



**UNIVERSITÀ
DI SIENA**
1240

Informazioni generali

Denominazione

Corso di aggiornamento professionale: **Drone e Laser Scanner per il Rilievo 3D del Territorio**

Obiettivi formativi

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.

Crediti

7

Ore

48

Scadenza Bando

15 dicembre 2026

Data inizio

Gennaio 2027

Data fine

Marzo 2027

Percentuale assenza

20%

Sito web

<https://cgt-3dearth.unisi.it/>

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

Ufficio Didattica CGT Tel. 055.9119449 - e-mail master.cgt@unisi.it

Sostegno e convenzione**Sostegno e convenzione**

Nessun sostegno o convenzione

Titoli di accesso

Aperto a diploma di scuola superiore

Domanda di ammissione o iscrizione**Modalità di ammissione**

Iscrizione diretta

Numero minimo iscritti

5

Tasse di iscrizione**Importo Totale in €**

600

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