

Nome gruppo: Analisi sismica strutturale anelastica in ambito probabilistico.

Descrizione: L'analisi sismica strutturale moderna predilige un approccio probabilistico che consideri l'aleatorietà dell'azione e, possibilmente, delle proprietà meccaniche in fase anelastica. I metodi di calcolo disponibili sono la simulazione Monte Carlo e, come unica alternativa per le strutture complesse, la linearizzazione equivalente stocastica. In tale ambito, la ricerca tratta in particolare: (a) gli effetti speciali dell'azione sismica, per esempio quelli dovuti alla componente verticale ed alla sua correlazione con le componenti orizzontali; (b) la modellazione delle intelaiature con leggi costitutive differenziali tipo Bouc-Wen, estese per includere aspetti quali l'asimmetria del comportamento isteretico e l'interazione dello sforzo assiale con il momento flettente nei pilastri.

Sito web: <http://diceaa.univaq.it/gruppi-di-ricerca/>

Responsabile scientifico/Coordinatore: COLANGELO Felice (DICEAA)

Settore ERC del gruppo:

PE8_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment

Componenti:

COGNOME Nome	CODICE FISCALE	DIPARTIMENTO	Ruolo SSD
COLANGELO Felice	CLNFLC62H17A345T	DICEAA	Professore Associato ICAR/09

Altro Personale: —.