

CATALYST 2222.0.1 RELEASE NOTE

Rilasciato il 17 Marzo 2021

Highlights

Flusso di lavoro “Persistent Scatterers Interferometry” (PSI):

PSI è una tecnica di interferometria SAR che utilizza punti temporalmente stabili per misurare gli spostamenti della superficie, coprendo un'area molto ampia con precisione millimetrica. Le caratteristiche di fase dei target stabili vengono utilizzate per stimare il rumore del segnale dovuto agli effetti atmosferici e alla decorrelazione. La rimozione del rumore dal segnale si traduce in un miglioramento significativo nella capacità di monitorare il movimento della superficie e ottenere informazioni dettagliate sui processi di deformazione del terreno.

Novità

- **Sensore | Gaofen-7 (GF7):** Satellite di osservazione della Terra della serie Gaofen di satelliti civili cinesi. I dati includono immagini multi-spettrali con risoluzione di 2,5 m e dati pancromatici stereo da 0,8 m.
- **Sensore | Khalifasat:** aggiunto il supporto per i prodotti RADIO e GEO per questo sensore ottico che acquisisce immagini a 3 metri nel multispettrale e 0.7 nel pancromatico
- **Funzione | INSDECOMP:** converte i valori di spostamento generati da uno stack di interferogrammi co-registrati in velocità di “line of sight” (LOS) temporalmente ordinate e non sovrapposte. (mm./anno.).
- **Funzione | INSMODVEL:** rimuove gli effetti atmosferici dalle stime di velocità generate dal modulo INSDECOMP.

Updated

- **Funzione | SPOTBLUE:** Funzione aggiornata con una formula nuova, più accurata scientificamente, con parametri semplificati, e supporto aggiornato per diversi dati di input.
- **Funzione | INSPSN:** aggiornato per usare meglio lo strumento di unwrapping, e generare risultati comparabili ad altri metodi
- **Funzione | INSCOREG:** aggiornato per rifinire il report dei GCP dal processo di coregistrazione
- **Funzione | INSRW:** aggiornata per processare correttamente i dati Sentinel-1 TOPSAR
- **Funzione | INSUNWRAP:** correggere i problemi con i metadati
- **Funzione | BIT2PNT:** correzione di un baco nella creazione del file di output
- **Sensore | Sentinel-1:** Supporto TOPSAR aggiornato per eliminare i problemi dei confini di fase visibili tra le strisciate.
- **Sensore | Skysat:** Aggiunto il supporto per il formato dati Basic aggiornato