

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



AI FINI DELLA PUBBLICAZIONE in ottemperanza all'art. 15 del D. Lgs. 33/2013

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MATTEO FIORUCCI**

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA
ED ATTIVITA' CONDOTTE

10/02/2020 – OGGI (IN CORSO)

Research Fellow (Assegnista di Ricerca, Cat. B – Tip. II) presso il Dipartimento di Scienze della Terra - Sapienza Università di Roma.

Progetto di Ricerca dal titolo: "Implementazione e sviluppo di sistemi di monitoraggio multisensoristico per l'analisi delle condizioni di stabilità di pareti in roccia".

18/09/2015 – 17/09/2019

Research Fellow (Assegnista di Ricerca, Cat. B – Tip. I) presso il Dipartimento di Scienze della Terra - Sapienza Università di Roma.

Progetto di Ricerca dal titolo: "Sperimentazione di misure nano-sismometriche integrate a sistemi di monitoraggio tenso-deformativi per la gestione del rischio associato a frane rapide".

2004 - 2006

Associazione Italiana Arbitri – Sezione AIA-Roma 2, Via Paolo Luigi Guerra 8, Roma
Arbitro Effettivo della Federazione Italiana Giuoco Calcio (FIGC) di Calcio a 11.

Categorie: Settore Provinciale di Roma – Campionati Regionali (Lazio) Giovanissimi ed Allievi.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2014 – 14/02/2018

Dottore di Ricerca in Scienze della Terra (PhD)

Sapienza Università di Roma – Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma

XXX Ciclo di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra – Scuola di Dottorato "Vito Volterra" in Scienze Astronomiche, Matematiche e della Terra.

Settore Scientifico Disciplinare GEO/05

Titolo della Tesi: Approaches of data analysis from multi-parametric monitoring systems for landslide risk management

Tutor: Prof. Salvatore Martino – Co-Tutor: Prof. Alberto Prestininzi

Settembre 2017 – Ottobre 2017 – Periodo di formazione all'estero durante il corso di Dottorato di Ricerca presso l'Ecole et Observatoire des Sciences de la Terre, Université de Strasbourg nell'ambito del Programma Galileo 2016-2017 bandito dall'Università Italo-Francese di Torino. Progetto finanziato dal titolo: "*Landslide-triggered tsunami hazard in the mediterranean: improving risk mitigation strategies by understanding natural processes*"
Supervisor: Dr. Michael Heap

Agosto 2015

Certificate of Attendance for "Nanoseismic Monitoring Workshop 2015" – Institute of Geophysics of the University Stuttgart

Dicembre 2014

Sapienza Università di Roma – Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma

Superamento Esame di Stato: Abilitazione all'esercizio della professione di Geologo

2011 – 2014

Sapienza Università di Roma – Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma

Laurea Magistrale in Geologia Applicata all'Ingegneria, al Territorio ed ai Rischi
Tesi di Laurea Magistrale Sperimentale in Geologia Applicata – Analisi di Stabilità dei Versanti dal titolo "Indagini Nanosismometriche Finalizzate allo Studio di Instabilità Gravitativa in Roccia" – relatore Prof. Salvatore Martino

Laurea Magistrale conseguita il 21/03/2014 con votazione **110/110 e LODE**

Gennaio 2014 – Febbraio 2014

ENEA Casaccia – Agenzia Nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

Tirocinio Formativo su tematiche geofisiche. Misure di *noise* ambientale finalizzate alla microzonazione sismica del comune di Leonessa (RI)

Maggio 2013

University of Stuttgart (Germania) – Institut of Geophysics

Corso Intensivo su Nanoseismic Monitoring e software ad esso dedicati

2007 – 2011

Sapienza Università di Roma – Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma

Laurea Triennale in Scienze Geologiche
Elaborato Finale Sperimentale in Geologia Applicata dal titolo "Caratteristiche morfometriche di superfici di discontinuità in roccia analizzate mediante tecniche di laser scanner" – relatore Prof. Gabriele Scarascia Mugnozza

Laurea Triennale conseguita il 02 / 05 / 2011 con votazione **110/110 e LODE**

A.S. 2002/2003 – A.S. 2006/2007

Liceo Scientifico Statale "Plinio Seniore" – Via Montebello 122, 00185 Roma

Liceo Scientifico ad indirizzo tradizionale

Maturità Scientifica conseguita nel Luglio 2007 con votazione **100/100**

**PARTECIPAZIONE A CORSI,
CONVEGNI E CONFERENZE**

Settembre 2019 - Attestato di partecipazione al XI Convegno dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata 2019 – Matera, 19-21 Settembre 2019

Maggio 2018 - - Certificate of Attendance at EUROCK 2018 – ISRM European Rock Mechanics Symposium in Saint Petersburg, Russia, from May 22th to 26th 2018

Giugno 2017 - Certificate of Attendance at EUROCK 2017 – ISRM European Rock Mechanics Symposium in Ostrava, Repubblica Ceca, from June 20th to 22th 2017

Giugno 2017 - Certificate of Attendance at Workshop “*Simulation of Fractured Rock Masses*” of the ISRM Regional Symposium EUROCK 2017, Ostrava, Repubblica Ceca, on 19th June 2017

Giugno 2017 - Certificate of Attendance at “*4th World Landslide Forum*” in Ljubljana, Slovenia, from May 29th to June 2nd 2017

Novembre 2016 - Attestato di partecipazione al 35° Convegno Nazionale GNGTS (Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida) ed al 16° Convegno Nazionale della Sezione Italiana EAGE-SEG – Lecce, 22-24 Novembre 2016

Febbraio 2016 – Attestato di partecipazione al X Convegno dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata 2016 – Bologna, 18-19 Febbraio 2016

Novembre 2015 - Attestato di partecipazione al 34° Convegno Nazionale GNGTS (Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida) ed al 15° Convegno Nazionale della Sezione Italiana EAGE-SEG – Trieste, 17-19 Novembre 2015

Ottobre 2015 – Certificate of Attendance at “*Tools and techniques for massive data analysis*” of CINECA-SCAI which has taken place from 14-16 October 2015, Segrate - Milano

Ottobre 2015 – Certificate of Attendance at EUROCK 2015 / 64th Geomechanics Colloquium in Salzburg, Austria, from October 8th to 9th 2015

Ottobre 2015 – Certificate of Attendance at Workshop “*Time-Dependent Behaviour in Tunnelling and Mining*” of the ISRM Regional Symposium EUROCK 2015 & 64th Geomechanics Colloquium in Salzburg, Austria, on 07th October 2015

Aprile 2015 – Attestato di partecipazione al 5° Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale (A.I.G.A.) – Cagliari, 29-30 Aprile 2015

Gennaio 2015 – Attestato di partecipazione alla giornata di studio “*Monitoraggio sismico degli edifici strategici e di particolare rilevanza*” – Roma, 27 Gennaio 2015, ente organizzatore ENEA

Novembre 2014 – Attestato di partecipazione alla conferenza “*Presente e Futuro sulla Sismicità Indotta in Italia*” – Bologna, 28 Novembre 2014

Novembre 2014 – Attestato di partecipazione al 33° Convegno Nazionale GNGTS (Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida) ed al 14° Convegno Nazionale della Sezione Italiana EAGE-SEG – Bologna, 25-27 Novembre 2014

Ottobre 2013 – Attestato di partecipazione alla International Conference “*Vajont, 1963-2013*” – Padova, 8-10 Ottobre 2013

ATTESTAZIONI – CERTIFICAZIONI - PREMI

Settembre 2017 – Co-Vincitore (componente del Progetto) di un Finanziamento di Ateneo per la Ricerca Scientifica, categoria Progetti per Avvio alla Ricerca.

Titolo del progetto: “*Ingegnerizzazione di sistemi di acquisizione ottici e termici finalizzata ad attività di supporto alla pianificazione e realizzazione di sistemi di monitoraggio applicati alla mitigazione del rischio da frana e alla*”

gestione di opere infrastrutturali”

Settembre 2016 – Vincitore (proponente del Progetto) di un Finanziamento di Ateneo per la Ricerca Scientifica, categoria Progetti per Avvio alla Ricerca.

Titolo del progetto: “*Influenza delle proprietà termomeccaniche di ammassi rocciosi fratturati ai fini della stabilità e della mitigazione del rischio da frana.*”

Giugno 2015 – Diploma di superamento del corso di lingua Inglese “livello 3West” presso il British Council, via di San Sebastianello, 16 – 00187 Roma

PUBBLICAZIONI

Co-autore delle seguenti pubblicazioni su Riviste e Atti di Convegni nazionali e internazionali:

MARTINO S, CAPRARI P, FIORUCCI M, MARMONI G.M. (2020) - *The CEDIT Catalogue: from 1478 inventorying of earthquake-induced ground effects to analysis of scenario*. MEMORIE DESCRITTIVE DELLA CARTA GEOLOGICA D’ITALIA, 107, 441-450.

MARTINO S, CAPRARI P, DELLA SETA M, ESPOSITO C, FIORUCCI M, HAILEMIKAEL S, IANNUCCI R, MARMONI GM, MARTINI G, PACIELLO A, PELOSO A (2020) - *Influence of Geological Complexities on Local Seismic Response in the Municipality of Forio (Ischia Island, Italy)*. ITALIAN JOURNAL OF ENGINEERING GEOLOGY AND ENVIRONMENT, vol. 2, pp. 43-62, <https://doi.org/10.4408/IJEGE.2020-02.O-04>

D’ANGIÒ D, FANTINI A, FIORUCCI M, GRECHI G, IANNUCCI R, MARMONI GM, MARTINO S, LENTI L (2020) - *Multisensor Monitoring for Detecting Rock Wall Instabilities from Precursors to Failures: the Acuto Test-Site (Central Italy)*. In ISRM International Symposium-EUROCK. International Society for Rock Mechanics and Rock Engineering.

FIORUCCI M, MARTINO S, BOZZANO F, PRESTININZI A (2020) - *Comparison of Approaches for Data Analysis of Multi-Parametric Monitoring Systems: Insights from the Acuto Test-Site (Central Italy)*. APPLIED SCIENCES, <https://doi.org/10.3390/app10217658>

MARMONI GM, FIORUCCI M, GRECHI G, MARTINO S (2020) - *Modelling of thermo-mechanical effects in a rock quarry wall induced by near-surface temperature fluctuations*. INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, <https://doi.org/10.1016/j.ijrmms.2020.104440>

MARTINO S, ANTONIELLI B, BOZZANO F, CAPRARI P, DISCENZA ME, ESPOSITO C, FIORUCCI M, IANNUCCI R, MARMONI GM, SCHILIRO’ 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, <https://doi.org/10.1007/s10346-020-01359-w>

MARTINO S, BOZZANO F, CAPOROSSO P, D’ANGIÒ’ D, DELLA SETA M, ESPOSITO C, FANTINI A, FIORUCCI M, GIANNINI LM, IANNUCCI R, MARMONI GM, MAZZANTI P, MISSORI C, MORETTO S, PIACENTINI D, RIVELLINO S, ROMEO RW, SARANDREA P, SCHILIRO’ L, TROIANI F, VARONE C (2019) - *Impact of landslides on transportation routes 12 during the 2016–2017 Central Italy seismic sequence*. LANDSLIDES, <https://doi.org/10.1007/s10346-019-01162-2>

CAPRARI P, DELLA SETA M, MARTINO S, FANTINI A, FIORUCCI M, PRIORE T (2018) - *Upgrade of the CEDIT database of earthquake-*

induced ground effects in Italy. ITALIAN JOURNAL OF ENGINEERING GEOLOGY AND ENVIRONMENT, vol. 2, pp. 24-39, DOI: 10.4408/IJEGE.2018-02.O-02

FIORUCCI M, MARMONI GM, MARTINO S, MAZZANTI P (2018) - *Thermal Response of Jointed Rock Masses Inferred from Infrared Thermographic Surveying (Acuto Test-Site, Italy)*. SENSORS, 18(7):2221, DOI: 10.3390/s18072221

HAKES C, FIORUCCI M, IANNUCCI R, MARTINO S, PACIELLO A (2018). *Nanoseismic monitoring for detection of rockfalls: experiments in quarry areas*. ITALIAN JOURNAL OF ENGINEERING GEOLOGY AND ENVIRONMENT, vol. 1, pp. 39-52, DOI: 10.4408/IJEGE.2018-01.O-03

FIORUCCI M, MARMONI GM, 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; Litvinenko, V., Ed.; Taylor & Francis Group: London, UK, 2018; Volume 1, pp. 263–268. ISBN 978-1-138-61645-5

HEAP MJ, KUSHNIR AR, GRIFFITHS L, WADSWORTH FB, MARMONI GM, FIORUCCI M, MARTINO S, BAUD P, GILG HA, REUSCHLÉ T (2018). *Fire resistance of the Mt. Epomeo Green Tuff, a widely-used building stone on Ischia Island (Italy)*. VOLCANICA, 1(1): 33-48, doi: <https://doi.org/10.30909/vol.01.01.3348>

D'ANGIO' D, CURI L, FIORUCCI M, 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 Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS). Trieste (Italia), 14-16 Novembre 2017, pp. 696-700, ISBN: 978-88-940442-8-7

FANTINI A, FIORUCCI M, MARTINO S (2017). *Rock Falls Impacting Railway Tracks: Detection Analysis through an Artificial Intelligence Camera Prototype*. WIRELESS COMMUNICATIONS AND MOBILE COMPUTING, vol. 2017, Article ID 9386928, 11 pages. doi: 10.1155/2017/9386928

MARTINO S, BOZZANO F, CAPOROSSO P, D'ANGIO' D, DELLA SETA M, ESPOSITO C, FANTINI A, FIORUCCI M, GIANNINI LM, IANNUCCI R, MARMONI GM, MAZZANTI P, MISSORI C, MORETTO S, RIVELLINO S, ROMEO RW, SARANDREA P, SCHILIRO' L, TROIANI F, VARONE F (2017). *Ground effects triggered by the 24th August 2016, Mw 6.0 Amatrice (Italy) Earthquake: Survey and Inventorying to update the CEDIT catalogue*. GEOR. FIS. DINAM. QUAT., 40: 77-95, doi: 10.4461/GFDQ 2017.40.7

FANTINI A, FIORUCCI M, MARTINO S, PACIELLO A (2017). *Investigating Rock Mass Failure Precursors Using a Multi-Sensor Monitoring System: Preliminary Results From a Test-Site (Acuto, Italy)*. PROCEDIA ENGINEERING, 191: 188-195, doi: 10.1016/j.proeng.2017.05.171

D'ANGIO' 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*. In: Leith K., Ziegler M., Perras M., Loew S. (eds) Proceedings of Conference & Workshop Progressive Rock Failure, Monte Verità, Switzerland, 5-9 June 2017, pp. 62-65

BOZZANO F, ESPOSITO C, FANTINI A, FIORUCCI M, MARTINO S, MAZZANTI P, PRESTININZI A, RIVELLINO S, ROCCA A, SCARASCIA MUGNOZZA G (2017). *Multisensor Landslide Monitoring*

as a Challenge for Early Warning: From Process Based to Statistic Based Approaches. In: Mikoš M., Arbanas Ž., Yin Y., Sassa K. (eds) *Advancing Culture of Living with Landslides*. WLF 2017. Springer, Cham, pp. 33-39, ISBN: 978-3-319-53487-9, doi: 10.1007/978-3-319-53487-9_3

FANTINI A, FIORUCCI M, MARTINO S, SARANDREA P (2017). *3D Remote survey of a rock wall hosting a multi-sensor monitoring system in a test-site (Acuto, Italy)*. REND. ONLINE SOC. GEOL. IT., vol. 42, pp. 30-33, ISSN: 2035-8008, doi: 10.3301/ROL.2017.07

FIORUCCI M, IANNUCCI R, LENTI L, MARTINO S, PACIELLO A, PRESTININZI A, RIVELLINO S (2017). *Nanoseismic monitoring of gravity-induced slope instabilities for the risk management of an aqueduct infrastructure in Central Apennines (Italy)*. NAT HAZARDS, 86(Suppl 2): 345-362, doi: 10.1007/s11069-016-2516-5

FIORUCCI M, IANNUCCI R, MARTINO S, PACIELLO A (2016). *Detection of nanoseismic events related to slope instabilities in the quarry district of Coreno Ausonio (Italy)*. ITALIAN JOURNAL OF ENGINEERING GEOLOGY AND ENVIRONMENT, vol. 2, pp. 51-64, doi: 10.4408/IJEGE.2016-02.O-05

FANTINI A, FIORUCCI M, MARTINO S, MARINO L, NAPOLI G, PRESTININZI A, SALVETTI O, SARANDREA P, STEDILE L (2016). *Multi-sensor system designed for monitoring rock falls: the experimental test-site of Acuto (Italy)*. REND. ONLINE SOC. GEOL. IT., vol. 41, pp. 147-150, ISSN: 2035-8008, doi: 10.3301/ROL.2016.115

MARTINO S, BOZZANO F, CAPOROSSO P, DELLA SETA M, ESPOSITO C, FANTINI A, FIORUCCI M, IANNUCCI R, MARMONI GM, MAZZANTI P, MORETTO S, RIVELLINO S, ROMEO RW, SARANDREA P, TROIANI F, VARONE C (2016). *Landslides triggered by the August 24, 2016 (Mw 6.0) Amatrice Earthquake (Italy): Data Survey and Inventoring*. Riassunti estesi del 35° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS). Lecce (Italia), 22-24 Novembre 2016, pp. 55-58, ISBN: 978-88-940442-7-0

MARMONI GM, 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*. Riassunti estesi del 35° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS). Lecce (Italia), 22-24 Novembre 2016, pp. 269-272, ISBN: 978-88-940442-7-0

FIORUCCI M, IANNUCCI R, LENTI L, MARTINO S, PACIELLO A, PRESTININZI A, RIVELLINO S (2016). *Integrated seismic monitoring system in a major aqueduct infrastructure*. In Aversa S., Cascini L., Picarelli L. & Scavia C. (eds.): *Landslides and Engineered Slopes. Experience, Theory and Practice*, pp. 917-924, ISBN 978-1-138-02988-0, doi: 10.1201/b21520-108

FIORUCCI M, IANNUCCI R, LENTI L, MARTINO S, PACIELLO A, PRESTININZI A, RIVELLINO S (2015). *Seismic Monitoring of the Gravity-Induced Deformation Involving the Peschiera Spring Slope (Italy) for the Management of a Main Infrastructure*. In: 6th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Christchurch, New Zealand, 1-4 November 2015, paper n 130

FIORUCCI M, IANNUCCI R, LENTI L, MARTINO S, PACIELLO A, PRESTININZI A, RIVELLINO S (2015). *Experiment of an innovative nanoseismic monitoring applied to gravity-induced slope instabilities in a karstified rock mass*. RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA, vol. 35, pp. 132-135, ISSN: 2035-8008, doi: 10.3301/ROL.2015.82

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

BUONA (B2)

BUONA (B2)

BUONA (B2)

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

SISTEMA OPERATIVO: Ottima conoscenza dei sistemi WINDOWS – Buona conoscenza dei sistemi UNIX

Ottima conoscenza dei software: MICROSOFT OFFICE: WORD – EXCEL – POWER POINT – ACCESS – EXPLORER – OUTLOOK

Buona conoscenza dei software: NANOSEISMIC SUITE – ARCGIS – Q-GIS – AUTOCAD – PHOTOSHOP – ILLUSTRATOR – ADOBE ACROBAT- GRAPHER – SURFER – GEOPSY – MATLAB – IRSoft – catmanEasy/AP

Buona conoscenza di compilazione di *script* in linguaggio BASH E SAC (*Seismic Analysis Code*)

PATENTE O PATENTI

In possesso della PATENTE DI GUIDA CATEGORIA B

Ai sensi del D. Lgs. 163/03 autorizzo l'uso dei miei dati personali

Rilasciato ai fini della pubblicazione in conformità all'art. 4 del Codice in materia di protezione dei dati personali e dell'art. 26 del D. Lgs. 14 marzo 2013, n. 33.

Aggiornato al 01/02/2021

(Matteo Fiorucci - Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale)