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.

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

UNIONE PROFESSIONISTI
LEARNING RESOURCES

Corso erogato in collaborazione con CNGeGL e GEOWEB

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

Numero verde
800.198.690

UNI PRO GARANTITO

CERTIFICATO DI GARANZIA

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*