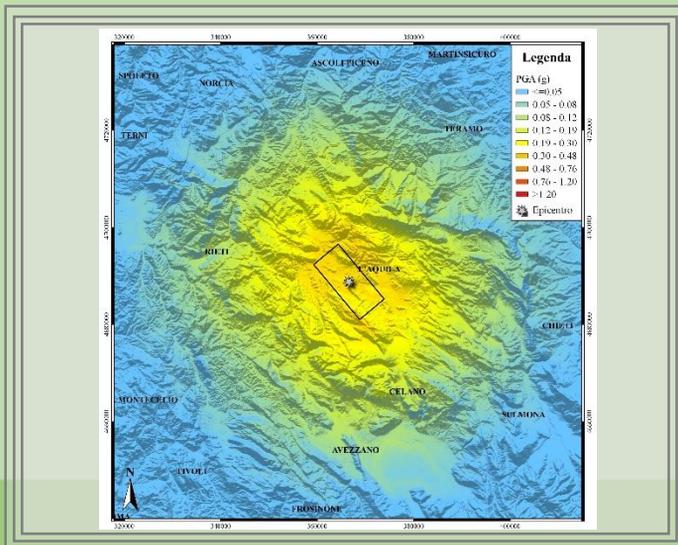


MAPPA DI PGA PER IL SISMA ABRUZZO 2009



Contenuto

Scenario di PGA per il sisma Abruzzo 2009

Scala

Regionale

TR

NA

Risoluzione

50 m x 50 m

Formato

Raster

Aggiornamento

Quando disponibili nuovi dati di microzonazione sismica

Dati input

- Vs30 dal database microzonazione sismica Mori et al 2020 [1]
- Magnitudo momento (M_W) del terremoto
- Geometria della sorgente sismica
- Fattori di amplificazione calcolati come in Falcone et al., 2021 [2]

Software: OpenQuake [3] in modalità scenario

Descrizione

La mappa di PGA di scenario amplificata con risoluzione di 50 m x 50 m, corrispondente all'evento sismico che ha colpito l'Abruzzo nel 2009, è stata ottenuta mediante il software OpenQuake [2] in modalità scenario, tenendo in considerazione come parametri sismologici la magnitudo momento M_W e la geometria di faglia sismogenetica. La PGA di scenario è stata amplificata utilizzando i fattori di amplificazione (FA) calcolati applicando la metodologia proposta da Falcone et al., 2021 [2] utilizzando un apposito script per il software GRASS GIS versione 7.6.1. La mappa in formato raster è stato utilizzata come trigger sismico per ottenere la zonazione della suscettibilità da caduta massi mediante il software STONE [4]

Bibliografia

- [1] Mori F., et al., D. (2018). Global terrain classification using 280 m DEMs: segmentation, clustering, and reclassification. Prog. Earth Planet. Sci. [2] Falcone G., et al., (2021). Seismic amplification maps of Italy based on site-specific microzonation dataset and one-dimensional numerical approach. Eng. Geol. 289, 106170. [3] Pagani M., et al. (2014) OpenQuake engine: An open hazard (and risk) software for the global earthquake model. Seismological Research Letters., 85.3: 692-702. [4] Guzzetti F., et al., (2002). STONE: a computer program for the three-dimensional simulation of rock-falls. Computers & Geosciences 28, 1079-1093.