



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020

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



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

MIUR



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE - "G. SOLIMENE" -  
VIA ALDO MORO, 1- 85024 LAVELLO (PZ) - C.F. 93001760763 - Cod. Univ. UFZUGU



<p><i>Istituto Tecnico Economico Amministrazione Finanza Marketing Servizi Informativi Aziendali PZTD011014</i></p>	<p><i>Istituto Tecnico Tecnologico Agraria Agroalimentare Agroindustria Produzioni e Trasformazioni - Viticoltura ed Enologia Gestione dell'ambiente e del territorio PZTA01101N</i></p>	<p><i>Liceo Classico  PZPC011015</i></p>	<p><i>Liceo Scientifico  Liceo Scientifico Scienze applicate PZPC011015</i></p>	<p><i>Percorso di II Livello Serale per Adulti  PZTD01150C</i></p>
---	--	--	---	--

Prot. n.4074 C/34

Lavello, 20 Maggio 2019

## Capitolato Tecnico PON FESR - Laboratori innovativi

Codice: 10.8.1.B2-FESRPON-BA-2018-19

Oltre l'aula....verso il futuro

Drone quadricottero e software

Allegato alla Determina Dirigenziale n.67/2019 del 20/05/2019

### N.1 DRONE QUADRICOTTERO

Caratteristiche hardware:

- Sensore multispettrale: con GPS che registri automaticamente le immagini delle coltivazioni in quattro distinte bande spettrali: verde (500nm Larghezza di banda 40nm), rosso (660nm Larghezza di banda 40nm), red-Edge (735nm Larghezza di banda 10nm) e Near Infrared (790nm Larghezza di banda 40nm).
- Sensore dotato di fotocamera RGB (16 MP)
- Memoria interna da 64GB: per archiviare le immagini scattate
- Un sensore di luminosità separato (sensore 'sunshine') che rilevi le condizioni di luce e automaticamente calibri i dati raccolti con i dati del sensore multispettrale durante la fase di computer processing.
- 3 batterie ai polimeri di litio: (min. 25 minuti di durata a batteria) con 2 Caricatori
- Telecomando a lunga portata
- 1 anno di accesso alla piattaforma di mappatura per l'agricoltura basta su Cloud AIRINOV FIRST+

### N.1 SOFTWARE ELABORAZIONE FOTOGRAMMETRICA

Caratteristiche software:

- Georeferenziazione mappe
- Triangolazione aerea
- Generazione di modelli poligonali (corredati di texture)
- Impostazione di un sistema di coordinate
- Generazione di modelli DEM (Digital Elevation Model) Georeferenziati
- Generazione di OrthoPhoto georeferenziate
- Supportare vasta gamma di formati di input tra cui JPEG, TIFF, PNG e formati output (GeoTiff, xyz, Google KML, Wavefront OBJ, VRML, COLLADA, PDF, etc.)

Comprensivo di:

- corso di formazione sull'utilizzo del Drone e del relativo software per n.4 ore

Il Dirigente Scolastico  
Prof.ssa Anna dell'Aquila  
Firmato digitalmente ai sensi del Codice  
dell'Amministrazione Digitale e norme ad esso connesse