



Rilievo Aereo Georeferenziato



Finalità del progetto

Il **Laboratorio di Rilievo Aereo Georeferenziato** è progettato per fornire agli studenti una formazione integrata e all'avanguardia nel campo del rilievo territoriale mediante tecnologie aeree georeferenziate. L'esperienza didattica si focalizza sull'acquisizione, l'elaborazione e l'analisi di dati spaziali ottenuti attraverso l'uso combinato di droni, sistemi GNSS di precisione e software avanzati di fotogrammetria e modellazione 3D. L'obiettivo è sviluppare competenze multidisciplinari che abbracciano la pianificazione delle missioni di volo, la gestione dei dati georeferenziati e la produzione di modelli digitali del terreno e ortofoto di alta qualità, rispondendo alle esigenze attuali dei settori topografico, ambientale e infrastrutturale



Technology Partner

Proposta

Hardware

- Monitor interattivo 4k -65"- 75" su carrello o a parete con PC OPS integrato core i5 o superiore e webcam
- Workstation I7 RAM 32GB HARD DISK SSD 1TB Scheda video RTX serie 40 o superiori Windows 11 PRO
- Monitor 27"- Display Led
- Tablet Android 13 o superiori, Processore Snapdragon RAM 8GB memoria 128 GB o superiore, Display 10" o superiori
- Drone per ispezioni DJI Matrice 4E o Matrice 4T -Care Plus con 2 batterie extra + Corso Patentino A1-A3 – su richiesta
- Matterport PRO3 Performance Kit con camera con case, treppiede, zaino, batterie e fermaporta
- GPS ProTRACK con Asta, custodia e supporto per Smartphone

Software

- Matterport CLOUD Enterprise
Scelta:
 - i. 3 anni, 10 Spazi/Anno
 - ii. 3 anni, 10 spazi/anno con 10 Planimetrie e 5 Nuvole di punti
- Software Analist (da 1 a 5 postazioni) – Licenza perpetua
Alternativa:
- Software Analist for Autocad per gestione e elaborazione dei dati geospaziali -25 postazioni (La scuola deve attivare il piano Education Free per Autocad)
Scelta:
 - i. Licenza annuale
 - ii. Licenza Triennale



Technology Partner

iii. Licenza quinquennale

- Software Pix4dmapper Educational per fotogrammetria, 5 anni fino a 25 PC in simultanea

Formazione

- Corso formazione per Docenti per utilizzo attrezzature e software – Dall'Acquisizione all'elaborazione dei dati con Laser Scanner, Drone e GPS

Obiettivi didattici

- ✓ Sviluppo competenze pratiche con strumenti innovativi
- ✓ Conoscere e utilizzare droni per rilievi aerei georeferenziati
- ✓ Apprendere il funzionamento e l'utilizzo di ricevitori GNSS di alta precisione
- ✓ Acquisire competenze nell'elaborazione dei dati geospaziali attraverso software professionali
- ✓ Sviluppare abilità pratiche nella pianificazione e realizzazione di missioni di volo per rilievi topografici
- ✓ Interpretare e analizzare i prodotti fotogrammetrici e geospaziali ottenuti
- ✓ Integrare tecnologie hardware e software per soluzioni di rilievo avanzate



**La proposta può essere adattata per soddisfare le
esigenze del cliente**

***Soluzioni chiavi in mano con
CSC-GROUP***