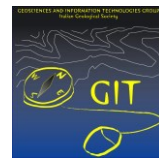




# *Società Geologica Italiana*

Sezione GIT - Geosciences and Information Technologies

Sezione SI - Sezione di Idrogeologia



## **Titolo della sessione**

### **Nuove misure digitali volanti**

#### **Breve riassunto**

I nuovi sensori utilizzati su droni permettono di acquisire immagini in varie bande. Una corretta catena di misura consente di generare sistemi multilayer georeferenziati e scalabili. In questa sessione verranno analizzati aspetti trasversali che vanno dall'hardware ai software passando dai nuovi algoritmi di intelligenza artificiale. In riferimento all'hardware, l'obiettivo è approfondire nuove metodologie di rilievo attraverso l'utilizzo di sensori low cost da drone che permettano di arricchire le tradizionali misurazioni. Un tema quindi fondamentale è la gestione del dato pre-elaborato che di fatto deve essere scalato con modelli a diversa risoluzione o confrontato con dati derivanti da diverse sorgenti al fine di ottenere sistemi multilayer. La condivisione di questi dati, in un sistema OPEN ACCESS, fa sì che la mole degli stessi dati sia sempre in aumento. Altro obiettivo della sessione è discutere su come l'applicazione di innovativi algoritmi di intelligenza artificiale possano essere capaci di estrapolare informazioni utili in vari ambiti ad esempio quello della difesa del suolo.

#### **Potenziali conveners**

Andrea Berton e Luca Zaggia

CNR-IGG