

## SESSIONE ANTIMERIDIANA DEL 25/02/2022 - 1RIC-TER-03-2021

### I PROVA

traccia 1 *influenza dei parametri della sorgente e della propagazione sulla pericolosità sismica*

traccia 2 *incertezze legate all'approccio non poissoniano della pericolosità sismica probabilistica*

traccia 3 *Influenza della zonazione sismogenetica sulla pericolosità sismica*

### II PROVA

busta (numerata al suo interno con il n. 1)

- 1) definizione di una zonazione sismogenetica
- 2) definizione della completezza di un catalogo sismico
- 3) definizione di effetto di sito
- 4) elencare i principali parametri di una GMPE
- 5) rappresentazione di una curva di pericolosità sismica

busta (numerata al suo interno con il n. 2)

- 1) definizione dell'incertezza aleatoria
- 2) definizione di uno spettro di pericolosità uniforme
- 3) definizione della legge di Gutenberg Richter
- 4) definizione di un modello ETAS
- 5) definizione del principio di ergodicità

busta (numerata al suo interno con il n. 3)

- 1) definizione di un albero logico
- 2) definizione di una GMPE
- 3) problemi della PSHA a lunghissimi periodi di ritorno
- 4) elencare i modelli di sismicità diversi da una zonazione sismogenetica nel PSHA
- 5) elencare le principali componenti dell'incertezza delle GMPE

## SESSIONE POMERIDIANA DEL 25/02/2022 - 1RIC-TER-03-2021

### I PROVA

Traccia n. 4 *origini dell'incertezza epistemica nelle stime di pericolosità sismica*

Traccia n. 5 *origini dell'incertezza aleatoria nelle stime di pericolosità sismica*

Traccia n. 6 *rappresentazione della pericolosità sismica e dell'incertezza associata*

### II PROVA

busta (numerata al suo interno con il n. 4)

- 1) influenza della magnitudo massima nel PSHA
- 2) definizione della PSHA (senza equazione)
- 3) effetto sulla pericolosità dei limiti temporali del catalogo sismico
- 4) elenco delle principali distribuzioni di magnitudo
- 5) definizione di uno spettro di risposta

busta (numerata al suo interno con il n. 5)

- 1) che cos'è un declustering di un catalogo di sismicità
- 2) definizione di magnitudo macrosismica
- 3) definizione breve della de-aggregazione nella PSHA
- 4) elencare le principali definizioni di distanza dalla sorgente utilizzate nelle GMPE
- 5) definizione dell'incertezza epistemica

busta (numerata al suo interno con il n. 6)

- 1) definizione del periodo di ritorno
- 2) elencare brevemente i limiti del modello poissoniano
- 3) definizione di un modello di sismicità poissoniano (senza equazioni)
- 4) elencare i principali parametri del moto del suolo utilizzati nella pericolosità sismica
- 5) valore e variabilità del parametro b della GR