



# Corso Di Fotogrammetria Digitale

Il corso si pone l'obiettivo di illustrare le recenti tecniche di restituzione fotogrammetriche digitali. Mediante campagne fotografiche mirate e di illustrare un flusso di lavoro orientato all'ottenimento di rilievi accurati sia dal punto di vista geometrico che cromatico.

Il corso è articolato in unità didattiche; inizierà introducendo la fotogrammetria classica descrivendone l'evoluzione sino ai giorni nostri. Successivamente verranno trattate le nozioni basilari di fotografia, tradizionale e digitale, necessarie alla piena comprensione e padronanza dei concetti e degli strumenti affrontati nella parte successiva del corso. La parte centrale del corso alternerà lezioni teoriche a lezioni pratiche in cui verranno illustrati software e tecniche mirati alla restituzione fotogrammetrica di organismi edilizi. Infine vi saranno delle esercitazioni pratiche di riepilogo in cui saranno ripassati gran parte dei concetti e delle tecniche presentate durante tutto il corso.

## Obiettivi Professionali

Chi avrà seguito il corso:

- sarà in grado di progettare una campagna fotografica finalizzata alla restituzione fotogrammetrica di organismi edilizi valutando in anticipo accuratezza e errore di restituzione dettati dalle scale di rappresentazione degli elaborati richiesti;
- sarà in grado di elaborare i dati fotografici acquisiti durante la campagna fotografica e manipolare informazioni bidimensionali, tridimensionali e cromatiche restituiti dai software fotogrammetrici;
- saprà produrre gli elaborati necessari alla documentazione dell'organismo edilizio rilevato fotogrammetricamente.

## Obiettivi Formativi

Alla fine del corso saranno sviluppate capacità di decisione, di comunicazione e di organizzazione del lavoro sia in proprio che in team.

## Destinatari

Il corso è destinato a tecnici professionisti in ambito edile, quali ingegneri, architetti, geometri e periti.

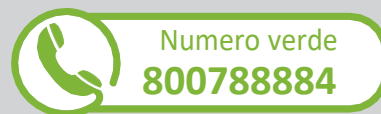
*durata 16 ore*



## Requisiti Minimi di Sistema

- Connessione ad internet veloce (consigliato: ADSL, 4MB download, 1MB upload, Ping max 30 Ms)
- Browser supportati: Google Chrome, Mozilla Firefox, Puffin
- Plug-in Shockwave Player 10.0 (MX 2004) o superiore
- Plug-in Flash Player 7 o superiore
- Ram 128 Mbytes
- Scheda video SVGA 800x600
- Scheda audio 16 bit
- Amplificazione audio (altoparlanti o cuffie)

## Per Maggiori Informazioni



**CERTIFICATO DI  
GARANZIA**

## Programma

UD1 - introduzione alla fotogrammetria

UD2 - fondamenti di fotografia

UD3 - sistemi di structure from motion

UD4 - introduzione a photoscan

UD5 - esercitazione guidata con agisoft photoscan - interfaccia

UD6 - esercitazione guidata con agisoft photoscan - accuratezza e controllo della precisione

UD7 - esercitazione guidata con agisoft photoscan - Marker

UD8 - esercitazione guidata con agisoft photoscan - target circolari

UD9 - esercitazione guidata con agisoft photoscan – impaginazione target circolari e Mask

UD10 - Valutazione di un caso studio problematico e ground sample distance

UD11 - utilizzo di foto salvate in RaW

UD12 - formati di salvataggio dei dati tridimensionali

UD13 - Manipolazione dei dati geometrici

UD14 - Manipolazione dei dati geometrici in Cad

UD15 - disegno bidimensionale su ortofoto

UD16 - panoramica su zerphyr e Reality Capture

Sono presenti test di verifica intermedi e un test finale a risposta multipla.



## Vantaggi del corso in e-learning

- ✔ *possibilità di ascoltare e rivedere in qualsiasi momento le lezioni del corso*
- ✔ *risparmio di tempo: i nostri corsi on-line ti consentiranno di formarti quando e dove vuoi, in autonomia, evitandoti eventuali costi per trasferte o spostamenti*
- ✔ *possibilità di gestire in autonomia il tuo iter formativo*
- ✔ *contenuti interattivi multimediali*