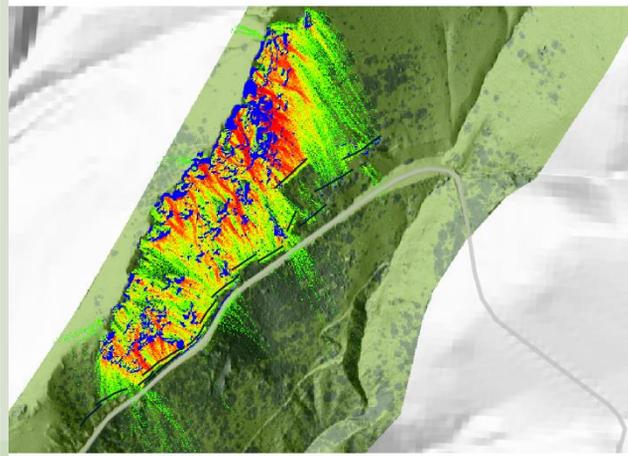


CARTA DI SUSCETTIBILITÀ DA CADUTA MASSI (SAN PELLEGRINO, NORCIA)



Contenuto	Suscettibilità da caduta massi a scala di versante nell'area di San Pellegrino (Norcia)
Scala	Locale
TR	NA
Risoluzione	1 m x 1 m
Formato	Raster
Aggiornamento	NA

Dati input

- DTM ad alta risoluzione (1 m x1 m) ottenuto da campagna LiDAR/fotogrammetrico con droni
- Carta delle aree sorgente da fotointerpretazione
- Carta della copertura/litologia per assegnare i parametri di frizione, restituzione normale e tangenziale
- Mappa delle opere di mitigazione (barriere paramassi)

Descrizione

La carta della pericolosità da caduta massi sismo-indotta rappresenta il risultato del modello tridimensionale implementato in STONE [1]. Le aree sorgenti sono state individuate attraverso una mappatura esperta su immagini ad altissima risoluzione (GSD=3 cm per l'ortofoto e GSD=0.5 m per il DTM). Le aree sorgenti sono sia pareti sub-verticali che i blocchi già mobilizzati che possono costituire nuove sorgenti in caso di sollecitazione sismica. Per la delimitazione dei blocchi isolati il criterio seguito è dimensionale (ovvero sono stati mappati i blocchi di dimensioni superiori al mezzo metro di diametro) e morfometrico (ovvero sono stati cartografati solo blocchi localizzati su versanti con pendenza superiore ai 30°). La mappatura esperta ha anche avuto lo scopo di definire le coperture del suolo in modo da poter stimare i parametri dei coefficienti di restituzione normale e tangenziale e di frizione in maniera dettagliata, per integrare le informazioni dalla mappa litologica nazionale [2].

Bibliografia

- [1] Guzzetti F. et al., (2002). STONE: a computer program for the three-dimensional simulation of rock-falls. Computers & Geosciences, 28, 1079. [2] Bucci, F. et al., (2022). A new digital lithological map of Italy at the 1:100 000 scale for geomechanical modelling. Earth System Science Data 14, 4129-4151.