



## DATISAT-24      Accesso ai dati satellitari liberi e telerilevamento

### obiettivi

Il telerilevamento satellitare fornisce supporto nell'ambito di studi ambientali e territoriali, offrendo una visione globale e dettagliata di fenomeni naturali o antropici. L'obiettivo del percorso formativo è di presentare le conoscenze necessarie ad acquisire, elaborare ed interpretare dati telerilevati da satelliti. Il corso prevede una parte teorica accompagnata poi da esempi pratici inerenti il trattamento di immagini satellitari disponibili liberamente in rete, a mezzo di software open-source.

### prerequisiti

Obbligatorio: nessuno

Auspicabile: conoscenze dei dati territoriali e sistemi GIS, conoscenza base della struttura dei dati raster e vettoriale

### durata

3 mezza giornate - 12 ore

### programma

- Fisica del telerilevamento
- Elementi principali di un sistema per telerilevamento
- Principali missioni satellitari
- Accesso a dati satellitari telerilevati disponibili liberamente
- Trattamento e miglioramento di immagini satellitari
- Firme e indici spettrali di vegetazione (NDVI, ...)
- Classificazione di immagine (supervisionata e non)
- Telerilevamento in pratica: utilizzo di software open-source (SNAP - SeNtinel Application Platform; SCP – Semiautomatic Classification Plugin in ambiente QGis) – esempi di applicazioni su immagini telerilevate