

CURRICULUM VITAE

MARIO VALIANTE

● ESPERIENZA LAVORATIVA

20/05/2021 – ATTUALE

ISCRIZIONE ALL'ALBO PROFESSIONALE DEI GEOLOGI DELLA REGIONE CAMPANIA (SEZ. A)

Numero d'iscrizione: 2778.

04/01/2021 – ATTUALE – Fisciano (SA), Italia

ASSEGNISTA DI RICERCA – DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO

Titolo provvisorio del progetto di ricerca:

Sviluppo del modello di sistema informativo geomorfologico orientato agli oggetti "GmIS_UniSA_GUGRI_DiCiv"

10/2020 – ATTUALE – Cassino (FR), Italia

CULTORE DELLA MATERIA – DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E MECCANICA - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CASSINO E DEL L. M.

Cultore della Materia per gli insegnamenti di:

- *Geologia* (SSD GEO/05); corsi di Laurea Triennale;
- *Geologia Applicata alla Protezione del Territorio* (SSD GEO/05); corsi di Laurea Magistrale.

Italia

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE -

18/09/2020 – ATTUALE – Cassino (FR),

**DOCENTE DI GEOLOGIA APPLICATA –
INGEGNERIA CIVILE E MECCANICA**

DIPARTIMENTO DI

Docente di "Engineering Geology" presso il corso di laurea magistrale in "Civil and Environmental Engineering", A.A. 2020/21.

Corso tenuto in lingua Inglese.

14/04/2020 – ATTUALE – Fisciano (SA), Italia

CULTORE DELLA MATERIA – DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO

Ingegneria Civile per l'Ambiente ed

Cultore della Materia per gli insegnamenti di:

- *Geologia* (SSD GEO/04); corsi di Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio;
- *Hydrogeomorphology* (SSD GEO/04); corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Territorio.

06/10/2020 – 18/12/2020 – Fisciano (SA), Italia

BORSA DI STUDIO – DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO

Borsa di Studio finalizzata allo svolgimento di attività di ricerca dal titolo "*Rilevamento geomorfologico-applicativo e cartografia geomorfologica-applicativa gerarchica, multiscalare e object-oriented (Metodo GmIS_UNISA e ISPRA, 2018)*", contestualmente al progetto di ricerca dal titolo "**Metodologie per la valutazione puntuale del rischio idro-geologico**"

in aree fortemente antropizzate e strumenti per le strategie di sviluppo regionale". Applicazione al caso di studio del "corridoio Infrastrutturale Strategico (CIS)" di livello regionale (Tratto autostradale Salerno-Cava de' Tirreni - A3 Napoli-Salerno e delle altre infrastrutture viarie a valle della stessa) finanziato dalla Regione Campania nell'ambito del POR Campania FSE 2014-2020 - Asse IV - CUP I14I19000480002.

14/01/2020 – 13/07/2020 – Fisciano (SA), Italia

BORSA DI STUDIO – DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO

Borsa di Studio finalizzata allo svolgimento di attività di ricerca dal titolo "*Rilevamento geologico e geomorfologico e caratterizzazione degli ambiti morfologici significativi delle frane nel tratto infrastrutturale Salerno-Angri*", contestualmente al progetto di ricerca dal titolo "**Metodologie per la valutazione puntuale del rischio idro-geologico in aree fortemente antropizzate e strumenti per le strategie di sviluppo regionale**". Applicazione al caso di studio del "corridoio Infrastrutturale Strategico (CIS)" di livello regionale (Tratto autostradale Salerno-Cava de' Tirreni - A3 Napoli-Salerno e delle altre infrastrutture viarie a valle della stessa) finanziato dalla Regione Campania nell'ambito del POR Campania FSE 2014-2020 - Asse IV - CUP I14I19000480002.

19/10/2019 – 13/01/2020 – Fisciano (SA), Italia

COLLABORAZIONE PROFESSIONALE (GEOLOGO) – C.U.G.RI. (CONSORZIO INTER-UNIVERSITARIO PER LA PREVENZIONE E PREVISIONE DEI GRANDI RISCHI)

Ricerca di carattere geomorfologico-applicativo sulle condizioni di stabilità della frazione Gorga (Comune di Stio, SA) tesa alla definizione del quadro di riferimento tecnico-scientifico a supporto della fase di fattibilità tecnico-economica di un progetto di mitigazione del rischio idrogeologico dell'abitato.

12/04/2016 – 11/04/2018 – Fisciano (SA), Italia

COLLABORAZIONE PROFESSIONALE (CONSULENZA GEOLOGICA-GEOMORFOLOGICA) – C.U.G.RI. (CONSORZIO INTER-UNIVERSITARIO PER LA PREVENZIONE E PREVISIONE DEI GRANDI RISCHI)

Valutazioni sulla qualità dei corsi d'acqua del Parco Nazionale del Cilento, Vallo di Diano e Alburni e sull'interferenza con i processi di versante e con le acque sotterranee.

Rilevamento geologico, geomorfologico ed idrogeomorfologico; elaborazioni grafiche e cartografiche in OpenGIS; elaborazione geo-statistiche; elaborazioni da dati telerilevati.

05/08/2016 – 04/10/2016 – Fisciano (SA), Italia

COLLABORAZIONE PROFESSIONALE (GEOLOGO) – C.U.G.RI. (CONSORZIO INTER-UNIVERSITARIO PER LA PREVENZIONE E PREVISIONE DEI GRANDI RISCHI)

Collaborazione alla redazione del Piano Urbanistico comunale del Comune di Olevano sul Tusciano (SA).

Rilevamento geomorfologico-applicativo a scala di dettaglio e rilevamento delle frane con restituzione grafica in GIS-CAD dei tematismi rilevati e rappresentati in originali d'autore.

01/04/2016 – 31/07/2016

COLLABORATORE AL RILEVAMENTO GEOMORFOLOGICO – DOTT. GEOL. ANTONELLO CESTARI

Supporto al rilevamento geomorfologico finalizzato alla mappatura dei fenomeni franosi nell'ambito del Progetto PST-A Piano Straordinario di Telerilevamento Ambientale (Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione Generale per la Salvaguardia del Territorio e delle Acque).

Rilevamento geomorfologico di dettaglio a scala 1:5.000 delle aree REG1502, REG1504, REG1505, REG1506; restituzione grafica in ambiente GIS, elaborazione statistica dei dati, restituzione di elaborati cartografici tematici.

12/07/2016

ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI GEOLOGO (SEZ. A)

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

16/10/2016 – 07/02/2020 – P.le Aldo Moro, 5, Roma, Italia

DOTTORE DI RICERCA IN SCIENZE DELLA TERRA - DOCTOR EUROPAEUS – Dipartimento di Scienze della Terra - Sapienza Università di Roma

Titolo della Tesi: "*Integration of object-oriented modelling and geomorphometric methodologies for the analysis of landslide systems*".

SSD GEO/05

Livello 8 EQF | <http://www.dst.uniroma1.it>

01/06/2019 – 31/08/2019 – Potsdam, Germania

PERIODO DI RICERCA INTERNAZIONALE – Institut für Umweltwissenschaften und Geographie

Responsabile: Dr. Wolfgang Schwanghart.

Analisi geomorfometriche e statistiche per la valutazione della pericolosità da frana.

15/10/2018 – 07/02/2019 – Québec, Canada

PERIODO DI RICERCA INTERNAZIONALE – Département des Sciences Géomatiques, Université Laval

Responsabile: Prof. Eric Guilbert.

Analisi geomorfometriche di modelli digitali del terreno ed applicazioni per lo studio di sistemi di frane.

04/12/2017 – 08/12/2017 – Windsor, Regno Unito

BSG POST-GRADUATE TRAINING WORKSHOP – British Society for Geomorphology (BSG)

Attività di formazione circa la realizzazione e gestione di progetti di ricerca, lavoro in gruppo, gestione di grandi moli di dati, modellazione numerica, ricerca di fondi.

04/09/2017 – 15/09/2017 – Via Giovanni Paolo II, 132, Fisciano (SA), Italia

INTERNATIONAL SCHOOL ON LANDSLIDE RISK ASSESSMENT AND MITIGATION (L.A.R.A.M.) – Dipartimento di Ingegneria Civile - Università degli Studi di Salerno

Introduzione alle frane; Teoria dei rischi e analisi quantitativa del rischio da frana; Analisi e zonizzazione del rischio da frana: esperienze internazionali; Il ruolo di metodologie avanzate nell'analisi del rischio da frana; Gestione e mitigazione del rischio da frana.

20/10/2015 – P.le Aldo Moro, 5, Roma, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN GEOLOGIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA, AL TERRITORIO E AI RISCHI – Dipartimento di Scienze della Terra - Sapienza Università di Roma

Titolo della Tesi: "*Ricostruzione geologico-tecnica del sistema franoso in località Sant'Andrea (SP 342, Roscigno, SA)*".

110 e lode/110 | Livello 7 EQF | <http://www.dst.uniroma1.it>

23/08/2015 – 29/08/2015 – Laurito (SA), Italia

SCUOLA ESTIVA DI IDRO-GEOMORFOLOGIA – Ordine dei Geologi della Campania

Analisi di problematiche ambientali connesse alla valutazione, pianificazione e gestione dei rischi e delle risorse ambientali, utilizzando gli approcci integrati della geomorfologia e dell'idrogeologia.

07/07/2014 – 30/09/2014 – Via Enrico Fermi, 4, Frascati (Roma), Italia

TIROCINIO FORMATIVO – ENEA/UTPRA-PREV

Analisi di rumore sismico (metodo Nakamura/HVSR); Compilazione Banca Dati Accelerometrica Europea.

Titolo della Tesi: "*Rilevamento geologico dell'area di Tagliacozzo (AQ)*".

102/110 | Livello 6 EQF | <http://www.dst.uniroma1.it>

2008 – Via Zaccaria Pinto, 1, Vallo della Lucania (SA), Italia

DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA – Liceo Scientifica Statale "Leonardo Da Vinci"

Livello 4 EQF

● **PUBBLICAZIONI**

Spatiotemporal data management of recurrent debris flow events using object-oriented data modelling

Valiante M., Guida D., Della Seta M. & Bozzano F.
Italian Journal of Engineering Geology and Environment
Accettato/in stampa

A spatiotemporal object-oriented data model for landslides (LOOM)

Valiante M., Guida D., Della Seta M. & Bozzano F.
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10346-020-01591-4> – 2020
Landslides

A hierarchical model for the Rocca di Sciara north-eastern slope instabilities (Sicily, Italy)

Valiante M., Bozzano F., Della Seta M. & Guida D.
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-43953-8_8 – 2020
In: M. De Maio & A. Kumar Tiwari (Eds.) "Applied Geology: Approaches to Future Resource Management", 131-144, Springer.

Object-oriented geomorphological mapping model for landslide systems analysis

Valiante M., Bozzano F., Della Seta M. & Guida D.
<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2019/EGU2019-11954.pdf> – 2019
EGU General Assembly 2019, Geophysical Research Abstracts, 21.

Unravelling the style and timing of slope-to-channel system morphoevolution ...

Iacobucci G., Troiani F., Della Seta M., Valiante M., Esposito C., Martino S. & Bozzano F.
<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/EGU2018-4398.pdf> – 2018
Titolo completo: Unravelling the style and timing of slope-to-channel system morphoevolution in tectonically active landscapes: new insights from the Northern Apennines of Italy
EGU General Assembly 2018, Geophysical Research Abstracts, 20.

The 2015 Scillato Landslide (Sicily, Italy): Deformation behaviour ...

Bozzano F., Brunetti A., Della Seta M., Majetta S., Mazzanti P., Moretto S., Rocca A. & Valiante M.
https://www.nhazca.it/wp-content/uploads/2020/06/Moretto_et_al2018.pdf – 2018
Titolo completo: The 2015 Scillato Landslide (Sicily, Italy): Deformation behaviour inferred by Satellite & Terrestrial SAR Interferometry
10th International Symposium on Field Measurement in Geomechanics, 16-20, July 2018, Rio de Janeiro.

Valiante M., Bozzano F. & Guida D.

<https://www.rendicontonline.it/297/article-3423/the-sant-andrea-molinello-landslide-system-mt-pruno-roscigno-italy.html> – 2016

Rendiconti Online della Società Geologica Italiana, 41, 214-217.

● CONFERENZE E SEMINARI

19/09/2019 – 20/09/2019 – Matera, Italia

XI Convegno dei Giovani Ricercatori in Geologia Applicata

Autore della presentazione dal titolo: "Landslides and settlement interaction: the case of Mt. Pruno (Cilento Geopark, Italy)".

07/04/2019 – 12/04/2019 – Vienna, Austria

European Geoscience Union (EGU) 2019 General Assembly

Autore della presentazione PICO dal titolo: "Object-oriented geomorphological mapping model for landslide systems analysis".

19/06/2018 – 21/06/2018 – Courmayeur (AO), Italia

VI Congresso nazionale dell'Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale

Autore della presentazione dal titolo: "A hierarchical model for the Rocca di Sciara north-eastern slope instabilities (Sicily, Italy)".

07/09/2016 – 09/09/2016 – Napoli, Italia

88° Congresso nazionale della Società Geologica Italiana

Autore della presentazione dal titolo: "Object-based Geomorphological Mapping Model of the S. Andrea-Molinello Landslide System along the Mt. Pruno southern hillslope complex as last reactivation of the Roscigno Moving Geosite Cluster (Cilento, Vallo di Diano and Alburni Geopark)".

18/02/2016 – 19/02/2016 – Bologna, Italia

X Convegno dei Giovani Ricercatori in Geologia Applicata

Autore della presentazione dal titolo: "The Sant'Andrea-Molinello landslide system (Mt. Pruno, Roscigno, Italy)".

● COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: ITALIANO

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C2	C2	C1	C1	C1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● **COMPETENZE DIGITALI**

Competenze digitali di base

Posta elettronica | Utilizzo dei vari Drive e Cloud | Ottima conoscenza dei sistemi operativi DOS Linux MAC | Ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office LibreOffice e OpenOffice | Google | Social Network | Android

Competenze digitali specialistiche

Buona conoscenza di linguaggi vari (Python 2 Python 3 MatLab R SQL) | Buona conoscenza di Database Management Systems (PostgreSQL SQLite GeoPackage ESRI geodatabase) | Ottima padronanza dei principali GIS (ArcGIS QGIS Grass GIS SAGA GIS PostGIS Spatialite)

● **PATENTE DI GUIDA**

Patente di guida: B

● **ULTERIORI INFORMAZIONI**

Appartenenza a gruppi e/o associazioni

- Società Geologica Italiana (SGI)
- Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale (AIGA)
- British Society for Geomorphology (BSG)
- European Geoscience Union (EGU)

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

30/05/2021



The 2015 Scillato Landslide (Sicily, Italy): Deformation behaviour ...

Bozzano F., Brunetti A., Della Seta M., Majetta S., Mazzanti P., Moretto S., Rocca A. & Valiante M.

https://www.nhazca.it/wp-content/uploads/2020/06/Moretto_et_al2018.pdf - 2018

Titolo completo: The 2015 Scillato Landslide (Sicily, Italy): Deformation behaviour inferred by Satellite & Terrestrial SAR Interferometry

10th International Symposium on Field Measurement in Geomechanics, 16-20, July 2018, Rio de Janeiro.



Certificate of Attendance

This is to certify that

VALIANTE Mario

attended the International School on Landslide Risk Assessment and Mitigation "LARAM School 2017" held in Salerno (ITALY), from 4th to 15th September 2017. The Course consisted of 59 hours of frontal lessons, 6 hours of tutorials, 5 hours of students presentations and 5 hours of field training.

The Course topics were:

- Introduction to landslide analysis
- Risk theory and QRA for landslides
- Landslide risk analysis and zoning: international experiences
- The role of advanced methods in landslide risk analysis
- Landslide risk management and mitigation

Salerno, 15th September 2017

The Director of LARAM School
Prof. Leonardo Cascini



UNIVERSITÉ
LAVAL

Faculté de foresterie, de géographie et de géomatique
Département des sciences géomatiques

Québec, February 4, 2019

Subject: Research internship of Mario Valiante

To whom it may concern,

This is to certify that Mario Valiante completed a research internship from October 15, 2018 to February 7, 2019. During his stay, Mario worked under my supervision within the Department of Geomatics Sciences, Université Laval.

During his stay, Mario worked on the delineation of landslide systems and complexes from ridges and thalwegs measured on a digital terrain model. This work contributed both to the development and the evaluation of the ridge and thalweg computational model developed in our department and to the advancement of his PhD thesis on landslide modelling and analysis. Results obtained by Mario are promising and I will be glad to further exchange and collaborate on this work since it looks beneficial for both sides.

Yours sincerely,

Éric Guilbert, Associate professor
Department of Geomatics Sciences,
Pavillon Louis-Jacques-Casault,
Université Laval
eric.guilbert@scg.ulaval.ca
+1 418 656-2131 ext. 403863



Universität Potsdam · Karl-Liebnecht-Str. 24-25 · 14476 Potsdam

**Institut für Umweltwissenschaften
und Geographie**

Bodenkunde und Geomorphologie
Dr. Wolfgang Schwanghart
Karl-Liebnecht-Str. 24-25
12249 Potsdam-Golm

Telefon: (0331) 977-203175

Sekretariat: (0331) 977-2018

Telefax: (0331) 977-2092

Datum: 28. August 2019

Letter of confirmation

Dear Sir or Madame,

hereby I certify that Mario Valiante was a visiting PhD student at our Institute of Environmental Sciences and Geography from June 1 to August 31, 2019. Mr. Valiante and I worked during his stay on advancing his PhD work on landform segmentation by surface networks. In addition, we developed an approach that uses landform segmentation in the context of landslide susceptibility analysis.

With kind regards,

Wolfgang Schwanghart

Universität Potsdam
Institut für Umweltwissenschaften
und Geographie
Karl-Liebnecht-Straße 24-25
14476 Potsdam