

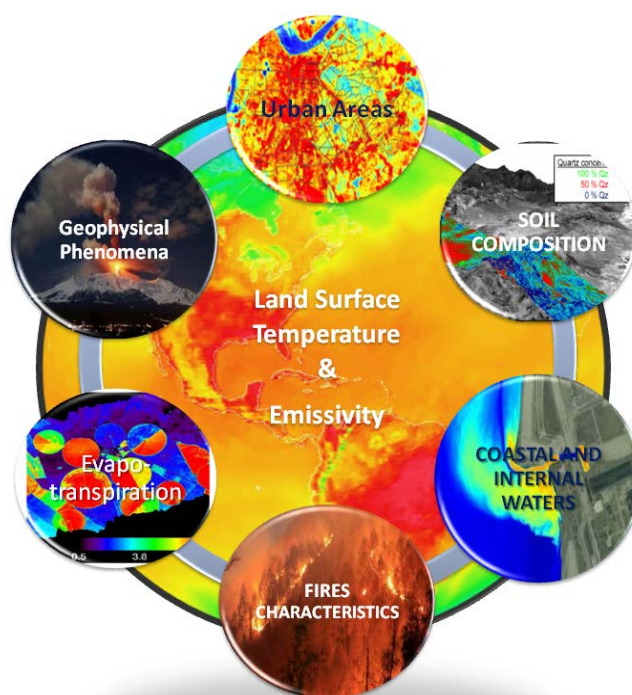
Workshop di consultazione della comunità scientifica per uno studio di missione di Osservazione della Terra nel MWIR-LWIR

21 Novembre 2018

10:00 - 18:00

Agenzia Spaziale Italiana

Sala Cassini



Obiettivo del workshop è quello di valutare il valore aggiunto di un nuovo sensore MWIR-LWIR ad alta risoluzione spaziale, in termini di requisiti osservativi, campi di applicazioni, algoritmi e prodotti finali.

Dove: Agenzia Spaziale Italiana - ASI
Via del Politecnico s.n.c.,
00133, Roma Italia

Costo: la registrazione è gratuita

Contesto di riferimento

Recentemente, l'ASI e il JPL/NASA hanno concordato di svolgere uno studio congiunto per una missione scientifica di Osservazione della Terra nell'intervallo spettrale del infrarosso termico. Una missione di questo tipo è considerata di alta priorità nel piano "Decadal Survey" della NASA, oltre ad essere una delle future priorità delle prossime Sentinel del programma Copernicus. Inoltre, un sistema MWIR-LWIR con risoluzioni migliori di 90 m (goal 50 m) potrebbe rappresentare una formidabile integrazione delle capacità osservative delle missioni nazionali, in quanto consentirebbe di osservare l'intero campo di lunghezze d'onda dal Visibile all'IR termico e conseguentemente ampliare lo spettro di applicazioni scientifiche e applicative del sistema satellitare nazionale.

In tale contesto, la comunità scientifica nazionale è chiamata a fornire il suo contributo, analizzando i benefici di una nuova missione MWIR-LWIR ad alta risoluzione spaziale, in termini di requisiti osservativi, campi di applicazioni, algoritmi e prodotti finali.

Concetto di missione

Lo studio di missione eredita in parte l'esperienza di HysIRI. Il sensore è un multispettrale ad 8 bande nell' intervallo spettrale MWIR-LWIR (3-12 μm), con una configurazione di base (configurazione 1) che consiste in: 7 bande TIR, 1 banda MIR, 50m/px di risoluzione spaziale, NEDT (K) a 300K < di 0.2, un tempo di rivisita all'equatore di 4 giorni ed acquisizione notturna. Si valuterà il vantaggio di questo strumento per le applicazioni di interesse.

In aggiunta, si avrà l'opportunità di valutare quale siano i vantaggi per le applicazioni scientifiche nel caso si consideri una configurazione di 3 bande MWIR, 5 bande LWIR, 64m/px (configurazione 2) ed una con aggiunta di camera visibile (configurazione 3).

Perché partecipare?

- ✓ Acquisire informazioni sullo studio di missione MWIR-LWIR
- ✓ Partecipare attivamente allo sviluppo scientifico della missione MWIR-LWIR
- ✓ Avere la possibilità di presentare i requisiti scientifici per le applicazioni nel MWIR-LWIR
- ✓ Esplorare opportunità di cooperazione internazionale
- ✓ Opportunità di networking della comunità scientifica nazionale nelle tematiche di EO

A chi è indirizzato?

Il workshop è indirizzato a tutta la comunità scientifica nazionale per la quale gioca un ruolo importante l'utilizzo dei parametri derivati da misure EO nel MWIR-LWIR.

Abstract e registrazione

Sono benvenuti contributi (orali e poster) su tutte tematiche scientifiche che includono (in maniera non esclusiva):

- ✓ Separazione emissività-temperatura e correzioni atmosferiche
- ✓ Fenomeni geofisici, inclusi vulcani
- ✓ Evapotraspirazione
- ✓ Aree urbane
- ✓ Composizione del suolo e superficie della Terra
- ✓ Acque costiere ed interne
- ✓ Caratteristiche degli incendi

La registrazione è effettuata inviando una mail a **eo@asi.it** entro il giorno **09/11/2018**, segnalando l'organizzazione di appartenenza, gli estremi di un documento di identità, luogo e data di nascita, eventuale targa del proprio autoveicolo e autorizzando il consenso al trattamento dei dati personali (informativa ex art. 13 del d.lgs. n. 196/2003)

Chi intende effettuare una presentazione è pregato di comunicarlo via email in fase di registrazione indicando la tematica e il titolo del contributo.