

## INFORMAZIONI PERSONALI

## Luca Maria Falconi



📍 Via Campo le Rose, 19, 00061 Anguillara Sabazia (RM, Italia)

📞 (+39)3294937978

✉ lucafalconi@yahoo.it

✉ Skype: lucafalco3001

Luogo e data di nascita: Roma, 30/01/1970

Sposato con due figli

## TITOLO DI STUDIO

Laurea in Scienze Geologiche

## POSIZIONE ATTUALE

Ricercatore a tempo indeterminato in ENEA (Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile)

✉ Centro Ricerche ENEA "Casaccia", Via Anguillarese, 301, 00123 Roma (Italia)

📞 (+39)0630486667

✉ luca.falconi@enea.it

<https://impatti.sostenibilita.enea.it/people/luca-maria-falconi>

<https://www.researchgate.net/profile/Luca-Falconi>

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

07/2004–alla data attuale

**Ricercatore a tempo indeterminato**

ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, Centro Ricerche Casaccia, Via Anguillarese 301 (RM), Italia, Roma (Italia)

Supporto Tecnico-Scientifico presso Commissione VIA Ordinaria del MATT (2004-2005)

Supporto Tecnico al Ministero dello Sviluppo Economico relativamente ai Siti di Bonifica d'Interesse Nazionale (2006-2010).

Piani di Messa in Sicurezza e di Caratterizzazione di siti contaminati (2006-2010).

Prevenzione dei rischi naturali e mitigazione effetti: INTERFRASI (Machu Picchu, Perù, 2004-2005); FORGEO (Maca e Aguas Calientes Perù, 2008-2009); FRAME (Messina, 2010-2013); Ecoinnovazione Sicilia (Favignana, 2012-2015), RAFAEL (2018-2021), ARCH (2020-2023)

Referente ENEA presso Comitato Operativo del Dipartimento della Protezione Civile (2016-2020). Partecipazione alle attività di campo e di coordinamento della Task force ENEA e ai rilievi dell'OPEN EMERGEO Working Group durante l'Emergenza Sismica del Centro Italia (2016-2017).

Referente dell'Accordo di Collaborazione ENEA-Parco Naturale Regionale di Bracciano e Martignano (2017-attuale)

01/2004–attuale

Socio della ONLUS Geologia Senza Frontiere, impegnato in attività sia in Italia sia all'estero, con assunzione di ruoli di coordinamento di progetti, di vicepresidente e presidente.

Progetti di cooperazione internazionale: Maji na Shule (Tanzania, 2007), La Leonor (Cuba, 2008), MIRNHA (Haiti, 2015), GIRCH (Bolivia, 2019), CuNA (Bolivia, 2021). Progetti di educazione ambientale: IMRA (Italia, 2011).

05/2000–06/2004

Consulenze per la realizzazione di analisi geologiche, geomorfologiche, idrogeologiche e di uso del suolo, in particolare per conto del Consorzio Civita ed in collaborazione con l'Unità di lavoro sul rischio idrogeologico (AMB CAT GET; PROT PREV), dirette alla progettazione e realizzazione di interventi di

sistemazione idrogeologica di versanti e corsi d'acqua in diversi siti nazionali (Craco, Civita di Bagnoregio, Castellammare di Stabia, Piazza Armerina, Roma) ed internazionali (Machu Picchu/Perù).

Studio Tecnico Geol. Luca M. Falconi, Via Antonio Genovesi 36, Roma (Italia)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

10/1989–10/1998

### Laurea in Scienze Geologiche

Dipartimento di Scienze della Terra, Facoltà di Scienze MM.FF.NN, Università "La Sapienza", Roma (Italia). Indirizzo "Difesa del Suolo".

Tesi sperimentale in Rilevamento Geologico: "Rilevamento geologico nell'area di Micigliano tra il Monte Terminillo e le Gole del Velino" (Lazio settentrionale). Relatore: Prof. Ernesto Centamore. Correlatrice: Dott.ssa Sabina Bigi. Anno Accademico: 1997-1998

09/1983–07/1989

### Maturità Scientifica

Liceo Scientifico Statale Augusto Righi, Roma (Italia)

Italiano, latino, matematica, fisica, tedesco, storia, filosofia, chimica, biologia, geografia, storia dell'arte

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B1	B2	B1	B1	B1
spagnolo	C1	C1	B2	B2	B1
tedesco	A2	A2	A1	A2	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

Competenze relazionali necessarie alla buona riuscita del lavoro e delle attività quotidiane. Ottima capacità di lavorare in gruppo.

Competenze organizzative e gestionali

Buone capacità di organizzare il lavoro e lavorare autonomamente. Buone capacità di coordinare gruppi di lavoro.

Competenze professionali

Rilevamento geologico e geomorfologico. Gestione ed elaborazione dati spaziali in ambiente GIS (ArcGIS, QGIS). Progettazione ed esecuzione di indagini di campo volte all'interpretazione delle dinamiche connesse ai movimenti di versante. Analisi delle condizioni di pericolosità da frana ed elaborazione di piani per la messa in sicurezza di siti a rischio, compresi Beni Culturali e aree protette, con metodologie innovative e a basso impatto. Progettazione e gestione di reti di monitoraggio dei movimenti di versante (strumentazione meccanica, GPS, Laser Scanner, etc.). Progettazione ed esecuzione di indagini di campo volte alla valutazione quantitativa della risorsa idrica e alla definizione del bilancio idrogeologico di bacino. Modellazione con approccio della Dinamica dei Sistemi (Insightmaker).

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

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

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione). Buona padronanza di Sistemi Informativi Geografici (Arcview® Esri, ArcGis, GvSIG, QGIS), di programmi di geologia strutturale (DIP, Georient) e grafica (Autocad e Photoshop). Buona esperienza nell'uso di software per la modellazione della Dinamica dei Sistemi (Insightmaker).

**Altre competenze** Abilitazione alla professione di geologo conseguito nella prima sessione del 1999 con esame di Stato presso l'Università degli Studi di Roma ed iscrizione all'Ordine dei Geologi del Lazio (n°1408) nel 2000

**Patente di guida** A, B, nautica vela e motore (senza limitazioni)

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

**Publicazioni**

- VILLANI F. and Open EMERGEIO Working Group (2018). A database of the coseismic effects following the 30 October 2016 Norcia earthquake in Central Italy. March 2018. Scientific Data 5:180049. DOI: 10.1038/sdata.2018.49
- CIVICO R. and Open EMERGEIO Working Group (2018). Surface ruptures following the 30 October 2016 Mw 6.5 Norcia earthquake, central Italy. Journal of Maps, March 2018 14(2), DOI: 10.1080/17445647.2018.1441756
- FALCONI L., IANNUCCI R., MARTINO S., PACIELLO A., SCREPANTI A., VERRUBBI V. (2017) Landslide Monitoring at the Cala Rossa Sea Cliff (Favignana Island, Sicily). In: Mikoš M., Casagli N., Yin Y., Sassa K. (eds) Advancing Culture of Living with Landslides. Volume 2 Advances in Landslide Science. Springer, Cham (Switzerland), 123-131. DOI: 10.1007/978-3-319-53498-5\_15
- IANNUCCI R., MARTINO S., MARTORELLI F., FALCONI L., VERRUBBI V. (2017) Susceptibility to Sea Cliff Failures at Cala Rossa Bay in Favignana Island (Italy). In: Mikoš M., Casagli N., Yin Y., Sassa K. (eds) Advancing Culture of Living with Landslides. WLF 2017. Springer, Cham, 537-546. DOI: 10.1007/978-3-319-53485-5\_63
- MIRAUDA N., FALCONI L., BASTIANI M., CODUTI C., PUGLISI C. (2015). "Rischio da frane e da alluvione". In Borrelli G. (Ed.) La sostenibilità ambientale: un manuale per prendere buone decisioni. Cap. 23, pp. 451-473, ENEA, ISBN 9788882863135. <http://www.enea.it/it/publicazioni/edizioni-enea/2015/sostenibilita-ambientale>
- FALCONI L., PELOSO A., PUGLISI C., SCREPANTI A, TATÌ A., VERRUBBI V. (2015). Rockfalls monitoring along eastern coastal cliffs of the Favignana island (Egadi, Sicily): preliminary remarks. Engineering Geology for Society and Territory - Volume 8, Preservation of Cultural Heritage. Springer International Publishing Switzerland, ISBN: 978-3-319-09408-3, pp. 287-291
- FALCONI L., GIOÈ C., MALERBA S., PUGLISI C. (2015). Preliminary remarks about rainfall thresholds for triggering debris flows on the Messina area. Engineering Geology for Society and Territory - Volume 2, Landslide Processes. Springer International Publishing Switzerland, ISBN: 978-3-319-09057-3, pp. 1547-1551
- LEONI G., CAMPOLO D., FALCONI L., GIOÈ C., LUMACA S., PUGLISI C., TORRE A. (2015). Heuristic method for landslide susceptibility assessment in the Messina Municipality. Engineering Geology for Society and Territory - Volume 2, Landslide Processes. Springer International Publishing Switzerland, ISBN: 978-3-319-09056-6, pp. 501-504
- MALERBA S., BRUSTIA E., CAMPOLO D., COMERCI V, FALCONI L, GIOÈ C., LUCARINI M., LUMACA S., PUGLISI C., TORRE A. (2015). Landslides inventory in the Messina Municipality area: integration of historical and field survey data. Engineering Geology for Society and Territory - Volume 2, Landslide Processes. Springer International Publishing Switzerland, ISBN: 978-3-319-

09057-3, pp. 967-970

- NAPOLI R., CROVATO C., FALCONI L. GIOÈ C. (2015). Soil Water Content and Triggering of Debris Flows in the Messina Area (Italy): Preliminary Remarks. *Engineering Geology for Society and Territory – Volume 2, Landslide Processes*. Springer International Publishing Switzerland, ISBN: 978-3-319-09057-3, pp. 2113-2117
- PUGLISI C., FALCONI L., GIOÈ C., LEONI G. (2015). Contribution to the runout evaluation of potential debris flows in Peloritani Mountains (Messina, Italy). *Engineering Geology for Society and Territory - Volume 2, Landslide Processes*. Springer International Publishing Switzerland, ISBN: 978-3-319-09057-3, pp. 509-513
- ZINI A, GRAUSO S., VERRUBBI V., FALCONI L., LEONI G., PUGLISI C. (2014). The RUSLE erosion index as a proxy indicator for debris flow susceptibility. *Landslides*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, DOI: 10.1007/s10346-014-0515-8, 2014
- FALCONI L., CAMPOLO D., LEONI G., LUMACA S., PUGLISI C. (2013). Geomorphology hazard assessment of Giampilieri and Briga river basins after the rainfall event on the October 1, 2009 (Sicily, Italy). *Landslide Science and Practice, Volume 1: Landslide Inventory and Susceptibility and Hazard Zoning*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN: 978-3-642-31325-7, pp. 533-540
- FALCONI L., MEZA ARESTEGUI P., LEONI G., PUGLISI C., SAVINI S. (2013). Geomorphological processes and cultural heritage of Maca and Lari villages: an opportunity for sustainable tourism development in the Colca Valley (province of Caylloma, Arequipa, South Peru). *Landslide Science and Practice, Volume 6: Risk Assessment, Management and Mitigation*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN: 978-3-642-31319-6, pp. 459-465
- PUGLISI C., CAMPOLO D., FALCONI L., LEONI G., LUMACA S., (2013). Landslide hazard assessment project in the Messina municipality area (Sicily, Italy). *Landslide Science and Practice, Volume 6: Risk Assessment, Management and Mitigation*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN: 978-3-642-31319-6, pp. 363-368
- PUGLISI C., FALCONI L., LENTINI A., LEONI G., RAMIREZ PRADA C. (2013) Debris flow risk assessment in the Aguas Calientes village (Cusco, Peru). *Landslide Science and Practice, Volume 1: Landslide Inventory and Susceptibility and Hazard Zoning*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN: 978-3-642-31325-7, pp. 519-526
- ARONICA G. T., PUGLISI C., NASO S., FALCONI L., LEONI G. (2012). An integrated stochastic methodology coupling geomorphologic and hydraulic modelling for debris flow risk assessment. *Rend. Online Soc. Geol. It., Vol. 21 (2012)*, pp. 450-452, 1 fig.
- CANUTI P., MARGOTTINI C., CASAGLI N., DELMONACO G., FALCONI L., FERRETTI A., LOLLINO G., PUGLISI C., SPIZZICHINO D., TARCHI D. (2008). *Monitoring, geomorphological evolution and slope stability of Inca citadel of Machu Picchu: results from Italian INTERFRASI project*. In Canuti and Sassa (eds.), *Landslides: disaster risk reduction*, Springer-Verlag, November 2008;
- DELMONACO G, FALCONI L, Leoni G, MARGOTTINI C, PUGLISI C, SPIZZICHINO D (2006). Multi-Temporal and Quantitative Geomorphological Analysis on the Large Landslide of Craco Village (M118). In book: *Landslides: Risk Analysis and Sustainable Disaster Management*, Chapter: 13, Publisher: Springer, Editors: K. Sassa, H. Fukuoka, F. Wang, G. Wang, pp.113-118
- ABBATTISTA F., D'AGOSTINO G., DELMONACO G., DI FILIPPO L., FALCONI L., LEONI G., MARGOTTINI C., PUGLISI C., ROMANO P., SPIZZICHINO D. (2005). The assessment of landslides susceptibility: application to the debris flows of Cervinara (AV). *Geologia tecnica e ambientale*, Year XIII, Number 1, January / March 2005
- DELMONACO G, FALCONI L, MARGOTTINI C, MARTINI G, PAOLINI S, PUGLISI C, SPIZZICHINO D (2004). Slope dynamics acting on Villa del Casale (Piazza Armerina, Sicily). In: (a cura di): Lacerda, Ehrlich, Fontoura, Sayao, *Landslides: evaluation and stabilisation*. LONDON: Taylor & Francis, ISBN: 9780415356657
- DELMONACO G, MARGOTTINI C, PUGLISI C, FALCONI L, SPIZZICHINO D (2004). Mitigation strategies of Cavon Grande landslide in Civita di Bagnoregio (Italy). In: (a cura di): Lacerda, Ehrlich, Fontoura, Sayao, *Landslides: evaluation and stabilisation*. LONDON: Taylor & Francis, ISBN: 9780415356657
- DELMONACO G, FALCONI L, MARGOTTINI C, PUGLISI C, SPIZZICHINO D (2004). Integrated approach for landslide risk assessment of Craco village (Italy). In: (a cura di): Lacerda, Ehrlich, Fontoura, Sayao, *Landslides: evaluation and stabilisation*. LONDON: Taylor & Francis, ISBN: 9780415356657

## Rapporti Tecnici e altro

- SPIZZICHINO D, FALCONI L, DELMONACO G, MARGOTTINI C (2004) Landslide modeling in the archaeological site of Varano Hill (Italy). Landslides: evaluation and stabilization. Lacerda, Ehrlich, Fontoura & Sayao. Taylor & Francis Group, London, pp. 393–398, ISBN 0415356652
- FALCONI L., PELOSO A., SCREPANTI A., TATÌ A., VERRUBBI V. (2015). Cliffs and quarries in the eastern coast of the Favignana island (Sicily, Italy). Energia, Ambiente e Innovazione. ANNO 61 - LUGLIO-AGOSTO 2015.DOI 10.12910/EAI2015-071
- PUGLISI C., FALCONI L., GRAUSO S., SCREPANTI A., VERRUBBI V., ZINI A., CROVATO C., CAMPOLO D., LEONI G., LUMACA S., MALERBA S., BRUSTIA E., COMERCI V., LUCARINI M., NAPOLI R., TORRE A., PINO P. (2013) - Valutazione della pericolosità da frana nel territorio del Comune di Messina. ENEA RT-2013-18, Roma, 161 p. <http://hdl.handle.net/10840/4771>
- PUGLISI C., FALCONI L., LEONI G. (2013). Landslide hazard assessment of the Messina Municipality area (Sicily). Energia, Ambiente e Innovazione, Year LIX - N. 3-4 May-August 2013 <http://www.enea.it/it/pubblicazioni/EAI/anno-2013/3-4-maggio-ottobre/n-3-4-maggio-agosto-2013>
- FALCONI L., PUGLISI C. (2012). Dissesto idrogeologico: cosa bisognerebbe fare. Energia, Ambiente e Innovazione, Year LIX - N. 1 January-February 2012 <http://www.enea.it/it/pubblicazioni/EAI/anno-2012/n.-1-gennaio-febbraio-2012-1>
- PUGLISI C., FALCONI L., SCREPANTI A., VERRUBBI V., MARTINI G., PAOLINI S. (2012). The Geomorphological Hazard of Machu Picchu Citadel and Aguas Calientes Village. In Energia Ambiente Innovazione, Speciale II-2012 "Knowledge, Diagnostics and Preservation of Cultural Heritage" <http://www.enea.it/it/pubblicazioni/EAI/anno-2012/knowledge-diagnostics-and-preservation-of-cultural-heritage>
- DELMONACO G., FALCONI L., MARGOTTINI C., SPIZZICHINO D & TROCCIOLA A. (2004). Recuperare con la VIP. La valutazione d'Impatto del Paesaggio applicata al recupero di un insediamento archeologico degradato a seguito di interventi invasivi effettuati per il consolidamento da dissesto idrogeologico: collina di Varano – Castellammare di Stabia. Bollettino trimestrale Ordine dei Geologi della Campania. N.1 Gennaio – Marzo 2004
- DELMONACO G, FALCONI L, MARGOTTINI C, MARTINI G, PAOLINI S, ROCCONI D, SPIZZICHINO D (2001). Analisi del dissesto idrogeologico della Collina di Varano (Castellammare di Stabia) e progettazione degli interventi di sistemazione. Linee guida per il rischio da frane – Fascicolo II. In "Linee guida per la salvaguardia dei beni culturali dai rischi naturali". ENEA-Civita, Roma. <http://www.afs.enea.it/protprev/www/cases/varano/varano.htm>
- DELMONACO G, FALCONI L, LEONI G, MARGOTTINI C, MARTINI G, PAOLINI S, PUGLISI C, SPIZZICHINO D (2001). Indagini sull'esposizione al rischio ambientale nell'area circostante il sito archeologico di Piazza Armerina (Enna). Linee guida per il rischio da frane – Fascicolo II. In "Linee guida per la salvaguardia dei beni culturali dai rischi naturali". ENEA-Civita, Roma. [http://www.afs.enea.it/protprev/www/cases/piazza\\_armerina/piazza\\_armerina.htm](http://www.afs.enea.it/protprev/www/cases/piazza_armerina/piazza_armerina.htm)
- DELMONACO G, FALCONI L, MARGOTTINI C, SPIZZICHINO D, CORRADINI A (2001). Il consolidamento della rupe e delle pendici di Civita di Bagnoregio: indagini pregresse e proposte di intervento. Linee guida per il rischio da frane – Fascicolo II. In "Linee guida per la salvaguardia dei beni culturali dai rischi naturali". ENEA-Civita, Roma. <http://www.afs.enea.it/protprev/www/cases/civita/civita.htm>
- CORRADO M, DELMONACO G, FALCONI L, MARGOTTINI C, MARTINI G, PAOLINI S, SPIZZICHINO D (2001). Analisi per la valutazione del rischio da frana nell'area di Craco (Matera). Linee guida per il rischio da frane – Fascicolo II. In "Linee guida per la salvaguardia dei beni culturali dai rischi naturali". ENEA-Civita, Roma. <http://www.afs.enea.it/protprev/www/cases/craco/craco.htm>
- DELMONACO G., FALCONI L., MARGOTTINI C., PUGLISI C. & SPIZZICHINO D. DELMONACO G., FALCONI L., MARGOTTINI C., PUGLISI C. & SPIZZICHINO D. (2001). Linee guida per il rischio da frane – Fascicolo II. In "Linee guida per la salvaguardia dei beni culturali dai rischi

naturali".

<http://www.afs.enea.it/protprev/www/lineeguida2/Lineeguidall.htm>

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali.

Roma, 07/05/2021

Firma

A handwritten signature in black ink, appearing to read "A. Cafarella". The signature is written in a cursive style with a horizontal line at the end.