



**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

## Informazioni generali

<p><b>Denominazione</b></p> <p>Corso di aggiornamento professionale: DRONE E LASER SCANNER PER IL RILIEVO 3D DEL TERRITORIO</p>
<p><b>Obiettivi formativi</b></p> <p>Il corso forma esperti nell'acquisizione, gestione, elaborazione e analisi di dati territoriali 3D ottenuti da rilievi fotogrammetrici con drone e laser scanner aereo e terrestre. Sono trattati i principi teorici della fotogrammetria (aerea, satellitare, da drone e terrestre) e del rilievo laser a scansione, con un approfondimento pratico su processi di acquisizione, estrazione di informazioni topografiche e geotematiche, e metodi per produrre dati spaziali contenenti informazioni numeriche, anche a carattere multitemporale. Il corso include esempi di elaborazione di immagini con diverse risoluzioni e la creazione di modelli digitali di elevazione, modelli stereoscopici e dati ortorettificati. È rivolto a laureati (geologia, ingegneria, architettura, scienze forestali, agronomia, archeologia) e diplomati tecnici (geometri, periti). Il rapporto tra lezioni teoriche ed esercitazioni pratiche è 1:3, per garantire una formazione applicata e completa.</p>
<p><b>Crediti</b></p> <p>7</p>
<p><b>Ore</b></p> <p>48</p>
<p><b>Scadenza Bando</b></p> <p>15/12/2025</p>
<p><b>Data inizio</b></p> <p>Gennaio 2026</p>
<p><b>Data fine</b></p> <p>Marzo 2026</p>
<p><b>Percentuale assenza</b></p> <p>20%</p>
<p><b>Sito web</b> <a href="https://cgt-3dearth.unisi.it/">https://cgt-3dearth.unisi.it/</a></p>

**Lingue previste**

Italiano

**Dipartimento**

Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente (DSFTA)

**Referenti per la didattica**

Prof. Riccardo Salvini Tel. 055.9119441 - e-mail [riccardo.salvini@unisi.it](mailto:riccardo.salvini@unisi.it)

Ufficio Didattica CGT Tel. 055.9119449 - e-mail [master.cgt@unisi.it](mailto:master.cgt@unisi.it)

**Sostegno e convenzione****Sostegno e convenzione**

Nessun sostegno o convenzione

**Titoli di accesso**

- Aperto a diploma di scuola superiore

**Azione su paziente**

No

**Alternativa manichino**

No

**Iscrizione albo**

No

**Abilitazione professionale**

No

**Specializzazione**

No

**Domanda di ammissione o iscrizione**

**Modalità di ammissione** Iscrizione diretta

**Numero minimo iscritti**

5

**Tasse di iscrizione**

**Importo Totale in €**

600.00

**Importo Prima Rata in €**

600.00

**Percorso Formativo**

**Modalità di erogazione della didattica**

Convenzionale (in presenza)

**Sede di svolgimento interna**

Centro di GeoTecnologie

**Denominazione:** Fondamenti di fotogrammetria da drone

**CFU insegnamento:** 1

**Denominazione:** Campagna di acquisizione dati di fotogrammetria da drone

**CFU insegnamento:** 1

**Denominazione:** Elaborazione dati fotogrammetrici

**CFU insegnamento:** 1

**Denominazione:** Fondamenti di LiDAR aereo e terrestre

**CFU insegnamento:** 1

**Denominazione:** Campagna di acquisizione dati LiDAR

**CFU insegnamento:** 1

**Denominazione:** Elaborazione dati LiDAR

**CFU insegnamento:** 1

**Presenza e scelta stage/tirocinio**

NO

**Presenza prova finale**

Si

**Modalità svolgimento verifica finale**

Prova scritta volta a verificare le conoscenze acquisite

**Crediti attribuiti alla verifica finale**

1

### **Organi collegiali**

**Direttore:**

Salvini Riccardo

**Docenti facenti parte del Consiglio:**

Ermini Andrea - Rindinella Andrea