

Geologa

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

01/06/2014–01/09/2014

Tirocinio tramite una borsa di studio Erasmus Placement

IFSTTAR (Institut Francais des Sciences et Technologies des Transports, de l'Amenagement et des Reseaux), Marne la Vallée, Parigi (Francia)

Le principali tematiche affrontate riguardano la modellazione numerica agli elementi finiti (FEM) ed una particolare tipologia di elementi numerici accessori alla modellazione numerica FEM di domini complessi ed eterogenei.

01/01/2011–31/12/2013

Borsa di collaborazione presso il Dipartimento di Scienze della Terra

Università degli studi di Roma "La Sapienza", Roma (Italia)

Addetta alla distribuzione libri e riviste scientifiche

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/02/2015–01/09/2015

Visiting PhD Student

IFSTTAR (Institut Francais des Sciences et Technologies des Transports, de l'Amenagement et des Reseaux, Marne la Vallée, Parigi (Francia)

Periodo di Ricerca effettuato presso l'Istituto ospitante in veste di *Visiting PhD Student*. Conoscenza di un codice di calcolo FEM, realizzazione di modelli numerici 2D ad alto dettaglio composti da elementi di natura geologica (suolo eterogeneo) ed ingegneristica (edifici rappresentati tramite le loro strutture portanti). Conoscenza dei principali strumenti di analisi ed elaborazione di dati di natura sismica, nonché la conoscenza del linguaggio di programmazione e gestione dei dati Bash-Shell.

01/11/2013–alla data attuale

PhD Student –XXIX Ciclo di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra- Scuola di Dottorato "Vito Volterra" in Scienze Astronomiche, Chimiche, Fisiche, Matematiche e della Terra.

Livello 8 QEQ

Università degli studi di Roma "La Sapienza", Roma (Italia)

Il progetto di ricerca è focalizzato sulla valutazione della "*Site-City Interaction*" ovvero delle interazioni vibrazionali che si verificano tra gli agglomerati urbani ed i "sistemi geologici" su cui essi sono fondati, durante un evento sismico. L'attenzione è focalizzata sull'analisi della risposta sismica 2D dei depositi eterogenei di fondazione e sulla valutazione del ruolo del comportamento dinamico del sottosuolo nell'interazione Sito-Città.

2010–2013

Laurea magistrale (II Livello) in "Geologia applicata all'ingegneria, al territorio ed ai rischi" con tesi in geologia applicata dal titolo "Analisi della risposta sismica di un'area di recente urbanizzazione: "Il caso dell' Europarco a Roma"" con votazione 110/110 e lode

Livello 7 QEQ

Università degli studi di Roma "La Sapienza", Roma (Italia)

Conoscenze approfondite in ambito idrogeologico, geomorfologico e geologico applicativo.

Approfondimenti particolareggiati dell'assetto geologico dell'area romana e della sua influenza sulla risposta sismica locale.

09/2012–11/2012 **Attestato di partecipazione al "Corso difesa delle coste dall'erosione mediante interventi di ingegneria naturalistica e tecniche di ripristino degli ecosistemi marino costieri e green economy (Energia sostenibile) per un totale di 140 ore**

Direzione ambiente della Regione Lazio in collaborazione con il coordinamento CREIA (Centro Regionale di Educazione e di Informazione Ambientale) e l'URIA (Unione Romana Ingegneri ed Architetti), Roma (Italia)

Dettagliata conoscenza delle problematiche relative alla difesa delle coste dall'erosione, mediante interventi di ingegneria naturalistica e tecniche di ripristino degli ecosistemi marino-costieri.

2007–2010 **Laurea triennale in "Scienze Geologiche" con tesi di laurea in idrogeologia dal titolo "Ricostruzione dell'acquifero della Tenuta Presidenziale di Castelporziano: Roma" con votazione 110/110 e lode**

Livello 6 QEQ

Università degli studi di Roma "La Sapienza", Roma (Italia)

Formazione di base delle conoscenze geologiche generali previste dal corso di studio triennale. Approfondimenti in ambito idrogeologico

2002–2007 **Diploma di Maturità Scientifica**

Liceo Scientifico "G. Pellicchia" – Cassino (FR)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	C2	B2	B2	B2
	Certificato internazionale "Cambridge ESOL" per la conoscenza della lingua inglese - Livello B1 del "Quadro comune di riferimento europeo" conseguito nel Maggio 2007.				
francese	B2	B2	B2	B2	A2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative Capacità di lavorare in gruppo e di relazionarsi con persone di culture diverse; capacità di comunicare in modo chiaro ed esaustivo rispondendo alle richieste dell'utente.

Competenze organizzative e gestionali Buone competenze organizzative in ambito lavorativo, capacità di pianificare autonomamente il lavoro giornaliero e di gestire le attività in situazioni di stress. Capacità di fronteggiare gli imprevisti e gestire situazioni complicate.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Sistema operativo: Windows – Macintosh – Unix

Buona conoscenza del pacchetto Microsoft Office: Word, Excel, Power Point, Internet Explorer ed Outlook.

Capacità di creazione e gestioni di banche dati nell'ambito dei sistemi informativi geografici (Gis)

Buona conoscenza del software di gestione grafica AutoCad-Photoshop- Matlab oltre che dei principali software usati nelle analisi di modellazioni numeriche inerenti alla risposta sismica ed all'analisi vibrazionale. Conoscenza del linguaggio di programmazione Bash-Shell.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni

- Alessi D., Bozzano F., Di Lisa A., Esposito C., Fantini A., Loffredo A., Martino S., Mele F., Moretto S., Noviello A., Prestininzi A., Sarandrea P., Scarascia Mugnozza G., Schilirò L., Varone C. (2014) Geological risks in large cities: the landslides triggered in the city of Rome by the rainfall of 31 January – 2 February 2014. Italian Journal of Engineering Geology and Environment 06/2014; DOI: 10.4408/IJEGE.2014-01.O-02
- Bozzano F., Marra F., Martino S., Paciello A., Scarascia Mugnozza G., Varone C. (2015) The local seismic response of the Fosso di Vallerano valley (Rome, Italy) based on a high-resolution geological model. RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA (ROL), vol. 35, p. 29-32, ISSN: 2035-8008, doi: 10.3301/ROL.2015.5
- Bozzano F., Lenti L., Marra F., Martino S., Paciello A., Scarascia Mugnozza G., Varone C. (2016) Seismic response of the geologically complex alluvial valley at the "Europarco Business Park" (rome – italy) through instrumental records and numerical modelling. Italian Journal of Engineering Geology and Environment. DOI: 10.4408/IJEGE.2016-01.O-04
- Varone C., Lenti L., Martino S., (2016) Analysis of earthquake - induced strain effects in a recently urbanized alluvial valley (Rome). RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA (ROL). (in press) ·
- Varone C., Bozzano F., Lenti L., Martino S., Scarascia Mugnozza G. (2016) Modelling of earthquake induced deformations in alluvial deposits at Rome (Italy). RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA (ROL). Suppl. n. 1 al Vol. 40, pp.688
- Varone C., Lenti L., Martino S., (2014) Engineering-geological and numerical modeling for the evaluation of the vibrational interaction between the city agglomerate and heterogeneous geological system: preliminary results. Atti del 33° Convegno GNGTS (Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida) Bologna (25-27 Novembre 2014). ·
- L. Lenti , S. Martino , J.F. Semblat, C. Varone (2015) - Analysis of Site-City Interaction in Rome due to recent urbanization: geological modeling and preliminary numerical results. 6th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (6ICEGE) in Christchurch, New Zealand, 1-4 November 2015. ·
- Martino S., Lenti L., Varone C., Gélis C., Santisi d'Avila M.P., Bonilla L.F., Bozzano F., Semblat J.F., Scarascia Mugnozza G. - Local seismic response in Rome: a challenge for the Site – City Interaction. XXXIII Giornata dell'Ambiente: "Resilienza delle città d'arte ai terremoti" organizzata dall' Accademia Nazionale dei Lincei. Roma (3-4 Novembre 2015). (in press)
- Varone C., Lenti L., Martino S., Scarascia Mugnozza G., Semblat J.F. (2015) 2D numerical modelling of seismically induced strain effects in a complex geological system hosting a recently

urbanized neighbour of Rome. 34° Convegno GNGTS (Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida) Trieste (17-19 Novembre 2015).

- Varone C., Lenti L., Martino S., Semblat J.F. (2015) - Interaction site-ville à Rome: modélisation géologique et numérique des effets de l'urbanisation récente. Colloque 2015 (30 Novembre – 2 Dicembre 2015) de L'Association Française du Génie Parasismique (AFPS).
- Varone C., Lenti L., Martino S., Semblat J.F. (2016) - Site-City Interaction in a recent urbanized area: preliminary results for the case study of Rome (Italy). ESG 5 - IASPEI/IAEE International Symposium: Effects of Surface Geology on Seismic Motion. (15-17 Agosto 2016, Taipei – Taiwan)
- Bozzano F., Lenti L., Martino S., Scarascia Mugnozza G., Varone C. (2016) Distribution of earthquake induced strain effects in the Tiber Alluvial Valley deposits - Rome Italy. ESG 5 - IASPEI/IAEE International Symposium: Effects of Surface Geology on Seismic Motion. (15-17 Agosto 2016, Taipei – Taiwan)
- Varone C., Lenti L., Martino S., Semblat J.F. (2016) - Analysis of the Site-City Interaction (SCI) in a recent urbanized area in Rome: preliminary considerations. 35° Convegno GNGTS (Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida) Trieste (22-24 Novembre 2016) (*accepted*).
- Martino S., P. Caporossi, M. Della Seta, C. Esposito, A. Fantini, M. Fiorucci, R. Iannucci, G.M. Marmoni, P. Mazzanti, S. Moretto, S. Rivellino, R.W. Romeo, P. Sarandrea, F. Troiani, C. Varone (2016) - Landslides triggered by the 24th August 2016 (Mw 6.0) Amatrice earthquake (Italy): data survey and inventorying . 35° Convegno GNGTS (Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida) Trieste (22-24 Novembre 2016) (*accepted*).
- Comina C., M. Della Seta, C. Esposito, L. Falconi, S. Foti, L. M. Giannini, S. Hailemichael, L. Lenti, G. Martini, S. Martino, A. Paciello, F. Passeri, M. Proposito, C. Puglisi, S. Rivellino, Romeo R.W., L. Sambuelli, G. Scarascia Mugnozza, L. V. Socco, F. Troiani, C. Varone, V. Verrubbi (2016) - Seismic microzonation of the Accumoli municipality (Rieti, Italy) after the August 24th earthquake: preliminary considerations. 35° Convegno GNGTS (Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida) Trieste (22-24 Novembre 2016) (*accepted*).

Progetti Finanziamento di un progetti di ricerca “Avvio alla Ricerca” nell'ambito dei progetti di Ateneo “La Sapienza” 2015.

Certificati Abilitazione alla professione del Geologo conseguita a Novembre 2013

Chiara Varone PhD Student

