, kit di ricarica e 2 anni di garanzia. Nota: Piano Matterport a carico del cliente.+1	1
3	AN-04807	DJI Mavic 3 Enterprise - Kit Batterie: Include 3 batterie di volo intelligenti e una stazione di ricarica da 100 W.+1	1
4	AN-06178	iPad PRO 11" (M5): Versione con storage da 256 GB.+1	1
5	AN-05269	Asta GPS ProTRACK: Supporto per strumentazione GPS.+1	1
6	AN-05618	GPS ProTrack BR: Ricevitore GPS professionale.+1	1
7	AN-06117	Drone DJI Mini 5 Pro Fly More Combo: Fornito con radiocomando DJI RC2.+1	1
8	AN-06136	3DMakerpro - Hawk 3D Lidar Scanner: Scanner per acquisizione tridimensionale.+1	1
9	AN-06248	DJI Neo 2 Combo Motion Fly More: Include drone, RC Motion 3, visore Goggles N3, transceiver digitale, 3 batterie, hub di ricarica e paraeliche.+1	2
10	AN-06228	DRONE IN A BOX DJI Dock 3: Stazione di ricarica e decollo automatica (senza garanzia inclusa nel codice base).+1	1
11	AN-06232	DJI RC2 PLUS ENTERPRISE: Radiocomando professionale per serie Enterprise.+1	1
12	AN-06234	Garanzia 12 mesi - DJI Dock 3: Estensione di garanzia specifica per la docking station.+1	1
13	AN-06264	DJI Matrice 4D: Sistema avanzato per riprese cinematografiche o rilievi complessi.+1	1
14	AN-06265	Batteria - DJI Matrice 4D: Unità di alimentazione supplementare per Matrice 4D.+1	2
15	AN-06194	Sistema BHO Educational: Sviluppo competenze CAD/BIM e Interior Design su Digital Twin (3 anni). Permette la rielaborazione di ambienti Matterport e rimozione arredo.+1	1
16	AN-06270	Desktop ProOne 240 G10 All-in-One: 23.8" Full HD (1920x1080), Intel Core i3, 8GB RAM, 512GB SSD, Windows 11 Home, 24 mesi garanzia.	15
17	AN-06272	Laptop HP 250R G9: Display 15.6", Intel Core i3-1315U, 8GB RAM, 512GB SSD, Windows 11 Home, 24 mesi garanzia.	20
18	AN-06289	Desktop Predator Orion 5000 PO5-660: Intel Core Ultra 7 265F, 32GB RAM, 1TB SSD, GeForce RTX 5070, Display 27", Windows 11.	5
19	AN-06297	Licenza Matterport Educational (2 anni): Include 10 progetti/anno, 10 planimetrie/anno, 10 nuvole di punti (.xyz/.obj), supporto e formazione.	1

Ai sensi e per gli effetti dell'Art. 79, comma 13 del D.Lgs. 36/2023, ogni riferimento a marchi, brevetti, tipi, origini o produzioni specifiche eventualmente contenuto nel presente Capitolato deve intendersi come puramente indicativo dell'estetica, della qualità e delle prestazioni minime attese dalla Stazione Appaltante. Tali riferimenti sono finalizzati esclusivamente a descrivere le caratteristiche tecniche dell'oggetto dell'appalto laddove non sia possibile una descrizione esaustiva tramite parametri standard. Resta inteso che sono ammesse offerte aventi ad oggetto prodotti equivalenti, che garantiscano prestazioni pari o superiori a quelle del prodotto citato. L'onere della prova dell'equivalenza spetta all'offerente, conformemente all'Art. 79, comma 15 del D.Lgs. 36/2023."

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 quando 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/m³ 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	PUNTI MAX		N°	SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX	PUNTI MAX
1	QUALITÀ TECNICHE E PRESTAZIONI PC DESKTOP PREDATOR	20		1.1	Potenziamento RAM: Presenza di 64 GB DDR5		10
				1.2	Potenziamento GPU: Presenza di scheda video dedicata con almeno 16 GB di memoria.		10
2	QUALITÀ TECNICHE E PRESTAZIONI PC DESKTOP	30		2.1	Potenziamento RAM: Presenza di 32 GB DDR4/DDR5		10
				2.2	Potenziamento GPU: Presenza di scheda video dedicata con almeno 8 GB di memoria dedicata		10
				2.3	Potenziamento Display: Monitor con diagonale fissa a 27 pollici ad alta fedeltà cromatica		10
3	SISTEMI UNMANNED E ROBOTICA (DRONI)	20		3.1	Autonomia Operativa: batterie aggiuntive per DJI Matrice 4D/Mini 5		10
				3.2	Sicurezza e Docking: Funzionalità avanzate di atterraggio di precisione e protezione IP per DJI Dock 3		10
4	SERVIZI TRASVERSALI E GARANZIE (COMUNI)	10		4.1	Estensione Garanzia: Offerta di garanzia Full Risk per 36 mesi (superiore ai 12/24 mesi standard)		5 pt
				4.2	Supporto Tecnico: Fornitura di pacchetti di formazione aggiuntiva certificata sui software CAD/BIM		5 pt
5	PROPOSTE MIGLIORATIVE	10		5.1	Relazione descrittiva con eventuali proposte migliorative inerenti la realizzazione del laboratorio (punteggio discrezionale)	10 pt	
TOT		90				10	80

II 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 13:30:52 CET