

## Fotogrammetria Digitale

### Teoria e pratica

Massimiliano Goso

Andrea Cappelletti

Alessandra Goso

Giuseppe Canepa

### Descrizione corso

---

La fotogrammetria sta riacquistando sempre più importanza nella topografia grazie agli sviluppi della fotografia digitale e dei software di elaborazione delle immagini. In questo corso verranno esaminati gli aspetti principali della fotogrammetria digitale sia da terra che da drone o pallone.

### Programma

---

#### •Prima parte

–Fotogrammetria digitale

–Fotogrammetria terrestre

\*Introduzione

\*Aspetti principali

\*Metodi di presa

\*Prese con palloni a elio

\*Inquadramento a terra

\*Elaborazione dei dati

–Rilievi da drone \*Introduzione

\*Normativa

\*Tipologie di APR

\*Pianificazione volo con drone e strategie di inquadramento

\*Metodi di presa

- Seconda Parte

- Prove di rilievo

- \*Rilievo con drone

- \*Rilievo da terra

- Terza Parte

- Elaborazione e restituzione dei dati

- \*nuvole di punti

- \*modelli 3D

- \*ortofoto

- \*cartografia

- \*ortofoto prospettivi di fabbricati

- \*integrazione nuvole e rilievo tradizionale

- \*estrazione piante e sezioni dal modello 3D

Docenti:

- Geom. Goso Massimiliano, Libero Professionista, esperto in Topografia e Strumentazione Topografica

- P.I. Andrea Cappelletti, esperto in Strumentazione Topografica e metodi di rilievo

- Geom. Goso Alessandra, Libera Professionista, esperta in Catasto e Topografia

- Geom. Giuseppe Canepa, Libero Professionista, Topografo