



Istituto tecnico per le costruzioni  
l'ambiente ed il territorio



Liceo artistico

Viale Astichello 195  
36100 Vicenza  
Tel. +39 0444 507330  
Fax +39 0444 507358

Liceo artistico - sede staccata

Via Paolo Calvi 19  
36100 Vicenza  
Tel. +39 0444 505001  
Fax +39 0444 314348

E-mail: segreteria@iiscanova.gov.it  
E-mail: VIIS013009@istruzione.it

Cod. Mecc.: VIIS013009  
PEC: VIIS013009@pec.istruzione.it

C.F.: 80016610240  
Sito internet: www.iiscanova.gov.it



UNIONE EUROPEA

FONDI STRUTTURALI EUROPEI pon 2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia  
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Prot. 5366/2018

Vicenza 19/07/2018

Al sito web della scuola

Alle Ditte interessate

Agli Atti

OGGETTO: PON FESR - Procedura comparativa , ai sensi dell'art. 34 del D.M. 44/2001 per l'affidamento di Realizzazione di "Laboratori Innovativi".

Programma Operativo Nazionale "per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020-FESR Asse II – Obiettivo Specifico – 10.8 – "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi " - Azione 10.8.1 interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave. PON- FESR 37944 del 12/12/2017– Realizzazione di Laboratori innovativi.

Codice Progetto: 10.8.1.B2-FESRPON-VE-2018-13

Codice Identificativo di Gara: **Z5524652C0**

Codice Unico di Progetto: **J33D18000060006**

#### PREMESSO

- che il Dirigente Scolastico ha indetto, con Determina Prot.3460/2018 del 08/05/2018 Procedura comparativa , ai sensi dell'art. 34 del D.M. 44/2001 per l'affidamento di Fornitura di "Realizzazione LABORATORI INNOVATIVI". Programma Operativo Nazionale "per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020-FESR

#### VISTO

- la nomina della Commissione Giudicatrice per la valutazione delle offerte pervenute prot. Nr. 4961/2018 del 28/6/2018

#### DETTAGLIO ORDINE

N° 1 Drone M600 Pro per aerofotogrammetria e rilievo dotato di sistema GNSS PPK con precisione centimetrica e fotocamera ad altissima risoluzione Sony A7R da 36.4mp con ottica Zeiss da 35mm.



Istituto tecnico per le costruzioni  
l'ambiente ed il territorio



Liceo artistico

Viale Astichello 195  
36100 Vicenza  
Tel. +39 0444 507330  
Fax +39 0444 507358

Liceo artistico - sede staccata

Via Paolo Calvi 19  
36100 Vicenza  
Tel. +39 0444 505001  
Fax +39 0444 314348

E-mail: segreteria@iiscanova.gov.it  
E-mail: VIIS013009@istruzione.it

Cod. Mecc.: VIIS013009  
PEC: VIIS013009@pec.istruzione.it

C.F.: 80016610240  
Sito internet: www.iiscanova.gov.it



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI pon  
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia  
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

## Principali caratteristiche

- Pronto al volo, testato e calibrato dai nostri tecnici
- Facile e sicuro da usare con guida assistita GPS/Glonass
- Sistema GNSS PPK di georeferenziazione delle immagini con Rover su Drone e datalogger integrato
- Ritorno a casa automatico in caso emergenza
- Batterie intelligenti in doppia ridondanza
- Volo autonomo per missioni con waypoint GPS
- Scatola nera con registrazione log di volo + dati GPS
- Gimbal brushless X3D PRO-E a 3 assi per riprese stabilizzate a 360° e nadiriali
- Fotocamera 36.4mp Sony A7R inclusa
- Fotografie georeferenziate con log centimetrici in PPK con software in dotazione
- 30 minuti di autonomia di volo
- fino a 40 ettari di capacità di scansione a 2cm/pixel
- 5km mt portata massima di utilizzo
- 2000 mt di altezza massima dal suolo
- Carrelli retrattili a controllo remoto intelligente
- Facile da trasportare con struttura pieghevole
- Dimensioni: 120\*120\*55h,
- Peso: 10kg in ordine di volo
- Velocità massima 65km/h
- Massima resistenza al vento 30km/h
- Software e manuali di utilizzo in italiano inclusi
- Scopri il nostro software per fotogrammetria e topografia

Dotazione completa e pronta al volo:

1 x Drone professionale M600-Pro pronto al volo

1 x Flight controller di ultima generazione con con autopilota GPS-Glonass, Bussola, barometro ed accelerometro

1 x Sistema GNSS PPK integrato con datalogger a bordo ed interfaccia hotshoe per camera Sony (compatibile

con qualsiasi Base a terra)

1 x Sistema di trasmissione video FullHD a lungo raggio

1 x Sistema telemetrico per visualizzazione dati di volo su smartphone o tablet

1 x Software di pianificazione volo con waypoint e scansioni automatiche (per Pc e Tablet)

1 x Scatola nera per registrazione log di volo

1 x Gimbal brushless X3D PRO-E a 3 assi con encoder (0.1° di precisione)per Sony A7R



Istituto tecnico per le costruzioni  
l'ambiente ed il territorio



Liceo artistico

Viale Astichello 195  
36100 Vicenza  
Tel. +39 0444 507330  
Fax +39 0444 507358

Liceo artistico - sede staccata

Via Paolo Calvi 19  
36100 Vicenza  
Tel. +39 0444 505001  
Fax +39 0444 314348

E-mail: segreteria@iiscanova.gov.it  
E-mail: VIIS013009@istruzione.it

Cod. Mecc.: VIIS013009  
PEC: VIIS013009@pec.istruzione.it

C.F.: 80016610240  
Sito internet: www.iiscanova.gov.it



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI pon  
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia  
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

- 1 x Fotocamera Sony A7R 36mp con obiettivo 35mm fisso
- 1 x Radiocomando digitale professionale
- 2 x Kit completi di 6 batterie lipo 4700 mah 6s 130Wh (30 min di autonomia)
- 1 x Caricabatterie HexCharger 800watt (carica 6 batt contemporaneamente in 90 minuti)
- 1 x Predisposizione per doppio operatore
- 1 x Corso introduttivo teorico / pratico presso ns. sede gratuito (n.d.r. non valido ai fini Enac).
- 1 x Manuale di istruzioni in italiano
- 1 x Garanzia e assistenza 12/24mesi
- 1 x set di eliche di scorta da 21" in carbonio
- 1 x flycase di trasporto
- 1 x Upgrade secondo operatore con radiocomando aggiuntivo + cam FPV di guida
- 1 x Ipad 2018 Cellular + Wifi 32gb
- 1 x Consulenza e pratiche per aree critiche
- 1 x Fornitura ed installazione terminatore di volo certificato 868 MHz.

#### N° 1 SOFTWARE PER AEROFOTOGRAMMETRIA CON DRONE THOPOS 2018

Thopos 2018 è un software per aerofotogrammetria e topografia 2D e 3D con funzioni specifiche per lo studio delle missioni con drone in ambito topografico e per la gestione completa delle nuvole di punti derivanti da elaborazione fotogrammetriche.

Thopos è un software per aerofotogrammetria munito di CAD autonomo con strumenti, entità e funzionalità mirate all'utilizzo in ambito topografico. Con Thopos avrai uno strumento completo ed affidabile per poter gestire tutte le operazioni topografiche, dal rilievo in campagna, grazie al controller GPS integrato, all'elaborazione e alla progettazione fino alla stesura delle tavole di progetto finali. Grazie all'architettura a 32 e 64 bit Thopos si configura come uno strumento moderno, flessibile e potente.

Il software per aerofotogrammetria con drone Thopos 2018 è completamente modulare, suddiviso in moduli per adattarsi alle esigenze di qualsiasi topografo.

Comprende licenza thopos 2018

- Modulo M (incluso) – Topografia e modelli 3D: (Generazione modello 3D a triangoli, curve di livello, Digital Elevation Model, Nuvole di punti, studio piano di volo per rilievo topografico)
- Modulo D (incluso) – Modellazione e progettazione 3D (progettazione di cave e discariche, calcolo volumi complessi, progettazione spianamenti, mappe tematiche del terreno, idrografia)
- Photoscan standard (Incluso) – Software di aerofotogrammetria per creazione nuvola di punti



Istituto Istruzione Superiore Statale "Antonio Canova"



Istituto tecnico per le costruzioni  
l'ambiente ed il territorio



**Liceo artistico**

Viale Astichello 195  
36100 Vicenza  
Tel. +39 0444 507330  
Fax +39 0444 507358

**Liceo artistico - sede staccata**

Via Paolo Calvi 19  
36100 Vicenza  
Tel. +39 0444 505001  
Fax +39 0444 314348

E-mail: [segreteria@iiscanova.gov.it](mailto:segreteria@iiscanova.gov.it)  
E-mail: [VIIS013009@istruzione.it](mailto:VIIS013009@istruzione.it)

Cod. Mecc.: VIIS013009  
PEC: [VIIS013009@pec.istruzione.it](mailto:VIIS013009@pec.istruzione.it)

C.F.: 80016610240

Sito internet: [www.iiscanova.gov.it](http://www.iiscanova.gov.it)



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia  
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

**Consegna fornitura:**

Viale Astichello 195, Vicenza

**Tempistica fornitura:**

Entro 90 giorni decorrenti dalla data dell'ordine

**Pagamento:**

30 giorni dal ricevimento della fattura di acquisto

Letto, confermato e sottoscritto.

Prof. Caterino Domenico  
Dirigente Scolastico IIS Canova Vicenza