

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

SERENA MORETTO

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Periodo Novembre 2014 - Novembre 2017
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Sapienza Università di Roma; Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma
- Tipo di impiego Dottorato - XXX Ciclo Scuola di Dottorato "Vito Volterra" in Scienze Astronomiche, Matematiche e della Terra.
Titolo Progetto di ricerca: Valutazione e ottimizzazione di metodi previsionali di grandi eventi franosi mediante Interferometria SAR satellitare.
- Periodo Ottobre 2016 – Dicembre 2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Geocento Ltd - Harwell Campus, Didcot OX11 0QS, United Kingdom
- Tipo di impiego Erasmus + Traineeship
- Principali mansioni e responsabilità Sviluppo di componenti che possono essere usati con la tecnologia Geocento per supportare lo sviluppo sul mercato di applicazioni legate ai rischi naturali.
- Periodo Dicembre 2015 – Dicembre 2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Sapienza - Università di Roma; P.le Aldo Moro 5 – 00185 Roma
- Tipo di impiego Assegno di Ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Applicazione di tecniche di analisi di immagini satellitari in aree di recente urbanizzazione interessate da fenomeni di dissesto
- Periodo Agosto 2015 – Gennaio 2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Sapienza - Università di Roma; P.le Aldo Moro 5 – 00185 Roma
- Tipo di impiego Collaboratore Coordinato Continuativo
- Principali mansioni e responsabilità Rilevamento Geologico e Geomorfologico ed elaborazione di mappe tematiche; applicazione di metodologie per l'analisi di pericolosità da frana e produzione delle relative carte

• Periodo	Agosto 2014 – Gennaio 2015
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Centro di Ricerca CERI (Previsione, Prevenzione e Controllo dei Rischi Geologici); P.le Aldo Moro 5 – 00185 Roma
• Tipo di impiego	Collaboratore Coordinato Continuativo
• Principali mansioni e responsabilità	Validazione di metodi di zonazione di aree a rischio idrogeologico per frana mediante la gestione di database GIS ed il rilevamento geologico-tecnico di terreno lungo alcuni tratti della rete ferroviaria nazionale
• Periodo	Febbraio 2014 – Aprile 2014
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Centro di Ricerca CERI (Previsione, Prevenzione e Controllo dei Rischi Geologici); P.le Aldo Moro 5 – 00185 Roma
• Tipo di impiego	Collaboratore
• Principali mansioni e responsabilità	Censimento e catalogazione degli eventi franosi innescatisi a Roma a seguito degli intensi eventi pluviometrici avvenuti tra gennaio e febbraio 2014. Rilevamento geologico e gestione dei dati mediante software GIS e Geodatabase.
• Periodo	Maggio 2012
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Geoplanning Servizi per il Territorio; Via Giano della Bella, 45, 00162 Roma.
• Tipo di impiego	Tirocinio
• Principali mansioni e responsabilità	Esecuzione di prove a taglio diretto con scatola di Casagrande, di prove di compressibilità edometrica, elementi di prove triassiali e determinazione delle caratteristiche fisiche dei terreni (descrizione, contenuto d'acqua, peso di volume naturale, peso di volume dei grani, limiti di Atterberg e analisi granulometrica per setacciatura e per sedimentazione).
• Periodo	Agosto 2011
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Sapienza Università di Roma, P.le Aldo Moro 5 – 00185 Roma
• Tipo di impiego	Tirocinio. Partecipazione alla campagna di ricerca oceanografica del progetto MAGIC finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile Nazionale nell'ambito di un accordo quadro con l'Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria del Consiglio Nazionale delle Ricerche.
• Principali mansioni e responsabilità	Controllo acquisizione dei dati morfobatimetrici (Multibeam) e di sismica ad alta risoluzione (Chirp).
• Periodo	Novembre 2010
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Sapienza Università di Roma, P.le Aldo Moro 5 – 00185 Roma
• Tipo di impiego	Tirocinio. Partecipazione alla campagna di ricerca oceanografica denominata "PROGETTO MAGIC GOLFO DI TARANTO"
• Principali mansioni e responsabilità	Controllo acquisizione dei dati morfobatimetrici (Multibeam) e di sismica ad alta risoluzione (Chirp).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 2012-2013
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Laurea Magistrale in Geologia Applicata all'Ingegneria al Territorio e ai Rischi. Voto: 110/110 con lode.
Titolo tesi: "Condizioni di stabilità del versante sud-occidentale dell'abitato di Pontecorvo (FR)".
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Analisi di stabilità dei versanti, Geologia applicata alle costruzioni, Idrogeologia, Dinamica degli inquinanti e bonifica dei siti inquinati, Geofisica.
- Date (da – a) 2007-2011
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Laurea Triennale in Scienze Geologiche (indirizzo Geologia Marina) presso la Sapienza Università di Roma. Voto 107/110.
Titolo della tesi: "Analisi dei dati morfobatimetrici multi-temporali dell'alveo Tiberino da Isola Tiberina a Ponte di Mezzocamino".
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Geologia Marina, Geofisica, Sedimentologia e dinamica dei litorali, Geologia Applicata, Idrogeologia.

PUBBLICAZIONI

Dario Alessi, Francesca Bozzano, Andrea Di Lisa, Carlo Esposito, Andrea Fantini, Adriano Loffredo, Salvatore Martino, Francesco Mele, Serena Moretto, Alessandra Noviello, Alberto Prestininzi, Paolo Sarandrea, Gabriele Scarascia Mugnozza, Luca Schiliro', Chiara Varone (2014). Geological risks in large cities: The landslides triggered in the city of Rome (Italy) by the rainfall of 31 January-2 February 2014. ITALIAN JOURNAL OF ENGINEERING GEOLOGY.

Francesca Bozzano, Paolo Mazzanti, Carlo Esposito, Serena Moretto, Alfredo Rocca (2016). Potential of satellite InSAR monitoring for landslide Failure Forecasting. Proceedings of International Landslide Symposium (Naples, Jun 2016).

Serena Moretto, Francesca Bozzano, Carlo Esposito, Paolo Mazzanti (in press 2016). Lesson learned from the pre-collapse time series of displacement of the Preonzo landslide (Switzerland). RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Interferometria Satellitare, A-DInSAR, Sarproz, Sarscape, SNAP/S1Toolbox, ArcGis, QGis, Geodatabase, Matlab, AutoCad 2D, SSAP 2010, Office (Word, PowerPoint, Access, Excel), Illustrator, Photoshop, Global Mapper, ReGeo.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 4 D.lgs. 196/03.

Roma, 13/12/2016

Firma
Serena Moretto