



### **Informazioni personali**

Nome	Gian Marco Marmoni
Indirizzo domicilio	
Indirizzo residenza	
Telefono	
Email	
Nazionalità	
Data di nascita	AI FINI DELLA PUBBLICAZIONE

### **Istruzione e formazione**

Titolo di studio	<b>Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra</b>
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" - SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
Conseguito il	14/02/2018
Titolo della tesi	“Multiphysical modelling for thermo-mechanical behaviour of rock masses in slope-scale gravitational dynamics”
Titolo di studio	<b>Laurea Magistrale/Specialistica (Biennale)</b>
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università Degli Studi di Roma "La Sapienza" - Scienze Matematiche Fisiche E Naturali
Corso di laurea	<b>Geologia Applicata all'Ingegneria, al Territorio e ai Rischi</b> (D.M. n. 270/2004)
Conseguito il	21/03/2014
Votazione	110/110 con Lode
Titolo della tesi	“Modellazione Geologico-Tecnica e Numerica dell'Evoluzione Pleistocenico-Olocenica del Versante Occidentale di Monte Rava (Scanno, L'Aquila)”
Relatore della tesi	Prof. Salvatore Martino
Titolo di studio	<b>Laurea (Triennale)</b>
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università Degli Studi di Roma "La Sapienza" - Scienze Matematiche Fisiche E Naturali
Corso di laurea	<b>Scienze Geologiche</b> (D.M. n. 509/1999)
Conseguito il	16/12/2011
Votazione	110/110 con Lode
Titolo della tesi	Caratterizzazione Geomeccanica di Sito e Laboratorio delle Calcareniti Eoceniche della Sierra de Aitana (Alicante, Spagna)
Relatori della tesi	Dott. Salvatore Martino, Prof. Gabriele Scarascia Mugnozza
Titolo di studio	<b>Diploma Di Maturità Scientifica</b>
Istituto	Liceo Scientifico Statale "Louis Pasteur"
Conseguito nel	01/07/2008
Votazione	83/100

## Esperienze lavorative

Data (da - a)	Dal 01/11/2015 al (in corso)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>Sapienza Università di Roma</b>
Professione	Geologo – Assegnista di Ricerca
Rapporto di lavoro	
Principali mansioni e responsabilità	Caratterizzazione Geologico-Tecnica e di Laboratorio di rocce e terre Monitoraggio mediante analisi termografiche di fronti di cava, gallerie stradali e versanti naturali. Esecuzione ed assistenza sondaggi geognostici a carotaggio continuo. Cartografia geologico tecnica in ambiente GIS e CAD. Modellazione Numerica tensodeformativa di versanti naturali.
Data (da - a)	Dal 03/06/2014 al 02/06/2015
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>Dipartimento Nazionale Protezione Civile</b>
Professione	Geologo Servizio Civile
Rapporto di lavoro	Monitoraggio Vulcanico e Cartografia Emergenza presso Ufficio III - Rischio Sismico e Vulcanico.
Principali mansioni e responsabilità	Gestione Database cartografico in ambiente GIS. Analisi di dati di monitoraggio Vulcanico CFC-Rischio Vulcanico.
Data (da - a)	Dal 01/04/2014 al 30/06/2014
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>Geo Srl - Geotecnica e Geognostica</b>
Professione	Geologo
Rapporto di lavoro	Tirocinio/stage
Principali mansioni e responsabilità	Assistenza a sondaggi geognostici, volti a derminare la stratigrafia e le caratteristiche fisico-meccaniche dei materiali attraverso prove penetrometricheprove speditive di cantiere, nonchè prelievo di campioni di terreno per analisi ambientali.
Data (da - a)	Dal 01/11/2013 al 15/01/2014
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>Enea - Agenzia Nazionale Per Le Nuove Tecnologie, L'energia e lo Sviluppo Sostenibile</b>
Professione	Geologo
Rapporto di lavoro	Tirocinio/stage
Principali mansioni e responsabilità	Caratterizzazione della risposta sismica locale mediante misure sperimentali di rumore ambientale. Analisi di dati sismici con software Geopsy e SAC.

## Percorso di formazione

Anno conseguimento	2018
Denominazione	Incarico di Tutoraggio e Didattica PLS (a.a. 2017/2018) Esercitazioni Laboratorio di Geologia I
Ente erogatore	Dipartimento di Scienze della Terra - Università Sapienza di Roma
Durata	50 ore
Anno conseguimento	2016
Denominazione	L'Interferometria SAR Satellitare e RADAR Terrestre nella Professione del Geologo e dell'Ingegnere
Ente erogatore	Nhazca s.r.l.
Durata	2 Giorni

Anno conseguimento 2014  
Denominazione E.C.D.L. GIS  
Ente erogatore Test Center Sapienza Università di Roma  
Attestato conseguito FREQUENZA

### Conoscenze informatiche

Argomento **Software grafica**  
Descrizione Elementi di Base di Grafica Vettoriale con Software Adobe Illustrator e CAD. Grafica Raster via CorelDraw e Photoshop (Adobe inc.)

Argomento **Sistemi Informativi Geografici (GIS).**  
Descrizione Dati Vettoriali e Raster, Interrogazione del Dato, Selezioni, estrazioni e conversioni. Proiezione e Trasformazione di Sistemi di Riferimento Geografici. Tool di Analisi (Extract, Overlay, Proximity), Editing, Elementi di Analisi Spaziale e Interpolazione Dati.

Argomento **Numerical Modelling and computing with FDM and FEM code:**  
COMSOL Multiphysics, FLAC 7.0, 8.0 (Itasca Consulting group.), UDEC, Groundwater Vistas

Argomento Elaborazione immagini termografiche mediante software proprietari (IRSoft)

Argomento **Calcolo e Programmazione**  
Descrizione Elementi base dei softwares MATLAB® E PHYTON

Argomento **Sistemi operativi - Windows, Linux, MacOS**

Argomento Pacchetto Office - Foglio elettronico (Excel, Calc, Grapher); Presentazione (Powerpoint, Impress); Word processor (Word, Writer)

### Lingue straniere

Capacità di lettura INGLESE  
Capacità di scrittura Livello: OTTIMO  
Capacità di espressione orale Livello: OTTIMO  
Livello: BUONO

### Patenti e Certificazioni

Patenti PATENTE A e B  
Certificazioni SUB PADI® SCUBA DIVER (12 metri)

### Altre informazioni

Tipo informazione *Professional Skills*  
Descrizione Esperienza nell'ambito di caratterizzazioni chimico-fisiche e meccaniche di laboratorio conseguita nel corso degli studi nei laboratori di Scienze della Terra delle Università di Alicante (Spagna) e Strasburgo (Francia). Esperienza nell'ambito di sondaggi geognostici, prove geotecniche di sito e laboratorio, indagini idrogeologiche maturate nel corso della carriera accademica.

Tipo informazione *Soft Skills*  
Descrizione Eccellenti capacità relazionali e comunicative acquisite nel corso delle attività come Volontario di Servizio Civile Nazionale. Capacità di lavorare in gruppo come testimoniato dalle attività portate avanti nel corso della mia formazione professionale.

### Albi professionali

GEOLOGO Sez A. (Da Giugno 2014)

### Pubblicazioni su Volume o Rivista

- Martino S., Antonielli B., Bozzano F., Caprari P., Discenza M. E, Esposito C., Fiorucci M., Iannucci R., Marmoni G.M., Schilirò L. (2020) Landslides triggered after the 16 August 2018 Mw 5.1 Molise earthquake (Italy) by a combination of intense rainfalls and seismic shaking. Landslides. DOI 10.1007/s10346-020-01359-w
- Alfaro P., J. Delgado, C. Esposito, F. García Tortosa, G.M. Marmoni, S. Martino (2019). Time-dependent modelling of a mountain front retreat due to a fold-to-fault controlled lateral spreading, Tectonophysics 773,228233. doi: 10.1016/j.tecto.2019.228233.
- Martino S., F. Bozzano, P. Caporossi, D. D'Angiò, M. Della Seta, C. Esposito, A. Fantini, M. Fiorucci, L.M. Giannini, R. Iannucci, G.M. Marmoni et al., (2019). Impact of landslides on transportation routes during the 2016–2017 Central Italy seismic sequence Landslides. doi:10.1007/s10346-019-01162-2
- Sansivero F, De Vita S, Marotta E, Della Seta M, Martino S, Marmoni G.M. (2018) - Field trip to the Ischia resurgent caldera, a journey across an active volcano in the Gulf of Naples. Geological Field Trips and Maps 10 (2.2), doi: 10.3301/GFT.2018.03.
- Heap M.J., Kushnir A., Griffiths L., Wadsworth F.B., Marmoni G.M., Fiorucci M., Martino S., Baud P. (2018). Fire resistance of the Mt. Epomeo Green Tuff, a widely-used building stone on Ischia Island (Italy). Volcanica 1(1) 33:48, doi:10.30909/vol.01.01.3348
- M. Fiorucci, G.M. Marmoni, S. Martino, P. Mazzanti (2018). Thermal Response of Jointed Rock Masses Inferred from Infrared Thermographic Surveying (Acuto Test-Site, Italy). Sensors, 18, 2221.
- G.M. Marmoni, S. Martino, M.J. Heap, T. Reuschlé (2017). Gravitational slope-deformation of a resurgent caldera: New insights from the mechanical behaviour of Mt. Nuovo tuffs (Ischia Island, Italy). Journal of Volcanology and Geothermal Research. <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2017.07.019>.
- M. Della Seta, C. Esposito, G.M. Marmoni, S. Martino, G. Scarascia Mugnozza & F. Troiani (2017) - Morpho-structural evolution of valley slope systems and related implications on slope-scale gravitational processes: new results from the Mt. Genzana case history (central Apennines, Italy). Geomorphology 289: 60-77. doi.org/10.1016/j.geomorph.2016.07.003.
- 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 et al., (2017) - Ground effects triggered by the 24th August 2016, Mw 6.0 Amatrice (Italy) Earthquake: Survey and Inventorying to update the CEDIT catalogue. Geogr. Fis. Dinam. Quat. 40:1-20. DOI:10.4461/GFDQ 2017.40.7
- G.M. Marmoni, S. Martino, M.J. Heap, T. Reuschlé (2017) - Multiphysics laboratory tests for modelling gravity-driven instabilities at slope scale. Procedia Engineering 191: 142-149.
- M. Della Seta, C. Esposito, G.M. Marmoni, S. Martino, G. Scarascia Mugnozza & F. Troiani (2016) - Multimodelling for a slope-scale deformation evolving from mass rock creep to rock avalanche. DOI:10.1201/b21520-94. pp.805-812. In Landslides and Engineered Slopes. Experience, Theory and Practice: Proceedings of the 12th International Symposium on Landslides - ISBN:978-1-138-02988-0.
- M. Della Seta, C. Esposito, G.M. Marmoni, S. Martino, A. Paciello, C. Perinelli & G. Sottili (2015) - High-resolution geological model of the gravitational deformation affecting the western slope of Mt. Epomeo (Ischia); Rend. Online Soc. Geol. It., Vol. 35: 104-108. DOI: 10.3301/ROL.2015.75.M.
- M. Della Seta, C. Esposito, G.M. Marmoni, S. Martino, A. Paciello, C. Perinelli & G. Sottili (2015) - Geological constraints for a conceptual evolutionary model of the slope deformations affecting Mt. Nuovo at Ischia (Italy). Italian Journal of Engineering Geology and Environment 2, DOI: 10.4408/IJEGE.2015-02.

### Atti di Comunicazione a Congresso

- G.M. Marmoni, M.M. Scuderi, C. Collettini & S. Martino (2020) Field-to-lab testing for thermo mechanical characterisation of a quarry rock wall at Acuto (Italy). ISRM International Symposium Eurock 2020 – Hard Rock Engineering Trondheim, Norway, 14-19 Jun.

- G.M. Marmoni, S. Martino, G. Scarascia Mugnozza, C. Baroni, M.C. Salvatore (2020). Geothermal and ice-velocity control on glacial valley thermalisation: inferences for small- to large-scale slope gravitational processes. ISRM International Symposium Eurock 2020 – Hard Rock Engineering Trondheim, Norway, 14-19 Jun.
- D'Angiò D., A. Fantini, M. Fiorucci, G. Grechi, R. Iannucci, G.M. Marmoni & S. Martino. Multisensor monitoring system for detecting rock wall instabilities from precursors to failures: the Acuto test site (Central Italy) (2020). ISRM International Symposium Eurock 2020 – Hard Rock Engineering Trondheim, Norway, 14-19 Jun.
- Della Seta M, Esposito C, Marmoni G.M., Martino S (2019) - Thermo-mechanical modelling of gravity-induced deformations affecting the volcanic slopes of a resurgent caldera at Ischia Island (Italy). EGU2019 Conference Abstracts. Vienna.
- Argentieri A, Esposito C, Fabiani M, Marmoni G.M., Piro M, Rotella G, Scarascia Mugnozza G, Vitali P (2018) - The “Franarisk” project in Rome metropolitan area: a tool for land planning and management and for preliminary risk assessment of infrastructures and buildings. Rend. Online Soc. Geol. It. Congresso Sgi-Simp 2018.
- Fiorucci M., Marmoni G.M., Martino S., Paciello A. (2018). Experimental evidences of thermo-mechanical induced effects on jointed rock masses through infrared thermography and stress-strain monitoring. In: Geomechanics and Geodynamics of Rock Masses, Volume 1: Proceedings of the 2018 European Rock Mechanics Symposium. CRC Press Balkema.
- Marmoni G.M., Calabriso A., Martino S., Borello D., Della Seta M., Esposito C., Fiorucci M., Venturini P. (2016). Hydrothermal system influencing slope-scale deformations at Mt. Nuovo (Ischia, Southern Italy): preliminary results from 2D-multiphysics numerical modelling. In: Volume dei Riassunti Estesi del 35° Convegno GNGTS (Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida). p. 269-272, ISBN: 978-88-940442-7-0, Lecce, 22-24 Novembre 2016
- Martino S., Bozzano F., Caporossi P., Della Seta M., Esposito C., Fantini A., Fiorucci M., Iannucci R., Marmoni G. M., Mazzanti P., Moretto S., Rivellino S., Romeo R. W., Sarandrea P., Troiani F., Varone C. (2016). Landslides triggered by the August 24, 2016 (Mw 6.0) Amatrice earthquake (Italy): data survey and inventorying. In: Riassunti estesi del 35° Convegno GNGTS (Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida). p. 55-58, ISBN: 978-88-940442-7-0, Lecce, 22-24 Novembre 2016.
- Baroni C, Gaeta M, Marmoni G. M., Martino S, Perinelli C, Salvatore MC, Scarascia Mugnozza G (2016). 1D Numerical modelling of crustal heat transfer in the Antarctic glaciers of Northern Victoria Land. In: Proceedings of 35th International Geological Congress. Cape Town, South Africa, 27/08/2016 - 04/09/2016
- Della Seta M, Esposito C, Marmoni G.M., Martino S, Scarascia Mugnozza G, Troiani F (2016). Multi-modelling for a slope-scale deformation evolving from mass rock creep to rock avalanches. In: Landslides and Engineered Slopes. Experience, Theory and Practice: Proceedings of the 12th International Symposium on Landslides. p. 805-812, CRC Press, Taylor & Francis Group, ISBN: 978-1-138-02988-0, Napoli, 12-19 June 2016, doi:10.1201/b21520-94.
- Della Seta M, Esposito C, Marmoni G.M., Martino S, Perinelli C (2015). High-resolution geological model of the gravitational deformation affecting the western slope of Mt. Epomeo (Ischia). In: Tatiana Rotonda, Manuela Cecconi, Francesco Silvestri, Paolo Tommasi. Volcanic Rocks and Soils. p. 341-348, London: Taylor & Francis Group, ISBN: 978-1-138-02886-9, Lacco Ameno, Isola di Ischia (Na), 24-25 Settembre 2015

Roma, 17/04/2020

Il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali secondo quanto previsto dal D.Lgs. 196/2003