



PROGRAMMA DEL CORSO

UTILIZZO DEL LIDAR SU iPHONE e CLOUDCOMPARE CORSO DI SPELEOLOGIA DI II LIVELLO S.S.I.

29 marzo 2025



Agriturismo Torri di Slivia
Località Aurisina Cave, 62/A
34011 Duino Aurisina (TS)
WGS84: 45.761267 , 13.661279

Iscrizione e informazioni
https://bit.ly/iscrizione_lidar
scuola.speleologia.adriatica@gmail.com
3494249458

Il corso per l'utilizzo del Lidar su iPhone e Cloudcompare - grazie alle moderne tecnologie di rilievo e fotogrammetria - abilita la capacità di effettuare un rilievo in 3d con nuvola di punti o realistica ma anche di ottenere il rilievo classico, in pianta e sezione. Per info equipelidae@gmail.com

MATTINA

- **8:30 - 9:00:** Ritrovo e registrazione dei partecipanti presso l'agriturismo
- **9:00 - 9:30:** Introduzione all'escursione e briefing sulla sicurezza in grotta
 - Relatori: Marcello Pellegrini e Massimiliano Zago
- **9:30 - 12:00:** Rilievo 3D all'interno della grotta turistica Torri di Slivia
 - Divisione in gruppi
 - Acquisizione dei dati LiDAR utilizzando gli iPhone
 - Utilizzo di app specifiche per il rilievo 3D in ambienti sotterranei
 - Relatori: Paolo Corradeghini (3D Metrica), Marcello Pellegrini (Gruppo Naturalistico Montelliano) e Massimiliano Zago (Treviso Sotteranea).

PAUSA PRANZO

- **12:30 – 13:30:** pranzo al sacco offerto dall'organizzazione. Il partecipante può indicare eventuali intolleranze alimentari al momento dell'iscrizione.

POMERIGGIO

- **13:30 - 16:00:** Elaborazione dei dati in aula presso l'agriturismo
 - Importazione delle nuvole di punti
 - Elaborazione grafica attraverso il software CloudeCompare
 - Registrazione delle scansioni
 - Visualizzazione preliminare del modello 3D
 - Relatore: Paolo Corradeghini
- **16:00 - 18:00:** Approfondimenti ed esercitazioni pratiche
 - Possibili argomenti
 - Creazione di sezioni e profili
 - Misurazione di distanze e volumi
 - Esportazione dei dati in diversi formati
 - Relatore: Paolo Corradeghini

PAUSE CAFFE'

- Durante la giornata saranno previste delle pause caffè in base alle tempistiche dello svolgimento del corso.

NOTE

- **Costo dell'iscrizione:** € 100 da versare con bonifico bancario. Tutte le informazioni per iscriversi sono presenti nell'apposito form https://bit.ly/iscrizione_lidar
- **Equipaggiamento:** chi possiede un iPhone con sensore LiDAR può usarlo per le scansioni, si consiglia ai partecipanti di portare con sé un Pc portatile da usare in aula, un casco con illuminazione, abbigliamento comodo e scarpe da trekking.
- **Software:** si consiglia di installare sul proprio computer il software open source Cloudcompare (<https://cloudcompare-org.danielgm.net/release/>) e l'app Scaniverse per iPhone da AppStore (<https://apps.apple.com/us/app/scaniverse-3d-scanner/id1541433223>).
- **Elaborazione preliminare:** l'elaborazione dei dati con CloudCompare sarà fatta nelle fasi preliminari del corso, per consentire ai partecipanti di visualizzare immediatamente i risultati ottenuti.
- **Focus sulla grotta:** l'attività di rilevazione si svolge all'interno della grotta turistica Torri di Slivia, adattando le procedure di rilievo 3D a questo contesto specifico, affrontando le sfide legate alla scarsa illuminazione e alla presenza di ostacoli naturali.
- **Sicurezza:** la visita alla grotta, nel percorso turistico, è condotta da esperti della Società Adriatica di Speleologia, che forniranno tutte le informazioni necessarie per garantire la sicurezza dei partecipanti.
- **Location unica:** l'Agriturismo Torri di Slivia è la base per l'evento ed offre un ambiente confortevole per le sessioni teoriche e pratiche.
- **Cena:** alla fine del corso proponiamo pizzata o cena per chi ha piacere, costo a carico dei partecipanti.

FORMAZIONE CONTINUA

L'organizzazione del corso, a valle dell'evento, propone ai partecipanti che lo desiderano, di formare un gruppo di lavoro per continuare tutti assieme con la pratica di rilievo in 3D.