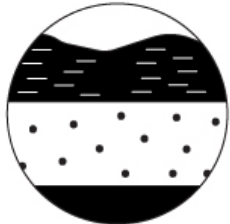


Schweizerischer Erdbebendienst
Service Sismologique Suisse
Servizio Sismico Svizzero
Swiss Seismological Service

ETH zürich



Pericolosità sismica

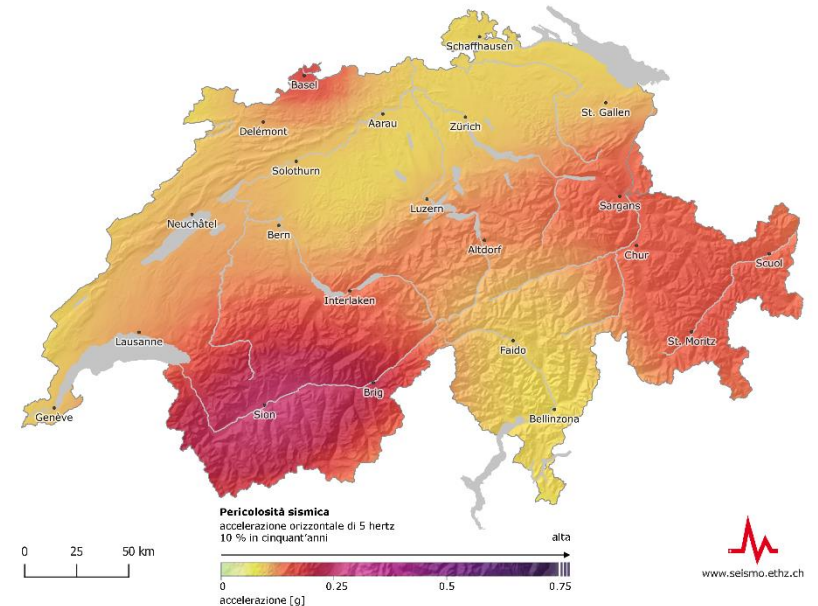
Le componenti del modello di rischio sismico della Svizzera

Dr. Philippe Roth
Servizio Sismico Svizzero (SED) con sede all'ETH di Zurigo

Definizione di pericolosità sismica

La **pericolosità** sismica è espressa sotto forma di previsioni in merito a ubicazione, frequenza e intensità dei sismi.

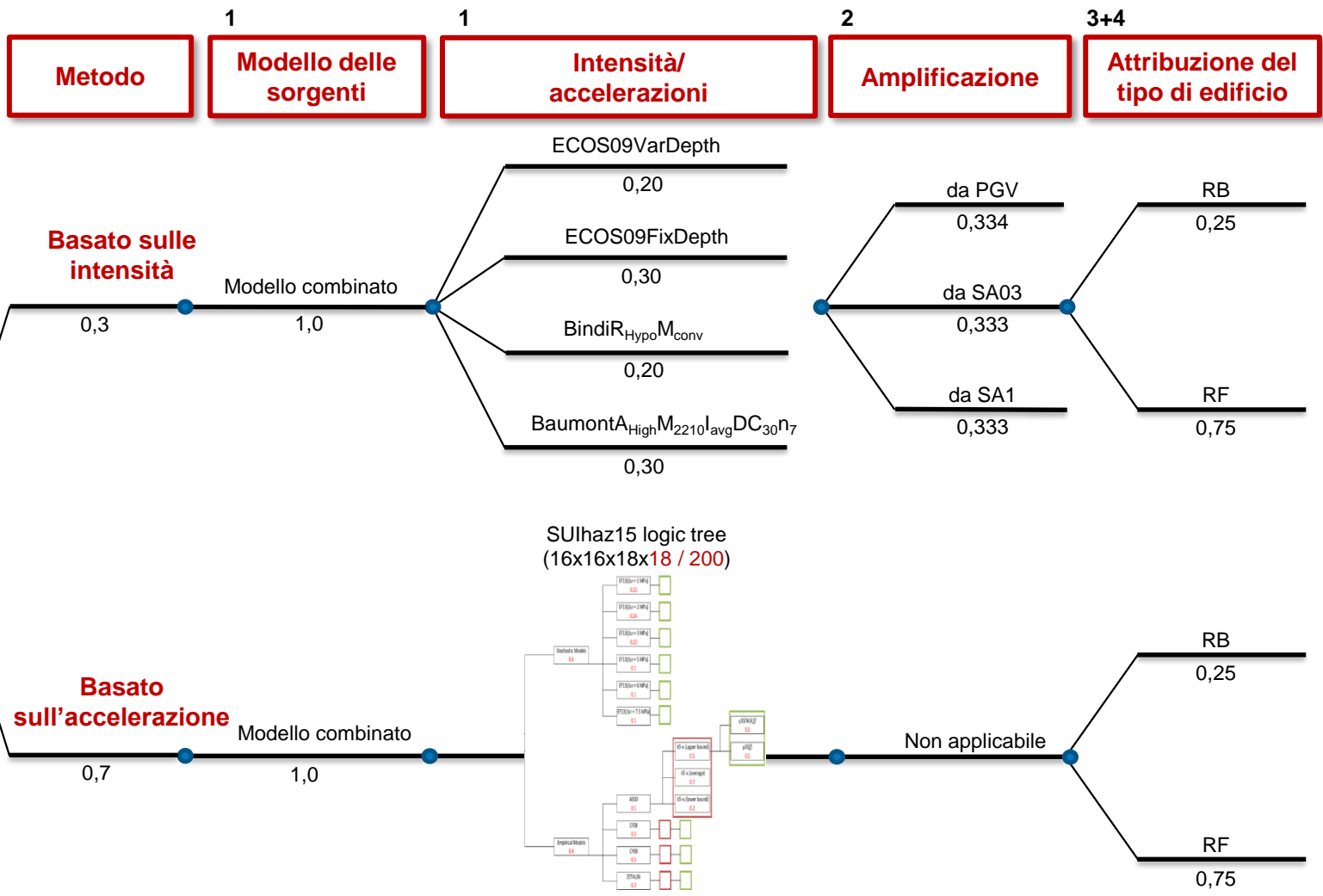
Più precisamente: descrive la probabilità (in riferimento a un determinato luogo in un periodo di tempo dato) che venga superata una determinata oscillazione (espressa in termini di intensità o accelerazione su un suolo roccioso di riferimento ecc.)





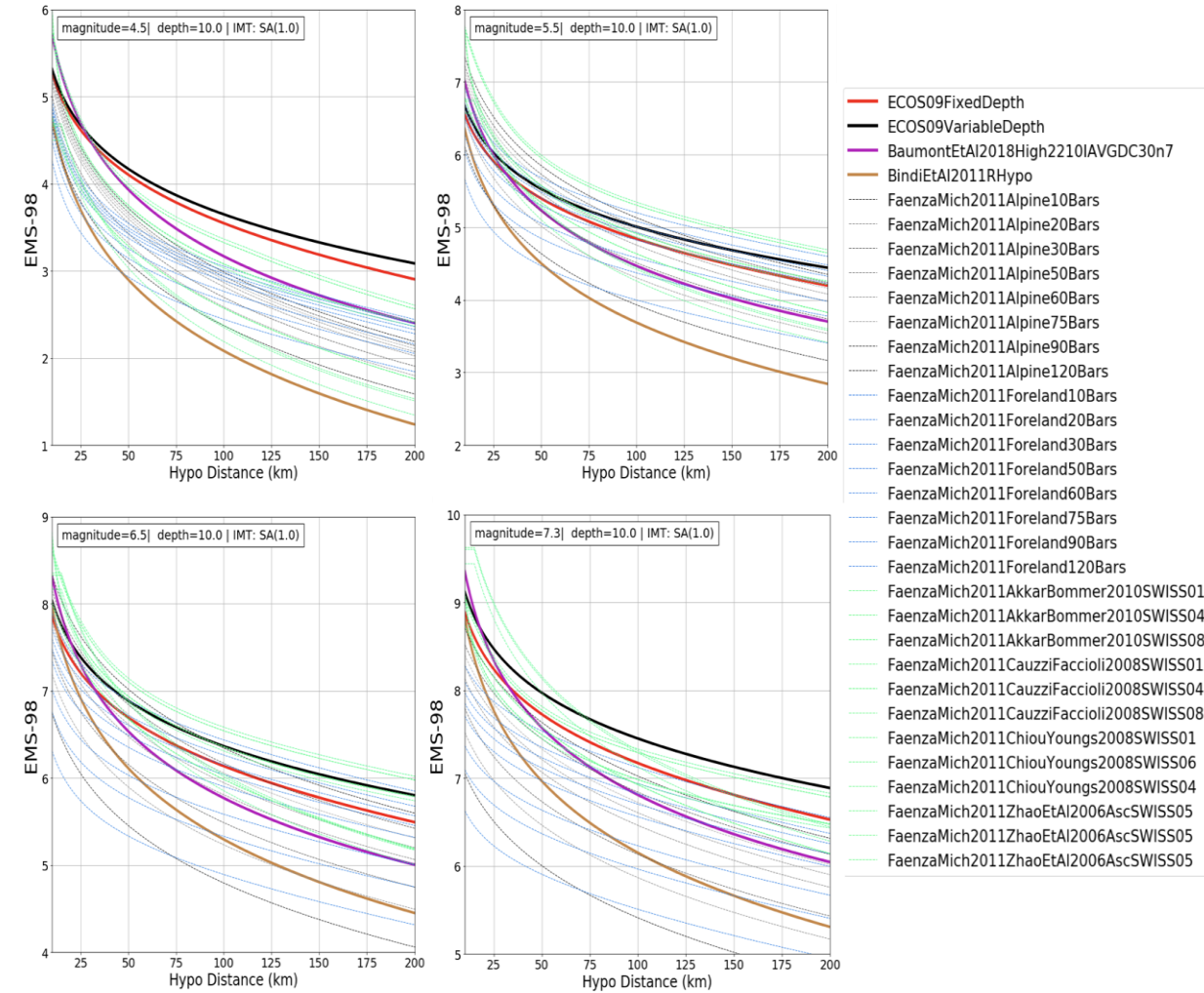
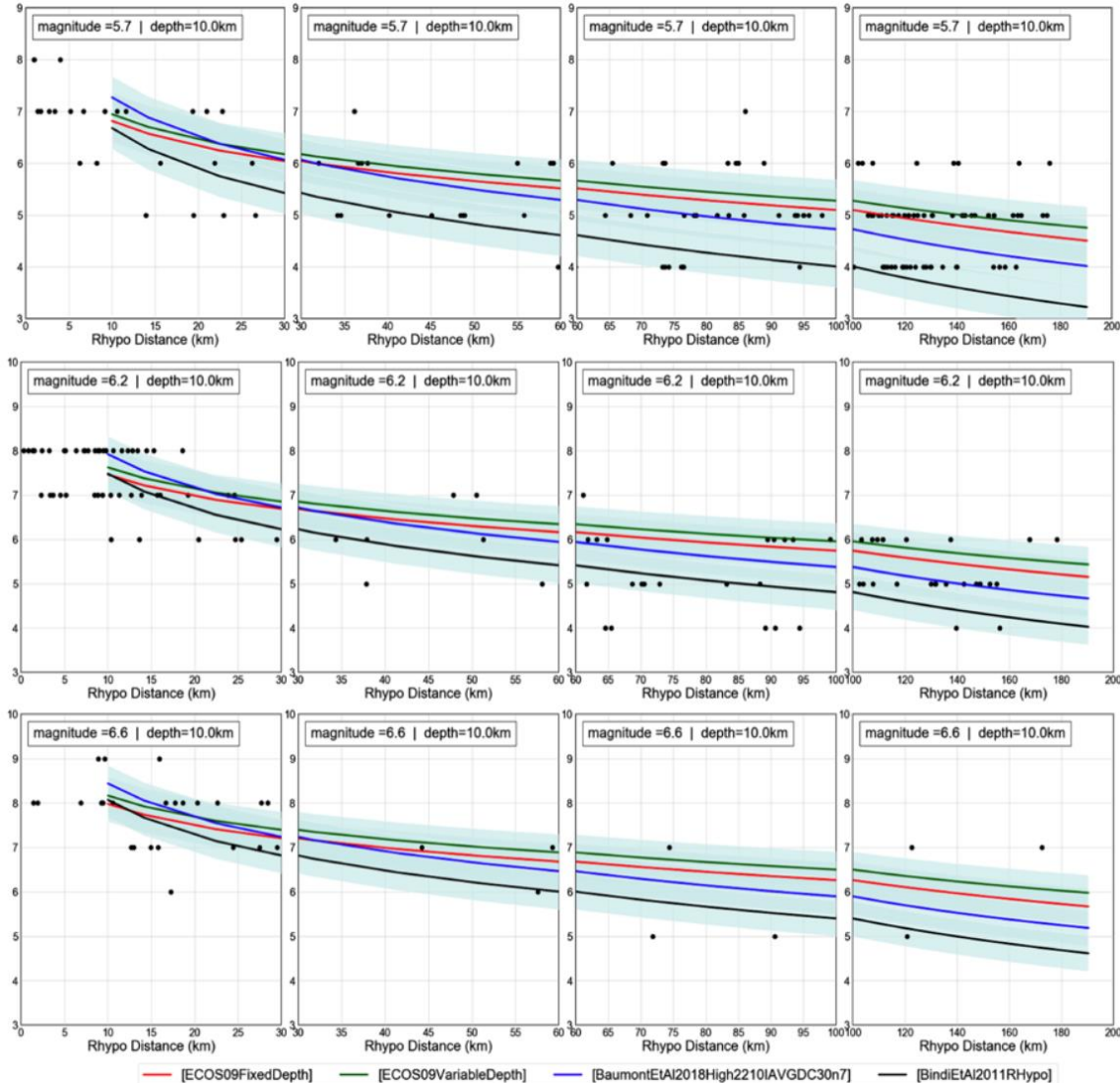
Base di dati ed elaborazione degli stessi

- 1 **Pericolosità sismica**
- 2 **Sottosuolo locale**
- 3 **Vulnerabilità degli edifici**
- 4 **Persone e valori interessati**





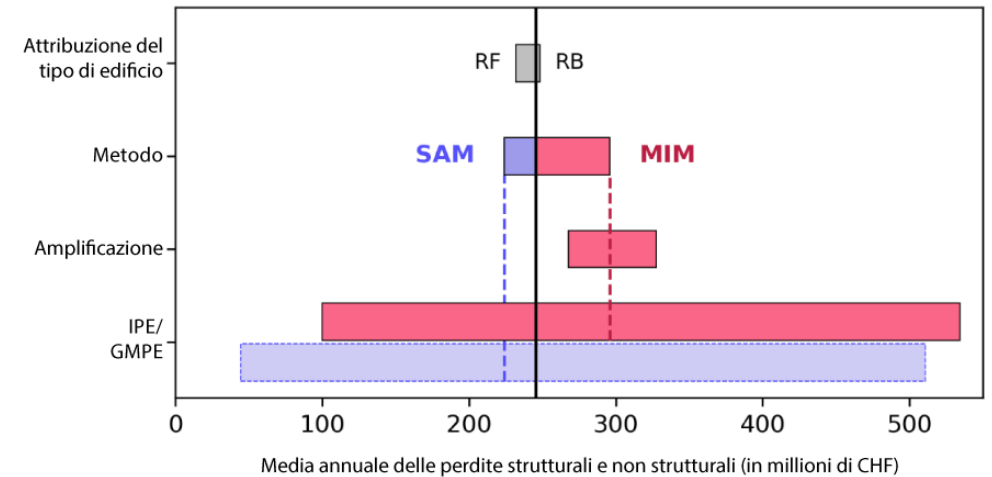
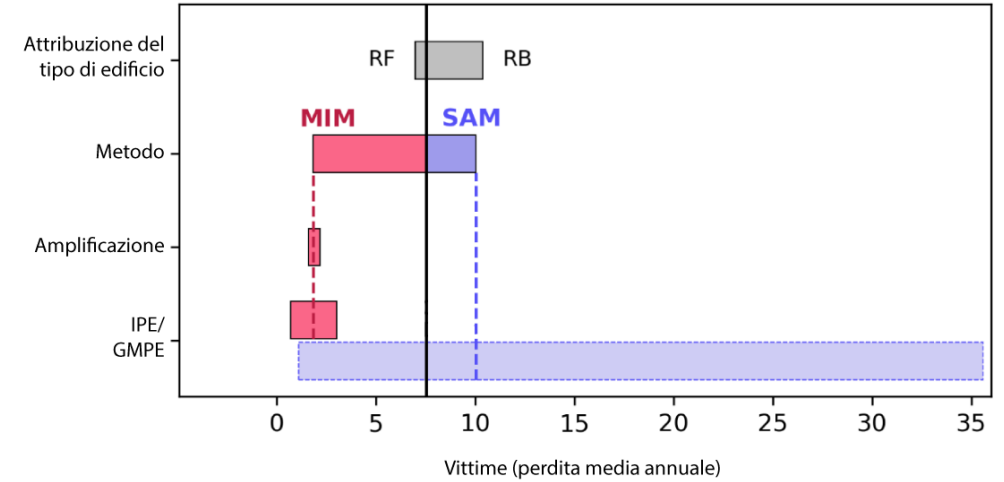
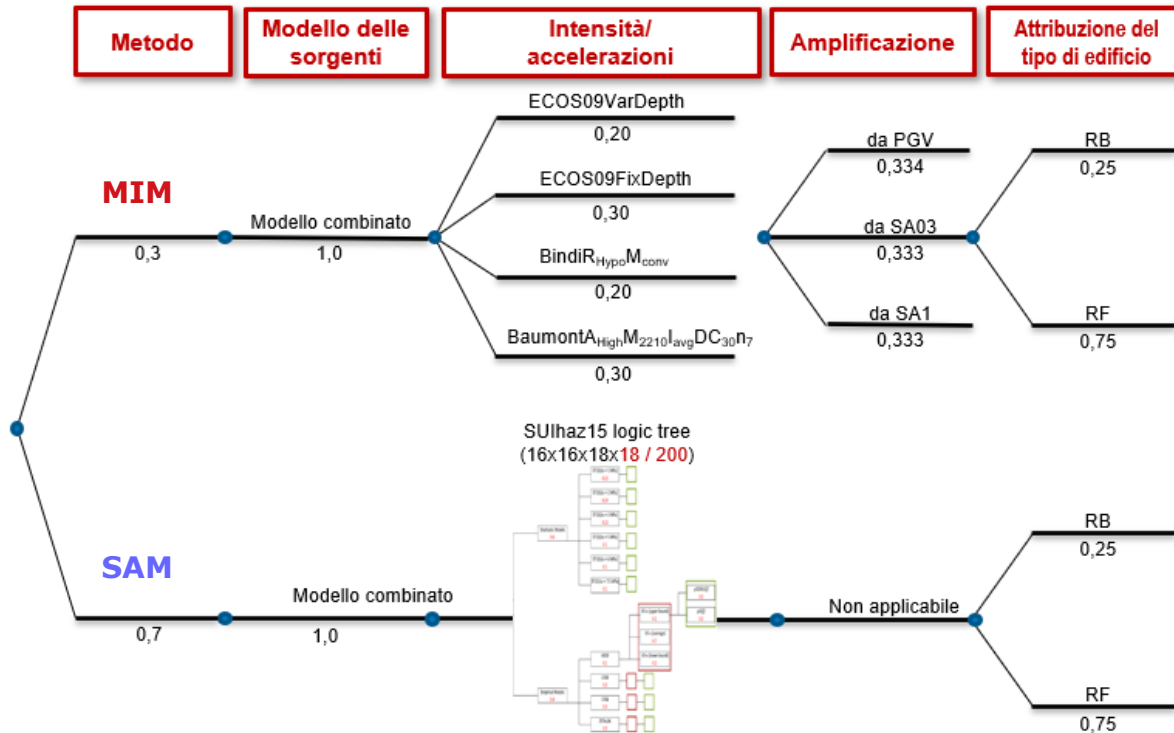
Integrazione nel modello di rischio sismico: confronto GMPE/IPE



07.03.2023



Contributi all'incertezza epistemica complessiva





Incertezze e sviluppi

- Le incertezze sono state allineate con il modello di amplificazione.
 - Accelerazioni spettrali: variabilità 'between-event', τ , come SUIhaz15 dai GMPE, e variabilità 'within-event', Φ dal modulo di amplificazione. Taglio 2 sigma.
 - Intensità: modello da Baumont et al. (si tratta dell'unico modello che distingue le due variabilità). Taglio 1 sigma.
- La prossima generazione del modello di pericolosità produrrà (o farà parte di) una nuova versione del modello di rischio?