



VENERDI' 22 NOVEMBRE 2024

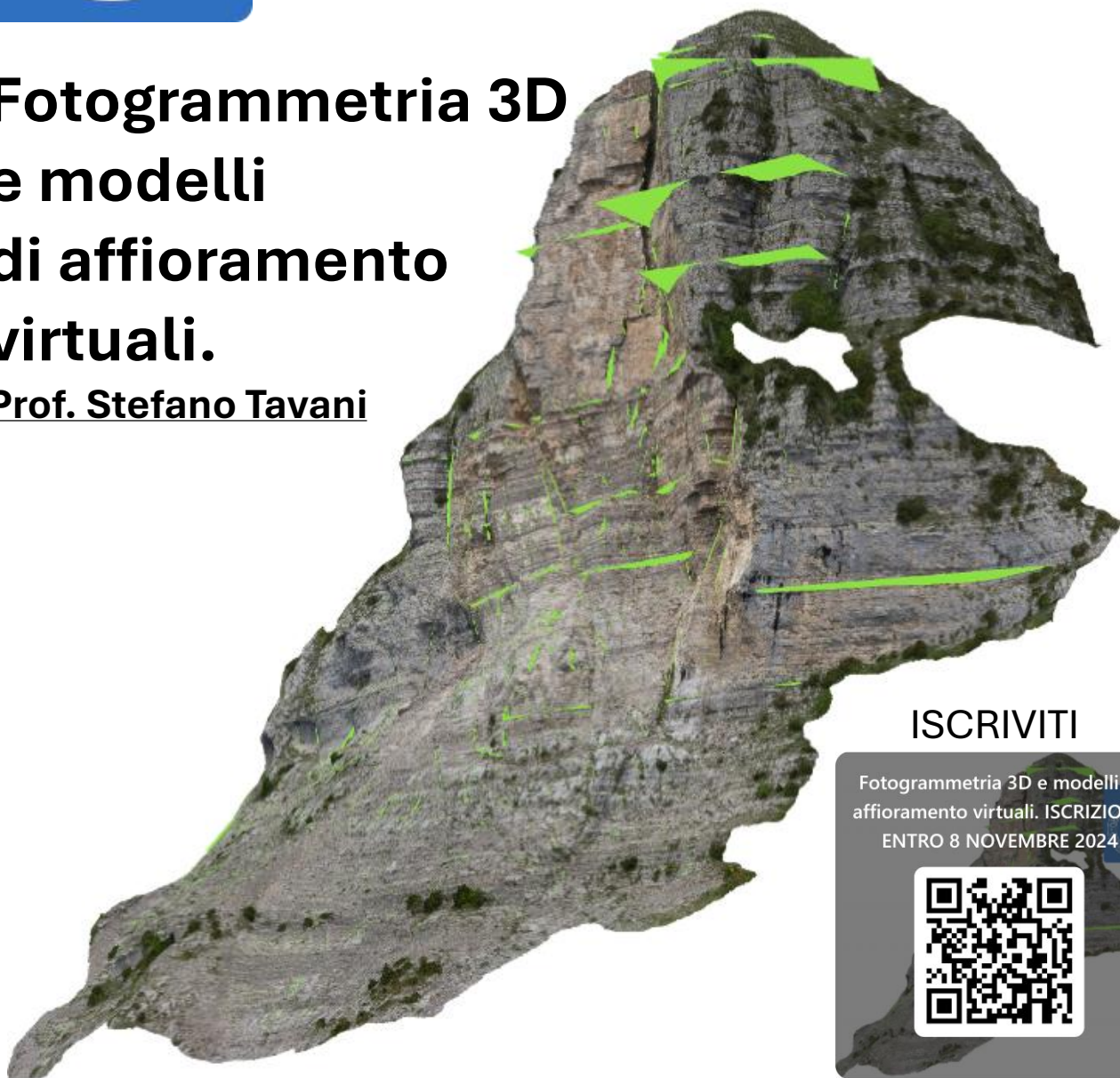
50
€

8
crediti

18
posti

Fotogrammetria 3D e modelli di affioramento virtuali.

Prof. Stefano Tavani



ISCRIVITI

Fotogrammetria 3D e modelli di
affioramento virtuali. ISCRIZIONE
ENTRO 8 NOVEMBRE 2024



Il corso mira a fornire i principi di base e le applicazioni della fotogrammetria "Structure from Motion – Multiview Stereo" (SfM-MVS) nelle geoscienze, trattando i principali fondamenti geometrici, le strategie di acquisizione dati, i problemi di registrazione dei modelli e l'interpretazione geologica. Oltre agli aspetti teorici saranno sviluppate attività laboratoriali.

ORDINE DEI GEOLOGI DELLA REGIONE DEL VENETO

TEORIA E LABORATORIO – CORSO IN PRESENZA – POSTI LIMITATI



VENERDI' 22 NOVEMBRE 2024

IL DOCENTE

Prof. Stefano Tavani - Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Napoli Federico II, nel S.S.D. GEO/03.

Coautore del libro: "Virtual Outcrop models of geological structures" - edito dalla Società Geologica Italiana.

8:30 - 12:30

Teoria – Prof. Stefano Tavani

- Fondamenti matematici e geometrici della fotogrammetria a SfM-MVS.
- Sistemi e procedure fotogrammetriche per acquisizioni terrestri e aeree.
- Sistemi di posizionamento e uso di punti di controllo a terra per scalare e orientare i modelli.
- Tipi di affioramenti virtuali: nuvole di punti e mesh testurizzate.

14:00 – 17:00

Laboratorio – Prof. Stefano Tavani

Costruzione di modelli di affioramento virtuali tramite software di fotogrammetria.

17:00 – 18:00

Approfondimento – Dott. Geol. Giorgio Giacchetti e Prof. Stefano Tavani

La complementarità tra metodi numerici e metodi classici di rilevamento geomeccanico.

ISCRIZIONE ENTRO VENERDI' 8 NOVEMBRE 2024

MASSIMO 18 POSTI

SEDE DEL CORSO: SALA ILICETO – ORDINE DEI GEOLOGI DELLA REGIONE DEL VENETO – RIVIERA XX SETTEMBRE MESTRE (VE)

ISCRIZIONE E COSTI

Per l'iscrizione compilare il form disponibile al seguente link:

<https://forms.office.com/e/RatSxQcipS>

Il Corso ha il costo di 50€ e si terrà esclusivamente IN PRESENZA. Il corso sarà attivato al raggiungimento minimo di 12 iscritti, il numero massimo di partecipanti è 18.

Si ricorda che ogni partecipante dovrà avere a disposizione un computer portatile.

INFORMAZIONI UTILI

Per l'attività di laboratorio sarà necessario portare il proprio computer portatile (S.O. Windows), sul quale verrà richiesta l'installazione della versione demo del software Metashape di Agisoft (validità 30 gg). Il dispositivo deve avere almeno 8 GB di RAM.

**ORDINE DEI GEOLOGI DELLA REGIONE DEL VENETO
TEORIA E LABORATORIO – CORSO IN PRESENZA – POSTI LIMITATI**