

## DATISAT Accesso ai dati satellitari liberi e telerilevamento

### obiettivi

Il corso fornisce le nozioni introduttive al telerilevamento ed all'elaborazione delle immagini telerilevate. Vengono presentati i concetti di base del telerilevamento, fornendo le nozioni di base per l'elaborazione di immagini di osservazione della Terra ed il loro uso in prospettiva GIS.

### prerequisiti

nessuno

### durata

tre mezze giornate – 12 ore

### Programma

- Introduzione al Telerilevamento cosa è e a cosa serve
- La fisica del Telerilevamento, una breve introduzione sui principi fisici che stanno alla base del telerilevamento e che caratterizzano la strumentazione utilizzata
- Sistemi utilizzati, una panoramica sulla strumentazione, le caratteristiche e gli ambiti di utilizzo
- Missioni principali – progetti spaziali, una panoramica sulle principali missioni satellitari, gli obiettivi e le caratteristiche
- Trattamento delle immagini satellitari, una descrizione sulle principali tecniche di elaborazione delle immagini satellitari
- Sistemi cartografici proiezioni, descrizione dei principali sistemi cartografici in uso sul nostro territorio
- Indici spettrali e algebra delle bande, una panoramica sugli indici spettrali e sul loro utilizzo
- Interpretazione delle immagini telerilevate
- Applicazioni del Telerilevamento nei vari contesti
- Accesso ai dati liberi e a pagamento