

INFORMAZIONI PERSONALI

Luca Maria Falconi



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

☎ (+39)0630486667 📠 (+39)3204259126

✉ luca.falconi@enea.it

POSIZIONE RICOPERTA

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

TITOLO DI STUDIO

Laurea in Scienze Geologiche

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)

Referente presso Comitato Operativo della Protezione Civile (2016-attuale).

05/2000–06/2004

Libero Professionista

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

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).

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 in "Rilevamento Geologico"

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

	COMPRESIONE		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 Progettazione ed esecuzione di indagini volte all'interpretazione delle dinamiche connesse ai movimenti di versante. Modellazione 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 di opere di sistemazione dei versanti e corsi d'acqua con tecniche d'ingegneria naturalistica. Progettazione ed esecuzione di indagini per la caratterizzazione chimico-fisica di suolo ed acqua.

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).

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

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- CIVICO R. and Open EMERGEO Working Group (2017). Surface ruptures following the 30 October 2016 Mw 6.5 Norcia earthquake, central Italy. Journal of Map

- FALCONI L., IANNUCCI R., MARTINO S., Paciello A., Screpanti A., VERRUBBI V. (2017). Landslide monitoring at the Cala Rossa sea cliff (Favignana Island, Sicily). M. Mikoš et al. (eds.), *Advancing Culture of Living with Landslides*, DOI 10.1007/978-3-319-53485-5_63
- IANNUCCI R., MARTINO S., MARTORELLI F., FALCONI L., VERRUBBI V. (2017). Susceptibility to Sea Cliff Failures at Cala Rossa Bay in Favignana Island (Italy). M. Mikoš et al. (eds.), *Advancing Culture of Living with Landslides*, 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/pubblicazioni/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 Perú). *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, Perú). *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
- 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

Rapporti Tecnici e altro

- 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
- 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.

Firma