

A.A. 2018/2019

# Corso Universitario di aggiornamento professionale in DRONE E LASER SCANNER PER IL RILIEVO 3D DEL TERRITORIO

## 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 aggiuntivi 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 associate a dati topografici 3D al fine di produrre modelli digitali di elevazione, modelli stereoscopici e dati ortorettificati. Il rapporto tra le lezioni teoriche e le esercitazioni (pratiche e al computer) è 1:3.

## Destinatari del Corso

Il corso si rivolge a tutti gli interessati in possesso di Diploma di Scuola Media Superiore o titoli universitari.

Le lezioni si svolgeranno solo nei giorni settimanali di Venerdì e Sabato.



Insegnamenti	Ore
Fotogrammetria da drone R. Salvini, C. Vanneschi	24
Lidar aereo e terrestre R. Salvini, S. Di Bartolo	24
<b>Totale</b>	<b>48</b>



Titolo conferito	Scadenza Bando	Inizio	Durata	Iscrizione
Attestato di frequenza	7 gen 2019	1 feb 2019	6 lezioni (venerdì e sabato)	€ 500,00 <sup>1</sup>

## Per informazioni

Dott. Riccardo Salvini - [riccardo.salvini@unisi.it](mailto:riccardo.salvini@unisi.it) (Responsabile)  
 Ufficio Coordinamento attività di formazione - Tel: 055.911.94.49 - E-mail: [master.cgt@unisi.it](mailto:master.cgt@unisi.it)  
 Sede: Centro di GeoTecnologie - Università degli Studi di Siena Via Vetri Vecchi 34 - San Giovanni Valdarno - Arezzo  
 Tel: +39 055.9119428/434 - Fax: +39 055.9119439  
<http://www.cgt-3dearth.it>



<sup>1</sup> La tassa di iscrizione al corso è da corrispondere al perfezionamento dell'iscrizione.