



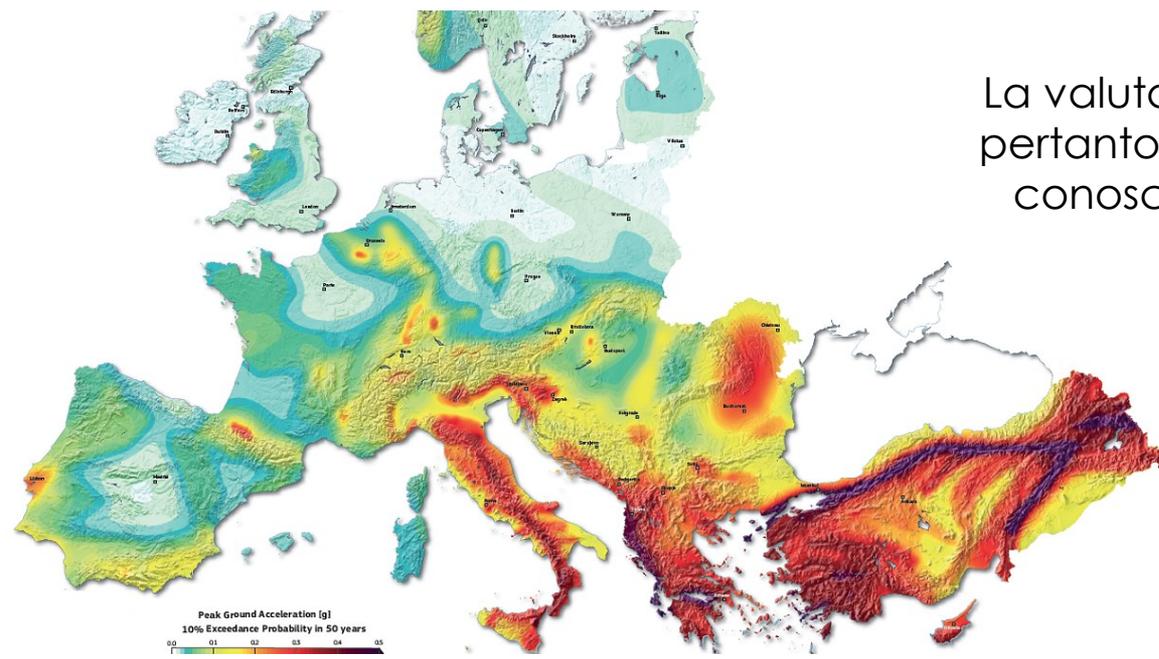
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Corso di laurea magistrale in INGEGNERIA DELLA SICUREZZA CIVILE E INDUSTRIALE Insegnamento SEISMIC RISK ASSESSMENT

L'obiettivo del corso SEISMIC RISK ASSESSMENT è quello di fornire gli strumenti per la valutazione del rischio sismico di edifici e impianti industriali.

Il Rischio Sismico è la misura matematico/ingegneristica per valutare il danno atteso in un dato intervallo di tempo, in base al livello di sismicità di un territorio e alla natura, qualità e quantità dei beni ivi esposti. Dipende quindi da un'interazione di fattori.

Rischio sismico = Pericolosità sismica x Vulnerabilità x Esposizione



La valutazione del rischio sismico richiede pertanto un approccio multidisciplinare e conoscenze nei campi della sismologia, ingegneria sismica, statistica e discipline economiche.

Nel presente corso verranno affrontate le basi teoriche e gli argomenti di studio e ricerca utili per l'analista del rischio sismico.



Nel seguito sono riportati i principali argomenti del corso:

- ✧ Analisi affidabilistica per la valutazione della sicurezza strutturale.
- ✧ I terremoti, la sismicità storica, calcolo della pericolosità sismica.
- ✧ Il concetto di vulnerabilità sismica e metodologie di stima.
- ✧ Il valore esposto e indicatori per la valutazione del rischio sismico in ambito civile e industriale.
- ✧ Come eseguire la Classificazione del Rischio Sismico secondo D.M. n° 65 – 7 marzo 2017.

