



## CUC Consortile Cavanese e Valli di Lanzo

### OFFERTA TECNICA RELATIVA A:

|                             |                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TITOLOGIA DI PROCEDURA:     | PROCEDURA APERTA                                                                                                                                                                                     |
| OGGETTO:                    | PROCEDURA APERTA PER L'APPALTO DI DOTAZIONI E ATTREZZATURE DIGITALI E ARREDI TECNICI INNOVATIVI, FINALIZZATO A REALIZZARE LABORATORI 4.0 CONNESSI CON INDUSTRIA 4.0 E DEL CAMPUS DIDATTICO (LOTTO 3) |
| CIG:                        | BC3D5BFEB5                                                                                                                                                                                           |
| 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 STATALE ISTRUZIONE SUPERIORE DON TONINO BELLO DI TRICASE |
| PARTITA IVA:     | CFAVCP-000085B                                                                         |
| INDIRIZZO:       |                                                                                        |
| RUP:             | ANNA LENA MANCA                                                                        |
| PUNTO ORDINANTE: |                                                                                        |

### CONCORRENTE:

|                          |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| PARTECIPANTE:            | ABINTRAX SRL                              |
| PARTITA IVA:             | 07644780723                               |
| SEDE LEGALE:             | VIA MARINA DEL MONDO, 62, 70043, MONOPOLI |
| PEC:                     | ABINTRAX@PEC.IT                           |
| OFFERTA SOTTOSCRITTA DA: | GIUSEPPE DOMENICO CALIANDRO               |
| CODICE FISCALE:          | CLNGPP80H02F152M                          |
| FORMA DI PARTECIPAZIONE: | SINGOLO                                   |

### QUESTIONARIO:

|                                                                                                                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.1 RISOLUZIONE NATIVA DEL SENSORE TERMICO ALL' OSSIDO DI VANADIO SUPERIORE A QUELLA PREVISTA DAL CAPITOLATO                                                                       | NO |
| 2.1 ACCURATEZZA CINEMATICA IN TEMPO REALE (RTK) CON PRECISIONE ORIZZONTALE INFERIORE A UN CENTIMETRO PIÙ UNA PARTE PER MILIONE                                                     | NO |
| 3.1 CERTIFICAZIONE DELLA PARITÀ DI GENERE RILASCIATA AI SENSI DELLA UNI/PDR 125:2022 DA ORGANISMI DI VALUTAZIONE DELLA CONFORMITÀ ACCREDITATI (ART. 46-BIS D.LGS. 198/2006)        | NO |
| 3.2 GOVERNANCE E LEADERSHIP: PRESENZA DI DONNE IN POSIZIONI DI MIDDLE E TOP MANAGEMENT CON POTERI DECISIONALI CERTIFICATI DA VISURA CAMERALE O ORGANIGRAMMA AZIENDALE FORMALIZZATO | NO |

| QUESTIONARIO:                                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ESTENSIONE DEL PERIODO DI GARANZIA E ASSISTENZA TECNICA "CHIAVI IN MANO" SU TUTTE LE ATTREZZATURE OLTRE I 24 PREVISITI | Sì |

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

ggt1d0kkofwccooc000c88os88g40g

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA CUMULATIVA  
(EX ART. 47 D.P.R. 28/12/2000 N. 445)**

Spett. le  
**IISS DON TONINO BELLO**  
**Corso Apulia snc**  
**73039 Tricase (LE)**  
**Tel. 0833 544246**  
**E-mail: leis016008@istruzione.it**  
**PEC: leis016008@pec.istruzione.it**

Il sottoscritto Caliendo Giuseppe Domenico, nato a Mesagne il 02/06/1980 in qualità di Amministratore Unico della Società Abintrax S.r.l. con sede in Monopoli in Via Marina Del Mondo, 62 numero partita IVA 07644780723, ai sensi degli artt. 46 e 47 D.P.R. 445, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 dello stesso D.P.R. per le ipotesi di atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate

**DICHIARA**

- Che l'offerta tecnica presentata non contiene informazioni qualificabili come segreti tecnici o professionali, pertanto non necessita di essere oscurata.

Monopoli, lì 16/07/2026

IL DICHIARANTE



**Abintrax**  
S.r.l.  
Via Marina del Mondo, 62 - 70043 Monopoli (Ba) Italia  
P.IVA 07644780723 - PEC: abintrax@pec.it

Spett.le  
**IISS DON TONINO BELLO**  
**Corso Apulia snc**  
**73039 Tricase (LE)**  
**Tel. 0833 544246**  
**E-mail: [leis016008@istruzione.it](mailto:leis016008@istruzione.it)**  
**PEC: [leis016008@pec.istruzione.it](mailto:leis016008@pec.istruzione.it)**

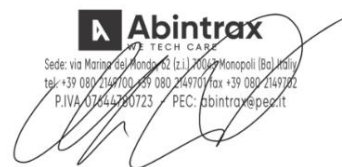
Prev. n. 002026181\_DID  
 Monopoli, 17/07/2026

Oggetto: **Titolo progetto: "Campus Don Tonino Bello (AEREO \_ MODA)" - Codice progetto: M4C1I3.2-2025-1444-P-56467 CUP: C74D24002240006 LOTTO 3: LABORATORIO NAVIGAZIONE REMOTA - CIG: BC3D5BFEB5**

### CONDIZIONI DI FORNITURA

|                                  |                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>CONSEGNA E TRASPORTO</b>      | FRANCO VS. SEDE - A NS. CARICO                     |
| <b>MONTAGGIO E INSTALLAZIONE</b> | INCLUSI                                            |
| <b>TEMPI DI CONSEGNA</b>         | ENTRO E NON OLTRE IL 31 AGOSTO 2026                |
| <b>VALIDITÀ OFFERTA</b>          | 180 GG DATA OFFERTA                                |
| <b>PAGAMENTO</b>                 | SECONDO DISPOSIZIONI DEL MINISTERO DELL'ISTRUZIONE |
| <b>GARANZIA DEI PRODOTTI</b>     | 2 ANNI (24 MESI) DATA FATTURA                      |

**Abintrax S.r.l.**  
**Ufficio Commerciale**



**Abintrax**  
 WE TECH CARE  
 Sede: via Marina del Mondo, 62 (z.i.) 70043 Monopoli (Ba) Italy  
 tel: +39 080 2149700 +39 080 2149701 fax +39 080 2149702  
 P.IVA 07644780723 - PEC: abintrax@pec.it

## **Dettaglio tecnico - economico**

| Indicazione prodotto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Q.tà |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>LOTTO 3: LABORATORIO NAVIGAZIONE REMOTA - CIG: BC3D5BFEB5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |
| <b>Drone DJI Matrice 4T EU</b><br>DJI Matrice 4T (EU) – Care Plus (Drone Con Sensore Termico). Termocamera a infrarossi supporta la modalità ad alta risoluzione fino a 1280×1024 pixel, mentre la luce ausiliaria NIR può illuminare distanze fino a 100 metri.                                                                                          | 1    |
| <b>Drone DJI Mavic 3M</b><br>Dji Mavic 3 Multispectral (Drone Con Sensore Multispettrale) – Care 1 Anno. Soluzione compatta e portatile per l'agricoltura di precisione, combina una camera RGB da 20MP, 4/3 CMOS e otturatore meccanico ad una camera Multispettrale a 4 sensori 5MP per l'analisi delle colture: tempo di volo 43 minuti.               | 1    |
| <b>Drone DJI Mini 5 Pro Fly More Combo</b><br>DJI Mini 5 Pro Fly More Combo (DJI RC2),<br>Fotocamera con CMOS da un pollice, Rilevamento omnidirezionale degli ostacoli in notturna, Riprese verticali e rotazione flessibile del gimbal di 225 gradi, ActiveTrack 360 gradi migliorato, Durata della batteria estesa.<br><b>Mini 4K FUORI PRODUZIONE</b> | 4    |
| <b>Licenza software DJI Terra Edu - DJI terra Educational Permanent (10 Dispositivi)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1    |
| <b>GPS Singular Pad comprensivo di asta e software per l'utilizzo</b><br><b>Singular Pad + Ricevitore RTK + asta + software Survey</b>                                                                                                                                                                                                                    | 5    |
| <b>Schermi LCD UHD Philips 55BDL3650Q</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3    |
| <b>Simulatore di volo FLY S020 MK II completo come descritto.</b><br><b>FLY S020 MK II Motion Platform</b>                                                                                                                                                                                                                                                | 1    |

## RELAZIONE DESCRITTIVA DELL'OFFERTA TECNICA

### Laboratorio Navigazione Remota

### Progetto "Campus Don Tonino Bello (AEREO\_MODA)"

Codice progetto M4C1I3.2-2025-1444-P-56467 – Lotto 3

#### Premessa

La proposta progettuale è finalizzata alla realizzazione di un **Laboratorio di Navigazione Remota** altamente innovativo, concepito per fornire agli studenti competenze avanzate nel settore dei droni professionali, del rilievo digitale, della fotogrammetria, del telerilevamento e dell'acquisizione di dati geospaziali.

L'ambiente laboratoriale è stato progettato per riprodurre fedelmente le moderne applicazioni dei Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto (SAPR), consentendo agli studenti di operare con strumentazioni professionali analoghe a quelle utilizzate nei settori dell'ingegneria, della protezione civile, dell'agricoltura di precisione, del monitoraggio ambientale, della sicurezza e delle infrastrutture.

#### Laboratorio completo per la formazione sui droni professionali

L'offerta realizza un ecosistema didattico completo che accompagna lo studente lungo tutte le fasi operative:

- pianificazione della missione;
- simulazione del volo;
- pilotaggio operativo;
- acquisizione dei dati;
- elaborazione cartografica;
- restituzione tridimensionale;
- analisi tecnica delle informazioni raccolte.

Questa organizzazione consente di sviluppare competenze teoriche e pratiche attraverso un approccio laboratoriale fortemente orientato al mondo del lavoro.

#### Dotazione di droni professionali ad elevata specializzazione

Uno dei principali elementi qualificanti della proposta è la presenza di tre differenti piattaforme UAV, ciascuna destinata ad uno specifico ambito applicativo.

##### DJI Matrice 4T

La fornitura comprende un drone professionale **DJI Matrice 4T**, equipaggiato con sensore termico ad alta risoluzione e illuminatore infrarosso.

Questa piattaforma consente attività di:

- ispezione tecnica;
- monitoraggio di infrastrutture;
- ricerca e soccorso;
- analisi energetiche;
- rilievi in condizioni di scarsa illuminazione;
- monitoraggio ambientale.

La presenza della termocamera amplia significativamente le possibilità didattiche, permettendo agli studenti di acquisire competenze richieste nei settori industriali e della sicurezza.

##### DJI Mavic 3 Multispectral

L'offerta include inoltre il drone **DJI Mavic 3 Multispectral**, piattaforma professionale dedicata al rilievo multispettrale.

Grazie alla combinazione tra sensore RGB da 20 MP e quattro sensori multispettrali, il sistema permette di affrontare attività quali:

- agricoltura di precisione;
- monitoraggio delle colture;
- analisi vegetazionale;
- gestione sostenibile del territorio;
- monitoraggio ambientale.

Questa dotazione introduce nel laboratorio tecnologie oggi utilizzate nei settori dell'agricoltura digitale e della gestione delle risorse naturali.

### **DJI Mini 5 Pro Fly More Combo**

La presenza di quattro droni DJI Mini 5 Pro amplia le possibilità operative del laboratorio consentendo esercitazioni contemporanee da parte di più studenti.

Le caratteristiche della piattaforma, quali:

- sensore CMOS di grandi dimensioni;
- rilevamento omnidirezionale degli ostacoli;
- ActiveTrack evoluto;
- autonomia elevata;
- riprese verticali professionali,

rendono il drone ideale sia per l'apprendimento delle tecniche di pilotaggio sia per applicazioni di fotogrammetria e documentazione audiovisiva.

### **Elaborazione professionale dei dati**

Elemento distintivo della proposta è la licenza permanente del software **DJI Terra Educational**, piattaforma professionale per:

- elaborazione fotogrammetrica;
- ricostruzione tridimensionale;
- ortofoto;
- modelli digitali del terreno;
- pianificazione automatica delle missioni.

L'integrazione tra hardware e software permette agli studenti di completare l'intero processo di acquisizione ed elaborazione dei dati, sviluppando competenze immediatamente spendibili nel mercato del lavoro.

### **Precisione topografica**

La proposta comprende cinque ricevitori GPS RTK completi di asta e software dedicato.

Questa dotazione consente di:

- effettuare rilievi centimetrici;
- georeferenziare le acquisizioni dei droni;
- realizzare cartografie ad elevata precisione;
- integrare dati topografici e fotogrammetrici.

L'inserimento della tecnologia RTK rappresenta un significativo valore aggiunto, avvicinando il laboratorio agli standard operativi adottati nei settori professionali della geomatica e dell'ingegneria.

### **Formazione sicura attraverso la simulazione**

Tra gli elementi maggiormente qualificanti figura il simulatore professionale **FLY S020 MK II Motion Platform**.

La piattaforma consente agli studenti di:

- apprendere le tecniche di pilotaggio;
- simulare missioni operative;
- esercitarsi nella gestione delle emergenze;
- acquisire sicurezza prima delle attività di volo reale.

L'impiego del simulatore permette di ridurre i rischi operativi, contenere i costi di esercizio e migliorare progressivamente le competenze di pilotaggio.

### **Supporto alla didattica collaborativa**

La presenza di tre monitor professionali UHD Philips da 55" favorisce una didattica partecipativa e collaborativa.

Gli schermi consentono la visualizzazione condivisa di:

- pianificazione delle missioni;
- flussi video in tempo reale;
- elaborazioni cartografiche;

- ricostruzioni tridimensionali;
- attività dimostrative svolte dal docente.

In questo modo tutte le esercitazioni possono essere seguite contemporaneamente dall'intera classe.

### Innovazione e multidisciplinarietà

Il laboratorio proposto permette di sviluppare competenze trasversali in numerosi ambiti applicativi:

- rilievo territoriale;
- fotogrammetria digitale;
- cartografia;
- GIS;
- monitoraggio ambientale;
- agricoltura di precisione;
- protezione civile;
- ispezione di infrastrutture;
- analisi termografica;
- acquisizione dati geospaziali.

Questa multidisciplinarietà rende il laboratorio uno strumento estremamente versatile, capace di supportare percorsi formativi innovativi e interdisciplinari.

### Servizi inclusi

La proposta comprende inoltre un servizio completo "chiavi in mano", comprensivo di:

- trasporto;
- consegna presso la sede dell'Istituto;
- montaggio e installazione;
- garanzia di 24 mesi;
- rispetto dei tempi di consegna previsti dal progetto.

Ciò consente all'Istituto di disporre di un laboratorio immediatamente operativo, con la certezza di un supporto tecnico qualificato.

### Conclusioni

L'offerta proposta si distingue per l'elevato livello di innovazione tecnologica, la completezza della dotazione e la piena integrazione tra piattaforme UAV, sistemi di rilievo topografico, software professionali e strumenti di simulazione.

La presenza di droni con sensori termici e multispettrali, di sistemi GPS RTK ad alta precisione, del software DJI Terra Educational e del simulatore di volo professionale consente di realizzare un laboratorio avanzato, perfettamente allineato alle più moderne applicazioni dei Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto.

La soluzione proposta offre un ambiente di apprendimento altamente qualificante, capace di sviluppare competenze specialistiche, digitali e operative, preparando gli studenti alle professioni emergenti nei settori della geomatica, del monitoraggio ambientale, dell'agricoltura di precisione, della sicurezza, dell'ingegneria e dell'innovazione tecnologica, garantendo un elevato valore aggiunto sotto il profilo didattico, professionale e dell'innovazione.

Monopoli, 17/07/2026

**Abintrax S.r.l.**  
**Ufficio Commerciale**



Sede: via Marina del Mondo, 62 (z.i.) 70043 Monopoli (Ba) Italy  
tel. +39 080 2149700 +39 080 2149701 fax +39 080 2149702  
P.IVA 07644780723 - PEC: abintrax@pec.it