

Curriculum vitae et studiorum di Sara Modanesi

DATI BIOGRAFICI

Cognome: Modanesi

Nome: Sara

Nazionalità: Italiana

Nata a: Tarquinia (VT)

Il 19/10/1985

Codice Fiscale: MDNSRA85R59D024K

ISTRUZIONE

2014-2016 - Sapienza Università di Roma – CERI

Master di II livello in “Analisi e mitigazione del rischio idrogeologico”

- **Principali moduli:** elementi conoscitivi di base; rischio idraulico; rischio di frana; sistemi di monitoraggio ed interventi di risanamento; esperienze specifiche di aziende ed enti operanti nel campo con riferimento a strumentazioni e tecniche, metodologie, softwares e casi di studio.
- **Data:** 07/07/2016 ha conseguito con esito positivo il MASTER UNIVERSITARIO DI SECONDO LIVELLO in ANALISI E MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO.
- **Titolo della tesi:** “Suscettibilità al distacco di blocchi da pareti in roccia valutata attraverso analisi di stabilità e metodi di verifica della compatibilità cinematica basata su rilievi geostrutturali con tecniche dirette e da remoto applicata ad un sito sperimentale”.
(Tutori: Prof. Salvatore Martino, Dott. Andrea Fantini).
- **Votazione:** 110/110 e lode

2014 – Iscrizione all’Albo dei Geologi del Lazio

- Dal Marzo 2014 è iscritta all’Albo dei geologi del Lazio con numero A1971

2013 – Esame per l’abilitazione all’esercizio della professione di Geologo

- Nel Novembre 2013 ha sostenuto con esito positivo l’esame per l’abilitazione alla professione presso Sapienza Università di Roma.

2008-2012 - Sapienza Università di Roma

Laurea specialistica in geologia applicata all’ingegneria e alla pianificazione territoriale

- **Principali moduli:** Idrodinamica sotterranea; Idrogeologia applicata; Geomeccanica delle terre e delle rocce; Modelli di analisi di stabilità di versante; Geologia applicata alle costruzioni; Geotecnica; Rischi geologici; Geochimica applicata; Fotogeologia; Rilevamento e cartografia geomorfologica; Matematica e statistica.

- **Data:** 22/03/2012 ha conseguito con esito positivo la LAUREA SPECIALISTICA di ordinamento DM 509/99 [durata biennale] ed il titolo di dottore magistrale in GEOLOGIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA E ALLA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE [LS (DM 509/99)] (classe 86/S), Facoltà di SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI.
- **Titolo della tesi:** “Scenari di riattivazione sismoindotta di frane nell’area costiera della Calabria sud-tirrenica” (Tutori: Prof. Salvatore Martino, Dott. Carlo Esposito, Dott. Guido Martini).
- **Votazione:** 110/110 e lode

2004-2008 - Università degli studi di Perugia Laurea in Scienze Geologiche

- **Principali moduli:** Litologia; Rilevamento geologico; Geomorfologia; Geochimica; Geofisica; Geologia tecnica; Fotogeologia; Petrografia; Geologia ambientale; Vulcanologia; Mineralogia; Chimica; Geologia applicata; Informatica.
- **Data:** 24/10/2008 ha conseguito con esito positivo la LAUREA TRIENNALE in Scienze Geologiche appartenente alla CLASSE N. 16 del D.M. 4 agosto 2000, Facoltà di SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
- **Titolo della tesi:** “Le Pietre di Perugia: un esempio di geologia urbana” (Tutori: Prof. Lucilia Gregori).
- **Votazione:** 110/110 e lode

ESPERIENZE FORMATIVE

2018 – Work Experience nell’ambito del “Progetto Torno Subito 2017”

- **Periodo di frequenza:** 02/10/2017- 30/03/2018
- **Attività:** Tirocinio presso CNR IRPI Perugia nell’ambito del Progetto Torno Subito 2017, programma di interventi rivolto agli studenti/laureati Asse III- Istruzione e formazione - Priorità di investimento 10.ii- Obiettivo specifico 10.5 - POR FSE Lazio 2014-2020 di cui alla Determinazione Dirigenziale Laziodisu 1234 del 19/04/2017.
- **Progetto:** “Nuove tecnologie per il monitoraggio del dissesto Idrogeologico”.

2016 – Stage di Formazione

Dipartimento di Scienze della Terra, Sapienza Università di Roma in collaborazione con la Società Tecnostudi Ambiente s.r.l. (RM)

- **Periodo di frequenza:** 01/03/2016 - 31/05/2016
- **Attività:** Stage finale nell’ambito del conseguimento del MASTER UNIVERSITARIO DI SECONDO LIVELLO in ANALISI E MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO. Le

attività sperimentali volte alla stesura della Tesi finale sono state svolte presso la cava di Acuto (FR).

2014 – Stage presso Studio Geologico Tamantini Sandro (VT)

- **Periodo di frequenza:** Aprile/2014 - Novembre/2014
- **Attività:** Prospezioni sismiche in array; Prospezioni sismiche a stazione singola; Prove penetrometriche e sondaggi geomeccanici; Valutazione di impatto ambientale; Vincolo idrogeologico; Idrogeologia e pozzi; Cartografia GIS; Pianificazione territoriale.

2010 – Progetto ERASMUS

University of Birmingham, UK

- **Periodo di studio:** Gennaio/2010-Giugno/2010
- **Esami sostenuti all'estero:** Sedimentary petrology and diagenesis; Earth history; Neotectonics and sedimentation.
- **Altre attività:** Basin evolution and Neotectonics: 7 day field trip to Almeria region of SE Spain.

CONOSCENZE LINGUISTICHE ED INFORMATICHE

Madrelingua	Italiano
Altre lingue	Inglese
• Capacità di lettura	Eccellente
• Capacità di scrittura	Eccellente
• Capacità di espressione orale	Eccellente
Sistemi operativi	Microsoft
Softwares	Office, Hec-Ras, Arc-Gis, Q-Gis, Autocad, Agisoft Photoscan, Meshlab, CloudCompare.
Linguaggi di programmazione	Matlab

CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI

Capacità e competenze relazionali: Comunicazione efficace. Buone capacità di parlare in pubblico e di redigere correttamente testi scritti, acquisite durante il periodo universitario e le esperienze di stages formativi. Buona capacità di lavorare in team.

Capacità e competenze organizzative: Buona capacità di lavorare per obiettivi e gestire la realizzazione di progetti a scadenza. Buona capacità di coordinare progetti e di delega.

Patente: B

PARTECIPAZIONE A SEMINARI E CONVEGNI

14/11/2016 – Consolidamento e protezione dei versanti instabili (Roma)

- Attestato di partecipazione rilasciato da Ordine dei Geologi del Lazio

28/10/2016 – Acqua ed inquinamento dell'informazione (Viterbo)

- Attestato di partecipazione rilasciato da Ordine dei Geologi del Lazio

30/09/2016 – Introduzione ai Sistemi Informativi Geografici; cartografia tematica e gestione dei dati territoriali con il software open source QGIS

- Attestato di partecipazione rilasciato da 'GEOCORSI. Piattaforma E-Learning'

15/04/2016 – Corso introduttivo Adbtoolbox per professionisti

- Attestato di partecipazione rilasciato da Ordine dei Geologi del Lazio

18/12/2015 – Geotermia a bassa entalpia – Progettazione, applicazioni e prospettive di sviluppo (Viterbo)

- Attestato di partecipazione rilasciato da Ordine dei Geologi del Lazio

02/07/2015 – Rilevamento geomorfologico di aree in frana (Civita di Bagnoregio)

- Attestato di partecipazione rilasciato da Ordine dei geologi del Lazio

10/03/2015 – Indagini geofisiche per la caratterizzazione sismica del sottosuolo con il software open source GEOPSY (Rieti)

- Attestato di partecipazione rilasciato da Ordine dei geologi del Lazio

30/01/2015 – L'interferometria SAR satellitare nella professione del Geologo e dell'Ingegnere (Roma)

- Attestato di partecipazione rilasciato da Ordine dei geologi del Lazio

10/06/2014 – Il dissesto dalla terra al mare. Innovazione tecnologica al servizio della prevenzione dei rischi (Civitavecchia)

- Attestato di partecipazione rilasciato da Ordine dei geologi del Lazio

03-09/10/2011- Second World Landslide Forum

PUBBLICAZIONI

Bauer-Marschallinger B., Naeimi V., Cao S., Paulik C., Schaufler S., Stachl T., **Modanesi S.**, Massari C., Ciabatta L., Brocca L., Wagner W.- *Towards Global Soil Moisture Monitoring with Sentinel-1: Harnessing Assets and Overcoming Obstacles*. **Submitted** to the IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, VOL. XX, NO. X, MARCH 2018.

