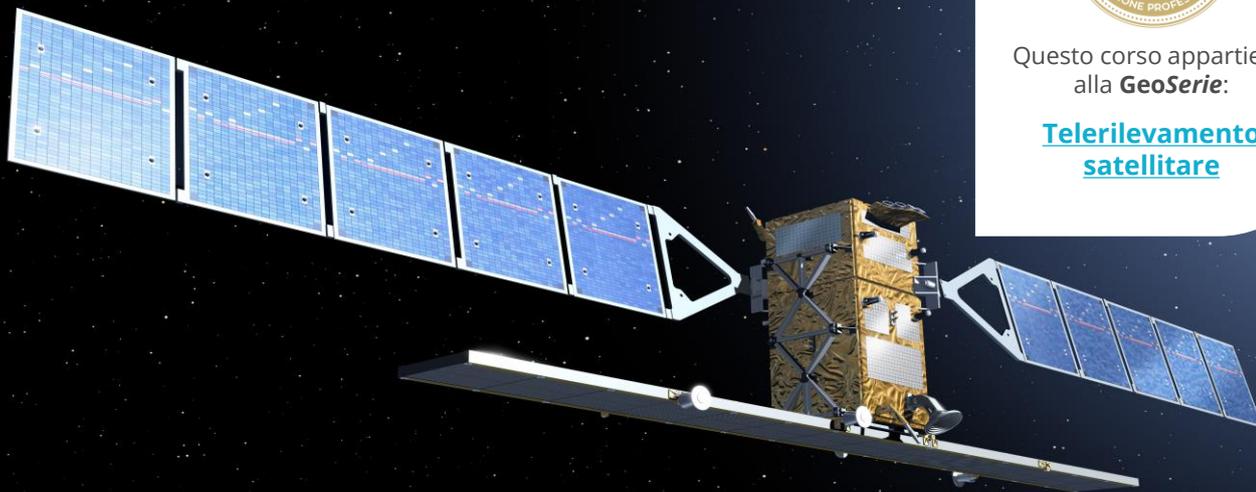




Questo corso appartiene
alla **GeoSerie**:

**Telerilevamento
satellitare**



Telerilevamento satellitare: recenti tecnologie e applicazioni pratiche

Il **telerilevamento**, anche noto come **Earth Observation (EO)**, è diventato una delle fonti principali di dati per l'**analisi territoriale**, con un progressivo maggiore utilizzo grazie al progresso tecnologico recente che investe tutto il comparto spaziale, dalle **piattaforme** per l'acquisizione dati ai **software** per la loro elaborazione e processamento, passando per l'aumento della **capacità di processamento** nei computer anche grazie alla possibilità di accedere a **servizi clouds**.

In termini di utilizzo, il **telerilevamento satellitare** rappresenta un settore in costante crescita all'interno di **studi geologici ed ambientali**. Esempi includono: **urbanistica** e analisi dell'uso e **copertura del suolo** per la **pianificazione territoriale**, valutazione di **impatto ambientale**, analisi delle **pericolosità geologiche-idrogeologiche**, lotta all'abusivismo edilizio e al **crimine ambientale** e la realizzazione di **carte tematiche**.

L'obiettivo principale del corso è quello di offrire le conoscenze fondamentali per comprendere le varie **tipologie di immagini satellitari** e dei loro vantaggi/svantaggi per **applicazioni pratiche o di ricerca** finalizzate allo **studio dei processi** in atto sul nostro pianeta.



Docente:
Geol. Alessandro Novellino

Durata
2:40 ore

cod. GC99

Programma

PRINCIPI FISICI DEL TELERILEVAMENTO [0:35 h]

- Satelliti: cosa sono, come sono fatti e come vengono utilizzati
- Telerilevamento: significato e applicazioni storiche
- Spettro elettromagnetico
- Tipi di sensori
- Trasmissione delle onde elettromagnetiche ed interazione con oggetti
- Sorgenti delle onde elettromagnetiche
- Principali sensori montati sui satelliti

LE IMMAGINI SATELLITARI [0:30 h]

- Acquisizione di un'immagine
- Digital Number
- Caratteristiche di un'immagine satellitare

UNO SGUARDO A UNA IMMAGINE SATELLITARE [0:05 h]

- Dove e come possiamo accedere agli archivi?

ESEMPLIFICAZIONI [1:00 h]

- Download immagini Sentinel-2 da Copernicus Open Access Hub
- Visualizzazione di dati satellitari in QGIS
- Funzionalità e plugin per l'analisi di dati satellitari
- Download e georeferenziazione immagini Corona da Earth Explorer

PRODUZIONE DI CARTOGRAFIA TEMATICA [0:30 h]

- Cartografia geologica
- Cartografia geomorfologica
- Cartografia mineraria
- Cartografia per pianificazione territoriale
- Cartografia durante emergenze

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

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

 **Attestato** di partecipazione automatico

 **Slide 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](#)

