Curriculum vitae et studiorum

Marco Mercuri

M)

Formazione e istruzione

Novembre 2016 – oggi: XXXII ciclo di Dottorato in Scienze della Terra presso Sapienza Università di Roma.
Titolo provvisorio della tesi: "Struttura e comportamento meccanico di zone di faglia carbonatiche in presenza di plaghe argillose"
Docenti guida: Prof. Cristiano Collettini e Prof. Eugenio Carminati

La mia attività di ricerca è focalizzata sullo studio della struttura e della meccanica di zone di faglia in carbonati. Lo studio di tali faglie, le quali sono spesso sede di enucleazioni e/o propagazioni di rotture sismiche (ad esempio lungo la catena appenninica), viene effettuato fondendo due linee di ricerca. In particolare, unisco osservazioni di carattere geometrico e cinematico su faglie esumate affioranti in Appennino con esperimenti di laboratorio, al fine di risalire al comportamento meccanico di tali strutture.

Dicembre 2014 – Ottobre 2016: Laurea Magistrale in Geologia di Esplorazione presso Sapienza Università di Roma. Laurea conseguita il 18 ottobre con la votazione di **110 e lode**.

Titolo della tesi: Experimental characterization of the semi-brittle behaviour of calcite: insights from mechanical and acoustic data.
Relatore: Prof. Cristiano Collettini
Correlatore: Dott. Marco Scuderi
Esami sostenuti e rispettivi voti:

1 – Geologia strutturale del fragile (6 CFU, GEO/03)	30/30
2 – Interpretazione sismica e modellazione 3D (12 CFU, GEO/11)	28/30
3 – Petrofisica (6 CFU, GEO/03)	30/30
4 – Geodinamica e bacini sedimentari (12 CFU, GEO/03)	30/30
5 – Magmatismo cenozoico dell'area mediterranea (9 CFU, GEO/07)	28/30
6 – Princìpi di modellazione numerica applicata alle scienze della Terra (6 CFU, FIS/06)	29/30
7 – Fisica della Terra Solida (12 CFU, GEO/10)	30/30

8 – Petroleum System Modeling (6 CFU, GEO/03)	30/30
9 – Tirocinio curriculare (3 CFU)	idoneo
10 – Analisi dei Sistemi Carbonatici (12 CFU, GEO/02)	30 e lode
11 – Rilevamento e analisi per la cartografia tematica (6 CFU, GEO/02)	30 e lode

Ottobre 2011 – Dicembre 2014: Laurea Triennale in Scienze Geologiche presso Sapienza Università di Roma. Laurea conseguita il 17/12/2014 con la votazione di **110 e lode**.

Titolo della tesi: Caratterizzazione sperimentale del coefficiente di attrito della calcite.
Relatore: Prof. Cristiano Collettini
Correlatore: Dott. Telemaco Tesei
Esami sostenuti e rispettivi voti:

1 – Istituzioni di matematiche (12 CFU, INF/01, MAT/05)	28/30
2 – Chimica generale inorganica con elementi di organica (12 CFU, CHIM/03)	26/30
3 – Geografia fisica con elementi di cartografia (12 CFU, GEO/04)	28/30
4 – Fisica generale (12 CFU, FIS/06)	24/30
5 – Paleontologia (12 CFU, GEO/01)	30 e lode
6 – Geologia I (12 CFU, GEO/02)	27/30
7 – Mineralogia (12 CFU, GEO/06)	30 e lode
8 – Geochimica (9 CFU, GEO/08)	24/30
9 – Petrografia (12 CFU, GEO/07)	30/30
10 – Geomorfologia (9 CFU, GEO/04)	28/30
11 – Processi metallogenici e loro ambientazioni geodinamiche (6 CFU, GEO/09)	30/30
12 – Geologia e Laboratorio II (12 CFU, GEO/03)	28/30
13 – Introduzione alla Vulcanologia (6 CFU, GEO/08)	27/30
14 – Fisica terrestre (9 CFU, GEO/10)	30/30
15 – Rilevamento geologico (12 CFU, GEO/02)	29/30
16 – Tirocinio di Rilevamento geologico (3 CFU)	idoneo
17 – Geologia Applicata (9 CFU, GEO/05)	29/30
18 – Elementi di Idrogeologia (6 CFU, GEO/05)	28/30

Settembre 2004 – Luglio 2009: Diploma di Liceo Scientifico conseguito presso il Liceo Scientifico Bruno Touschek (Grottaferrata, Roma) con la votazione di 84/100

Corsi brevi e seminari frequentati durante il periodo di formazione accademica:

1 – **Seminario:** "*A new way to estimate shear stress on active faults: Southern California*" tenuto dal Prof. Peter Bird (University of California, Los Angeles) il 27 ottobre 2016 presso Sapienza Università di Roma.

2 – **Corso breve:** *"Subduction: dynamic and tectonics"* tenuto da Prof.ssa Leigh Royden (Massachusetts Institute of Technology) il 19 e 20 gennaio 2017 presso l'Università degli studi Roma Tre.

3 – **Workshop:** "*Earthquake mechanics: in situ, in lab and through models*" tenuto il 17 febbraio in Sapienza Università di Roma da Dott.ssa Elisa Tinti (INGV, Roma), Dott. Lauro Chiaraluce (INGV, Roma), Dott. Marco Scuderi (Sapienza Università di Roma), Dott. André Niemeijer (University of Utrecht), Dott.ssa Elena Spagnuolo (INGV, Roma), Dott. Nicola De Paola (University of Durham, UK), Dott. Antonio Scala (INGV, Roma), Prof. Jean Paul Ampuero (California Institute of Technology)

Competenze informatiche:
Buona conoscenza del linguaggio di programmazione *MATLAB* e *C++*
Buona conoscenza di *Adobe Illustrator*
Ottima conoscenza dei software *Excel*, *Word* e *PowerPoint*
Conoscenza dei sistemi operativi *Windows* e *MacOS*

Conoscenze linguistiche
Buona conoscenza della lingua inglese, sia scritta che parlata.
Discreta conoscenza della lingua francese.

Altre esperienze durante il periodo di formazione accademica:

Vincitore di borsa di collaborazione studenti per gli A.A. 2012-13, 2013-14, 2014-15. In tutte e tre le occasioni ho svolto assistenza ai servizi bibliotecari presso il Dipartimento di Scienze della Terra in Sapienza Università di Roma.

Ho svolto assistenza alla didattica nel corso di Geologia e Laboratorio II in occasione dell'escursione presso l'Isola d'Elba (22-25 ottobre 2016).

Aggiornato al 1/3/2017

Marco Mercuri