



Questo corso appartiene
alla **GeoSerie**:

**Fotogrammetria
aerea con drone**



Fotogrammetria: approccio al telerilevamento di prossimità

Con il termine di **telerilevamento** si intende quella disciplina che consente di **acquisire informazioni** senza entrare in diretto contatto con l'oggetto da rilevare; il termine, pertanto, ha un'accezione di largo respiro e necessariamente include una vasta gamma di possibili metodologie di acquisizione e di sensoristica.

La disciplina del **telerilevamento di prossimità** permette di ricavare informazioni **qualitative e quantitative sull'ambiente**, sia esso di carattere **naturale** oppure **antropico**. Il corso si prefigge l'obiettivo di introdurre argomenti relativi ai suoi principi fondamentali, sia di carattere tecnico scientifico che gestionale.

Chi seguirà il corso riceverà le nozioni essenziali del telerilevamento, approfondendo sia gli aspetti **storici** ed **evolutivi** sia le **basi tecniche** della disciplina, con un focus importante sugli aspetti relativi ai sistemi di riferimento e l'impatto nella loro scelta.



Docente:
Geol. Stefano Brugnaro

Durata
2,5 ore

cod. GC87

Programma

L'EVOLUZIONE DELLA FOTOGRAMMETRIA [1:00 h]

- La storia della fotogrammetria
 - L'evoluzione della fotogrammetria e lo scopo del rilievo fotogrammetrico;
 - La produzione delle ortofoto dai voli aerei. Volo nazionale GAI 1954/1955;
- Le principali piattaforme utilizzate per il rilievo aereo
 - Cenni sul dato satellitare come strumento di analisi del territorio
 - Il rilievo mediante piattaforma aerea;
 - Il rilievo mediante la piattaforma drone.

LA SENSORISTICA NELLA FOTOGRAMMETRIA [0:15 h]

- Differenti tipologie di sensori nella fotogrammetria
 - Fotocamere consumer su Droni
 - Fotocamere installate su aerei
 - Differenze tra il dato della fotocamera da drone e quella da aereo


CENNI SUI SISTEMI DI RIFERIMENTO [0:40 h]


- Il concetto di Sistema di Riferimento
 - Sistemi di Riferimento geografici e metrici
 - Il codice identificativo per i sistemi di Riferimento, l'EPSG
 - La scelta del Sistema di Riferimento sulla base dell'area geografica del rilievo
- Geoide ed ellissoide
 - La differenza tra ellissoide e geoide
 - Sistemi di riferimenti riferiti al geoide (locale)
 - Sistemi di riferimento riferiti all'ellissoide

AMBITI APPLICATIVI DELLA FOTOGRAMMETRIA [0:45 h]


- Stereoscopia, telerilevamento e professioni
 - Lo studio dell'assetto geomorfologico dalle immagini aeree mediante lo stereoscopio da immagini aeree;
 - Il telerilevamento nella geologia, dalle immagini satellitari al rilievo di prossimità;
 - Le figure professionali nell'iter di produzione fotogrammetrica, il pilota e l'analista fotogrammetrico.

 Disponibile **h24**, 7 giorni su 7, su qualsiasi dispositivo

 Acquista con Carta di Credito **senza tempi di attesa**

 **Attestato** di partecipazione automatico

 **Dispense e video lezioni** sempre disponibili

 Contatta il docente e ricevi assistenza via **ticket**

 Crediti **CFP** assegnati direttamente da Geocorsi.



Ottieni il badge della GeoSerie!

Il badge è lo strumento che **certifica il completamento di ciascuna GeoSerie**; viene rilasciato a conclusione del percorso formativo e al superamento delle verifiche di apprendimento. Dalla tua area riservata puoi verificare i badge ottenuti e scegliere se pubblicarli online nella tua pagina personale Geocorsi®.

Puoi condividere i badge anche nel tuo profilo **LinkedIn**, sui social, sul tuo sito web e nel tuo curriculum.

[Clicca qui per i dettagli](#)

