

A.A. 2017/2018

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..

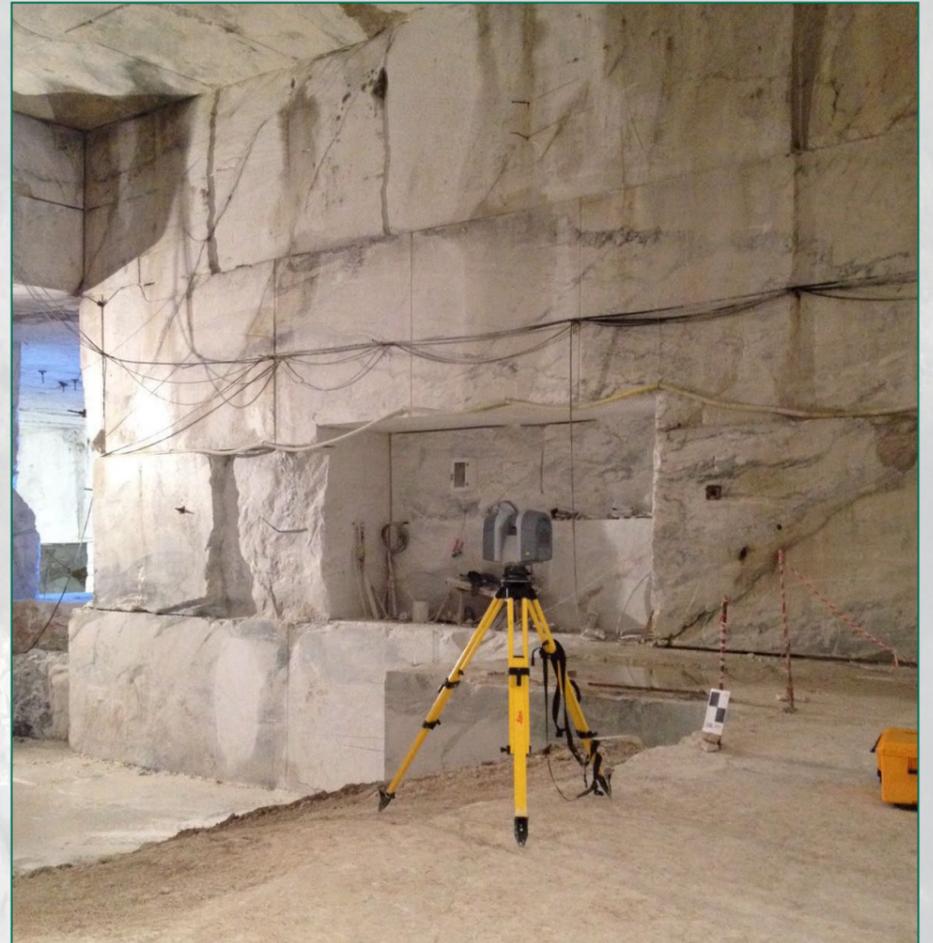
Durante il corso verranno mostrati i processi di acquisizione ed estrazione di informazioni topografiche e geotematiche e lo sviluppo di metodi addizionali per la produzione di dati spaziali contenenti informazioni numeriche derivate anche a carattere multitemporale. Durante le lezioni verranno presentati esempi di elaborazione di immagini a differente risoluzione spaziale e spettrale 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, G. Mastrorocco	24
Lidar aereo e terrestre R. Salvini, G. Mastrorocco, S. Di Bartolo	24
Totale	48



Titolo conferito	Scadenza Bando	Inizio	Durata	Svolgimento	Iscrizione
Attestato di frequenza	22 Dic. 2017	19 Gen. 2018	48 ore	6 gg (ven. e sab.)	€ 500,00 ¹

Per informazioni

Dott. Riccardo Salvini - e-mail: riccardo.salvini@unisi.it (Responsabile)
 Ufficio Coordinamento Attività di Formazione - Tel: 055.9119449 - e-mail: master.cgt@unisi.it
 Sede: Centro di GeoTecnologie - Università degli Studi di Siena - Via Vetri Vecchi 34 - San Giovanni Valdarno - Arezzo
www.cgt-3dearth.it



¹ La tassa di iscrizione al corso è da corrispondere al perfezionamento dell'iscrizione.