

corso fad asincrono

p-learning
ability empowering

FOTOGRAMMETRIA DI UN EDIFICIO CON DRONE: DAL RILIEVO AEREO ALL'ESPORTAZIONE ED ELABORAZIONE DEI DATI CON AGISOFT METASHAPE

docente **ALESSANDRO MONTI**

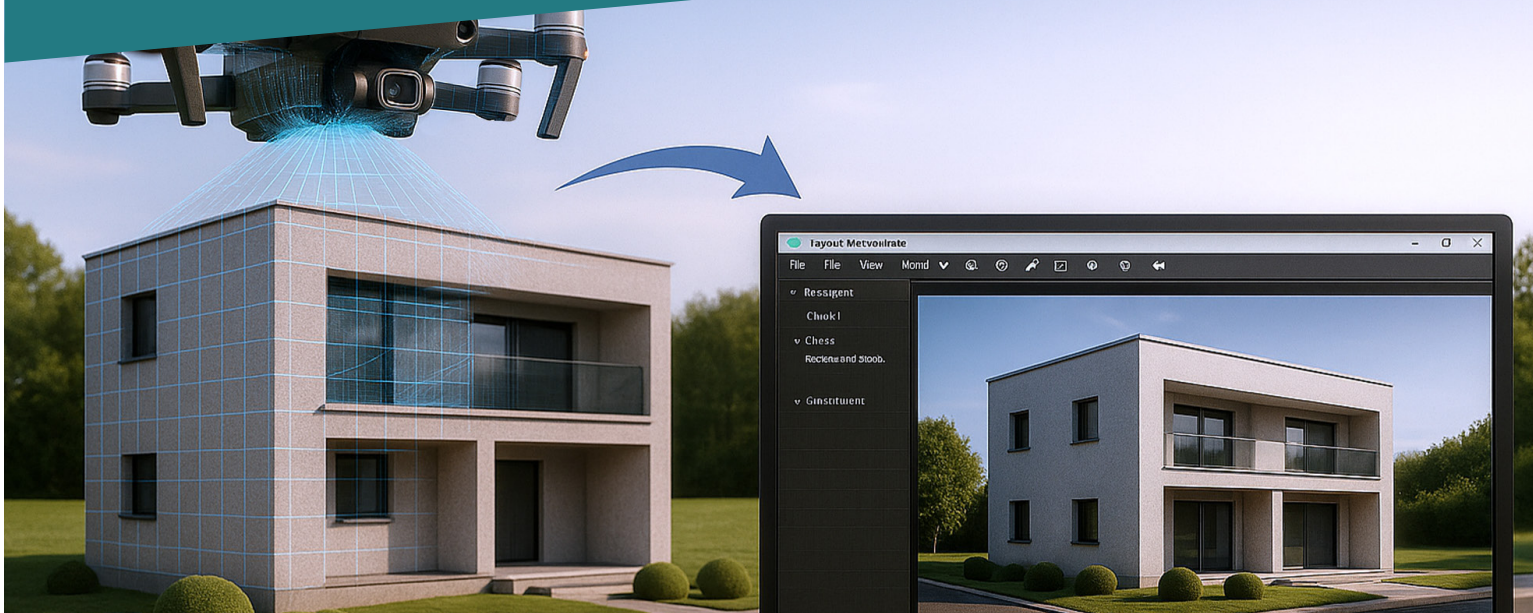
Un **corso online** completo e pratico per imparare a eseguire **rilievi fotogrammetrici di edifici con drone** e trasformarli in **modelli 3D** accurati, pronti per l'uso in **ambienti CAD e BIM**.

Partendo dalle **basi normative e tecniche**, imparerai a pianificare **missioni di volo**, acquisire **immagini ottimizzate**, utilizzare i **GCP (Ground Control Points)** e operare con il **software professionale Agisoft Metashape** per generare **nuvole di punti, mesh, texture e prospetti esportabili**.

Pensato per **geometri, architetti, ingegneri, tecnici e piloti di drone**, il corso ti fornisce le **competenze operative per lavorare in autonomia** e integrare la fotogrammetria nei flussi di progettazione, restauro e documentazione tecnica. Grazie a un approccio step-by-step e a una didattica accessibile anche ai principianti, sarai in grado di affrontare **rilievi reali con risultati professionali**.

durata

10 ore



Lezione 1 – Introduzione – durata 18 minuti

- | | |
|-----|---|
| 1.1 | Fotogrammetria - principi base e risultati ottenibili |
| 1.2 | Strumenti essenziali per la fotogrammetria |

Lezione 2 – Normativa – durata 32 minuti

- | | |
|-----|-------------------------|
| 2.1 | Categorie di operazioni |
| 2.2 | Open |
| 2.3 | Specific |
| 2.4 | Esempi |

Lezione 3 – Principi di fotogrammetria – durata 37 minuti

- | | |
|-----|--|
| 3.1 | Come funziona la fotogrammetria |
| 3.2 | Vantaggi e limiti |
| 3.3 | Workflow di un rilievo fotogrammetrico |

Questo corso, insieme ad altri 120, fa parte della nostra **Formula Premium:** un unico accesso, tutti i corsi di cui hai bisogno!

SCOPRI IL PREMIUM



Lezione 4 – Droni – durata 41 minuti

- | | |
|-----|---------------------------------|
| 4.1 | Componenti principali del drone |
| 4.2 | Il radiocomando |
| 4.3 | Drone GNSS vs Drone RTK |

Lezione 5 - App di volo – durata 50 minuti

- | | |
|-----|-----------------------------------|
| 5.1 | DJI Fly - Interfaccia di volo |
| 5.2 | DJI Fly - Impostazioni |
| 5.3 | DJI Pilot 2 - Interfaccia di volo |
| 5.4 | DJI Pilot 2 – Impostazioni |

Lezione 6 - Pianificazione del rilievo di edifici – durata 1 ora

- | | |
|-----|---------------------------|
| 6.1 | Tipologie di volo |
| 6.2 | Analisi preventiva |
| 6.3 | Pianificazione e missione |
| 6.4 | Sequenza di volo |

Questo corso, insieme ad altri 120, fa parte della nostra **Formula Premium:** un unico accesso, tutti i corsi di cui hai bisogno!

SCOPRI IL PREMIUM



6.5	Sovrapposizioni
6.6	Distanza (GSD)
6.7	Velocità
6.8	Impostazioni camera

Lezione 7 - Esecuzione del rilievo di edifici – durata 1 ora e 15 minuti

7.1	Sovrapposizioni
7.2	Piani di volo
7.3	Inclinazioni di camera
7.4	Gestione fotocamera
7.5	Gestione ostacoli
7.6	Controllo qualità

Lezione 8 - Ground Control Point – durata 45 minuti

8.1	Cosa sono i GCP
8.2	Acquisizione GCP

Questo corso, insieme ad altri 120, fa parte della nostra **Formula Premium:** un unico accesso, tutti i corsi di cui hai bisogno!

SCOPRI IL PREMIUM



8.3	Regole di distribuzione
8.4	Scalare con le misure
8.5	Quality Control Point (QCP)
8.6	Rilievo in RTK

Lezione 9 - Introduzione ad Agisoft Metashape – durata 41 minuti

9.1	Versioni software
9.2	Interfaccia
9.3	Impostazioni

Lezione 10 - Allineamento immagini – durata 1 ora

10.1	Importazione immagini
10.2	Controllo qualità
10.3	Allineamento immagini
10.4	Pulizia nuvola di punti

Questo corso, insieme ad altri 120, fa parte della nostra **Formula Premium:** un unico accesso, tutti i corsi di cui hai bisogno!

SCOPRI IL PREMIUM



Lezione 11 - Ottimizzazione tramite GCP – durata 1 ora

11.1	Importazione GCP (Stazione totale)
11.2	Proiezione GCP (Stazione totale)
11.3	Ottimizzazione tramite GCP (Stazione totale)
11.4	Importazione e proiezione GCP (Misure)
11.5	Ottimizzazione tramite GCP (Misure)

Lezione 12 - Generazione nuvola di punti – durata 20 minuti

12.1	Generazione nuvola di punti densa
12.2	Pulizia nuvola di punti densa

Lezione 13 - Generazione Modello 3D – durata 15 minuti

13.1	Generazione modello 3D
13.2	Generazione texture

Questo corso, insieme ad altri 120, fa parte della nostra **Formula Premium:** un unico accesso, tutti i corsi di cui hai bisogno!

SCOPRI IL PREMIUM



Lezione 14 - Generazione prospetti – durata 35 minuti

14.1	Generazione DEM
14.2	Generazione prospetto da DEM
14.3	Generazione prospetto da modello 3D

Lezione 15 - Controllo qualità ed esportazioni – durata 28 minuti

15.1	Controllo qualità
15.2	Esportazione risultati
15.3	Conclusione

Questo corso, insieme ad altri 120, fa parte della nostra **Formula Premium:** un unico accesso, tutti i corsi di cui hai bisogno!

SCOPRI IL PREMIUM

