

Curriculum vitae et studiorum

Dr. Manuel Curzi

Indirizzo lavorativo

Dipartimento di Scienze della Terra

Università degli Studi La Sapienza di Roma

P.le A. Moro 5

Stanza 312

E-mail: manuel.curzi@uniroma1.it

Telefono: +39 064991 4156

Novembre 2017 – oggi: XXXIII ciclo di Dottorato di ricerca in Scienze della Terra presso l'Università La Sapienza di Roma.

Titolo della tesi: Evolution of northern Apennine wedge through structural and geochemical constraints in fault zones.

Docenti guida: Prof. Eugenio Carminati, Dott. Andrea Billi, Prof. Federico Rossetti

La mia attività di ricerca si focalizza sullo studio strutturale, micro-nanostrutturale e geochimico di mineralizzazioni in calcite in zone di faglia allineate lungo un transetto passante attraverso l'appennino settentrionale. In particolare, dopo una caratterizzazione strutturale e cinematica di faglie compressive ed estensionali, si intende datarne l'attività e determinare la provenienza dei fluidi che hanno partecipato ai processi tettonici. Questo studio multidisciplinare, con osservazioni di terreno ed analisi di laboratorio, mi permetterà di vincolare l'evoluzione spazio-temporale della tettonica orogenetica (compressiva) e post-orogenetica (estensionale) del cuneo appenninico settentrionale.

2017: Laurea Magistrale in Geologia di Esplorazione presso l'Università La Sapienza di Roma. Laurea Conseguita il 21 settembre con la votazione di 110/110 con lode.

Titolo della tesi: "Controllo di tettonica e magmatismo sulla subsidenza ladinico-carnica nell'area delle Dolomiti".

Relatore: Prof. Eugenio Carminati

Correlatore: Prof. Piero Gianolla

Lo scopo della tesi in tettonica e geologia strutturale, è stato quello di vincolare i tassi di subsidenza negli intervalli Ladinico e Carnico nel settore dolomitico, analizzarne l'evoluzione spazio-temporale e studiarne il controllo di tettonica e magmatismo. Per ottenere i dati necessari ho elaborato, a partire da carte geologiche (e dati di pozzo), sezioni e modelli geologici 2D e 3D di diversi sistemi carbonatici mediante l'utilizzo del software di modellazione geologica Move Midland Valley.

01/02/2017 – 15/02/2017: Tirocinio curricolare del Corso di Laurea in Geologia di Esplorazione

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), Roma (Italia)

Il mio lavoro di tirocinio (corrispondente a 75h) è stato mirato ad analizzare le velocità di onde P a diverse temperature su campioni impregnati di bitume. In particolare, presso il laboratorio HP-HT dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), ho potuto acquisire in modo diretto le tecniche di

preparazione di campioni sperimentali, la metodologia di prove da banco di velocità (mediante oscilloscopio), l'elaborazione e l'interpretazione dei dati di laboratorio. Ho anche condotto osservazioni di carattere generale su campioni di rocce di faglia naturali e sperimentali a scala macroscopica e microscopica (sia con microscopio ottico sia elettronico a scansione (SEM)).

2015: Laurea Triennale in Scienze Geologiche presso l'Università La Sapienza di Roma. Laurea Conseguita il 20 ottobre con la votazione 110/110 e lode.

Titolo della tesi: Rilevamento geologico della zona di Monte Macchialunga (TR).

Relatore: Prof. Massimo Santantonio

Correlatore: Dott. Simone Fabbi

Lo scopo della tesi è stato quello di analizzare, mediante osservazioni di terreno in ambito stratigrafico, strutturale, sedimentologico e paleontologico, le facies e i rapporti geometrici tra un alto strutturale giurassico (Plateau Sabino) e l'adiacente bacino (Bacino Sabino). Alla fine del lavoro di terreno è stata realizzata una carta geologica di dettaglio (di circa 2 km quadrati e alla scala scala 1:5.000) e diverse sezioni geologiche.

Corsi brevi e seminari frequentati durante il periodo di formazione accademica

- **28/06/2016 - 03/07/2016: short field course “Crisi e ripresa di sistemi carbonatici: i ruoli di clima, tettonica e magmatismo.”**
Corso organizzato dalla sezione di Geologia stratigrafica e sedimentologia della Società Geologica Italiana (SGI) nell'ambito di GeoSed. Organizzatori e field trip leaders: Prof. Piero Gianolla, Prof. Nereo Preto, Prof. Eugenio Carminati, Prof.ssa Daniela Fontana, Prof. Fabrizio Berra, Prof. Marco Brandano, Dott. Massimo Bernardi, Dott. Riccardo Tomassoni. Dolomiti (Italia).
- **29/03/2017 - 29/03/2017: ECCSEL Training Course on research infrastructures for CO2 storage: specific focus on monitoring and natural laboratories.**
Il corso è stato organizzato all'interno del progetto ECCSEL (European Carbon Dioxide Capture and Storage Laboratory Infrastructure) presso l'Università La Sapienza di Roma in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS).
- **5/02/2018 - 9/02/2018: short course “Geology of Southern Tethys.”**
Corso organizzato dal Prof. Claudio Faccenna e dalla Prof.ssa Sveva Corrado nell'ambito della scuola di dottorato dell'Università di Roma Tre. Corso a cura del Professor Dominique Frizon de Lamotte (Cergy-Pontoise University, France. Department Géosciences et Environnement – GEC Laboratory).
- **2/03/2018: seminary “Injection of CO2 and tracer-infused water into a shallow aquifer and leakage detection monitoring at the K-COSEM site, South Korea”.**
By Prof. Kang-Kun Lee, of Seoul National University and President of the Geological Society of Korea. Organised into the ENOS project (Enabling Onshore Storage in Europe).
- **10/10/2017: seminary “The Mechanics of Slow Earthquakes and the Spectrum of Fault Slip Behavior”.**
By Prof. Chris Marone, The Pennsylvania State University-USA.
- **10/03/2018: seminary “Structural trap & seal evaluation: from conventional to hydrodynamic plays”.**
By Christopher Wibberley (TOTAL, CSTJF Pau, France).

- **05/03/2018, 12/03/2018, 19/03/2018: course of geospatial analysis and representations through Surfer 15 software.**
Corso a cura del Prof. Michele Di Filippo e organizzato nell'ambito della scuola di dottorato in Scienze della Terra dell'università La Sapienza di Roma.
- **03/04/2018 – 06/04/2018: Microtectonics Course – Mainz, 2018.**
Corso a cura del Prof. Chees Passchier.
- **22-23/05/2018: short course “The economic geology of South Africa”.**
Marian Tredoux. Associate Professor of Geology, Faculty of Natural and Agricultural Sciences, University of the Free State, Republic of South Africa
4-lecture series at the Earth Sciences Dept., Sapienza Univ. of Rome
- **22/05/2018: seminary “OH-defects in quartz and its high pressure polymorphs: an overview from crustal to upper mantle conditions”.**
At the Earth Sciences Dept., Sapienza Univ. of Rome.
Corinne Frigo. Institute of Mineralogy and Petrography. Faculty of Geo- and Atmospheric Sciences. University of Innsbruck, Austria.
- **23/05/2018: seminary “Il Sincrotone Europeo e la ricerca nelle Scienze della Terra, tra passato, presente e future”.**
At the Earth Sciences Dept., Sapienza Univ. of Rome.
Valerio Cerantola. European Synchrotron Radiation Facility (ESRF). Grenoble, Francia.
- **20/06/2018 – 21/06/2018: school “Scuola di Microscopia per Geoscienze”**
Organizzata nell'ambito del programma ZEISS Academy.
C/o CERTEMA, Laboratorio Tecnologico di Grosseto.

Altre esperienze durante il periodo di formazione accademica

- **2016-2017: vincitore borsa di collaborazione presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università La Sapienza di Roma.**
Borsa di collaborazione destinata alla biblioteca di Scienze della Terra (150 h) per assistenza ai servizi bibliotecari presso il Dipartimento di Scienze della Terra.
- **2015-2016: vincitore borsa di collaborazione presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università La Sapienza di Roma.**
Borsa di collaborazione destinata alla biblioteca di Scienze della Terra (150 h) per assistenza ai servizi bibliotecari presso il Dipartimento di Scienze della Terra.
- **2014-2015: vincitore borsa di collaborazione presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università La Sapienza di Roma.**
Borsa di collaborazione destinata ai servizi didattici (150 h), in particolare alla catalogazione della collezione cartografica del Laboratorio di Geografia Fisica e Geomorfologia (75 h) e della taratura di dieci micrometri del Laboratorio di Geologia Applicata (75 h).

Competenze digitali

Ottima conoscenza del sistema operativo Windows.
Buona conoscenza del sistema operativo MacOS.
Conoscenza di base del linguaggio di programmazione MATLAB.
Ottima conoscenza di programmi di grafica Adobe Illustrator e Photoshop.
Buona conoscenza del software di grafica CorelDRAW.

Ottima conoscenza del software di modellazione Move Midland Valley.
Ottima conoscenza del software di elaborazione ed analisi dati
Conoscenza di base del software di modellazione Petrel E&P.
Conoscenza di base del software di analisi statistica IBM SPSS.
Ottima conoscenza del pacchetto Office.