



Schweizerischer Erdbebendienst  
Service Sismologique Suisse  
Servizio Sismico Svizzero  
Swiss Seismological Service

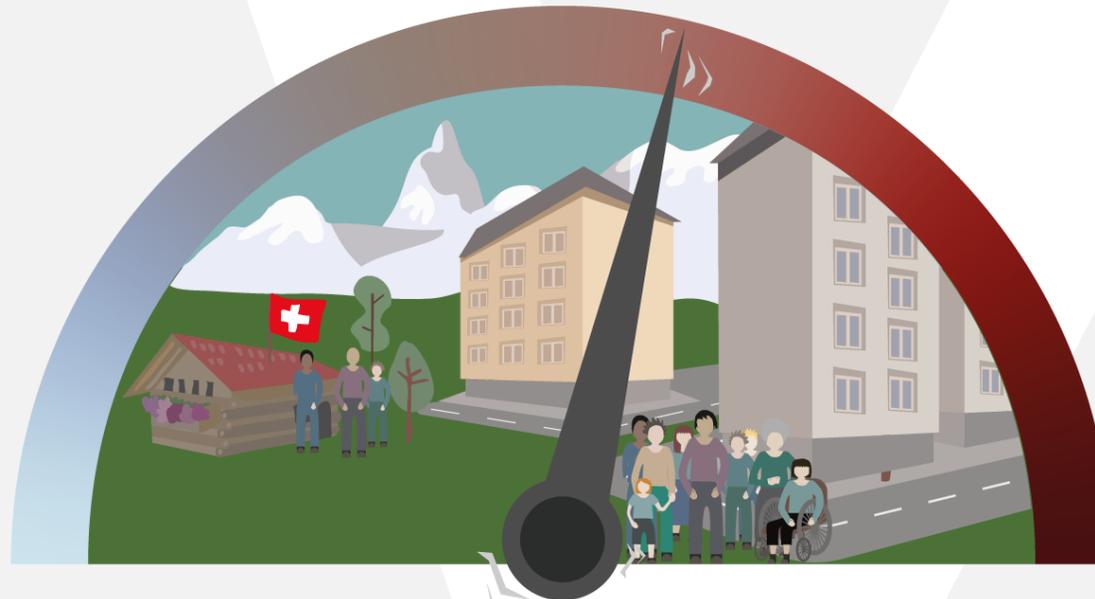
**ETH** zürich

# Domande e risposte, prospettiva e conclusione

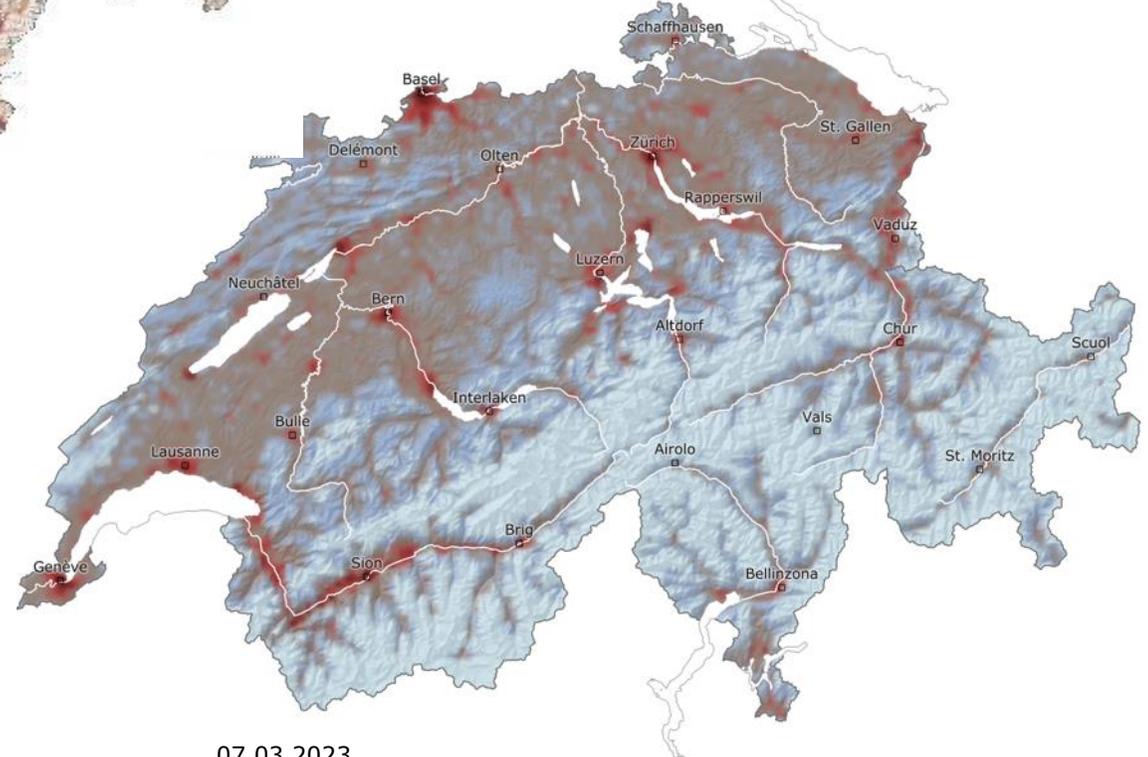
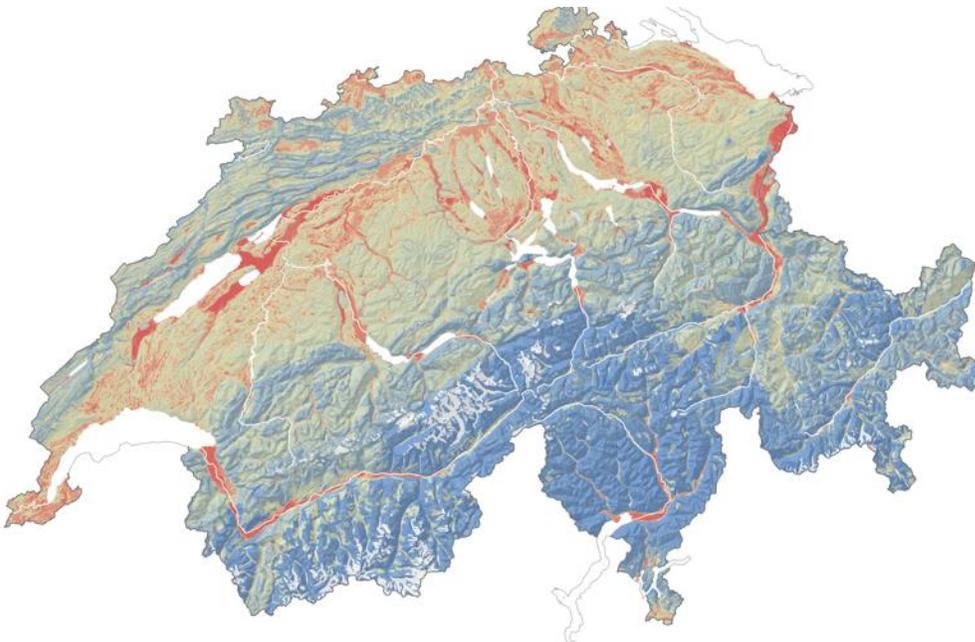
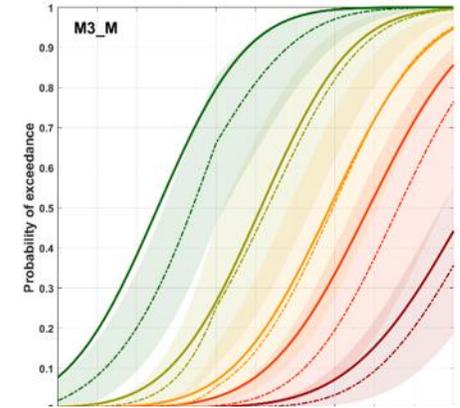
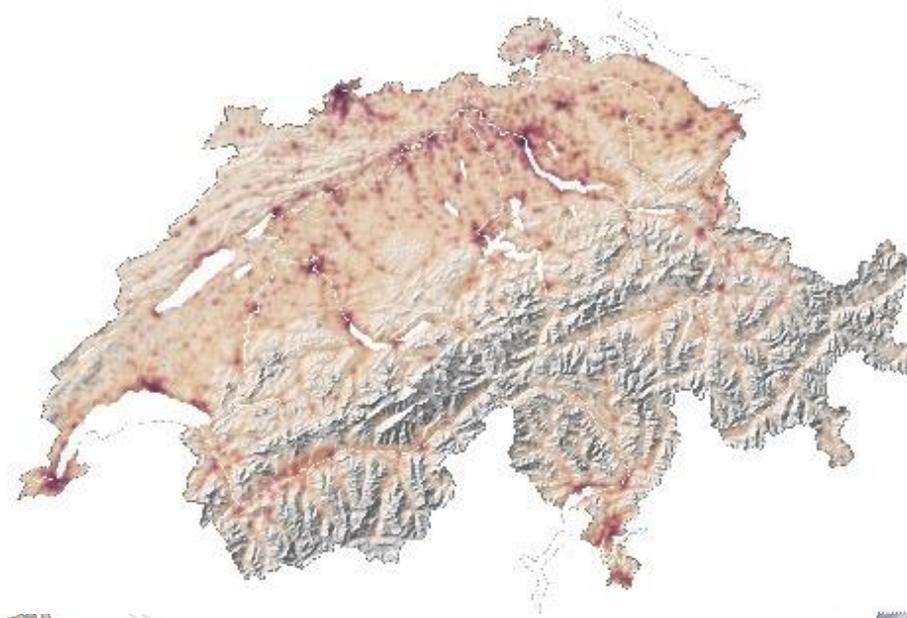
## Il modello di rischio sismico e le conoscenze più importanti

Prof. Stefan Wiemer

Servizio Sismico Svizzero presso l'ETH di Zurigo



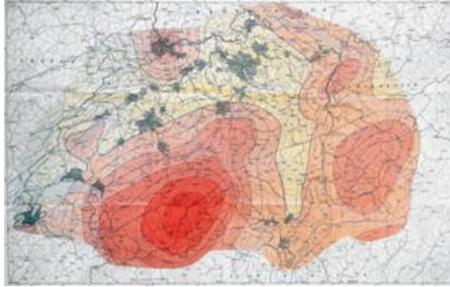
Domande  
Osservazioni  
Discussione



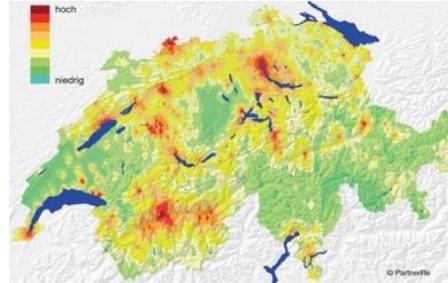
07.03.2023

## Valutazione dei pericoli e dei rischi nel tempo

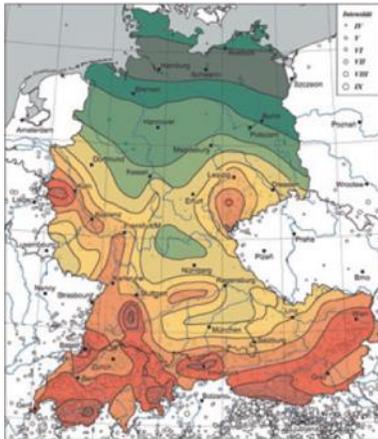
1978



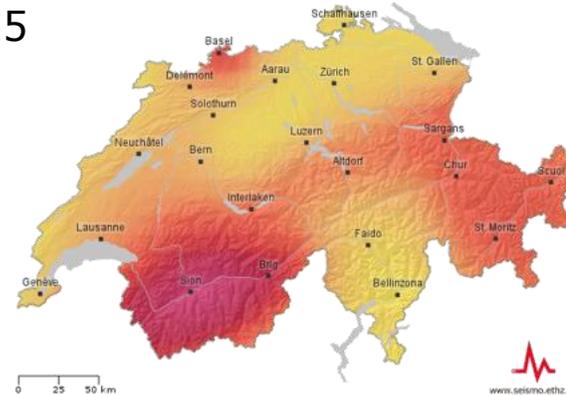
2010



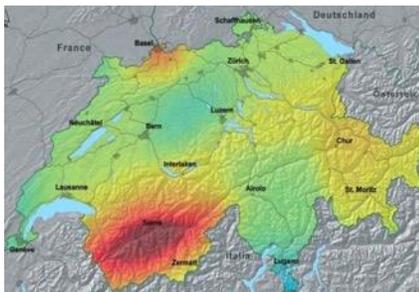
1998



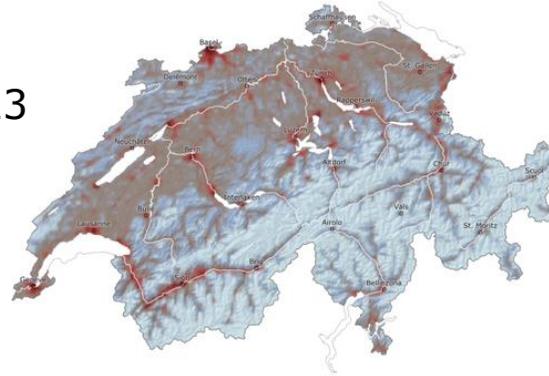
2015



2004



2023



- **1978:** Prima mappa di pericolosità sismica del Servizio Sismologico Svizzero. Base per la norma SIA 160 "Azioni sulle strutture portanti", pubblicata nel 1989.
- **1998:** Mappa di pericolosità sismica unitaria per Germania, Austria e Svizzera (cosiddetta mappa D-A-CH).
- **2004:** Primo modello sismico in unità di misura fisiche, base della norma SIA 260 e seguenti.
- **2010:** Versione zero del modello di rischio (grazie Dörte).
- **2015:** Nuova generazione del modello di pericolosità sismica SED per la Svizzera.
- **2023: Prima generazione del modello nazionale di rischio sismico**
- **2027+:** Pericolo e rischio: mano nella mano?

## Come procedere? Il rischio è nelle nostre mani!

### Come scienziato e specialista

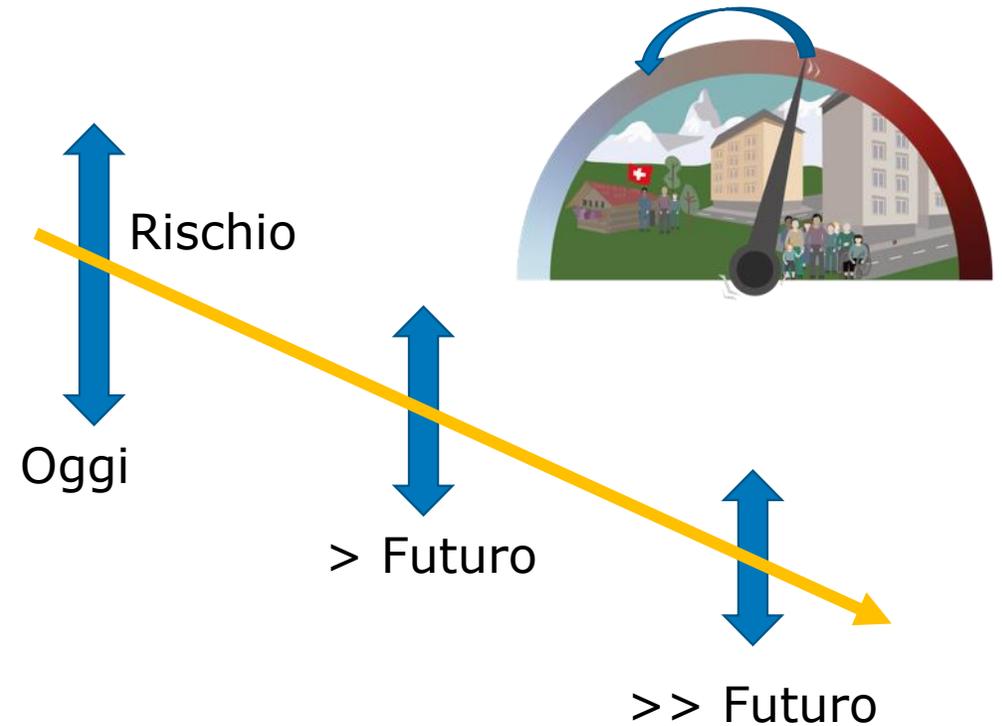
- Comprendere meglio il rischio e le sue componenti, ridurre meglio le incertezze, ampliare il modello, migliorare la comunicazione, trovare nuove applicazioni, ecc.

### Come individuo

- Come posso proteggere meglio me stesso e la mia casa da danni sismici? Come posso prepararmi in caso di terremoto?

### Come società

- Classificare il rischio e decidere come affrontarlo. Come ci prepariamo, cosa facciamo in caso di danni. Quanto rischio vogliamo accettare, cosa vogliamo fare e investire per ridurre il rischio?



→ Ci auguriamo che l'ERM-CH23 possa contribuire a ridurre il rischio sismico in Svizzera nel medio termine.

## Grazie mille!

### Coordinamento del progetto

SED

Stefan Wiemer  
Philippe Roth  
Florian Haslinger

### Pericolo e Costruzione modello

SED

Laurentiu Danciu,  
Philippe Roth,  
Athanasios Papadopoulos,  
Carlo Cauzzi

### Comunicazione, Design e Test di prodotto

SED

Michèle Marti,  
Nadja Valenzuela,  
Irina Dallo,  
Donat Fulda,  
Simone Zaugg,  
Simon Wenk,  
Laura Schnegg

### Consiglio di amministrazione

Stefan Brem (BABS),  
Josef Eberli (BAFU),  
Alain Marti (VKG)

### Persone e valori interessati

BAFU

Blaise Duvernay

### Vulnerabilità

EPFL

Pierino Lestuzzi,  
Alireza Khodaverdian

### Commissione tecnica

Fortunat Kind (ex Axis Capital),  
Paul della Marta,  
Robin Gee (PartnerRe),  
Christof Grass-Fleury (ZURICH),  
Michael Ewald (SwissRe),  
Olivier Luyet (Kanton VS),  
Samuel Mock (Kanton BS),  
Frank Weingardt (AGV),  
Christoph Werner (BABS),  
Corina Zürcher (GVZ)

### Modelli delle conseguenze

RED

Paolo Bazzurro,  
Ettore Fagà,  
Ömer Odabaşı

### Sottosuolo locale

SED

Donat Fäh,  
Paolo Bergamo,  
Conny Hammer, Francesco  
Panzerà, Vincent Perron

### IT

SED

Nicolas Schmid,  
Cyrill Bonjour,  
Emilia Petronio,  
Philipp Kästli

### Esperti esterni

Alexander Allmann (MunichRE),  
Pierre-Yves Bard (Uni Grenoble),  
Helen Crowley (Eucentre),  
Martin Koller (Résonance)