



Corso sul GIS avanzato e nozioni sul telerilevamento (Remote Sensing) mediante l'analisi di immagini acquisite da piattaforme satellitari

Docente Dott. Agronomo ENRICO RUSSO

Palermo, 5 e 7 marzo ore 15,00 – 19,00
Sede Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Palermo

Programma:

1° giornata:

La definizione del telerilevamento, gli elementi di base, le caratteristiche dei sensori, la risoluzione spettrale, spaziale, radiometrica, temporale ed angolare, i principali satelliti in uso (LandSat 4-5 7 e 8, Sentinel 2, Eos Terra), le bande spettrali e la loro composizione per l'analisi dei dati, la firma spettrale, gli indici di vegetazione più utilizzati in agricoltura (NDVI, NDWI, SAVI)

Metodo di acquisizione delle immagini satellitari (gratuite ed acquistate)

Principali formati per la memorizzazione dei dati telerilevati

Applicativo Qfield, in ambiente Android, per il rilievo di campagna mediante l'uso del tablet

2° giornata:

Le funzioni principali di QGIS per l'analisi dei dati raster

Le funzioni principali del plugin Semi-automatic Classification

Casi studi: calcolo degli indici di vegetazione per il monitoraggio territoriale

Tecniche di visualizzazione ed analisi dei modelli digitali del terreno (DEM)

Preparazione di un nuovo lavoro per il rilievo di campagna (Qfield)

Metodo per importare le mappe catastali mediante il protocollo WMS (Web Map Service) in QGIS

Il Corso è rivolto a chi ha già conoscenze di base sul GIS ed è a numero chiuso (20 partecipanti).