

Telerilevamento (Remote Sensing)



22/24/26 maggio 2023 ore 14/18

Sede dell'Ordine - Via Caravaggio 8 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, Sentinel 1), 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),
immagini SAR.

Metodo di acquisizione delle immagini satellitari (gratuite ed acquistate)

Principali formati per la memorizzazione dei dati telerilevati

2° giornata

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

Le funzioni principali del plugin Semi-automatic Classification

3° giornata

Caso studio: calcolo degli indici di vegetazione per il monitoraggio territoriale

Tecniche di visualizzazione

Mappe di prescrizione per i macchinari agricoli a "rateo variabile"

Costo Corso di Telerilevamento Euro 100,00

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