

## ● ESPERIENZA LAVORATIVA

---

01/02/2021 – ATTUALE – Roma, Italia

**ASSEGNIISTA DI RICERCA** – DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

---

Vincitore di bando per assegno di ricerca (cat. A tipologia II) presentando un progetto denominato: "Monitoraggio dello stato di danneggiamento di ammassi rocciosi fratturati: validazione di un approccio basato sull'analisi dello smorzamento di segnali vibrazionali"

01/04/2020 – 31/12/2020 – Roma, Italia

**COLLABORATORE DI RICERCA** – CENTRO DI RICERCA CERi "PREVISIONE, PREVENZIONE E CONTROLLO DEI RISCHI GEOLOGICI"

---

Vincitore di borsa di Ricerca per un progetto denominato "Analisi di dati di monitoraggio micro nano-sismici finalizzati allo studio di fenomeni di instabilità per crollo di pareti in roccia". Le principali attività hanno compreso:

- ottimizzazione di script Bash, SAC, Matlab per lo studio di segnali microsismici;
- utilizzo del linguaggio Python ai fini dell'analisi dei dati sismometrici;
- esecuzione misure di rumore sismico ambientale nella valle dell'Aniene a supporto di un lavoro di tesi finalizzato all'analisi di risposta sismica locale lungo diverse sezioni vallive;
- gestione e analisi dati del sistema di monitoraggio sismometrico del versante ospitante le sorgenti del Peschiera.

<http://www.ceri.uniroma1.it/>

04/2019 – 05/2019

**INSEGNANTE ESERCITAZIONI PRATICHE** – ESITC - ÉCOLE SUPÉRIEURE D'INGÉNIEURS DES TRAVAUX DE LA CONSTRUCTION

---

Attività di insegnamento nell'ambito del corso "Soils and Structures dynamics" per un totale di 40 ore di esercitazioni pratiche incentrate sull'introduzione al software CESAR-LCPC.

Istruzione | <https://www.esitc-paris.fr/fr> | Avenue Aristide Briand 79, 94110, Arcueil, Francia

## ● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

21/07/2020 – Via Ostiense, 159, Roma, Italia

**ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI GEOLOGO** – Università degli Studi Roma Tre

---

<https://www.uniroma3.it/>

01/11/2016 – 07/02/2020 – Piazzale Aldo Moro, 5, Roma, Italia

**DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE DELLA TERRA** – Sapienza - Università di Roma

---

Settore Scientifico Disciplinare: GEO/05

Titolo della tesi: Rheological effects related to neo-fracturing processes in rock masses

Titolo conseguito con menzione di "Doctor Europaeus"

Attività svolte:

- progettazione ed esecuzione di campagne di monitoraggio sismometrico
- analisi di dati di monitoraggio microsismici e ambientali mediante l'utilizzo di procedure sviluppate in Matlab o con software specifici quali il SAC (Seismic Analysis Code) in ambiente Linux

**Campi di studio**

- Geologia Applicata, Geofisica, Stabilità dei versanti

<https://www.uniroma1.it/it/pagina-strutturale/home>

01/04/2019 – 18/07/2019 – Boulevard Newton, 14-20, Champs-sur-Marne, Francia

**TIROCINIO FORMATIVO** – IFSTTAR - Institut Français des Sciences et Technologies des Transports, de l'Aménagement et des Réseaux

---

Acquisizione dei concetti teorici legati ai parametri vibrazionali e alla dinamica delle strutture; analisi modale mediante l'utilizzo del codice agli elementi finiti Cesar-LCPC

<https://www.ifsttar.fr/institut/notre-organisation/implantations/marne-la-vallee/>

01/03/2018 – 30/08/2018 – Boulevard Newton, 14-20, Champs-sur-Marne, Francia

**TIROCINIO FORMATIVO** – IFSTTAR - Institut Français des Sciences et Technologies des Transports, de l'Aménagement et des Réseaux

---

Trattamento e analisi di dati sismici e vibrazionali registrati in sistemi naturali e antropici mediante l'utilizzo di appositi script di analisi sviluppati in Bash, SAC (Seismic Analysis Code) e Matlab

<https://www.ifsttar.fr/institut/notre-organisation/implantations/marne-la-vallee/>

10/2013 – 12/2015 – Piazzale Aldo Moro, 5, Roma, Italia

**LAUREA MAGISTRALE IN GEOLOGIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA AL TERRITORIO E AI RISCHI** – Sapienza - Università di Roma

---

Competenze in: Geologia Applicata, Stabilità dei Versanti, Idrogeologia, Geomorfologia

Votazione: 110/110 e lode

Titolo della tesi: Analisi della mobilità indotta da eventi meteorologici e sismici nel caso della frana di Buyukcekmece (Istanbul, Turchia)

- trattamento ed analisi di dati di monitoraggio sismici, ambientali e deformativi relativi ad un'area in frana studiata nell'ambito di un progetto di ricerca promosso dalla Comunità europea

#### **Campi di studio**

- LM74 - Scienze e Tecnologie Geologiche

<https://www.uniroma1.it/it/pagina-strutturale/home>

15/07/2015 – 30/07/2015 – Via Vittorio Bachelet, 12, Roma, Italia

**TIROCINIO FORMATIVO** – Nhazca S.r.l.

---

Trattamento, interpretazione ed elaborazione di dati acquisiti da sensori di telerilevamento ottici e multispettrali al fine di estrarre informazioni geologiche e geomorfologiche

[www.nhazca.it](http://www.nhazca.it)

10/2010 – 12/2013 – Piazzale Aldo Moro, 5, Roma, Italia

**LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE GEOLOGICHE** – Sapienza - Università di Roma

---

Competenze in: Geologia, Geologia Applicata, Idrogeologia, Geomorfologia

Votazione: 110/110 e lode

Titolo della tesi: Caratterizzazione meccanica di laboratorio dei limi argillosi della successione del Rio de Albuñuelas (Granada, Spagna)

- confezionamento provini, esecuzione ed interpretazione di prove triassiali (CD e CU)

#### **Campi di studio**

- L34 - Scienze Geologiche

<https://www.uniroma1.it/it/pagina-strutturale/home>

## ● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

---

Lingua madre: ITALIANO

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>INGLESE</b>	B2	B2	B2	B2	B2
<b>FRANCESE</b>	A2	A1	A1	A2	A1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

## ● **PUBBLICAZIONI**

---

### Pubblicazioni su rivista

---

- [D'Angiò D., Lenti L., Martino S., 2021. \*Microseismic monitoring to assess rock mass damaging through a novel damping ratio-based approach\*. International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, 146, 104883. DOI: 10.1016/j.ijrmms.2021.104883](#)
- [D'Angiò D., Fantini A., Fiorucci M., Iannucci R., Lenti L., Marmoni G.M., Martino S., 2021. \*Environmental forcings and micro-seismic monitoring in a rock wall prone to fall during the 2018 Buran winter storm\*. Natural Hazards. DOI: 10.1007/s11069-021-04556-5](#)
- [D'Angiò D., Lenti L., Martino S., 2019. \*Damping measurements from microseismic signals to infer rock mass damaging\*. Italian Journal of Engineering Geology and Environment, Special Issue 1, 25-28. DOI: 10.4408/IJEGE.2019-01.S-04](#)
- [Martino, S.; Bozzano, F.; Caporossi, P.; D'Angiò, D.; Della Seta, M.; Esposito, C.; Fantini, A.; Fiorucci, M.; Giannini, L. M.; Iannucci, R.; Marmoni, G. M.; Mazzanti, P.; Missori, C.; Moretto, S.; Piacentini, D.; Rivellino, S.; Romeo, R. W.; Sarandrea, P.; Schilirò, L.; Troiani, F.; Varone, C., 2019. \*Impact of landslides on transportation routes during the 2016–2017 Central Italy seismic sequence\*. Landslides, 16\(6\), 1221-1241.](#)
- [S. Martino, F. Bozzano, P. Caporossi, D. D'Angiò, M. Della Seta, C. Esposito, A. Fantini, M. Fiorucci, L.M. Giannini, R. Iannucci, G.M. Marmoni, P. Mazzanti, C. Missori, S. Moretto, S. Rivellino, R.W. Romeo, P. Sarandrea, L. Schilirò, F. Troiani, C. Varone, 2017. \*Ground effects triggered by the 24th August 2016, Mw 6.0 Amatrice \(Italy\) Earthquake: Survey and Inventorying to update the CEDIT catalogue\*. Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria 40: 1-20 DOI 10.4461/GFDQ.2017.40.7](#)

### Pubblicazioni in atti di convegno

---

- [D. D'Angiò, A. Fantini, M. Fiorucci, G. Grechi, R. Iannucci, L. Lenti, G.M. Marmoni, S. Martino, 2020. \*Multisensor monitoring system for detecting rock wall instabilities from precursors to failures: the Acuto test-site \(Central Italy\)\*. Proceedings of the 2020 International Rock Mechanics Symposium, Trondheim, Norway, 14-19 June 2020. ISBN 978-82-8208-072-9](#)
- [D'Angiò D., Lenti L., Martino S., 2020. \*Preliminary results of a novel analytical approach to detect rock mass damaging from microseismic emissions\*. Atti del 38° convegno GNGTS \(Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida\), pp. 661-663, Roma 12-14 November 2019. ISBN 978-88-940442-9-4](#)
- [D'Angiò D., Iannucci R., Lenti L., Martino S., 2019. \*Signals damping analysis as a tool for investigating ongoing rock mass damaging\*. Atti del 37° convegno GNGTS \(Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida\), issue 3.3 pp. 189-191, Bologna 19-21 November 2018. ISBN 978-88-943717-0-3](#)
- [D'Angiò D., Iannucci R., Lenti L., Martino S., Paciello A., 2018. \*Seismic measurements to recognize rock mass damaging induced by recurrent vibrations\*. Geomechanics and geodynamics of rock masses 1, pp. 485-490. Proceedings of the 2018 European Rock Mechanics Symposium, Saint Petersburg, Russia, 22-26 May 2018. ISBN: 9781138616455](#)
- [D'Angiò D., Curi L., Fiorucci M., Iannucci R., Lenti L., Martino S., Paciello A., 2017. \*Fractured rock mass response to induced vibrations: preliminary results from two test sites\*. Riassunti estesi del 36° convegno GNGTS \(Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida\), pp.696-700, Trieste 14-16 November 2017. ISBN:978-88-940442-8-7](#)
- [D'Angiò D., Fiorucci M., Lenti L., Martino S., Paciello A., 2017. \*Preliminary results of vibration modes induced by forced dynamic shaking in a quarry rock wall\*. Proceedings of Conference & Workshop Progressive Rock Failure, Monte Verità, Switzerland, 5-9 June 2017, pp. 62-65.](#)

## ● **PATENTE DI GUIDA**

---

Patente di guida: B

## ● **CONFERENZE E SEMINARI**

---

### Conferenze

---

Il lavoro e i risultati prodotti nell'ambito del dottorato di ricerca sono stati diffusi in forma di presentazioni orali e di poster nei seguenti convegni scientifici:

- 38° convegno nazionale GNGTS (Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida), Roma 12-14 Novembre 2019;
- XI Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori in Geologia Applicata AIGA (Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale), Campus Universitario, Università della Basilicata, Matera, 19-21 Settembre 2019;
- 37° convegno nazionale GNGTS (Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida), Bologna 19-21 Novembre 2018;
- EUROCK 2018 – ISRM European Rock Mechanics Symposium, San Pietroburgo, Russia, 22-26 Maggio 2018;
- 36° convegno nazionale GNGTS (Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida), Trieste 14-16 Novembre 2017;
- Progressive Rock Failure Conference, Ascona - Monte Verità, Svizzera, 5-9 Giugno 2017.

## ● **COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

---

### Competenze organizzative

---

Buona capacità nel lavorare autonomamente e in gruppi di lavoro, sviluppate durante i corsi di laurea e il dottorato di ricerca

## ● **COMPETENZE PROFESSIONALI**

---

### Competenze professionali

---

Competenza nel realizzare script e procedure di analisi automatizzate specifiche per dati di tipo sismometrico, vibrazionale ed ambientale, mediante programmazione in Bash, SAC (Seismic Analysis Code) e Matlab.

Buona capacità nell'organizzazione del lavoro, dal processo di analisi dei dati alla redazione di rapporti scritti inerenti le attività svolte.

### Competenze digitali

---

Competente con i sistemi operativi Linux e Microsoft Windows

Buona padronanza dei software del pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, ArcGIS, QGIS, Grapher e Geopsy acquisita durante i corsi di laurea e perfezionata durante il dottorato di ricerca

Competenza nell'uso dei comandi dell'interprete Bash nei sistemi Unix e dei linguaggi di programmazione del SAC (Seismic Analysis Code) e di Matlab, sviluppata nel corso del dottorato di ricerca.

Rudimenti dei linguaggi di programmazione AWK e Python.

## ● **TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

---

### Trattamento dei dati personali

---

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del [Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali](#).

## ● **PROGETTI DI RICERCA**

---

### Progetti di ricerca finanziati (da proponente)

---

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Vincitore di un finanziamento di Ateneo per la Ricerca Scientifica (Progetti per Avvio alla Ricerca 2018)

Titolo del progetto: Monitoraggio di processi di neo-fratturazione in ammassi rocciosi soggetti a vibrazioni indotte da transito veicolare.

## Progetti di ricerca finanziati (da componente)

---

Università Italo Francese/Université Franco Italienne (UIF/UFI)

Componente del gruppo di ricerca finanziato nell'ambito del "Progetto Galileo 2019" denominato "Measurement of damage effects on rock masses to prevent landslide triggering by vehicular traffic and weather conditions"

## ● DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (D.P.R. 445/2000)

---

### Dichiarazione sostitutiva di certificazione (D.P.R. 445/2000)

---

Il sottoscritto Danilo D'Angiò,  
ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

Data

29/01/2022