

Assegno di Ricerca

Caratterizzazione della firma spettrale e delle proprietà termiche di materiali da immagini satellitari multispettrali e iperspettrali per progetto SpaceltUp!

Characterization of the spectral signature and thermal properties of materials from multispectral and hyperspectral satellite images for SpaceltUp! Project

Progetto di Ricerca e Piano di Attività

La ricerca si inquadra all'interno del progetto SPaceltUp! E incentra sullo sviluppo di metodi, algoritmi e applicazioni per la caratterizzazione di materiali a terra di diversa natura applicando differenti tipi di analisi sulla loro firma spettrale, nota da diverse fonti (letteratura, deduzione da immagini satellitari / aeree / da drone con validazione a terra, misure on site).

Saranno considerate diverse tipologie di sensori satellitari multispettrali nel campo ottico nonché dati termici e immagini iperspettrali. Potrà essere anche esaminata la variabilità dei risultati in relazione alla tipologia di copertura e nell'ambito di analisi di serie temporali.

Temi di ricerca privilegiati saranno la individuazione delle plastiche in mare e applicazioni in ambito urbano.

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.