



CHI SIAMO IN AMBITO FOTOGRAMMETRICO

- Azienda attiva dal 2012.
- Offre droni e tools per la mappatura aerea in maniera semplice e veloce.
- Integrazione con software esistenti.

Programma del Corso Avanzato di Fotogrammetria Aerea con velivoli a pilotaggio remoto (UAS).

Introduzione

Introdurremo i mezzi ideali per effettuare attività fotogrammetrica, inseriti all'interno della situazione di mercato di cui avremo modo di discutere in questa prima parte.

- Situazione del mercato attuale;
- Mezzi attualmente presenti per fotogrammetria;
- Indicazioni sui droni utilizzati per fotogrammetria.

Normativa e regolamento

Nella seconda parte interagirò sulle zone e le aree in cui è possibile effettuare questa attività, secondo la vigente normativa ENAC.

- Normativa attuale ENAC e checklist pre-volo;
- Spazi aerei e loro limitazioni (CTR, ATZ).

Mappatura

Dalla preparazione del piano di volo, passando per la pratica con il Mavic 3E e/o Matrice 300 sino all'elaborazione con il software. Questa è la terza parte, conclusiva del corso.

- Preparazione del piano di volo (Metashape, Dronedeploy, DJI GCS);
- Analisi dell'area di interesse e eventuale prova sul campo;
- Ottimizzazione del tempo di volo;
- **PROVA SUL CAMPO TRAMITE Mavic 3E e/o Matrice 300;**
- Software di mappatura (Metashape e Cloudcompare);
- Processo di ricostruzione 3D tramite Metashape e Cloudcompare;
- Generazione nuvola di punti;
- Inserimento GCP e collimazione punti per riduzione degli errori;

- Ottimizzazione degli errori sul software;
- Creazione mesh;
- Generazione ortofoto;
- Calcolo di area e volumi;
- Generazione di DSM e DTM;
- Gestione progetto Cloudcompare.

Certificazione di Frequenza Aerialclick