



## Corso GIS

*Officine geografiche:  
rappresentare e raccontare il territorio attraverso i Sistemi Informativi Geografici*

La Società Geografica Italiana Onlus propone un corso<sup>1</sup> dedicato all'utilizzo delle nuove tecnologie geografiche: i GIS. I Sistemi Informativi Geografici (Geographic Information System, GIS) sono strumenti che consentono di gestire, pianificare, analizzare il territorio in chiave innovativa attraverso tecnologie all'avanguardia. L'uso di questi strumenti consente la realizzazione di innumerevoli prodotti come Story Maps, modelli 2D e 3D che trovano applicazione trasversale ai diversi ambiti disciplinari.

Il GIS supporta sia la percezione intuitiva che l'analisi deduttiva sviluppando l'abilità e l'abitudine di vedere e pensare con immagini ricche di informazioni, diventare consumatori intelligenti di informazioni visive e comunicatori efficaci grazie alle mappe. Inoltre, favorisce lo sviluppo di conoscenze informatiche di base spendibili nello studio e nel mondo professionale. Questo approccio, infatti, utilizza la geografia per ottenere nuove intuizioni e prendere decisioni mirate e più informate.

Le lezioni sono ideate per chi muove i primi passi verso tali strumenti e intende approfondire le proprie conoscenze e competenze, acquisendo abilità operative da sviluppare in ipotesi progettuali in un'era in cui l'informazione spaziale diviene fondamentale.

Il corso è strutturato in lezioni teoriche ed esercitazioni pratiche (con calendario ancora da definire e da concordare in base alle richieste dell'Istituto/studente) durante le quali verrà fatto uso della suite di Esri Italia.

I docenti sono geografi e analisti GIS che collaborano da anni con la Società Geografica Italiana.

Il progetto prevede 5 appuntamenti (11, 18, 25 gennaio; 8, 15 febbraio 2020) che affronteranno le seguenti tematiche:

### ➤ **lezioni teoriche**

#### Programma

- Introduzione di Cartografia;
- Panoramica GIS;
- Linee guida metodologiche e principi applicativi (ciclo cartografico, proiezioni, sistemi di riferimento, formato dei dati spaziali);
- Georeferenziazione di cartografie antiche e moderne;
- Reperimento dati OpenSource;
- Costruzione carte tematiche (in particolare carte dell'uso del suolo);
- Costruzione cartogrammi (elaborazione dei dati);
- Editing e calcolo geometrie (creazione di shape file);
- ArcGis Online: introduzione;
- Lo strumento Story Map (ArcGis Online).

### ➤ **lezioni pratiche**

#### Programma

- Georeferenziazione di cartografie antiche e moderne;
- Reperimento dati OpenSource;
- Costruzione di carte tematiche;
- Costruzione di cartogrammi;
- Creazione di un database geografico;
- Editing;
- Impostazione di layout;
- Caricamento dati sulla piattaforma ArcGis Online;
- Predisposizione progettuale della StoryMap;
- Realizzazione di Story Maps.

Il corso si attiverà con un minimo di 15 iscritti. Il **costo individuale** è di € 100,00.

---