

# Corso Base



**17/19/21 aprile 2023 ore 14/18**

Sede dell'Ordine - Via Caravaggio 8 Palermo

## PROGRAMMA

1° giornata: nozioni teoriche

Conoscenza cartografica di base. Nozioni di cartografia, sistemi di riferimento, datum e sistemi di proiezione. I sistemi WGS84, UTM, ETRF2000, Roma 40 Gauss-Boaga. La cartografia in Italia, gli organi cartografici dello Stato, la produzione I.G.M.I., le carte tecniche regionali, la cartografia catastale, la cartografia tematica, la cartografia urbanistica, la cartografia più utilizzata in campo agrario. La fotogrammetria aerea: fotopiano ed ortofoto, mappe digitali, la struttura dei files raster e vettoriali. L'uso delle immagini satellitari e rilievo aerofotogrammetrico mediante l'uso di APR (droni).

2° giornata: il G.I.S.

In questa seconda giornata verrà approfondita la conoscenza del GIS mediante l'uso del SW open source QGIS 3.28.x. Verranno inoltre evidenziati i principali componenti di un GIS (nozioni di cartografia e base dati) ed analizzate le principali funzionalità rese disponibili da questo applicativo (principali formati vettoriali e raster, gestione dei layer, georeferenziazione delle mappe, utilizzo dei servizi web, es. WMS, WFS, WCS, i plugin di Open Street Map e Google Maps, gestione del database, utilizzo delle tabelle di attributi, editing, creazione e modifica dei dati, creazione e modifica dei campi, interrogazioni, buffering). Acquisizione della metodologia per l'utilizzazione del GIS nei rilievi di campagna con l'uso del tablet su sistema Android (qfield) e l'uso del protocollo WMS (web map service) per la visualizzazione delle immagini aeree, da satellite o per il collegamento con il catasto che permette di utilizzare gratuitamente i fogli di mappa direttamente sull'area di lavoro.

3° giornata: applicazioni pratiche mediante l'uso del proprio PC.

Costo Corso Base Euro 80,00 - Corso Base + Avanzato Euro 140,00

Riconoscimento dei CFP ai Dottori Agronomi e Forestali, previa iscrizione sul SIDAF