

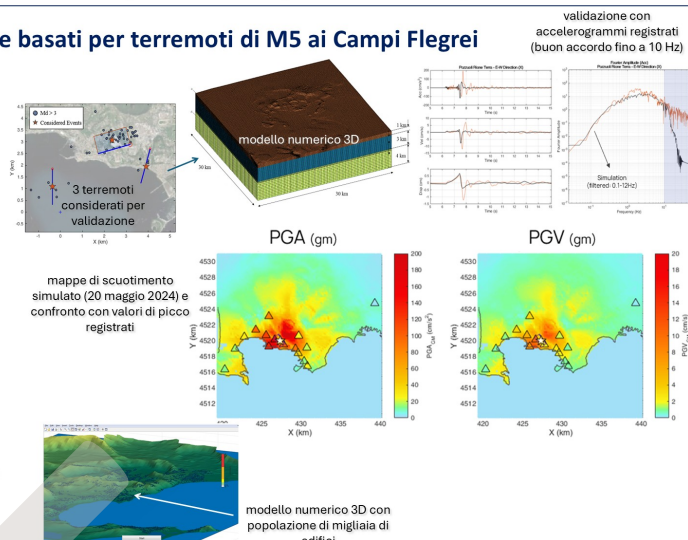
Pericolosità (scenari di scuotimento e misure di intensità)

(Resp. R. Paolucci, A. Penna)



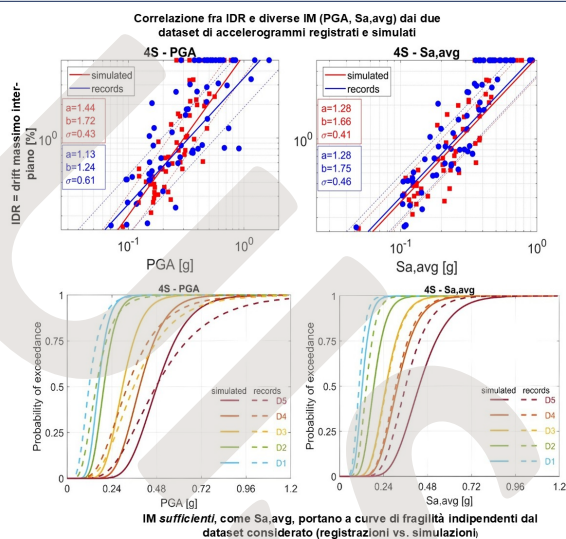
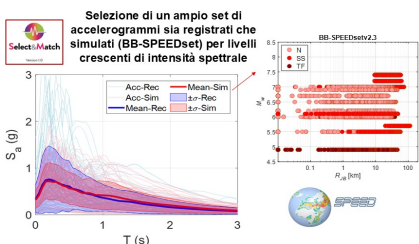
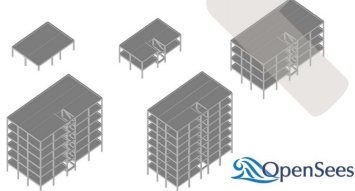
Scenari di impatto fisicamente e meccanicamente basati per terremoti di M5 ai Campi Flegrei (POLIMI+UNIGE+UNINA)

- ✓ costruzione del modello numerico dell'area dei Campi Flegrei (con UNINA-Fis)
- ✓ validazione per alcuni terremoti della sequenza (fino a M4)
- ✓ simulazione 3D di alcuni scenari di M5
- ✓ raccolta di informazioni tipologiche e di curve di capacità per gli edifici dell'area (UNINA, UNIGE)
- ✓ ripetizione delle simulazioni 3D tenendo conto della presenza degli edifici (SDOF elastoplastici) collocati alla superficie del modello
- ✓ stima del danno sulla base dei drift simulati
- ✓ confronto con approcci empirici "tradizionali" (modelli di scuotimento empirici +curve di fragilità)



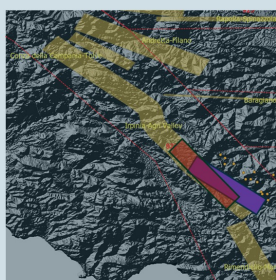
Validazione di accelerogrammi da simulazioni numeriche 3D per studi numerici di fragilità sismica (POLIMI+UNIBAS)

Archetipi di edifici residenziali in CA ($T_0 = 0.1$ s to 1 s) - edificio italiano pre-normativa



SCENARI DI SCUOTIMENTO SIMULATO: APPENNINO IRPINO-LUCANO (UNIPV + POLIMI)

CASO STUDIO

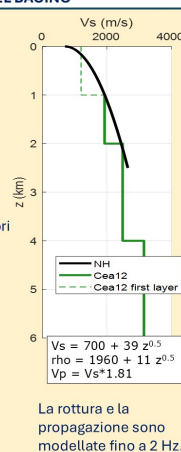


- Database DISS di INGV (v3.3.0)
- Debated Seismogenic Sources-DSS

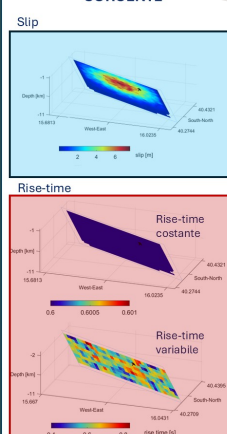
MODELLAZIONE DEL BACINO



Piano di rottura modellato con dimensioni di 33 km x 12 km per generare un evento di M6.8



MODELLAZIONE DELLA SORGENTE



SIMULAZIONE

