

# **CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM DI**

## **MANTOVANI AMBRA**

(Luglio 2015)

### **INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome MANTOVANI AMBRA  
Indirizzo [REDACTED]  
Telefono [REDACTED]  
E-mail [REDACTED]  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 27 Marzo 1984

### **ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date Luglio 2012 - 16 Dicembre 2012
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Osservatorio Etneo, P.zza Roma 2, 95125, Catania
- Tipo di azienda o settore Monitoraggio e ricerca in campo geologico, sismico, vulcanico della Sicilia (isole minori incluse). Protezione civile.
- Tipo di impiego Volontaria del Servizio Civile Nazionale. Progetto: "Terra in movimento: monitoraggio geodetico delle aree a rischio vulcanico e sismico della Sicilia".
- Principali mansioni e responsabilità Il progetto prevedeva il recupero e riordino dei dati clinometrici dell'INGV-CT relativi alle fontane di lava dell'Etna e prevede inoltre la realizzazione di un database e un report con i segnali clinometrici delle fontane di lava del vulcano relative al periodo 2011-2012

### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Data A partire dal 1 Gennaio 2013 e tuttora in corso
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
- Qualifica da conseguire Dottorato di ricerca
  - Titolo Tesi Studio dell'evoluzione tettonica recente delle Pieghe Ferraresi attraverso indagini geologiche e geofisiche
  - Coordinatore Prof. Riccardo Caputo
- Data 01/07/2007-16/07/2007
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Osservatorio Etneo, P.zza Roma 2, 95125, Catania
  - Titolo stage Tecniche di monitoraggio e sorveglianza delle aree e rischio sismico della Sicilia Orientale e Calabria Meridionale.

- Tipo di impiego Stage formativo universitario
- Principali mansioni e responsabilità Lo stage formativo prevedeva la conoscenza delle principali tecniche di monitoraggio sismico e vulcanico effettuate da questa sezione nel territorio della Sicilia Orientale e Calabria Meridionale ed inoltre la partecipazione alle attività di monitoraggio e sorveglianza svolte presso la Sala Operativa dell'istituto stesso.
- Data Settembre 2009 – 20 Luglio 2012
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
- Qualifica conseguita Laurea Magistrale in Scienze Geologiche
- Voto 110/110 e Lode
- Titolo Tesi Analisi spazio-temporale del coefficiente b nell'area Etna nel periodo 1995-2011
- Relatore Chiar.ma Prof.ssa Maria Serafina Barbano
- Data Settembre 2003 – 14 Dicembre 2007
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Scienze della Terra
- Qualifica conseguita Laurea Triennale in Scienze Geologiche
- Voto 102/110
- Titolo Tesi Analisi dello sciame sismico del 20 Maggio 2006 e correlazione con l'attività vulcanica del Monte Etna nel Luglio 2006
- Relatore Chiar.mo Prof. Massimo Coltorti
- Data Anno Scolastico 2002-2003
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Scientifico "A. Roiti" di Ferrara
- Qualifica conseguita Diploma di maturità scientifica
- Voto 75/100

**CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

- Madre Lingua Italiano
- Altra lingua Inglese
- Capacità di lettura Buona
- Capacità di scrittura Buona
- Capacità di espressione orale Buona

**CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

- Discreta conoscenza del software Matlab e del suo applicativo ZMAP.
- Buona conoscenza di diversi software utilizzati in ambito scientifico per la gestione e rappresentazione spaziale dei dati, tra cui ArcGIS, CorelDraw12, Grapher8 e Surfer9.

- Buona conoscenza del pacchetto Office 2013.
- Buona conoscenza del Tromino per indagini di sismica passiva a stazione singola (acquisizione del noise ambientale).
- Buona conoscenza dei software Grilla e Geopsy per l'elaborazione delle misure di sismica passiva a stazione singola.
- Ottima conoscenza del software di localizzazione degli eventi sismici "HypoEllipse", in uso presso la Sezione di Catania dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia.

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA	ITALIANO
	<b>Inglese</b>
• Capacità di lettura	BUONO
• Capacità di scrittura	BUONO
• Capacità di espressione orale	BUONO

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA

La principale tematica di ricerca attuale riguarda lo studio dell'attività tettonica recente delle strutture riattivate in occasione della sequenza sismica emiliana del maggio 2012. A questo scopo sono state realizzate una serie di misure di sismica passiva a stazione singola (HVSR) ed in array (ESAC) lungo un transetto che si estende fra Cento e Bondeno, per determinare le frequenze di risonanza del sottosuolo ed il profilo di velocità delle onde di taglio fino a profondità di 100-150 m.

È stata inoltre realizzato lo studio di microzonazione sismica di II livello del comune di Sant'Agostino (FE), al fine di caratterizzare il territorio in base alla risposta sismica locale, cioè al comportamento dei terreni durante un evento sismico, individuando e delimitando le aree a comportamento omogeneo, distinguendo tra zone stabili, zone suscettibili di amplificazioni del moto sismico e zone soggette a instabilità, quali fratturazioni superficiali e liquefazioni.

## ATTIVITÀ DIDATTICA

Anno Accademico 2014-2015: idonea all'attività di supporto alla didattica per il corso di Geologia II (LT Scienze Geologiche, GEO/03) presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara.

La sottoscritta acconsente, ai sensi del D. Lgs. 30/06/2003 n.196, al trattamento dei propri dati personali e alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara.

Ferrara, 05 luglio 2015

Firma del dichiarante

