

CORSO RILIEVO CON LIDAR



Docente
Ing. Tiziano
Cosso



Durata
5 ore



Crediti
0 CFP



Modalità
E-learning

ISCRIVITI ORA

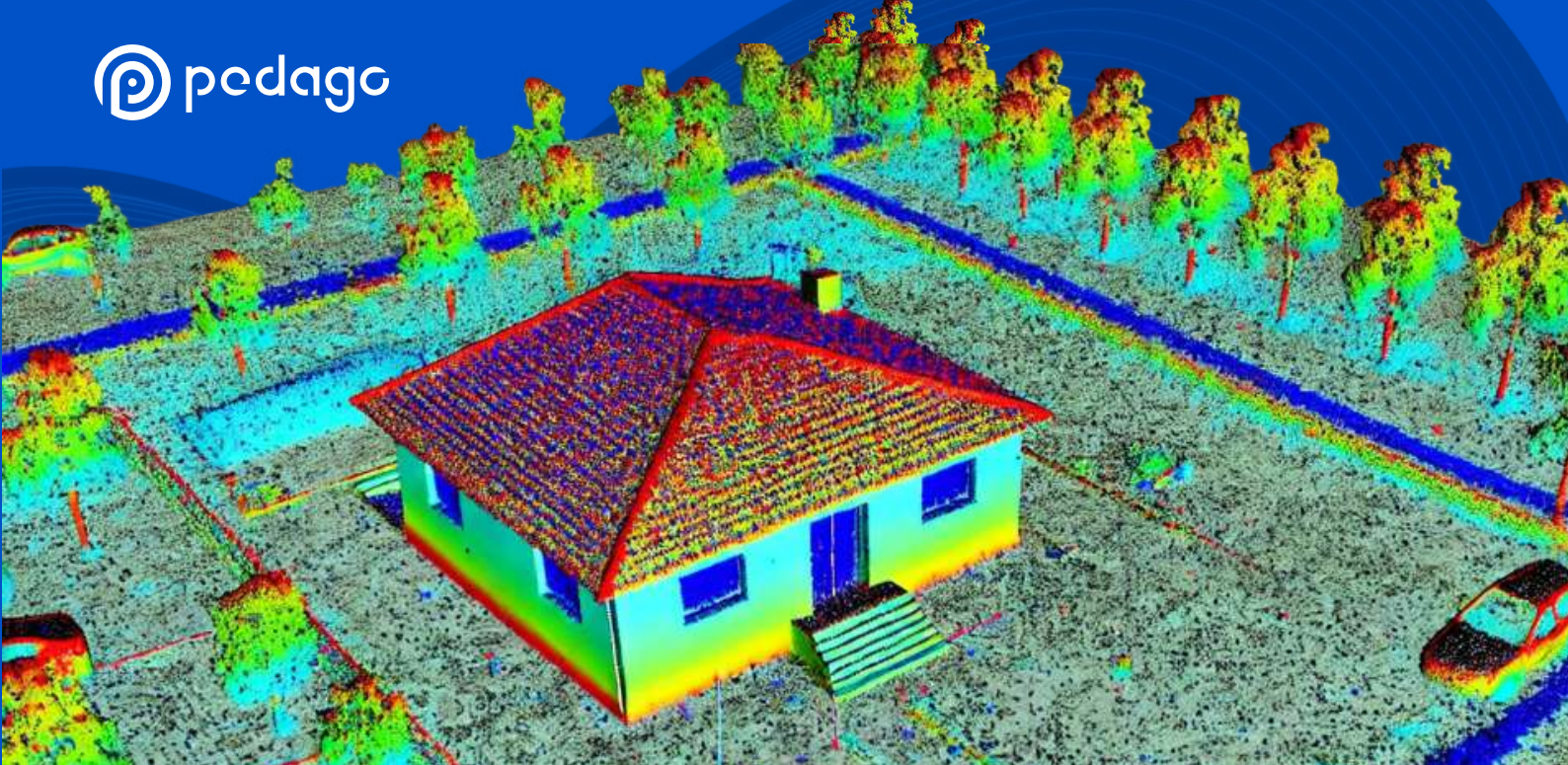


CHIAMA IL NUMERO
(+39)092445834



VISITA IL SITO
www.pedago.it





Il Programma del Corso

Descrizione

Il corso fornisce una formazione pratica e completa sulla tecnologia LiDAR, coprendo l'intero flusso di lavoro: dalla pianificazione del rilievo all'elaborazione dei dati. In 5 ore vengono approfondite le tecniche di rilievo da drone e da terra, il post-processing avanzato e la gestione delle nuvole di punti, fino alla produzione di modelli digitali, curve di livello e sezioni, con competenze subito applicabili in ambito professionale

Obiettivi

- Comprendere il funzionamento del LiDAR e i principali sensori
- Pianificare rilievi LiDAR e gestire voli e base GNSS
- Allineare e segmentare le strisciate
- Applicare tecniche di post-processing dei dati
- Generare modelli, curve di livello e sezioni
- Confrontare nuvole di punti per analisi e monitoraggi

Perché sceglierci



Docenti Qualificati

Professionisti selezionati tra i più qualificati esperti di ogni settore



Contenuti tecnici, ma chiari

Approccio pratico e comprensibile, anche su temi complessi.



Massima Flessibilità

Possibilità di gestire la formazione in autonomia da pc o smartphone



Risorse Aggiuntive

Ogni corso dispone di materiale didattico, documenti e utility gratuite



Tutoring e Assistenza

Team sempre pronto a gestire esigenze di natura tecnica o didattica



Rilascio di Attestato

Al superamento del corso è previsto il rilascio dell'Attestato

1.

LA TECNOLOGIA LIDAR

- Principi di funzionamento
- Il Multiritorno
- Il LiDAR a stato solido
- Sensori rotanti
- Campi di applicazione

2.

RILIEVI DA DRONE E DA TERRA

- Pianificazione
- Voli manuali e voli pianificati
- Forti dislivelli (seguire il DTM)
- Pianificazione e realizzazione
- Il ruolo della base GNSS

3.

ALLINEAMENTO DELLE STRISCIAE

- Download dei dati
- Utilizzo della base GNSS
- Sistemi di riferimento
- Selezione dei canali e dei ritorni
- Segmentazione della traiettoria
- Colorazione della nuvola

4.

POST PROCESSAMENTO

- Noise Filtering e rimozione outliers
- Unione di nuvole contigue
- Classificazione
- Correzione manuale della classificazione
- Controllo e analisi di qualità
- Conversione tra proiezioni cartografiche

5.

PRODOTTI

- Nuvola di punti classificata
- DEM e DTM
- Curve di livello
- Sezioni
- Confronto tra nuvole di punti (Pt. 1)
- Confronto tra nuvole di punti (Pt. 2)