

---

**CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE**  
**DRONE E LASER SCANNER PER IL RILIEVO 3D DEL TERRITORIO**  
**A.A. 2020/2021**

Durata complessiva	48 ore
Periodo di insegnamento	Febbraio 2021

### **Ente Erogatore**

Università degli Studi di Siena - Via Banchi di Sotto 55 - 53100 Siena

### **Tipologia di Percorso di studi**

Corso di Aggiornamento Professionale

### **Obiettivi**

Il corso ha l'obiettivo di formare un esperto in grado di svolgere compiti di acquisizione, gestione, elaborazione e analisi di dati territoriali 3D derivanti da rilievi fotogrammetrici con drone e laser scanner terrestre. Durante il corso verranno trattati anche i principi teorici della fotogrammetria (aerea, satellitare, da drone e terrestre) e del rilievo laser a scansione (aereo, da drone e terrestre).

L'attività didattica, già svolta da alcuni anni presso il Centro di GeoTecnologie dell'Università di Siena, ha stimolato l'interesse di funzionari e tecnici della pubblica amministrazione, delle imprese e delle professioni con particolare riferimento non solo a laureati di primo e secondo livello (es. geologia, ingegneria, architettura, scienze forestali, scienze agronomiche, archeologia), ma anche a diplomati geometri, periti tecnici, industriali, ecc... Durante il corso verranno mostrati i processi di acquisizione ed estrazione di informazioni topografiche e geotematiche e lo sviluppo di metodi addizionali per la produzione di dati spaziali contenenti informazioni numeriche derivate anche a carattere multitemporale.

Durante le lezioni verranno presentati esempi di elaborazione di immagini a differente risoluzione spaziale e spettrale al fine di produrre modelli digitali di elevazione, modelli stereoscopici e dati ortorettificati e l'acquisizione di nuvole di punti 3D da cui creare nuovi dati vettoriali. Il rapporto tra le lezioni teoriche e le esercitazioni (pratiche e al computer) è di circa 1:3.

### **Periodo di svolgimento**

05/02/2021 - 20/02/2021 (le lezioni si svolgono venerdì e sabato)

### **Costi**

Tassa di iscrizione al Corso di Aggiornamento Professionale: € 500,00

## Sede di svolgimento del Corso di Aggiornamento Professionale

Centro di GeoTecnologie dell'Università degli Studi di Siena - Via Vetri Vecchi 34 - 52027 San Giovanni Valdarno (AR)

## Durata del corso

48 ore (lezioni + esercitazioni + laboratori)

## Requisiti di Accesso

Per l'iscrizione al Corso di Aggiornamento Professionale in Drone e Laser Scanner per il Rilievo 3D del Territorio è necessario almeno un diploma di scuola media superiore.

## Percorso formativo

Insegnamento	Modulo	Docente	Ore
<b>FOTOGRAMMETRIA DA DRONE</b>			
	Fotogrammetria da Drone	RICCARDO SALVINI	8
	Applicazioni di Fotogrammetria da Drone	EMANUELE TUFAROLO	16
<b>LIDAR AEREO E TERRESTRE</b>			
	Lidar Aereo e Terrestre	RICCARDO SALVINI	8
	Applicazioni di Lidar Aereo e Terrestre	CLAUDIO VANNESCHI	16

## Informazioni

### DOCENTE REFERENTE:

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

### SEGRETERIA DIDATTICA:

Ufficio Coordinamento Attività di Formazione - e-mail [master.cgt@unisi.it](mailto:master.cgt@unisi.it) - Tel. 055.9119449

### COLLEGIO CGT:

Debora Graziosi e-mail [graziosid@cgt-spinoff.it](mailto:graziosid@cgt-spinoff.it) - Tel. 055.9119457