FOTOGRAMMETRIA DA DRONE

lunedì, 23 novembre 2026

ore 9:00-18:00

CORSO ON-LINE

ACCREDITATO PER GEOLOGI

organizzato da

MOHO
SCIENCE & TECHNOLOGY

www.moho.world info@moho.world +39 041 5094004 c/o Vega, via delle Industrie 17/A Venezia

INTRODUZIONE

Questo corso è pensato per professionisti che desiderano acquisire competenze operative nell'elaborazione e nell'interpretazione di dati fotogrammetrici per applicazioni geologico-territoriali. Partendo dai principi di acquisizione dei dati UAV e dagli aspetti di accuratezza metrica, il corso fornisce una visione completa del flusso di lavoro.

La parte pratica riveste un ruolo centrale e prevede l'utilizzo dei software Agisoft Metashape o 3DF Zephyr (nelle versioni demo, gratuite), applicati a dataset reali forniti dal docente, con l'obiettivo di sviluppare autonomia nell'elaborazione dei dati e nella valutazione critica dei risultati in contesti professionali. Il flusso di lavoro appreso rimane valido anche per altre tipologie di software.

DOCENTE

Ing. Alessandro Lambertini, Professore associato in Geomatica presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM) dell'Università di Bologna. Laureato magistrale in Ingegneria Civile e dottore di ricerca dal 2017, insegna geomatica in corsi di laurea e dottorato. La sua ricerca integra fotogrammetria, rilievi UAV, telerilevamento e GIS per acquisire, elaborare e analizzare dati geospaziali e modelli tridimensionali. Si occupa di monitoraggio degli ambienti naturali e costruiti anche attraverso piattaforme senza pilota, aeree e sottomarine (UAV, UUV).

PROGRAMMA

09:00 – 09:10 Ricevimento partecipanti sulla piattaforma on-line e/o in presenza.

09:10 – 10:10 Il dato di partenza: cenni normativi (cosa si può fare e dove), scelta del drone per la geologia e pianificazione del volo (parametri fondamentali: GSD, sovrapposizione). Obiettivo: non commettere errori in campagna.

10:10 – 11:10 Georeferenziazione: come rendere il rilievo metricamente corretto. L'uso dei Ground Control Points (GCP) e sistemi RTK. Strategie per pareti verticali e zone impervie.

11:10 – 11:30 pausa caffè

11:30 – 13:30 Workflow di elaborazione: importazione dataset fotografico, allineamento, creazione nuvola densa e mesh. Possibilità di provare il flusso sul proprio PC.

13:30 – 14:30 pausa pranzo

14:30 – 16:30 Output per la Geologia: generazione di ortofoto e Modelli Digitali del Terreno (DTM). Pulizia della vegetazione. Estrazione di profili, volumi e misure dirette.

16:30 – 17:30 Q&A e Troubleshooting: analisi degli errori comuni e discussione su casi studio reali.

17:30 – 18:00 Test finale

ISCRIZIONE

La quota di partecipazione è di 100 € IVA esclusa (totale 122 €).
Per iscriversi, compilare il modulo di iscrizione oppure inviare una e-mail a info@moho.world.
Effettuare il pagamento tramite carta di credito (https://moho.world/pagamenti/) o bonifico bancario BANCA GENERALI IBAN: IT29M03075 02200CC8500594453 e inviare copia della ricevuta.

ACCREDITAMENTO PROFESSIONALE

La frequenza al corso dà diritto ad acquisire crediti formativi professionali.
Responsabile del procedimento di accreditamento per geologi è MoHo srl (ente riconosciuto dal CNG ed accreditato a fini APC).
Per chi partecipa on-line, si richiede una volta entrati nella stanza Zoom, di "rinominarsi" con il proprio nome, cognome e codice fiscale.

MODALITÀ DI EROGAZIONE

Il corso si terrà on-line su piattaforma Zoom.
Si ricorda ai partecipanti, una volta entrati nella stanza Zoom, di "rinominarsi" con il proprio nome, cognome per la verifica delle presenze.