

Elaborazione di dati multispettrali e termici per progetto SpaceltUp!

Multispectral and thermal data processing for SpaceltUp! project.

Progetto di Ricerca e Piano di Attività

La ricerca si inserisce all'interno del progetto SpaceltUp! e intende sviluppare metodi di elaborazione di immagini multispettrali, iperspettrali e termiche acquisite da diverse piattaforme (satellitari, aeree o da drone).

Le applicazioni principali saranno riferite all'ambito urbano, sia dal punto di vista della caratterizzazione delle aree edificate, sia per analizzare le relazioni tra centri urbani e hinterland circostante.

Saranno considerate diverse tipologie di sensori satellitari multispettrali nel campo ottico nonché dati termici e immagini iperspettrali. Tali dati potranno anche essere integrati e validati con dati a terra.

Potrà essere anche esaminata la variabilità dei risultati nell'ambito di analisi di serie temporali.

I primi due mesi di attività saranno destinati alla ricerca bibliografica avvalendosi delle fonti più aggiornate. Successivamente saranno definiti alcuni casi di studio e contesti territoriali per la sperimentazione, al fine di avviare l'implementazione della ricerca.

L'assegnista dovrà fornire periodicamente rapporti di stato di avanzamento della ricerca al tutor.