



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4004

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra, responsabile scientifico la **Prof. Anna Maria Marotta**

ARCANGELA BOLLINO CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	BOLLINO
Nome	ARCANGELA
Data Di Nascita	4 Luglio 1991

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Stage extracurricolare Data inizio: 22 febbraio 2018	GeneGis-Gi Srl

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	<u>CLASSE DISCIPLINARE:</u> LM-74 Scienze e Tecnologie Geologiche <u>QUALIFICA ACCADEMICA:</u> Laurea Magistrale in Geologia di Esplorazione	Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	2017



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
-	-	-

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Italiano	Madrelingua
Inglese	B1
Francese	B1

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
-	-

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Arcangela Bollino si laurea in Geologia di Esplorazione presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (voto 110/110 cum laude) con una tesi dal titolo "Modellazione numerica di faglie in ambiente compressivo ed estensionale: ruolo della transizione fragile-duttile". Lo scopo del lavoro è stato quello di analizzare i parametri che controllano la dissipazione di energia sismica in diversi ambienti tettonici e in modo fondamentale il ruolo della transizione fragile duttile, ovvero i volumi coinvolti durante le fasi cosismiche dei terremoti che dipendono dalla pendenza delle faglie, dalla reologia delle rocce e dal tasso di deformazione al quale vengono sottoposte. Il problema è stato affrontato attraverso lo sviluppo di modelli numerici termo-meccanici 2D agli elementi finiti-differenze finite. Questo tipo di approccio ha



permesso di affrontare in modo realistico il problema. In particolare ha permesso di investigare il rapporto tra velocità di convergenza/estensione e la profondità del passaggio fragile-duttile nella crosta superiore. E' stato inoltre analizzato il ruolo della pendenza della faglia, ovvero del volume coinvolto e dell'energia potenziale a disposizione.

Infine, attraverso l'analisi statistica della sismicità strumentale è stata ricavata una mappa del livello a comportamento fragile per la penisola Italiana. Questo lavoro è stato svolto durante il tirocinio curriculare che ha avuto come oggetto l'analisi statistica del catalogo della sismicità strumentale in Italia per calcoli inerenti la i) distribuzione statistica delle profondità ipocentrali e ii) la stima dello spessore sismogenico lungo la penisola Italiana.

Competenze acquisite:

1. Modellazione termo-meccanica 2D
2. Analisi statistica della sismicità strumentale
3. Rischio sismico

Esperienza con:

- Matlab
- Modellazione numerica
- GMT - The Generic Mapping Tools
- Numerical tools

13/11/2017 - 17/11/2017

Internship presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (sede di Catania) sotto la supervisione del Dott. Mimmo Palano.

L'attività di ricerca ha avuto come oggetto l'analisi del catalogo della sismicità strumentale in Italia per calcoli inerenti la i) distribuzione statistica delle profondità ipocentrali e ii) la stima dello spessore sismogenico lungo la penisola Italiana.

05/08/2014 – 12/08/2014

Attività di informazione scientifica ai visitatori svolta presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) di Stromboli.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
-	-

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto
-

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
01/12/2016	Workshop “La Prevenzione del Rischio Sismico in Italia e in Giappone”	Camera dei Deputati, Roma

PUBBLICAZIONI

Libri
-

Articoli su riviste

Articolo in preparazione: Bollino, A., Petricca, P., Palano, M. & Doglioni, C., “Numerical modelling of faults in compressional and extensional tectonic settings: role of deformation rate and brittle- ductile transition depth”

Atti di convegni

-

ALTRE INFORMAZIONI

--

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Milano, 21 luglio 2018

FIRMA Giuseppe Ballo