



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

DIPARTIMENTO DI FISICA E GEOLOGIA

DOTTORATO DI RICERCA

SCIENZA E TECNOLOGIA PER LA FISICA E LA GEOLOGIA

Mercoledì 28 Gennaio 2015, ore 15

Aula Ex Biblioteca,

Palazzo delle Scienze, Piazza Università

Dr. Iacopo Selva, INGV - Bologna

terrà un seminario dal titolo:

"Quantificazione delle incertezze nelle stime probabilistiche dei rischi naturali"

Gli eventi naturali originano spesso fenomenologie pericolose che possono causare importanti danni alle comunità colpite. La quantificazione di questo potenziale impatto è tipicamente effettuata attraverso le analisi di rischio, che rappresentano il principale input scientifico al 'decision making' razionale per la mitigazione dei rischi. La stima quantitativa del rischio è finalizzata alla quantificazione della probabilità di superamento di diverse soglie di perdita (definita in una specifica metrica) in un'area target ed in un periodo di riferimento (tempo di esposizione). La scelta del tempo di esposizione, della metrica e della tipologia delle perdite è tipicamente guidata dalle specifiche richieste dei decisori, al fine della valutazione di potenziali azioni di mitigazione. In generale, ogni analisi di rischio comprende analisi probabilistiche relativamente all'occorrenza ed all'intensità del fenomeno pericoloso nel tempo di esposizione nell'area target (pericolosità), e del potenziale impatto delle diverse intensità su persone o cose. La stima di questi fattori è soggetta ad importanti incertezze, legate sia alla variabilità naturale dei fenomeni studiati (incertezze aleatorie), sia alla scarsa conoscenza su di essi (incertezza epistemica). In questo seminario, si intende introdurre il problema della stima quantitativa del rischio e delle relative incertezze, attraverso esempi legati a fenomenologie naturali quali terremoti, eruzioni vulcaniche, e tsunami.

Perugia, 07/1/2015

IL COORDINATORE

Prof.ssa Paola Comodi