

FRANCESCA VERGARI

francesca.vergari@uniroma1.it

TITOLI E STUDI

- Dicembre 2014: vincitrice di concorso per l'assegnazione di un **Assegno per la collaborazione ad attività di ricerca** di durata annuale presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Bando n. 939 del 2014) nel SSD Geo/04
- Febbraio 2014 - Gennaio 2015: **Assegno per la collaborazione ad attività di ricerca** presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Bando n. 504 del 2012) - SSD Geo/04.
- A.A. 2012-2013: **Tirocinio Formativo Attivo** per l'abilitazione all'insegnamento nella scuola secondaria di secondo grado, **classe A060** (Scienze Naturali, Chimica e Biologia, Microbiologia), **60 CFU**, esame finale con votazione 99/100, presso l'Università degli Studi RomaTRE.
- Febbraio 2013 – Gennaio 2014: **Assegno per la collaborazione ad attività di ricerca** presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Bando n. 504 del 2012) - SSD Geo/04.
- Novembre 2008 - Ottobre 2011: **Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra** con borsa di studio (XXIV ciclo) presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Titolo del Progetto di Ricerca: "*Integrated techniques for slope erosion modelling and badland monitoring in key sites of Central Italy*". Docenti guida: Prof. M. Del Monte, Dott.ssa M. Della Seta.
- Giugno 2009 e Giugno 2010: **stage di rilevamento geomorfologico** AIGeo presso Baunei (OG), Sardegna.
- Luglio 2009: partecipazione al corso "**GIS terrain analysis for Hydrogeomorphic applications**", presso Politechnic Institute of New York e la PACE University of New York.
- A. 2006-2007: **laurea specialistica in Monitoraggio Ambientale e Controllo delle Alterazioni Ambientali**, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", votazione finale di 110/110 e Lode.
- 2004-2005: **laurea triennale in Scienze Ambientali**, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", votazione finale di 110/110 e Lode.
- A.A. 2004-2005: vincitrice della borsa di studio **SOCRATES/ERASMUS**, svolge un semestre all'Università Pierre et Marie Curie - **PARIS 6 (France)**.
- Luglio 2001: **diploma di maturità classica**, Liceo Ginnasio Statale "T.Tasso", Roma, votazione 95/100.

GRANT E PREMI

Luglio 2014: **Premio tesi di dottorato** assegnato dalla Sapienza Università Editrice (Edizione 2014).

Giugno 2014: vincitrice del **grant** AIGeo (Associazione Italiana di Geografia Fisica e Geomorfologica) per la partecipazione al *17th Joint Geomorphological Meeting* on "The geomorphology of natural hazards: mapping, analysis and prevention" Liegi, 30 giugno-3 luglio 2014

Febbraio 2013: vincitrice del **grant** AIGeo (Associazione Italiana di Geografia Fisica e Geomorfologica) per la partecipazione alla *8th IAG International Conference on Geomorphology Geomorphology and Sustainability* tenutasi a Parigi dal 27 al 31 agosto 2013 e organizzata dalla *International Association of Geomorphologists* (IAG).

Luglio 2009: vincitrice di una **borsa di studio** erogata dal Centro Interuniversitario di formazione internazionale (**H2CU**) per la partecipazione al corso "**GIS terrain analysis for Hydrogeomorphic applications**", presso Politechnic Institute of New York e la PACE University of New York.

Novembre 2008 - Ottobre 2011: borsa di studio per lo svolgimento del **Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra**

ATTIVITA' DIDATTICA E DIVULGATIVA

- A.A. 2013-2014: svolge attività di docenza nell'ambito del **Master di II Livello** in "Analisi e Mitigazione del Rischio Idrogeologico" del CENTRO DI RICERCA CERI "Previsione, Prevenzione e Controllo dei Rischi Geologici"
- AA.AA. 2012-2013, 2013-2014 e 2014-2015: in qualità di **culture della materia**, fa parte delle commissioni d'esame di profitto dei corsi di Monitoraggio e Rilevamento Geomorfologico (Corso di Laurea Magistrale in Monitoraggio e Riqualificazione Ambientale), tenuto dal Prof. M. Del Monte, e Geografia fisica con elementi di Geomorfologia (3° anno della Laurea Triennale in Scienze Naturali), tenuto dal Prof. E. Lupia Palmieri, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- Giugno 2013: prende l'**abilitazione all'insegnamento nella scuola secondaria di secondo grado**, classe A060 (Scienze Naturali, Chimica e Biologia, Microbiologia)
- A.A. 2011-2012: svolge attività di **supporto e tutoraggio per il corso di Climatologia e Geomorfologia Climatica** presso la Facoltà di SS.MM.FF.NN. dell'Università di Roma "La Sapienza"
- AA. AA. 2008-2009 e 2009-2010: è docente nell'ambito delle **attività formative "Rete Natura 2000: pianificazione e gestione di Siti di Interesse Comunitario"** e "**Analisi e valutazione ambientale**", per i Corsi di Laurea in Scienza Naturali e Scienze Ambientali, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- Settembre -Novembre 2009: è docente nel corso di aggiornamento "**Analisi di pericolosità geomorfologica**" diretto al personale tecnico della **Regione Lazio**.
- Luglio 2009: **seminario "Misure dirette di erosione alla scala di versante"** nel corso di Geomorfologia quantitativa, corso di laurea magistrale Monitoraggio e riqualificazione ambientale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

ALTRE ATTIVITA' DI RICERCA

E' coordinatrice del gruppo dei Giovani Geomorfologi dell'Associazione Italiana di Geografia Fisica e Geomorfologia (AIGeo).

E' revisore per diverse riviste scientifiche internazionali indicizzate:

- Catena (Elsevier),
- Engineering Geology (Elsevier)
- Land Degradation and Development (Wiley)
- Natural Hazards (Springer)
- Rendiconti Online della Società Geologia Italiana.

E' editor di alcuni capitoli del volume dei Rendiconti Online della Soc. Geol. It. dedicato al GIT 2014.

Giugno 2014: è Convenor della sessione "Geodiversità e geositi" del IX Convegno Nazionale "GIT-Geology and Information Technology" della Sezione di Geologia Informatica (Sezione della Società Geologica Italiana) tenutosi a Montefalco (PG) dal 16 al 18 Giugno 2014.

Ottobre 2013: partecipa all'organizzazione della V Giornata dei Giovani Geomorfologi Italiani dell'AIGeo (Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 1-3 ottobre 2013).

Febbraio 2013: contribuisce all'organizzazione del Convegno "Dialogo intorno al Paesaggio" (Università degli Studi di Perugia, 19-22 febbraio 2013).

Marzo 2011: organizza il I Congresso Nazionale dell'AISA (Associazione Italiana di Scienze Ambientali), tenutosi presso l'Orto Botanico di Roma (18-19 Marzo 2011).

PUBBLICAZIONI

1. **VERGARI F.** (under review). Assessing soil erosion hazard in a key calanchi badlands area of Central Italy. Natural Hazards.

2. **VERGARI F.**, DELLA SETA M., DEL MONTE M., PIERI L., VENTURA F. (2014). Integrated Approach to the Evaluation of Denudation Rates in an Experimental Catchment of the Northern Italian Apennines. In Lollino G, Manconi A, Clague J, Shan W, Chiarle M (Eds) *Engineering Geology for Society and Territory Volume 1 Climate Change and Engineering Geology*, Springer pp 533-537
3. DEL MONTE M., **VERGARI F.**, BRANDOLINI P., CAPOLONGO D., CEVASCO A., CICCACCI S., CONOSCENTI C., FREDI P., MELELLI L., ROTIGLIANO E. ZUCCA F. (2014). Multi-method Evaluation of Denudation Rates in Small Mediterranean Catchments. In Lollino G, Manconi A, Clague J, Shan W, Chiarle M (Eds) *Engineering Geology for Society and Territory Volume 1 Climate Change and Engineering Geology*, Springer pp 563-567.
4. AUCELLI P.P.C., CONFORTI M., DELLA SETA M., DEL MONTE M., D'UVA L., ROSSKOPF C.M., **VERGARI F.** (2014) Multi-temporal digital photogrammetric analysis for quantitative assessment of soil erosion rates in the Landola catchment of the Upper Orcia Valley (Tuscany, Italy). *Land Development & Degradation*, published on line. DOI: 10.1002/ldr.2324
5. DEL MONTE M., DELLA SETA M., MELELLI L., **VERGARI F.**, CICCACCI S., (2014). Intensità dell'erosione nel bacino idrografico del Rio Torbido (Bagnoregio, VT). *Atti del Convegno Dialogo intorno al Paesaggio* (Perugia, 19-22 febbraio 2013) *Culture Territori Linguaggi*, 4, 2014, I: 107-116 ISBN 9788890642159
6. DEL MONTE M., FREDI P., PICA A., **VERGARI F.** (2013). Geosites within Rome city center (Italy): a mixture of cultural and geomorphological heritage. *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, 36, 241-257.
7. **VERGARI, F.** (2013). Stime quantitative dell'intensità della denudazione dei versanti in due bacini idrografici dell'Appennino settentrionale. *Atti della V Giornata Nazionale dei Giovani Geomorfologi in onore del Prof. E. Lupia Palmieri*. Aracne Editrice, ISBN 978-88-548-6339-2.
8. **VERGARI, F.**, DELLA SETA, M., DEL MONTE, M., FREDI, P., LUPIA PALMIERI, E. (2013). *Long- and short-term evolution of several Mediterranean denudation hot spots: The role of rainfall variations and human impact*. *Geomorphology*, 183, 14-27 doi.org/10.1016/j.geomorph.2012.08.002.
9. **VERGARI, F.**, DELLA SETA, M., DEL MONTE, M., BARBIERI, M. (2013). *Badlands denudation "hot spots": the role of parent material properties on geomorphic processes in 20-years monitored sites of Southern Tuscany (Italy)*. *CATENA*, 106, 31-41, [doi:10.1016/j.catena.2012.02.007](https://doi.org/10.1016/j.catena.2012.02.007)
10. AUCELLI P.P.C., CONFORTI M., DELLA SETA M., DEL MONTE M., D'UVA L., ROSSKOPF C.M., **VERGARI F.** (2012). *Quantitative assessment of soil erosion rates: results from direct monitoring and digital photogrammetric analysis on the Landola catchment in the Upper Orcia Valley (Tuscany, Italy)*. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, Vol. 21 (2012), pp. 1199-1201.
11. DELLA SETA M., DEL MONTE M., DI LEO P., PULICE I., ROBUSTELLI G., SCARCIGLIA F., **VERGARI F.** (2012). *Parent material properties of two Mediterranean badland sites: the impact on erosion dynamics*. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, Vol. 21 (2012), pp. 1205-1207.
12. MAERKER M., DELLA SETA M., **VERGARI F.**, DELMONTE M. (2012). *Process-Based Assessment of Erosion Dynamics in the Upper Orcia Valley (Southern Tuscany, Italy): A New Semi-Quantitative Integrated Approach*. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, Vol. 21 (2012), pp. 1208-1211.
13. **VERGARI, F.**, DELLA SETA M., DEL MONTE M., FREDI P., LUPIA PALMIERI E. (2011). *Landslide susceptibility assessment in the Upper Orcia Valley (Southern Tuscany, Italy) through conditional analysis: a contribution to the unbiased selection of causal factors*. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 11, 1475-1497. [doi: 10.5194/nhess-11-1475-2011](https://doi.org/10.5194/nhess-11-1475-2011).
14. DELLA SETA, M, DEL MONTE, M., MARINI, R., **VERGARI, F.** (2011). *Caratteristiche geomorfologiche della Riserva Naturale Regionale Monterano*. In: AA. VV.. *La Riserva Naturale Regionale Monterano, ricerca e gestione*. F.M. Mantero e P. Verucci (ed.) *Quaderni della Riserva Naturale Regionale Monterano*, 11, 15-21.

15. **VERGARI F.**, DELLA SETA M., DEL MONTE M., FREDI P., LUIPIA PALMIERI E. (2011). *Hillslope scale effects of cropland abandonment on gully development: an example from Central Italy*. *Landform Analysis*, 17, 215-219.
16. **VERGARI F.**, DELLA SETA M., DEL MONTE M., FREDI P., LUIPIA PALMIERI E. (2010). *Short-term evolution of some Mediterranean denudation hot-spots: the role of rainfall variations and human impact*. In: "Metodologie innovative per l'analisi geomorfologica del territorio", libro degli abstract. Rossano (CS), 17-18 Giugno, 2010.
17. AUCELLI, P.P.C., BALDASSARRE, M.A., CONFORTI, M., DELLA SETA, M., ROSSKOPF, C.M., SCARCIGLIA, F., **VERGARI, F.**, 2010. *Assessment of present morphodynamics and related erosion rates by means of direct erosion monitoring and digital photogrammetric analysis: the case study of the Upper Orcia Valley (Tuscany, Italy)*. Proceedings of the 1st Italian-Russian Workshop on Water Erosion "Slope processes and matter movement", Moscow, 2010, Faculty of Geography of the MSU, 2010, 96 p.
18. AUCELLI P, BALDASSARRE M. A, CONFORTI M, DELLA SETA M, DI MAGGIO C, GALIANO M, LUIPIA PALMIERI E, ROSSKOPF C. M, SCARCIGLIA F, **VERGARI F.** (2010). *Spatial and temporal distribution of erosion rates in a sample catchment of Central Italy investigated through digital photogrammetric analysis*. In: EGU General Assembly 2010, abstract volume. Vienna, May 2th-7th, 2010
19. DELLA SETA M, DEL MONTE M, MAERKER M, PELACANI S, **VERGARI F.** (2010). *A new semi-quantitative approach for process-based assessment of erosion dynamics. an Example from Upper Orcia Valley (Tuscany, Italy)*. In: EGU General assembly, abstract volume., Vienna, May 2nd-07th, 2010
20. DELLA SETA M, DEL MONTE M, FREDI P, LUIPIA PALMIERI E, **VERGARI F.** (2010). *Hillslope scale effects of cropland abandonment on gully development: an example from central Italy*. In: 5th International Symposium on Gully erosion. Book of abstract. Lublin (Poland), April 19th-24th, 2010
21. DELLA SETA M, DEL MONTE M, FREDI P, LUIPIA PALMIERI E, **VERGARI F.** (2009). *A contribute to the unbiased evaluation of geomorphological hazard*. In: Seventh International Conference on Geomorphology "Ancient Landscapes – Modern Perspectives", Abstract Volume, 590. Melbourne, July 6th-11th, 2009
22. **VERGARI F.**, (2009). *Valutazione della geodiversità mediante applicazioni GIS*, in ISPRA, Quaderni - Educazione e Formazione Ambientale n. 1/2009, ISBN 978-88-448-0408-4.
23. ASCANI F., BOZZANO F., BUCCELLATO A., DEL MONTE M., MATTEUCCI R., **VERGARI F.** (2008). *Evoluzione del paesaggio e antiche vie di drenaggio nell'area de "Il Castellaccio" (Roma) da indagini geologiche, geomorfologiche e archeologiche*. *Geologica Romana*, vol. 41; p. 93-116, ISSN: 0435-3927
24. **VERGARI F.** (2009). *Valutazione della geodiversità mediante applicazioni GIS*, pubblicazione on-line: http://www.formeducambiente.apat.gov.it/site/it-IT/Stage_e_tirocini/RicercaStage.html
25. *Ecosistema urbano 2005* - Collaborazione alla stesura del rapporto annuale di Legambiente

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E A PROGETTI DI RICERCA

- **Settembre 2014:** XII Congresso IAEG "Engineering Geology for Society and Territory", Torino, 15-19 Settembre 2014 (una presentazione orale e un poster)
- **Giugno 2014:** Convenor della sessione "Geodiversità e geositi" del IX Convegno Nazionale "GIT-Geology and Information Technology" della Sezione di Geologia Informatica (Sezione della Società Geologica Italiana) tenutosi a Montefalco (PG) dal 16 al 18 Giugno 2014.
- **Luglio 2014:** 17th Joint Geomorphological Meeting on "The geomorphology of natural hazards: mapping, analysis and prevention" Liegi, 30 giugno-3 luglio 2014 (3 poster)
- **Ottobre 2013:** "V Giornata dei Giovani Geomorfologi", AIGeo, Roma (presentazione orale).
- **Agosto 2013:** 8th IAG International Conference on Geomorphology Geomorphology and Sustainability, Parigi (Poster)

- **Ottobre 2012:** IV Convegno Nazionale AIGEO, Palermo (Poster)
- **Settembre 2011:** “IV Giornata dei Giovani Geomorfologi”, AIGEO, Como (presentazione orale).
- **Maggio 2011:** EGU General Assembly 2011, Vienna (poster).
- **Ottobre 2010:** 1st Italian-Russian Workshop on Water Erosion “Slope processes and matter movement”, Moscow, 2010, Faculty of Geography of the MSU (3 poster e presentazione orale).
- **Giugno 2010:** Convegno “Metodologie innovative per l’analisi geomorfologica del territorio”, Rossano (CS) (presentazione orale).
- **Maggio 2010:** EGU General Assembly 2010, Vienna (presentazioni orali Abstr. n°3,4).
- **Aprile 2010:** 5th International Symposium on Gully Erosion “Human impact on gully erosion”, Lublin, Poland (presentazione orale)
- **Settembre 2009:** III Convegno Nazionale AIGEO “Il ruolo della Geomorfologia nella gestione del territorio”, Modena (presentazione orale: “Metodi di valutazione dell’intensità dell’erosione e dell’ pericolosità geomorfologica”)
- **Luglio 2009:** Seventh International Conference on Geomorphology “Ancient Landscapes – Modern Perspectives”, Melbourne (poster)

2013-2014: Progetto di ricerca di Ateneo 2013 dell’Università “La Sapienza”, “Metodi per la valutazione del rischio geomorfologico e dell’erosione del suolo”, responsabile scientifico Prof. Maurizio Del Monte

2011-2014: progetto di ricerca PRIN 2010-2011 “Dinamica dei sistemi morfoclimatici in risposta ai cambiamenti globali e rischi geomorfologici indotti”. Coordinatore Scientifico: Prof. C. Baroni.

2008-2010: Progetto di ricerca “Metodi di geomorfologia quantitativa per la valutazione dell’intensità dell’erosione e del rischio geomorfologico”. Finanziamento dell’Ateneo Federato di Scienza e della Tecnologia AST dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”. Responsabile: Prof. Elvidio Lupia Palmieri.

2007-2009: progetto di ricerca PRIN “Messa a punto di un modello integrato per la valutazione preventiva dell’erosione idrica del suolo in ambiente mediterraneo”. Coordinatore Scientifico: Prof. Giuliano Rodolfi.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- **Febbraio 2014:** incarico di docenza nell’ambito del **Master di II Livello in “Analisi e Mitigazione del Rischio Idrogeologico”** del CENTRO DI RICERCA CERI “Previsione, Prevenzione e Controllo dei Rischi Geologici”
- **Luglio-Settembre 2012:** co. co. co. presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” per lo svolgimento dell’attività di **rilevamento geomorfologico, monitoraggio della superficie topografica con DGPS ed elaborazione di dati topografici di precisione relativi all’area della tratta ferroviaria Lunghezza-Guidonia.**
- **Giugno-Luglio 2012:** Collaborazione occasionale presso NSI NIER Soluzioni informatiche (Gruppo NIER Ingegneria S.p.A.) per attività di data-entry delle schede AeDes di censimento dei danni degli edifici in seguito al recente terremoto in Emilia Romagna.
- **Settembre 2011 – Marzo 2012:** co. co. co. presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell’Università di Roma “La Sapienza” per attività di **supporto e tutoraggio per il corso di Climatologia e Geomorfologia Climatica**

- Luglio -Settembre 2008: consulente presso **AGROS Realizzazioni S.r.l.**, Società di consulenza agricola e forestale. Realizzazione della carta di uso del suolo della regione Puglia mediante aerofotointerpretazione da schermo tramite l'utilizzo del software TnSharc prodotto da Terranova.
- Ottobre-Novembre 2006, Ottobre-Novembre 2007 e Ottobre-Novembre 2008: consulente per il Consorzio Nazionale Recupero e Riciclo degli Imballaggi a base Cellulosica (**COMIECO**) e Associazione Italiana Scienze Ambientali (**AISA**) presso gli impianti dedicati al riciclo della carta e nella manifestazione "RicicloAperto" in piazza nelle province di Roma, Frosinone e Pescara.
- 2007-2008: consulente di **Educazione Ambientale** presso l'Istituto ISTCG Leonardo Pisano (Guidonia-Montecelio) e presso la scuola primaria Istituto Comprensivo di Via Monte Pollino (Monterotondo Scalo – Roma).
- Giugno - Dicembre 2007: stage presso la **Soprintendenza Archeologica di Roma**, Palazzo Altemps, laboratorio geologico-cartografico e di aerofotointerpretazione. Studio dell'evoluzione recente del paesaggio fisico in aree urbane: ricostruzione delle antiche vie di drenaggio ed ipotesi paleomorfologiche dell'area "Il Castellaccio" (Roma Sud).
- Marzo - Luglio 2006: Stage di formazione ambientale presso ISPRA (ex **APAT** – Agenzia per la Protezione Ambientale e per i Servizi Tecnici), Dipartimento Difesa della Natura, Servizio Parchi e Risorse Naturali, Settore Tutela del Patrimonio Geologico. Studio finalizzato alla Valutazione della geodiversità tramite applicazioni GIS.
- Marzo-Maggio 2004: Stage presso **LEGAMBIENTE**, per collaborazione alla stesura del Rapporto di Legambiente Ecosistema Urbano 2005".

ALTRE INFORMAZIONI

Conoscenze informatiche: Uso abituale e approfondito di: *Sistemi Operativi Microsoft*, pacchetto *Microsoft Office e Sun OpenOffice*, software per programmazione HTML in ambiente visuale (*FrontPage e Macromedia Dreamweaver*), *Geographic Information System* (conoscenza approfondita di *ArcView 3.2 e di ArcGIS 8.x e 9.x*), software di elaborazione statistica (*Minitab, Statistica*) ed elaborazione geostatistica (*Surfer*), software di elaborazione di immagini digitali (*Adobe Photoshop, Adobe Illustrator e Gimp*). Capacità di base nella *programmazione di Macro in ambiente Excel e ArcGis*.

Lingue: Madrelingua italiana. Conoscenza ottima dell'**inglese** parlato e scritto, conoscenza buona del **francese** parlato e scritto.

E' stata Vice-presidente e membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana Scienze Ambientali (**AISA**), dal 2008 al 2014.

E' membro dell'Associazione Italiana di Geografia fisica e Geomorfologia (**AIGeo**).

Giugno 2007: licenza di *compimento del corso inferiore di pianoforte* (V anno) presso il Conservatorio "S. Cecilia" di Roma

Giugno 2001: licenza di *teoria musicale e solfeggio* presso il Conservatorio "S. Cecilia" di Roma

Roma, 20 Gennaio 2015

In fede

