

Ai fini della pubblicazione (in ottemperanza all'Art. 15 del D.LGS. 33/2013)

## CURRICULUM VITAE

Luca Schilirò

Nome: Luca

Cognome: Schilirò

E-mail: [luca.schiliro@uniroma1.it](mailto:luca.schiliro@uniroma1.it); [luca.schiliro@hotmail.it](mailto:luca.schiliro@hotmail.it)

## CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE

### ISTRUZIONE FORMAZIONE

- 2016-2017: Assegnista di ricerca (Università degli Studi di Roma “La Sapienza” – Dipartimento di Scienze della Terra)
- Gennaio-Giugno 2016: Visiting researcher (National Geotechnical Institute, Oslo, Norvegia)
- 2015-2016: Assegnista di ricerca (Università degli Studi di Roma “La Sapienza” – Dipartimento di Scienze della Terra)
- Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra conseguito in data 07/04/2015 presso l'Università degli Studi di Roma “La Sapienza” con tesi dal titolo: “Evaluation of shallow landslide triggering scenarios by means of a multi-methodological approach”. Docente guida: Prof. Gabriele Scarascia Mugnozza (Università degli Studi di Roma “La Sapienza”), Co-docente guida: Dott. Carlo Esposito (Università degli Studi di Roma “La Sapienza”);
- Vincitore del Concorso di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra (XXVII ciclo) presso l'Università degli studi di Roma “La Sapienza” nell'anno accademico 2011/2012;
- Abilitazione all'esercizio della professione di geologo conseguita nel Giugno 2011;
- Laurea Specialistica in Geologia applicata all'Ingegneria e alla Pianificazione Territoriale conseguita in data 02/05/2011 presso l'Università degli Studi di Roma “La Sapienza” con votazione 110 e lode/110 e tesi dal titolo: “Evoluzione tenso-deformativa post-würmiana della Valle Adamè (BS): modellazione reologica e termo-meccanica”. Relatore: Dott. Salvatore Martino (Università degli Studi di Roma “La Sapienza”), Correlatori: Dott.ssa Maria Cristina Salvatore (Università degli Studi di Roma “La

Sapienza”), Prof. Gabriele Scarascia Mugnozza (Università degli Studi di Roma “La Sapienza”);

- Laurea di primo livello in Scienze Geologiche conseguita in data 12/01/2009 presso l’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” con votazione 110 e lode/110 e tesi dal titolo: “Analisi geomorfica quantitativa e dissesti nella media valle del fiume Biferno (Molise)”. Relatore: Prof. Sirio Ciccacci (Università degli Studi di Roma “La Sapienza”), Correlatore: Dott.ssa Mariachiara Galiano (Università degli Studi di Roma “La Sapienza”);
- Diploma di maturità conseguito nel 2005 presso il Liceo Scientifico Statale “Augusto Righi” di Roma con votazione 98/100.

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI E TECNICHE

Ottima conoscenza dei sistemi informativi geografici – ArcGIS 10.2 (ESRI, 2013) e del software AutoCAD 2015 (Autodesk, 2014) nell’ambito della pianificazione territoriale e paesaggistica. Ottima conoscenza di codici di calcolo per analisi geotecniche avanzate - FLAC 7.0 (ITASCA, 2011) e per la modellistica di versanti soggetti a fenomeni franosi - TRIGRS 2.0 (USGS, 2008). Ottima conoscenza degli applicativi Microsoft e del pacchetto Office (Word, Excel, Access, Power Point). Discreta conoscenza del software per la modellistica idrogeologica HYDRUS 1-D (PC PROGRESS, 2014).

Conoscenza della lingua Inglese: comprensione (C1), parlato (B2), produzione scritta (C2)

## ATTIVITÀ DIDATTICA

- a.a. 2015/2016: Supporto didattico nell’ambito del corso di “Geologia applicata”, terzo anno del corso di laurea triennale in Scienze Geologiche (Università degli Studi di Roma “La Sapienza”)

## RICONOSCIMENTI, PREMI E FINANZIAMENTI OTTENUTI

- Finanziamento da parte dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” per il progetto di avvio alla ricerca dal titolo: “Modellazione di movimenti franosi superficiali tramite sperimentazione di laboratorio e simulazione numerica”; (2016)

## PARTECIPAZIONI A PROGETTI E COLLABORAZIONI

- Collaborazione nell'ambito del progetto Klima 2050, finalizzato alla riduzione del rischio connesso ai cambiamenti climatici e all'inasprimento degli eventi pluviometrici, finanziato dal Research Council of Norway; (2016)
- Collaborazione nell'ambito di un progetto commissionato dal Comune di Roma per lo studio degli eventi franosi innescati dalle intense precipitazioni del 31 Gennaio - 02 Febbraio 2014; (2014)
- Progetto di Ateneo 2012 relativo allo studio delle instabilità gravitative sui versanti del monte Epomeo, Ischia (NA) – responsabile: dott. Salvatore Martino (Università degli Studi di Roma “La Sapienza”) (2013-in corso)
- Collaborazione nell'ambito di un progetto commissionato dal Comune di Ancona per lo studio della correlazione fra movimenti franosi ed eventi di precipitazione sul versante settentrionale della collina del “Montagnolo” (AN); (2012-2013)

## CORSI SEGUITI

- 10-12 Marzo 2015: *Hillslope, hydrology and stability* (Prof. Ning Lu, Department of Civil and Environmental Engineering, Colorado School of Mines) – Università degli Studi di Pavia
- Marzo-Aprile 2013, Roma: *How to write a scientific paper* (Prof. Maurizio Battaglia). Organizzato dall'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”;
- 12 – 23 Novembre 2012, Chengdu (Cina): *LARAM (LAndslide Risk Assessment and Mitigation) School 2012 – 2<sup>nd</sup> Asia Course* Organizzato dall'Università degli Studi di Salerno, in collaborazione con la *University of Technology* e lo *State Key Laboratory of Geohazard Prevention and Geoenvironment Protection (SKLGP)* di Chengdu;
- Marzo-Maggio 2012, Roma: *Introduction to numerical methods in earth sciences* (Prof. Maurizio Battaglia). Organizzato dall'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

## ATTIVITÀ DI REVISORE PER RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

Natural hazards and Earth System Sciences, Journal of Mountain Science, Science of the Total Environment

## ELENCO PUBBLICAZIONI

- Schilirò L., Montrasio L., Scarascia Mugnozza G. (2016) – *Prediction of shallow landslide occurrence: validation of a physically-based approach through a real case study* Science of the Total Environment, 569-570: 134-144 doi: 10.1016/j.scitotenv.2016.06.124
- Montrasio L., Schilirò L., Terrone A. (2015) - *Physical and numerical modelling of shallow landslides* Landslides, (in stampa) doi: 10.1007/s10346-015-0642-x
- Schilirò L., De Blasio F.V., Esposito C., Scarascia Mugnozza G. (2015) - *Reconstruction of a destructive debris-flow event via numerical modelling: the role of valley geometry on flow dynamics* Earth Surface Processes and Landforms, 40: 1847-1861, doi: 10.1002/esp.3762
- Schilirò L., Esposito C., Scarascia Mugnozza G. (2015) – *Evaluation of shallow landslide-triggering scenarios through a physically based approach: an example of application in the southern Messina area (northeastern Sicily, Italy)* Natural Hazards and Earth System Sciences, 15: 2091-2109, doi: 10.5194/nhess-15-2091-2015
- Schilirò L., Esposito C., Scarascia Mugnozza G. (2015) – *A deterministic approach for shallow landslide triggering scenarios in the southern Messina area (north-eastern Sicily, Italy)* Rendiconti online della Società Geologica Italiana, vol. 35, p. 272-275, ISSN: 2035-8008, doi:10.3301/ROL.2015.118
- Alessi D., Bozzano F., Di Lisa A., Esposito C., Fantini A., Loffredo A., Martino S., Mele F., Moretto S., Noviello A., Prestininzi A., Sarandrea A., Scarascia Mugnozza G., Schilirò L., Varone C. (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 and Environment, vol. 1(2014); p. 15-34, ISSN: 1825-6635, doi: 10.4408/IJEGE.2014-01.O-02
- Baroni C., Martino S., Salvatore M.C., Scarascia Mugnozza G., Schilirò L. (2014) - *Thermomechanical stress–strain numerical modelling of deglaciation since the Last Glacial Maximum in the Adamello Group (Rhaetian Alps, Italy)* Geomorphology, vol. 226; p. 278-299, ISSN: 0169-555X, doi: 10.1016/j.geomorph.2014.08.013
- Schilirò L., Esposito C (2013) - *Susceptibility assessment and triggering scenarios for shallow landslides in the southern Messina province (north-eastern Sicily, Italy) using statistic-probabilistic and deterministic approaches* Rendiconti online della Società Geologica Italiana, vol. 24, p. 298-300, ISSN: 2035-8008

## PARTECIPAZIONE A CONVEGNI (con Abstract \*)

- 88° congresso della Società Geologica Italiana (Napoli, 7-9 Settembre 2016). Presentazione orale (\*).
- 5° congresso dell'Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale (Cagliari, 29-30 Aprile 2015). Presentazione orale (\*).
- IAEG XII Congress (Torino, 15-19 Settembre 2014);
- Incontro Annuale Ricercatori di Geotecnica (Chieti, 14-16 Luglio 2014). Presentazione orale (\*);
- The third italian Workshop on Landslides (Napoli, 23-24 Ottobre 2013);
- International Conference Vajont 2013 (Padova, 8-10 Ottobre 2013);
- 9° Forum Italiano di Scienze della Terra (Pisa, 16-18 Settembre 2013). Presentazione orale (\*);
- 9° Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata (Napoli, 14-15 Febbraio 2013). Presentazione orale (\*);
- 4° congresso dell' Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale (Perugia, 6-7 Febbraio 2012). Presentazione orale (\*).

LUCA SCHILIRO'