

## NOVITA' DI GXL 2017

### Novità più importanti

La versione 2017 di GXL presenta numerose novità. Tra i miglioramenti più importanti: la creazione di modelli di elevazione più precisi sia in progetti satellitari che aerei; l'estrazione di DEM estremamente accurati da immagini tri-stereo di sensori ADS; nuove funzionalità per la raccolta dei tie-point; aggiornamenti al supporto dei sensori.

### Nuova metodologia SGM di estrazione del DEM – Semi Global Matching

Il metodo SGM method produce dettagli più precisi in immagini ad alta risoluzione ed è adatto alla creazione di dem da dati con risoluzione inferiore a un metro. Inoltre l'SGM riduce il numero di errori di estrazione, riducendo così i tempi dell'editing e del QA.

### Nuovo flusso di lavoro di estrazione di DEM da dati ADS

GXL 2017 può ora usare immagini ADS stereo e tri-stereo per l'estrazione dei dem. Usando il nuovo metodo SGM, il campionamento è migliorato di due volte e un singolo nodo di processamento di GXL può estrarre 1500 km<sup>2</sup> di modelli digitali di ADS al giorno a una risoluzione di 1.25 m.

### Miglioramento dello strumento di QA

La release GXL 2017 include un numero di aggiornamenti all'interno del tool di QA, tutti progettati per la produttività e una più facile gestione del progetto.

### Aggiornamenti in Job e Interfacce

#### Nuovi job indipendenti

- Il Filtraggio automatico per creare DTM da DSM
- Semi-global matching da immagini ADS
- Generazione di ortofoto da immagini ADS

#### Aggiornamento di job

- Automatic Accuracy Assessment  
È stata aggiunta una modalità di valutazione del DEM. Questa modalità misura i valori di pixel tra due dem e calcola la differenza assoluta. Il report finale include cambiamenti nella media e standard deviation.

#### Acquisizione di Tie Point e rifinitura

- Nuove funzionalità sono state aggiunte alla raccolta dei tie-point automatica.

### Nuovi sensori supportati

Sentinel-2

Worldview-4

Resourcesat-2

### Sysdeco Italia s.r.l.

Via Gustavo Bianchi, 7 00153 Roma - tel 06 6591395/6 fax 06 6591394 - [sales@sysdecoitalia.com](mailto:sales@sysdecoitalia.com) - [www.sysdecoitalia.com](http://www.sysdecoitalia.com)  
P.I. 04617571007 – C.C.I.A.A. 787235 – iscr. Trib. Roma 1065/94

Kompsat 3A:

CBERS-4

Deimos 1 e 2

Jilin-1

ZY3-2

Gaofen-3

**Sysdeco Italia s.r.l.**

Via Gustavo Bianchi, 7 00153 Roma - tel 06 6591395/6 fax 06 6591394 - [sales@sysdecoitalia.com](mailto:sales@sysdecoitalia.com) - [www.sysdecoitalia.com](http://www.sysdecoitalia.com)  
P.I. 04617571007 – C.C.I.A.A. 787235 – iscr. Trib. Roma 1065/94