



TELERIL-IN-23

Introduzione al telerilevamento ed all'elaborazione delle immagini

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

1 giornata – 7 ore

programma

- Concetti introduttivi: realtà e modelli; disegni, testo, immagini e fotografie; dalla carta al computer,
- Cenni di teoria del colore: luce e colore, sintesi del colore
- L'immagine digitale: raster vs vector; bit e pixel; istogramma, luminosità e contrasto; bianco, nero, grigio e colore
- Cenni di teoria e tecniche di miglioramento delle immagini: operatori globali e operatori locali
- Introduzione al telerilevamento: definizioni, piattaforme e sensori, scopi
- Utilizzo del telerilevamento: contesti di utilizzo, strumenti
- Cenni all'elaborazione delle immagini telerilevate in un contesto GIS: interpretazione vs classificazione, indici, georiferimento