

**WORKSHOP ONLINE**  
**IL FOTOMONITORAGGIO: UNA SOLUZIONE INNOVATIVA PER IL  
CONTROLLO DEL TERRITORIO E DELLE INFRASTRUTTURE**

**Martedì 27 ottobre 2020, dalle ore 15:00 alle ore 17:00**

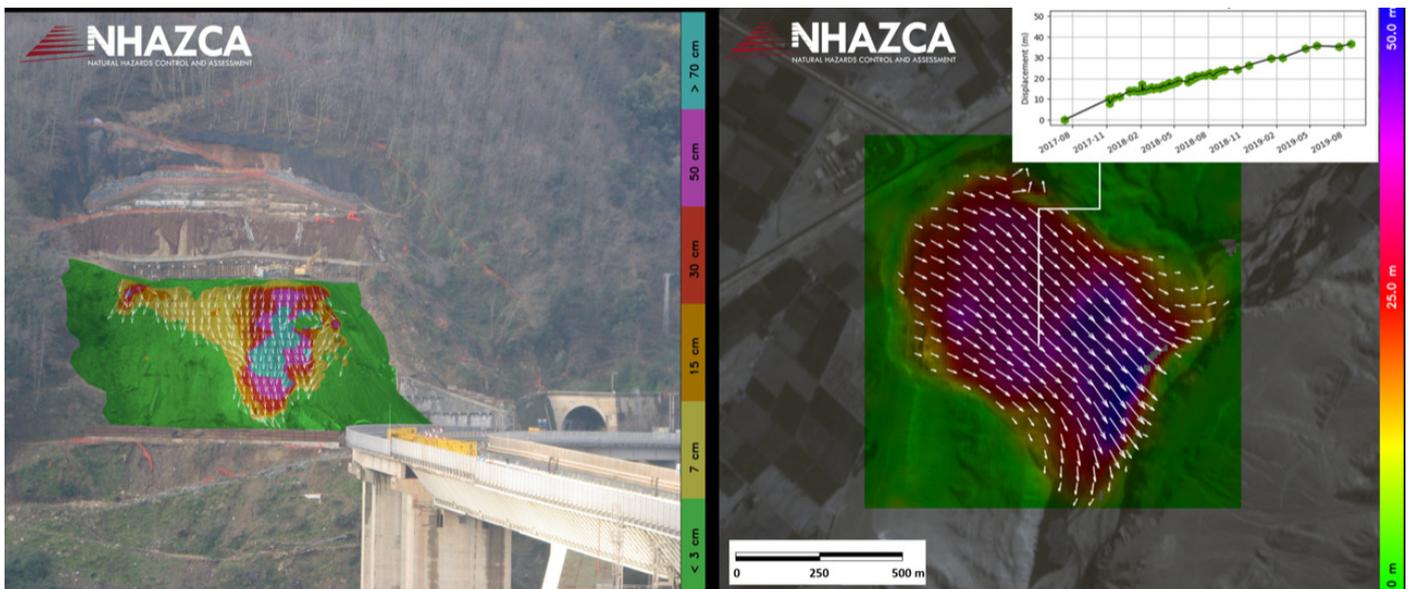
**Relatore: Paolo Mazzanti, PhD** - Chief Executive Officer - NHAZCA S.r.l. (Roma)  
Dipartimento di Scienze della Terra & Centro di Ricerca CERi, "Sapienza" Università di Roma

Le tecniche di Digital Image Processing stanno progressivamente conquistando un ruolo chiave nell'ambito del monitoraggio geotecnico e strutturale, integrando le potenzialità del remote sensing già offerte dai sistemi Radar e Laser.

Il **fotomonitoraggio** rappresenta l'insieme delle diverse tecniche di misura da remoto che consentono di identificare e quantificare cambiamenti e/o spostamenti nel tempo attraverso l'analisi di immagini acquisite da piattaforme terrestri, aeree o satellitari.

Tali tecniche negli ultimi anni sono state ottimizzate per applicazioni nell'ambito del controllo del territorio e delle infrastrutture, attraverso strumenti e algoritmi ad-hoc molto versatili e adatti ad analisi in contesti applicativi diversi applicativi.

Nell'ambito del seminario verranno discussi i **principi di teorici del fotomonitoraggio ed i principali strumenti hardware e software** disponibili oltre ad alcuni casi di studio che consentiranno di mettere in evidenza gli ambiti applicativi, le tipologie di immagini e di piattaforme che possono essere utilizzate, i limiti e vantaggi operativi e le prospettive future di sviluppo. Sarà inoltre presentata una **breve dimostrazione pratica** di utilizzo del **software IRIS** in grado di effettuare attività di monitoraggio in continuo tramite approcci avanzati di **Change Detection e Digital Image Correlation**.



## INFORMAZIONI

Il workshop ha la durata di **2 ore** e si svolgerà in **modalità online**

Con la conferma dell'iscrizione verrà inviato il link per collegamento

### ISCRIZIONI

Le iscrizioni vanno effettuate **entro il 23 ottobre** secondo le seguenti modalità alternative:

- *compilando il seguente modulo <https://forms.gle/VdKhg3WiMiX3zyKU7> (richiede account google) in fase di compilazione allegare anche copia del pagamento effettuato*  
  
*oppure*
- *inviando la scheda allegata, compilata in ogni sua parte (ed accompagnata dalla copia del bonifico bancario effettuato), a [geam@polito.it](mailto:geam@polito.it)*

#### **Dati bancari per il pagamento:**

GEAM Associazione Georisorse e Ambiente

IBAN : IT45H0200801160000002551068

Nella causale specificare: iscrizione seminario 27 ottobre, nome partecipante

#### **Quote di iscrizione**

Socio GEAM	€ 30,00 + IVA 22% = € 36,60
Iscritti Ordini professionali	€ 35,00 + IVA 22% = € 42,70
Non Socio	€ 40,00 + IVA 22% = € 48,80
Dottorandi / Assegnisti	€ 15,00 + IVA 22% = € 18,30

### **Richiesti CFP per Geologi e Ingegneri**

---

#### *Segreteria*

GEAM – Associazione Georisorse e Ambiente  
c/o DIATI – Politecnico di Torino C.so Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino  
Tel. 011.0907681 e-mail: [geam@polito.it](mailto:geam@polito.it) [www.geam.org](http://www.geam.org)