

PROF. EDOARDO ROTIGLIANO
NATO A PALERMO (ITALIA) IL 26 DICEMBRE 1968

CURRICULUM

A. FORMAZIONE, RUOLI E FUNZIONI ACCADEMICHE

A1. FORMAZIONE

DIPLOMA di maturità classica (5 anni: settembre 1982 – giugno 1987) - Liceo Classico Statale G. Garibaldi di Palermo, Italia.

LAUREA in Scienze Geologiche (4 anni: ottobre 1987 – ottobre 91) - Università degli Studi di Palermo, Italia

DOTTORATO DI RICERCA in Geofisica per l'Ambiente e il Territorio (3 anni: giugno 1997 – giugno 2000) - Università di Messina, Italia.

ASSEGNO DI RICERCA (2 anni: giugno 2001 – giugno 2003) - Università di Napoli Federico II, Italia.

LINGUE: Inglese, B2; Spagnolo, B1.

SOFTWARE TECNICO: ARCGIS, QGIS, SAGAGIS, WHITEBOX, R, TANAGRA, SPSS, STATISTICA, SLOPE/W, SSAP2010.

A2. POSIZIONI NEI RUOLI UNIVERSITARI

dal 30/12/2004 al 31/12/2014: Ricercatore Universitario (s.s.d. GEO/04) presso Università degli Studi di Palermo.

dal 01/01/2015: Professore Associato (s.s.d. GEO/04) presso Università degli Studi di Palermo.

11/11/2019: Vincitore di concorso per Prof. Ordinario (s.s.d. GEO/04) presso Università degli Studi di Palermo.

A3. ABILITAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI

2012 (I): Abilitazione Scientifica nazionale II fascia nel settore concorsuale 04/A3 – Geologia applicata, geografia fisica e geomorfologia.

2016 (II): Abilitazione Scientifica nazionale I fascia nel settore concorsuale 04/A3 – Geologia applicata, geografia fisica e geomorfologia.

A4. PRINCIPALI RUOLI ACCADEMICI GESTIONALI

gennaio 2005 – dicembre 2008: componente come membro eletto del SENATO ACCADEMICO dell'Università degli Studi di Palermo.

da ottobre 2012 a ottobre 2013: componente della COMMISSIONE D'ATENEO (AVA) per l'Accreditamento dei Corsi di Studio della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali.

dall'1 novembre 2016: Coordinatore del Consiglio di Interclasse in Scienze della Terra (CLASSE L34: Laurea in Scienze Geologiche; CLASSE LM74: Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche - in Georischi e Georisorse, dal 2019/2020).

da dicembre 2016: componente della Giunta del Collegio Nazionale dei Presidenti dei Corsi di Studio Geologia e Geofisica (Classi di Laurea L34, LM74, LM79).

da ottobre 2015 a ottobre 2018: responsabile locale del PLS (Piano Lauree Scientifiche) 2014-2016 – Scienze Geologiche (L34) - Università degli Studi di Palermo.

A5. COMMISSIONI DI PROCEDURE DI VALUTAZIONE COMPARATIVA

marzo 2015: è stato membro designato dal Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare, quale componente della Commissione giudicatrice di una procedura di selezione ex art.18, per una posizione di Professore di II fascia nel settore GEO/04 presso l'Università degli Studi di Palermo.

A6. PARTECIPAZIONE AD ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

dal 2003: membro dell'Associazione Italiana di Geografia Fisica e Geomorfologia (AIGEO); della stessa è stato componente del Consiglio Direttivo come membro eletto nel triennio 2015-2018.

dal 2018: membro dell'Associazione Siciliana di Scienze Naturali (Palermo).

B. ATTIVITÀ DIDATTICA

Attività didattica di insegnamento ininterrottamente, a partire dal 2003, coprendo insegnamenti del settore GEO/04 (Geografia Fisica e Geomorfologia), relativi alle discipline della Geografia Fisica, Geomorfologia Applicata e GIS, declinati, nel corso degli anni, in varie forme, così come dall'elenco di sotto riportato.

Il Candidato ha inoltre svolto attività didattica nell'ambito di corsi di dottorato, sia in forma di seminari o veri e propri moduli formativi, sia in qualità di tutor della ricerca di quattro dottorandi, due dei quali in co-tutela internazionale, con rilascio di doppio titolo.

La attività didattica ha anche avuto una forte connotazione internazionale, con attività di insegnamento all'interno di progetti di cooperazione interuniversitaria, finanziati dal M.AA.EE., con paesi quali El Salvador, Guatemala, Nicaragua e Honduras. Infine, attraverso il finanziamento di progetti locali Co.R.I. (Commissione per le Relazioni Internazionali) dell'Università degli Studi di Palermo, il candidato è titolare di un finanziamento per lo svolgimento di attività di docenza presso l'Ateneo El Manar di Tunisi, nell'ambito dei rischi idrogeologici.

B1. DOCENZA UNIVERSITARIA (PRESSO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO) E TUTORAGGIO TESI DI LAUREA

Docenza per contratto

Anno accademico 2003/2004

- Geomorfologia Applicata (CdL in Scienze Geologiche Vecchio Ordinamento – 60 ore)
- Elementi di Geomorfologia Applicata (CdL in Scienze Geologiche Nuovo Ordinamento – 3CFU)

Docenza per supplenza (ricercatore)

Anno Accademico 2004/2005

- Geografia Fisica con esercitazioni (CdL in Scienze Geologiche – 8CFU) in mutuaione con Geografia Fisica, Topografia, Cartografia e Oceanografia (CdL in Scienze Geologiche per la protezione civile).
- Geomorfologia applicata (CdL in Scienze Geologiche Vecchio Ordinamento – 90 ore).
- Geomorfologia applicata con S.I.T. (CdLS in Analisi e Gestione Ambientale – 6 CFU).

Anno Accademico 2005/2006

- Geografia Fisica con esercitazioni (CdL in Scienze Geologiche – 8CFU), in mutuaione con Geografia Fisica, Topografia, Cartografia e Oceanografia (CdL in Scienze Geologiche per la protezione civile)
- Elementi di Geomorfologia Applicata (CdL in Scienze Geologiche Nuovo Ordinamento – 3CFU)
- Analisi di stabilità dei versanti (CdLS in Geologia ed Applicazioni per il Territorio – 3CFU)
- Geomorfologia applicata con SIT (CdLS in Analisi e Gestione Ambientale – 6CFU).

Anno Accademico 2006/2007

- Geografia Fisica con laboratorio di cartografia (CdL in Scienze Geologiche- 8CFU), in mutuaione con Geografia Fisica (CdL in Scienze Geologiche per la Protezione Civile)
- Geomorfologia Applicata (CdLS Geologia ed Applicazioni per il Territorio – 6CFU)
- Geomorfologia Applicata con SIT (CdLS in Analisi e Gestione Ambientale – 6CFU)

Anno Accademico 2007/2008

- Geografia Fisica con laboratorio di cartografia (CdL in Scienze Geologiche – 6CFU)
- Geomorfologia Applicata (CdLS in Geologia ed Applicazioni per il Territorio – 6CFU)
- Geomorfologia Applicata con SIT (CdLS in Analisi e Gestione Ambientale – 6CFU)

Anno Accademico 2008/2009

- Geografia Fisica con laboratorio di cartografia (CdL in Scienze Geologiche – 6CFU)
- Geografia Fisica e Geomorfologia (CdL in Scienze Ambientali – 6CFU)
- Geomorfologia Applicata (CdLS in Geologia ed Applicazioni per il Territorio – 6CFU)
- Geomorfologia Applicata con SIT (CdLS in Analisi e Gestione Ambientale – 6CFU)

Anno Accademico 2009/2010

- Geografia Fisica con laboratorio di cartografia (CdL in Scienze Geologiche – 6CFU)
- Pericolosità da frana (CdLM in Scienze e Tecnologie Geologiche – 6CFU)

Docenza per compito didattico istituzionale (ricercatore – professore aggregato, L. 240/2010 art. 6)

Dall'anno accademico 2011/2012 all'anno accademico 2015/2016

- Geografia Fisica (CdL in Scienze Geologiche – 6CFU)
- Geomorfologia applicata (CdLM in Scienze e Tecnologie Geologiche – 6CFU)

Docenza per compito didattico istituzionale (professore associato)

Anno accademico 2016/2017

- Geografia Fisica (CdL in Scienze Geologiche – 6CFU)

- Geomorfologia applicata (CdLM in Scienze e Tecnologie Geologiche – 6CFU)
- Geomorfometria ed analisi GIS - modulo di Analisi GIS (CdLM in Scienze e Tecnologie Geologiche – 3CFU)

Anno accademico 2017/2018

- Geografia Fisica (CdL in Scienze Geologiche – 6CFU)
- Geomorfologia applicata e Rischio idrogeologico (CdLM in Scienze e Tecnologie Geologiche – 6CFU)
- Geomorfometria ed analisi GIS - modulo di Analisi GIS (CdLM in Scienze e Tecnologie Geologiche – 3CFU)

Anno accademico 2018/2019

- Geografia Fisica (CdL in Scienze Geologiche – 6CFU)
- Geomorfologia applicata e Rischio Idrogeologico (CdLM in Scienze e Tecnologie Geologiche – 6CFU)

Tutoraggio tesi di laurea

tra il 2005 e il 2019 è stato relatore di 64 tesi di laurea, tra CdL vecchio ordinamento a 5 anni (13 tesi), CdL di primo livello (23 tesi), CdL specialistica (13) e CdL magistrale (15).

B2. DOTTORATO DI RICERCA: PARTECIPAZIONE A COLLEGIO, TUTORAGGIO TESI, ATTIVITÀ DIDATTICA

Partecipazione al collegio dei docenti

- Anni di attivazione dal 2007 – al 2010: componente del collegio di dottorato in GEOLOGIA dell'Università degli Studi di Palermo - Cicli: XXII – XXIV
- Anni di attivazione dal 2011 al 2012: componente del collegio di dottorato in SCIENZE DELLA TERRA dell'Università degli Studi di Palermo - Cicli XXV e XXVI
- Anno di attivazione 2013: componente del collegio di dottorato in SCIENZE DELLA TERRA E DEL MARE dell'Università degli Studi di Palermo - Ciclo: XXIX
- Anno di attivazione 2017: componente del collegio di dottorato in SCIENZE DELLA TERRA E DEL MARE dell'Università degli Studi di Palermo - Ciclo: XXXIII
- Anno di attivazione 2018: componente del collegio di dottorato in SCIENZE DELLA TERRA dell'Università di Parma - Ciclo: XXXIV
- Anno di attivazione 2019: componente del collegio di dottorato in SCIENZE DELLA TERRA E DEL MARE dell'Università degli Studi di Palermo - Ciclo: XXXV

Tutoraggio tesi di dottorato

1. Responsabile scientifico delle attività di ricerca e supervisor della Tesi di Dottorato XXIII ciclo, svolta in co-tutela internazionale tra Università degli Studi di Palermo e Università di Granada (Spagna), co-tutor Prof. J. C José Chacón Montero, dal dott. DARIO COSTANZO, con il titolo "Statistical models for landslide susceptibility assessment: methodological issues and guidelines for Mediterranean context" dal 01-01-2009 al 27-04-2012.

(vedi elenco C1: 18, 22, 27, 28 e 32)

2. Responsabile scientifico delle attività di ricerca e supervisor della Tesi di Dottorato XXV ciclo (Scienze della Terra) della dott.ssa Maria Elena Cama dal titolo "L'evento di Giampileri del 2009: modelli morfodinamici e valutazione della suscettibilità per le frane di flusso rapido".

(vedi elenco C1: 3, 5, 7, 9, 11, 13, 14 e 19)

3. Responsabile scientifico delle attività di ricerca e supervisor della Tesi di Dottorato XXV ciclo (Scienze della Terra) del dott. Luigi Lombardo, svolta in co-tutela internazionale tra Università degli Studi di Palermo e l'Università di Tuebingen (Germania - co-tutor Prof. V. Hochschild), con titolo "Development of an integrated approach (deterministic/stochastic) for the definition of debris flow susceptibility models: applications in the area of Giampileri (Italy)".

(vedi elenco C1: 5, 7, 9, 11, 13, 14 e 19)

4. Responsabile scientifico delle attività di ricerca e supervisor della Tesi di Dottorato XXIX ciclo (Scienze della Terra e del Mare) dell'Ing. Miguel Angel Hernandez, dal titolo "Landslide susceptibility models for storm-triggered multiple occurring debris flows: applications to el Salvador".

(vedi elenco C1: 2)

Insegnamento nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal ministero

1. Attività di docenza nell'ambito delle attività del Dottorato in Scienze della Terra e del Mare dell'Università degli Studi di Palermo

MODULO "IL RISCHIO IDROGEOLOGICO" (2CFU-16 ORE)

2014, PER CICLO XXIX; 2015, PER CICLO XXX; 2016, PER CICLO XXXI; 2017, PER CICLO XXXII.

2. Attività di docenza nell'ambito delle attività del Dottorato in Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Parma

MODULO "IL RISCHIO IDROGEOLOGICO" (2CFU-16 ORE); 2018, PER CICLO XXXIV.

B3. INCARICHI DI INSEGNAMENTO PRESSO QUALIFICATI ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI O AFFIDATI DA ISTITUTI DI RICERCA INTERNAZIONALI

1. Attività didattica nell'ambito della "Italian-Russian Summer School of High Formation of Environmental, Ecological and Natural Sciences", annualmente organizzata dall'Istituto Italo-Russo di formazione e ricerche ecologiche (IIRFRE) e dall'Università degli Studi di Palermo: modulo di Landslides monitoring and hazard prediction - settembre 2007

2. Attività didattica nell'ambito della "Italian-Russian Summer School of High Formation of Environmental, Ecological and Natural Sciences", annualmente organizzata dall'Istituto Italo-Russo di formazione e ricerche ecologiche (IIRFRE) e dall'Università degli Studi di Palermo: modulo di Water and landslides; hazard models - settembre 2009

3. Insegnamento del modulo di "Valutazione del rischio da frana", nell'ambito del Master in Valutazione e Gestione del Rischio, presso l'Università San Carlos di Città del Guatemala (12 ore) - dal 07-03-2010 al 12-03-2010

4. Insegnamento del modulo di "Valutazione della suscettibilità da frana" (10 ore) nel Master in "Valutazione del Rischio e Riduzione dei disastri" - Università Nazionale Autonoma del Nicaragua (UNAN-Managua) - dal 13-03-2010 al 16-03-2010

5. Insegnamento del modulo di "Valutazione del rischio da frana", nell'ambito del Master in Valutazione e Gestione del Rischio, presso l'Università San Carlos del Guatemala (12 ore) -dal 02-11-2010 al 07-11-2010

6. Insegnamento del modulo di "Valutazione del rischio da frana", nell'ambito del Master in Valutazione e Gestione del Rischio, presso l'Università San Carlos del Guatemala (18 ore) - dal 02-08-2011 al 10-08-2011

7. Insegnamento del modulo di "Pericolosità idrometeorologica", come docente titolare nell'ambito della Scuola di Specializzazione in "Valutazione della Pericolosità Naturale" (20 ore) presso l'Universidad de El Salvador (San Salvador) - dal 01-09-2011 al 06-09-2011

8. Insegnamento del modulo di "Valutazione del rischio da frana", nell'ambito del Master in Valutazione e Gestione del Rischio, presso l'Università San Carlos del Guatemala (12 ore) - dal 25-11-2011 al 02-12-2011

9. Insegnamento del modulo di "Valutazione del rischio da frana", nell'ambito del Master in Valutazione e Gestione del Rischio, presso l'Università San Carlos del Guatemala (12 ore) - dal 03-02-2012 al 08-02-2012

10. Insegnamento del modulo di "Pericolosità idrometeorologica", come docente titolare nell'ambito della Scuola di Specializzazione in "Valutazione della Pericolosità Naturale" (20 ore) presso l'Universidad de El Salvador (San Salvador) - dal 12-05-2012 al 19-05-2012

11. Insegnamento del modulo di "Valutazione del rischio da frana", nell'ambito del Master in Valutazione e Gestione del Rischio, presso l'Università San Carlos del Guatemala (12 ore) - dal 26-01-2013 al 30-01-2013

12. Insegnamento del modulo di "Pericolosità idrometeorologica", come docente titolare nell'ambito della Scuola di Specializzazione in "Valutazione della Pericolosità Naturale" (40 ore) presso l'Universidad de El Salvador (San Salvador) - dal 02-02-2013 al 07-02-2013

13. Insegnamento del modulo di "Valutazione del rischio da frana", nell'ambito del Master in Valutazione e Gestione del Rischio, presso l'Università San Carlos del Guatemala (12 ore) - dal 23-07-2013 al 29-07-2013

14. Attività didattica nell'ambito della "Italian-Russian Summer School of High Formation of Environmental, Ecological and Natural Sciences", annualmente organizzata dall'Istituto Italo-Russo di formazione e ricerche ecologiche (IIRFRE) e dall'Università degli Studi di Palermo: modulo di Landslides susceptibility assessment in Sicily - settembre 2014

15. Attività didattica nell'ambito della "Italian-Russian Summer School of High Formation of Environmental, Ecological and Natural Sciences", annualmente organizzata dall'Istituto Italo-Russo di formazione e ricerche ecologiche (IIRFRE) e dall'Università degli Studi di Palermo: modulo di Landslides hazard in Sicily - settembre 2017

16. Attività didattica nell'ambito della "Italian-Russian Summer School of High Formation of Environmental, Ecological and Natural Sciences", annualmente organizzata dall'Istituto Italo-Russo di formazione e ricerche ecologiche (IIRFRE) e dall'Università degli Studi di Palermo: modulo di Landslides hazard in Sicily - settembre 2018

17. Insegnamento del modulo di “Pericolosità idrometeorologica” (16 ore), presso l’Insituto Hondureño de Ciencia de la Tierra, nell’ambito del progetto RIESCA (Escenarios de Riesgo en Centro America), presso Universidad Nacional Autonoma de Honduras - dal 25-03-2019 al 28-03-2019.

B4. PARTECIPAZIONE/RESPONSABILITÀ DI PROGETTI DI COOPERAZIONE INTERNAZIONALE IN AMBITO DIDATTICO O SCAMBIO ERASMUS+

2010 – 2016 partecipazione come docente nell’ambito del progetto “Red interuniversitaria Italo – Centroamericana en Evaluación de la Peligrosidad Natural en Centro-America UNIPA-UES-UNAN-USAC-CNR/IGG” – resp. Prof. G. Giunta (UNIPA), finanziato da parte della Cooperazione italiana allo Sviluppo (Ministero degli Affari Esteri).

2016 – 2019 partecipazione al Progetto RIESCA (Progetto Regionale di formazione applicata agli Scenari di Rischio con la Sorveglianza e il Monitoraggio dei fenomeni Vulcanici, Sismici e Geoidrologici in Centro America), resp. scientifico Prof. G. Giunta (UNIPA), finanziato da parte della Cooperazione Italiana allo Sviluppo (Ministero degli Affari Esteri): il candidato ha svolto 3 missioni da dieci giorni per formare personale appartenente all’Università de El Salvador ed al Ministero dell’Ambiente e delle Risorse Naturali, tenendo workshop e seminari.

2017-2019 responsabile accademico del progetto Erasmus+ KA107 (Università degli Studi di Palermo – Universidad de El Salvador), per mobilità studenti (36 mesi), docenti (64 giorni) e personale tecnico amministrativo (16 giorni) incoming/outgoing, con learning agreement tra Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche e Maestria in Analisis de la Peligrosidad Naturales (budget 68.800 euro).

2017-2019 responsabile del progetto Co.R.I. (Università degli Studi di Palermo) – Azione D: mobilità di professori dell’Ateneo verso università od enti stranieri, che prestino la propria attività presso uno stesso partner per un minimo di trenta giorni consecutivi. Università El Manar – Tunisi, presso Dipartimento di Geologia.

È responsabile di bilaterali Erasmus+ KA103, per scambio docenti/studenti con le università di Granada (E), dal 2015, e Tuebingen (D), dal 2014.

C. ATTIVITÀ DI RICERCA

La attività di ricerca è centrata su alcuni importanti settori della geomorfologia applicata: in particolare, i fenomeni di versante (erosione idrica e frane) e, più recentemente, i fenomeni fluviali. Accanto a studi riguardanti grandi frane complesse e fenomeni di deformazione gravitativa profonda di versante, che hanno previsto, accanto all'analisi geomorfologica, anche l'utilizzo di metodi di indagine geofisica e geodetica di precisione (reti GPS – Global Positioning System), un ruolo centrale ha via via assunto lo sviluppo di metodologie statistiche supportate da tecnologia GIS (Geographic Information Systems) per la valutazione della suscettibilità/pericolosità da frana ed erosione idrica, finalizzate alla produzione di cartografie tematiche utili per il recepimento all'interno dei PAI.

In generale, gli aspetti metodologici sviluppati mirano a ricondurre ad una corretta impostazione geomorfologica approcci stocastici largamente utilizzati per la modellazione previsionale, in non pochi casi con un orizzonte limitatamente statistico-analitico. In particolare: una definizione delle unità di mappatura e delle aree diagnostiche coerente con la morfodinamica dei fenomeni analizzati; la selezione di fattori di controllo dei fenomeni modellati che direttamente o indirettamente facciano riferimento a modelli geomorfologici consolidati; la definizione di strategie di calibrazione e validazione che tengano conto delle relazioni tra assetto geomorfologico, sollecitazione meteorologica e risposta morfodinamica; una corretta lettura del ruolo degli eventi di innesco di tipo estremo (meteorologici e sismici); la costruzione di cartografie tematiche della suscettibilità/pericolosità, robuste, da un lato, di immediata lettura per tecnici e decisori, dall'altro. Negli ultimi anni, le applicazioni geomorfologiche nell'ambito del rischio idrogeologico hanno riguardato anche l'analisi geomorfologica dei corsi d'acqua, finalizzata alla loro valutazione in termini di qualità e dinamica idro-morfologica, nel contesto del processo di recepimento ed applicazione della Direttiva Alluvioni sul territorio siciliano.

Per quanto sopra, la attività di ricerca è fortemente collegata col territorio (Assessorato Regionale al Territorio e Ambiente della Regione Siciliana – Servizio Difesa Suolo – Unità PAI, Osservatorio regionale delle Acque, Autorità di Bacino del distretto idrografico della Sicilia), nel tentativo di sviluppare protocolli e metodi robusti sotto il profilo scientifico e al contempo di utilizzo non complesso per enti ed amministrazioni responsabili del territorio.

Nell'ambito della propria attività, ha anche avuto modo di includere, tra i casi analizzati, aree ed eventi dell'area centroamericana (El Salvador, Guatemala, Nicaragua, Colombia), i quali offrono un importante elemento di confronto, dal momento che presentano con frequente ricorrenza, pur in contesti geodinamici differenti, casi di sollecitazioni pluviometriche estreme o sismo-induzione su versanti giovani e acclivi, confrontabili, dunque, con diversi dei settori più suscettibili a frana della Sicilia.

Le principali linee di ricerca sono:

- Definizione di modelli statistici per la produzione di carte di suscettibilità/pericolosità da frana
- Definizione di modelli statistici per la produzione di carte di suscettibilità/pericolosità da erosione idrica
- Relazioni tra fattori predisponenti e franosità da debris flow/avalanche sotto eventi meteorologici estremi
- Studio e monitoraggio di aree calanchive nell'appennino siciliano
- Studio dei fenomeni di deformazione gravitativa profonda di versante in Sicilia
- Grandi frane e sismo-induzione
- Geomorfologia della Sicilia

C1. ELENCO DEI PRINCIPALI LAVORI

1. Vargas-Cuervo G., Rotigliano E., Conoscenti C. (2019). Prediction of debris-avalanches and -flows triggered by a tropical storm by using a stochastic approach: An application to the events occurred in Mocoa (Colombia) on 1 April 2017. *GEOMORPHOLOGY*, vol. 339, p. 31-43, ISSN: 0169555X, doi: 10.1016/j.geomorph.2019.04.023.
2. Rotigliano E., Martinello C., Hernández M.A., Agnesi V., Conoscenti C. (2019). Predicting the landslides triggered by the 2009 96E/Ida tropical storms in the Ilopango caldera area (El Salvador, CA): optimizing MARS-based model building and validation strategies. *ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES*, vol. 78, 210, p. 1-16, ISSN: 18666280, doi: 10.1007/s12665-019-8214-3.
3. Conoscenti C., Agnesi V., Cama M., Caraballo-Arias N., Rotigliano E. (2018). Assessment of gully erosion susceptibility using Multivariate Adaptive Regression Splines and accounting for terrain connectivity. *LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT*, vol. 29, p. 2036-2036, ISSN: 10853278, doi: 10.1002/ldr.2772.

4. Rotigliano E., Martinello C., Agnesi V., Conoscenti C. (2018). Evaluation of debris flow susceptibility in El Salvador (CA): A comparison between multivariate adaptive regression splines (MARS) and binary logistic regression (BLR). *HUNGARIAN GEOGRAPHICAL BULLETIN*, vol. 67, p. 361-373, ISSN: 20645031, doi: 10.15201/hungeobull.67.4.5.
5. Cama M., Lombardo L., Conoscenti C., Rotigliano E. (2017). Improving transferability strategies for debris flow susceptibility assessment: application to the Saponara and Itala catchments (Messina, Italy). *GEOMORPHOLOGY*, vol. 288, p. 52-65, ISSN: 0169-555X, doi: 10.1016/j.geomorph.2017.03.025.
6. Agnesi V., Conoscenti C., Di Maggio C., Rotigliano E. (2017). Geomorphology of the Capo San Vito Peninsula (NW Sicily): An Example of Tectonically and Climatically Controlled Landscape (Book chapter). *WORLD GEOMORPHOLOGICAL LANDSCAPES – Landscapes and landforms of Italy* (SPRINGER, Soldati M. & Marchetti M. Eds.), p. 455-465, ISSN: 22132090, doi: 10.1007/978-3-319-26194-2_39.
7. Lombardo L., Bachofer F., Cama M., Märker M., Rotigliano E. (2016). Exploiting Maximum Entropy method and ASTER data for assessing debris flow and debris slide susceptibility for the Giampilieri catchment (northeastern Sicily, Italy). *EARTH SURFACE PROCESSES AND LANDFORMS*, vol. 41, p. 1776-1789, ISSN: 0197-9337, doi: 10.1002/esp.3998.
8. Angileri S.E., Conoscenti C., Hochschild V., Märker M., Rotigliano E., Agnesi V. (2016). Water erosion susceptibility mapping by applying Stochastic Gradient Treeboost to the Imera Meridionale River Basin (Sicily, Italy). *GEOMORPHOLOGY*, vol. 262, p.61-76, ISSN 0169555X, doi: 10.1016/j.geomorph.2016.03.018.
9. Conoscenti C., Rotigliano E., Cama M., Caraballo-Arias N., Lombardo L., Agnesi V. (2016). Exploring the effect of absence selection on landslide susceptibility models: A case study in Sicily, Italy. *GEOMORPHOLOGY*, vol. 261, p. 222-235, ISSN: 0169-555X, doi: 10.1016/j.geomorph.2016.03.006.
10. Cappadonia C., Coco L., Buccolini M., Rotigliano E. (2016). From Slope Morphometry to Morphogenetic Processes: An Integrated Approach of Field Survey, Geographic Information System Morphometric Analysis and Statistics in Italian Badlands. *LAND DEGRADATION AND DEVELOPMENT*, vol. 27, p. 851-862, ISSN: 10853278, doi: 10.1002/ldr.2449.
11. Cama M., Conoscenti C., Lombardo L., Rotigliano E. (2016). Exploring relationships between grid cell size and accuracy for debris-flow susceptibility models: a test in the Giampilieri catchment (Sicily, Italy). *ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES*, vol. 75, p. 1-21, ISSN: 1866-6280, doi: 10.1007/s12665-015-5047-6.
12. Gómez-Gutiérrez Á., Conoscenti C., Angileri S.E., Rotigliano E., Schnabel S. (2015). Using topographical attributes to evaluate gully erosion proneness (susceptibility) in two Mediterranean basins: advantages and limitations. *NATURAL HAZARDS*, vol. 79, p. 291-314, ISSN: 0921030X, doi: 10.1007/s11069-015-1703-0.
13. Cama M., Lombardo L., Conoscenti C., Agnesi V., Rotigliano E. (2015). Predicting storm-triggered debris flow events: Application to the 2009 Ionian Peloritan disaster (Sicily, Italy). *NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES*, vol. 15, p. 1785-1806, ISSN: 1561-8633, doi: 10.5194/nhess-15-1785-2015.
14. Lombardo L., Cama M., Conoscenti C., Märker M., Rotigliano E. (2015). Binary logistic regression versus stochastic gradient boosted decision trees in assessing landslide susceptibility for multiple-occurring landslide events: application to the 2009 storm event in Messina (Sicily, southern Italy). *NATURAL HAZARDS*, vol. 79, p. 1621-1648, ISSN: 0921-030X, doi: 10.1007/s11069-015-1915-3.
15. Conoscenti C., Ciaccio M., Caraballo-Arias N., Gómez-Gutiérrez Á., Rotigliano E., Agnesi V. (2015). Assessment of susceptibility to earth-flow landslide using logistic regression and multivariate adaptive regression splines: A case of the Belice River basin (western Sicily, Italy). *GEOMORPHOLOGY*, vol. 242, p. 49-64, ISSN: 0169-555X, doi: 10.1016/j.geomorph.2014.09.020.
16. Agnesi V., Rotigliano E., Tammaro U., Cappadonia C., Conoscenti C., Obrizzo F., C., Di Maggio C., Luzio D, Pingue F. (2015) GPS monitoring of the Scopello (Sicily, Italy) DGSD phenomenon: Relationships between surficial and deep-seated morphodynamics. *Engineering Geology for Society and Territory – Vol. 2 “Landslide processes”*, p. 1321-1325, Lollino G., Giordan D., Crosta G.B., Corominas J., Azzam R., Wasowski J., Sciarra N. - SPRINGER, ISBN: 978-3-319-09056-6, Torino, 15-19 settembre 2014, doi: 10.1007/978-3-319-09057-3.
17. Del Monte M., Vergari F., Brandolini P., Capolongo D., Cevasco A., Ciccacci S., Conoscenti C., Fredi P., Meelli L., Rotigliano E., Zucca F. (2015). Multimethod evaluation of denudation rates in small Mediterranean catchments. *Engineering Geology for Society and Territory – Vol. 1 “Climate and Engineering Geology”*, p. 563-567, Lollino G., Manconi A., Clague J., Shan W., Chiarle M. – Springer International Publishing, ISBN: 9783319093000, Torino, 15-19 Settembre 2014, doi: 10.1007/978-3-319-09300-0_105.

18. Costanzo D., Chacón J., Conoscenti C., Irigaray C., Rotigliano E. (2014). Forward logistic regression for earth-flow landslide susceptibility assessment in the Platani river basin (southern Sicily, Italy). *LANDSLIDES*, vol. 11, p. 639-653, ISSN: 1612-510X, doi: 10.1007/s10346-013-0415-3.
19. Lombardo L., Cama M., Märker M., Rotigliano E. (2014). A test of transferability for landslides susceptibility models under extreme climatic events: application to the Messina 2009 disaster. *NATURAL HAZARDS*, vol. 74, p. 1951-1989, ISSN: 0921-030X, doi: 10.1007/s11069-014-1285-2.
20. Conoscenti C., Angileri S., Cappadonia C., Rotigliano E., Agnesi V., Märker M. (2014). Gully erosion susceptibility assessment by means of GIS-based logistic regression: a case of Sicily (Italy). *GEOMORPHOLOGY*, vol. 204, p. 399-411, ISSN: 0169-555X, doi: 10.1016/j.geomorph.2013.08.021.
21. Conoscenti C., Ciaccio M., Angileri S., Caraballo-Arias N.A., Gómez-Gutiérrez Á., Rotigliano E., Agnesi V. (2014). Earth-flow susceptibility assessment in the Marvella River basin (Sicily, Italy). In: *Avances de la Geomorfología en España 2012-2014*. p. 283-286, ISBN: 978-84-617-1123-9, Cáceres (Spain), 9-12 settembre 2014.
22. Costanzo D., Rotigliano E., Irigaray C., Jiménez-Perálvarez J.D., Chacón J. (2013). Factors selection procedures in Google Earth™ aided landslide susceptibility model: application to the river Beiro basin (Spain) (Conference paper, in Margottini C., Canuti P., Sassa K. (Eds), *Landslide Science and Practice, - Proc. II World Landslide Forum, WLF 2011; Rome; Italy; 3-9 October 2011*, vol. 1 *Landslide Inventory and Susceptibility and Hazard Zoning*, p. 541-550, ISSN: 978-364231324-0, doi: 10.1007/978-3-642-31325-7-71.
23. Conoscenti C., Agnesi V., Angileri S., Cappadonia C., Rotigliano E., Märker M. (2013). A GIS-based approach for gully erosion susceptibility modelling: a test in Sicily, Italy. *ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES*, vol. 70, p. 1179-1195, ISSN: 1866-6280, doi: 10.1007/s12665-012-2205-y.
24. Pulice I., Cappadonia C., Scarciglia F., Robustelli G., Conoscenti C., De Rose R., Rotigliano E., Agnesi V. (2012). Geomorphological, chemical and physical study of "calanchi" landforms in NW Sicily (southern Italy). *GEOMORPHOLOGY*, vol. 153-154, p. 219-231, ISSN: 0169-555X, doi: 10.1016/j.geomorph.2012.02.026.
25. Buccolini M., Coco L., Cappadonia C., Rotigliano E. (2012). Relationships between a new slope morphometric index and calanchi erosion in northern Sicily, Italy. *GEOMORPHOLOGY*, vol. 149-150, p. 41-48, ISSN: 0169-555X, doi: 10.1016/j.geomorph.2012.01.012.
26. Rotigliano E., Cappadonia C., Conoscenti C., Costanzo D., Agnesi V. (2012). Slope units-based flow susceptibility model: using validation tests to select controlling factors. *NATURAL HAZARDS*, vol. 61, p. 143-153, ISSN: 0921-030X, doi: 10.1007/s11069-011-9846-0.
27. Costanzo D., Cappadonia C., Conoscenti C., Rotigliano E. (2012). Exporting a Google Earth™ aided earthflow susceptibility model: a test in central Sicily. *NATURAL HAZARDS*, vol. 61, p. 103-114, ISSN: 0921-030X, doi: 10.1007/s11069-011-9870-0.
28. Costanzo D., Rotigliano E., Irigaray C., Jiménez-Perálvarez J.D., Chacón J. (2012). Factors selection in landslide susceptibility modelling on large scale following the GIS matrix method: application to the river Beiro basin (Spain). *NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES*, vol. 12, p. 327-340, ISSN: 1561-8633, doi:10.5194/nhess-12-327-2012.
29. Rotigliano E., Agnesi V., Cappadonia C., Conoscenti C. (2011). The role of the diagnostic areas in the assessment of landslide susceptibility models: a test in the Sicilian chain. *NATURAL HAZARDS*, vol. 58, p. 981-999, ISSN: 0921-030X, doi: 10.1007/s11069-010-9708-1.
30. Cappadonia C., Conoscenti C., Rotigliano E. (2011). Monitoring of erosion on two calanchi fronts - Northern Sicily (Italy). *LANDFORM ANALYSIS*, vol. 17, p. 21-25, ISSN: 1429-799X
31. Agnesi V., Angileri S.E., Cappadonia C., Conoscenti C., Rotigliano E. (2011). Multi-parametric GIS analysis to assess gully erosion susceptibility: a test in southern Sicily, Italy. *LANDFORM ANALYSIS*, vol. 17, p. 15-20, ISSN: 1429-799X.
32. Costanzo D., Conoscenti C., Rotigliano E., Agnesi V. (2011). Utilizzo del sistema Google Earth per la definizione di un modello di suscettibilità da frana: un test in Sicilia centrale. *NATURALISTA SICILIANO*, vol. 35, p. 325-344, ISSN: 0394-0063.
33. Agnesi V., Rasà R., Puglisi C., Gioè C., Privitera B., Cappadonia C., Conoscenti C., Pino P., Rotigliano E. (2009). La franosità diffusa dell'1 ottobre 2009 nel territorio ionico-peloritano della Provincia di Messina: stato delle indagini e prime considerazioni sulle dinamiche geomorfiche attivate. *GEOLOGI E TERRITORIO*, vol. 2009, p. 23-30, ISSN: 1974-1189.

34. Agnesi V, Cappadonia C., Conoscenti C., Di Maggio C., Rotigliano E. (2009). Landslide susceptibility assessment in Sicily: a key study in the central chain sector (Sicani Mounts). *NATURALISTA SICILIANO*, vol. XXXIII, p. 19-31, ISSN: 0394-0063.
35. Conoscenti C., Di Maggio C., Rotigliano E. (2008). Soil erosion susceptibility assessment and validation using a geostatistical multivariate approach: a test in southern Sicily. *NATURAL HAZARDS*, vol. 46, p. 287-305, ISSN: 0921-030X, doi: 10.1007/s11069-007-9188-0.
36. Conoscenti C., Di Maggio C., Rotigliano E. (2008). GIS-analysis to assess landslide susceptibility in a fluvial basin of NW Sicily (Italy). *GEOMORPHOLOGY*, vol. 94, p. 325-339, ISSN: 0169-555X, doi: 10.1016/j.geomorph.2006.10.039.
37. Agnesi V, Pingue F, Rotigliano E., Obrizzo F, Di Maggio C., Luzio D., Tammaro U. (2006). Setup of a geodetic monitoring network of the Scopello landslide (north-western Sicily) - [Realizzazione di una rete di monitoraggio geodetico della frana di Scopello (Sicilia nord-occidentale)]. *RENDICONTI DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA*, vol. 2, p. 15-27, ISSN: 03923037.
38. Conoscenti C., Di Maggio C., Rotigliano E. (2006). Analisi mediante GIS dei processi di erosione nel bacino del Fiume Naro (Sicilia Centro-meridionale, Italia). In: *Erosione idrica in ambiente mediterraneo: valutazione diretta e indiretta in aree sperimentali e bacini idrografici*. Firenze, Scuola di Geodesia dell'IGMI, 17 dicembre 2004., vol. unico, p. 211-227, GENOVA: Brigati Editore, ISBN: 88-87822-25-5.
39. Agnesi V, Cappadonia C., Conoscenti C., Di Maggio C., Märker M., Rotigliano E. (2006). Valutazione dell'erosione del suolo nel bacino del Fiume San Leonardo (Sicilia centro-occidentale). In: *Erosione idrica in ambiente mediterraneo: valutazione diretta e indiretta in aree sperimentali e bacini idrografici*. Firenze, Scuola di Geodesia dell'IGMI, 17 dicembre 2004., vol. unico, p. 13-26, GENOVA: Brigati Editore, ISBN: 88-87822-25-5.
40. Agnesi V, Camarda M., Conoscenti C., Di Maggio C., Diliberto S., Madonia P., Rotigliano E. (2005). A multidisciplinary approach to the evaluation of the mechanism that triggered the Cerda landslide (Sicily, Italy). *GEOMORPHOLOGY*, vol. 65, p. 101-116, ISSN: 0169555X, doi: 10.1016/j.geomorph.2004.08.003.
41. Agnesi V, Di Maggio C., Macaluso T., Madonia G., Rotigliano E. (2004). Schema geomorfologico della Penisola di Capo San Vito (Sicilia nord-occidentale). *SPELEOLOGIA IBLEA*, vol. 10-2002, p. 37-47, ISSN: 1123-9875.
42. Agnesi V, Di Maggio C., Macaluso T., Rotigliano E. (2000). Genesis and evolution of deep seated gravitational slope deformation phenomena in Western and Central Sicily. *MEMORIE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA*, vol. 55, p. 363-371, ISSN: 0375-9857.
43. Agnesi V, Di Maggio C., Macaluso T., Rotigliano E. (2002). Earthquake-induced landslides in El Salvador. In: *Symposium on Geomorphology: from expert opinion to modelling*. April 26-27, 2002, Strasbourg, France, p. 283-286, ISBN: 2-9518317-0-6.
44. Agnesi V, Cosentino, P., Di Maggio C., Macaluso T., Rotigliano E. (1997). The great landslide at Portella Colla (Madonie, Sicily). *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, vol. 19, p. 273-280, ISSN: 0391983.

C2. BIBLIOMETRIA

È autore di oltre cento contributi, tra lavori a stampa e contributi a convegni (Fig. 1).

Le metriche su Scopus (Fig. 2), al 20 luglio 2019, forniscono i seguenti indicatori: Hindex = 19, Prodotti = 34, Citazioni = 824. Gli esiti della Valutazione VQR 2011-2014, relativi a prodotti conferiti di cui il candidato è coautore sono: 1 eccellente, 4 elevati e 1 discreto (Figura 3).

home docente: ROTIGLIANO Edoardo

Pubblicazioni

Sono presenti **123** pubblicazioni

- **Articolo in rivista: 38**
- **Contributo in volume (Capitolo o Saggio): 3**
- **Contributo in Atti di convegno: 39**
- **Abstract in Atti di convegno: 34**
- **Poster: 4**
- **Curatela: 3**
- **Altro: 2**

Elenca

Per tipologia:

Per anno: 2019 2018 2017 2016 2015 2014 anni precedenti in press

Ordina per: tipologia anno

PROCEDI **ANNULLA**

Importa

[ISI Web Of Science](#)

[MODS](#)

MIUR Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca

in collaborazione con: CINECA

Per inserire una pubblicazione

- ▶ **CONTRIBUTO IN RIVISTA**
- ▶ **CONTRIBUTO IN VOLUME**
- ▶ **LIBRO**
- ▶ **CONTRIBUTO IN ATTI DI CONVEGNO**
- ▶ **BREVETTO**
- ▶ **CURATELA**
- ▶ **ALTRA TIPOLOGIA**

◀ **Home Pubblicazioni**

Fig. 1 –Pagina “Home pubblicazioni” su piattaforma docente miur - CINECA al 20 luglio 2019.

Rotigliano, Edoardo

[View potential author matches](#)

Author ID: 6506678383 [i](#)

<http://orcid.org/0000-0002-1072-3160>

Affiliation(s): [i](#)

Università degli Studi di Palermo, Palermo, Italy [View more](#) [v](#)

Other name formats: [Rotigliano, E.](#)

Subject area: [Earth and Planetary Sciences](#) [Environmental Science](#) [Agricultural and Biological Sciences](#) [Social Sciences](#)

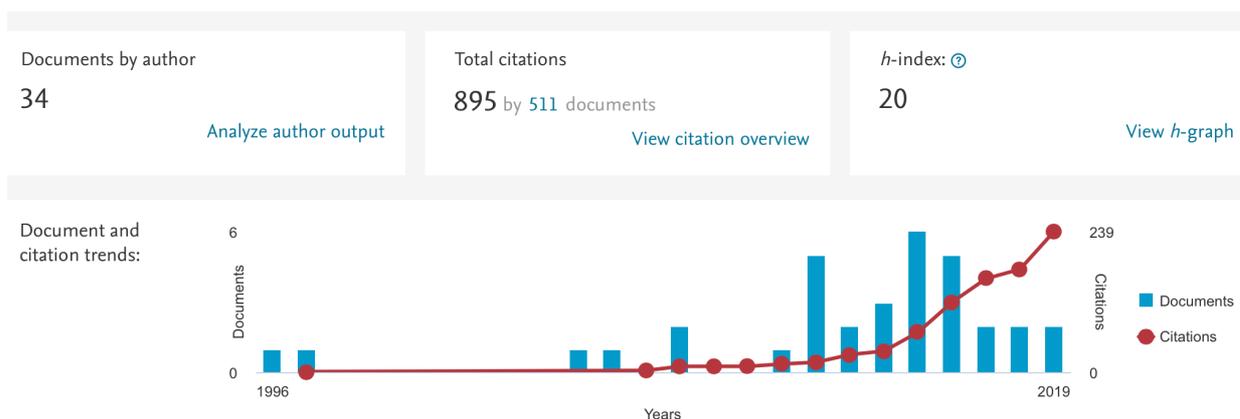


Fig. 2 – Dati Scopus al 20 luglio 2019: attuali indicatori e andamento temporale delle citazioni.

Risultati VQR

PRODOTTO	VALUTAZIONE	PUNTEGGIO	NOTE
Costanzo D, Rotigliano E, Irigaray C, Jiménez-Perálvarez J.D, Chacón J (2012). Factors selection in landslide susceptibility modelling on large scale following the gis matrix method: application to the river Beiro basin (Spain). NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, vol. 12, p. 327-340, ISSN: 1561-8633, doi: doi:10.5194/nhess-12-327-2012	Elevato	0.70	
Costanzo D, Chacón J, Conoscenti C, Irigaray C, Rotigliano E (2014). Forward logistic regression for earth-flow landslide susceptibility assessment in the Platani river basin (southern Sicily, Italy). LANDSLIDES, vol. 11, p. 639-653, ISSN: 1612-510X, doi: 10.1007/s10346-013-0415-3	Elevato	0.70	
Rotigliano E, Cappadonia C, Conoscenti C, Costanzo D, Agnesi V (2012). Slope units-based flow susceptibility model: using validation tests to select controlling factors. NATURAL HAZARDS, vol. 61, p. 143-153, ISSN: 0921-030X, doi: 10.1007/s11069-011-9846-0	Discreto	0.40	
Pulice I, Cappadonia C, Scarciglia F, Robustelli G, Conoscenti C, De Rose R, Rotigliano E, Agnesi V (2012). Geomorphological, chemical and physical study of "calanchi" landforms in NW Sicily (southern Italy). GEOMORPHOLOGY, vol. 153-154, p. 219-231, ISSN: 0169-555X, doi: 10.1016/j.geomorph.2012.02.026	Elevato	0.70	
Conoscenti C, Angileri S, Cappadonia C, Rotigliano E, Agnesi V, Märker M (2014). Gully erosion susceptibility assessment by means of GIS-based logistic regression: a case of Sicily (Italy). GEOMORPHOLOGY, vol. 204, p. 399-411, ISSN: 0169-555X, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.geomorph.2013.08.021	Eccellente	1.00	
Conoscenti C, Agnesi V, Angileri S, Cappadonia C, Rotigliano E, Märker M (2013). A GIS-based approach for gully erosion susceptibility modelling: a test in Sicily, Italy. ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, vol. 70, p. 1179-1195, ISSN: 1866-6280, doi: 10.1007/s12665-012-2205-y	Elevato	0.70	

Fig. 3 - Dati ANVUR della VQR 2011-2014.

C3. INCARICHI DI RICERCA (FELLOWSHIP) PRESSO QUALIFICATI ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI

Research fellowship DEUTSCHER AKADEMISCHER AUSTAUSCHDIENST (DAAD) – “Forschungsaufenthalte für Hochschullehrer und Wissenschaftler“. Host Institution Geographical Institute Eberhard-Karls-University of Tübingen (Prof. Dr. rer. nat. Volker Hochschild). Title of the project: “Integrating hydrologic and stochastic modeling in debris flow susceptibility assessment” - dal 08-06-2012 al 25-08-2012

C4. ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

- Partecipazione e organizzazione: 79° Convegno Società Geologica Italiana (21-23 settembre 1998).
dal 21-09-1998 al 23-09-1998
- In qualità di relatore: CERG Symposium “Geomorphology: from expert opinion to modelling”, Strasbourg 26-27 Aprile 2001
dal 26-04-2001 al 27-04-2001
- In qualità di relatore: International Workshop on “Geomorphological sensitivity and system response”, Camerino-Italy, 4th – 9th July 2003
dal 04-07-2003 al 09-07-2003
- Comitato organizzatore: Assemblea AIGeo, Palermo, ottobre 2003
dal 07-10-2003 al 09-10-2003
- In qualità di relatore: Workshop G.N.D.C.I. “1974-2004: 30 anni di ricerca scientifica”, 27-28 maggio 2004, Palermo-Italy
dal 27-05-2004 al 28-05-2004
- In qualità di relatore: 32nd International Geological Congress, Firenze, 20-28 agosto 2004.
dal 20-08-2004 al 28-08-2004
- Partecipazione con poster: Celebrazioni di G.G. Gemmellaro ad un secolo dalla scomparsa, Palermo-Catania, 9-12 novembre 2004
dal 09-11-2004 al 12-11-2004
- In qualità di relatore: Convegno conclusivo del progetto PRIN 2002 (EROMED), Firenze, 17 dicembre 2004.
dal 17-12-2004 al 17-12-2004
- In qualità di relatore: 12th Belgium-France-Italy-Romania Geomorphological Meeting “Climate change and related landscapes”, Savona, 26-29 settembre 2007
dal 26-09-2007 al 29-09-2007
- A sessioni poster: VII Forum Italiano di Scienze Della Terra - GEOITALIA 2009, 9-11 settembre, Rimini, Italy.
dal 09-09-2009 al 11-09-2009
- Comitato organizzatore e sessione poster: Convegno Nazionale AIGeo (Associazione Italiana Geografia Fisica e Geomorfologia) "La geomorfologia del nuovo millennio tra cambiamenti climatici, velocità dei processi ed eventi estremi", Palermo.
dal 02-10-2012 al 05-10-2012
- In qualità di relatore: 8th International Conference on Geomorphology of the International Association of Geomorphologists (IAG/AIG) - Paris.
dal 27-08-2013 al 31-08-2013
- In qualità di relatore: XII IAEG Congress, Torino 15-19 september 2014
dal 15-09-2014 al 19-09-2014

C5. DIREZIONE O PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE

Componente unità locale:

PRIN2002 – EROSIONE IDRICA DEL SUOLO IN AMBIENTE MEDITERRANEO: VALUTAZIONE DIRETTA E INDIRETTA IN AREE CAMPIONE E BACINI IDROGRAFICI (2002048248), coord. Naz. Prof. G. Rodolfi. U.R. UNIPA “Valutazione dell’entità dell’erosione del suolo in aree significative della Sicilia”, resp. Prof. V. Agnesi. dal 16-12-2002 al 24-01-2005.

PRIN 2004 - INFLUENZA DELLE VARIAZIONI CLIMATICHE E/O DELLE MODIFICAZIONI DELL'USO DEL SUOLO SUL PROCESSO DI EROSIONE IDRICA IN AMBIENTE MEDITERRANEO (2004047055), coord. naz. Prof. G. Rodolfi. U.R. UNIPA, " Analisi e valutazione dei processi di erosione idrica in aree significative della Sicilia e loro comparazione con aree circummediterranee", resp. Prof. V. Agnesi - dal 30-11-2004 al 03-01-2007.

PRIN 2007 - MESSA A PUNTO DI UN MODELLO INTEGRATO PER LA VALUTAZIONE PREVENTIVA DELL'EROSIONE IDRICA DEL SUOLO IN AMBIENTE MEDITERRANEO (200787NYYR), coord. naz. Prof. G. Rodolfi - Prof. M. Maerker. U.R. UNIPA, "Definizione e validazione di modelli geostatistici per l'erosione idrica in Sicilia", resp. Prof. V. Agnesi - dal 22-09-2008 al 22-10-2010

Partecipazione al gruppo di ricerca del progetto FMFI_CRUI_VIGONI 2009: "Soil erosion assessment in the Mediterranean: an Integrative approach combining field studies, remote sensing methods and process based modelling in the Imera Catchment of Sicily, Italy" - dal 01-01-2010 al 31-12-2011.

PROGETTO TRIENNALE DI ATENEO (PROGETTI DI ATENEO UNIPA, EX 60% - 2004) "EVOLUZIONE GEOMORFOLOGICA E PROBLEMATICHE DI GEOLOGIA AMBIENTALE IN AREE MEDITERRANEE" (ORPA044482, responsabile Prof. V. Agnesi) - dal 01-05-2005 al 31-12-2009.

PROGETTO TRIENNALE DI ATENEO (PROGETTI DI ATENEO UNIPA, EX 60% - 2005) "Evoluzione geomorfologica e problematiche di geologia ambientale in Sicilia con riferimento al contesto mediterraneo" (ORPA054824, responsabile Prof. V. Agnesi) - dal 01-01-2006 al 31-12-2010.

PROGETTO TRIENNALE DI ATENEO (PROGETTI DI ATENEO UNIPA, EX 60% - 2006) "Evoluzione geomorfologica e problematiche di geologia ambientale in aree mediterranee" (ORPA044482, responsabile Prof. V. Agnesi) - dal 01-02-2007 al 31-12-2011

PROGETTO TRIENNALE DI ATENEO (PROGETTI DI ATENEO UNIPA, EX 60% - 2007) "Evoluzione geomorfologica e problematiche di geologia ambientale in aree mediterranee" (ORPA07NFFH, responsabile Prof. V. Agnesi) - dal 01-08-2008 al 31-12-2012.

PROGETTO EUROPEO (VIIFP - PEOPLE 2012-2016) Staff Exchange Scheme (IRSES)", dal titolo: "Fluvial processes and sediment dynamics of slope channel systems: Impacts of socio economic-and climate change on river system characteristics and related services - FLUMEN" - dal 01-01-2012 a oggi.

Responsabile di gruppo di ricerca

Responsabile del gruppo di ricerca SUFRA: Valutazione suscettibilità da frana multilivello - componenti: V. Agnesi (PO), C. Conoscenti (PA), C. Cappadonia (RTD), SE. Angileri (PhD), M.E. Cama (PhD), D. Costanzo (PhD), L. Lombardo (PhD), MA. Hernandez (PhD), C. Martinello (PhD student) - dal 01-01-2007 a oggi.

(vedi elenco C1: 2, 4, 5, 7, 9, 11, 13, 14, 15, 18, 19, 21, 22, 26, 27, 28, 29, e 32)

C6. RESPONSABILITÀ DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONE PUBBLICHE E PRIVATE

1. Responsabile di studi e ricerche idrogeologiche, nell'ambito del progetto di cooperazione internazionale, finanziato dal Ministero degli Affari Esteri del Governo Italiano (affidato al C.I.S.S. - Cooperazione Internazionale Sud - Sud), per lo studio della falda acquifera costiera della Striscia di Gaza (Territori Autonomi Palestinesi), Programma AOD n. 4856.01/4 - dal 26-03-1996 al 09-06-1996.

2. Responsabile di studi e ricerche idrogeologiche, nell'ambito del progetto di cooperazione internazionale, finanziato dal Ministero degli Affari Esteri del Governo Italiano (affidato al C.I.S.S. - Cooperazione Internazionale Sud - Sud), per lo studio della falda acquifera costiera della Striscia di Gaza (Territori Autonomi Palestinesi), Programma AOD n. 4856.01/4 - dal 01-09-1996 al 15-10-1996.

3. Responsabile di studi e ricerche idrogeologiche, nell'ambito del progetto di cooperazione internazionale, finanziato dal Ministero degli Affari Esteri del Governo Italiano (affidato al C.I.S.S. - Cooperazione Internazionale Sud - Sud), per lo studio della falda acquifera costiera della Striscia di Gaza (Territori Autonomi Palestinesi), Programma AOD n. 4856.01/4 - dal 15-04-1997 al 15-06-1997.

4. Responsabile di studi e ricerche idrogeologiche, nell'ambito del progetto di cooperazione internazionale, finanziato dal Ministero degli Affari Esteri del Governo Italiano (affidato al C.I.S.S. - Cooperazione Internazionale Sud - Sud), per lo studio della falda acquifera costiera della Striscia di Gaza (Territori Autonomi Palestinesi), Programma AOD n. 4856.01/4 - dal 08-11-1997 al 08-12-1997.

5. Responsabile degli studi e ricerche geomorfologiche finalizzati alla valutazione della pericolosità da frana sismoindotta nel territorio del Dipartimento di Sonsonate (El Salvador, c.a.), su affidamento dalla agenzia delle Nazioni Unite UNDP (United Nations Development Programme) - dal 03-02-2001 al 30-06-2001

6. Co-responsabile di studi e ricerche geomorfologiche finalizzate alla valutazione dell'erosione idrica, condotte tramite remote sensing e indagini di campo, nell'ambito del Progetto di ricerca del Dipartimento di Geologia e Geodesia dell'Università degli Studi di Palermo, finanziato dal Ministero degli Esteri del Governo Italiano, per la realizzazione di un sistema di dighe e briglie per la protezione da eventi di inondazione a coltre, nel bacino del Wadi Watir (Penisola del Sinai – Egitto). Il progetto è stato svolto in collaborazione con il Water Resources Research Institute dell'Università Al- Azhar del Cairo (Egitto) - dal 28-03-2004 al 30-09-2004.
7. Responsabile scientifico del progetto SUFRA_SICILIA: Accordo di collaborazione tecnico-scientifica tra Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare e Assessorato al Territorio e all'Ambiente della Regione Sicilia (servizio difesa suolo - P.A.I.), finalizzato alla messa a punto della metodologia SUFRA (SUscettibilità da FRAna) per la valutazione della suscettibilità da frana con approccio statistico - dal 01-10-2011 al 01-10-2012.
8. Responsabile scientifico degli studi e delle ricerche relative allo "Studio e Monitoraggio geologico - ambientale del sito di discarica per rifiuti non pericolosi di Siculiana", nell'ambito di una Convenzione tra Catanzaro Costruzioni s.r.l. e Dipartimento DISTEM - dal 15-11-2011 al 15-06-2015.
9. Responsabile per gli studi di caratterizzazione geomorfologica di sito nell'ambito del progetto in convenzione tra l'Università degli Studi di Palermo e il Dipartimento Regionale di Protezione Civile per indagini di microzonazione sismica di livello 1 in diversi comuni della regione Sicilia (OPCM n. 3907/2010) - dal 20-12-2011 al 23-04-2013.
10. Responsabile degli studi e delle ricerche geomorfologiche del progetto "Valutazione delle condizioni di dissesto idrogeologico e definizione di modelli di suscettibilità/pericolosità associata a fenomeni franosi e di erosione idrica", finanziato dal consorzio dei comuni delle Petralie e dell'Imera-Salso (Madonie) - dal 01-03-2012 a oggi.
11. Responsabile studi e ricerche geomorfologiche e idrogeologiche del sito sperimentale di Siculiana, nell'ambito del gruppo di ricerca del Programma di Ricerca SIGLOD "Sistema di supporto alla localizzazione e monitoraggio di siti per le Discariche", nell'ambito della partecipazione al Programma Operativo Nazionale 2007-2013 ricerca e competitività (CCI: 2007IT161PO006). ASSE II: "sostegno all'innovazione". Obiettivo operativo: "azioni integrate per lo sviluppo sostenibile e per lo sviluppo della società dell'informazione" - dal 01-12-2012 al 31-12-2015.
12. Responsabile scientifico del progetto SUFRA_609 per studi e delle ricerche geomorfologiche del progetto pilota per l'applicazione della metodologia SUFRA (Valutazione della SUscettibilità da FRAna) alla scala 1:10.000 per il Foglio al 50.000 n. 609, finanziato (15.000 euro) dall'Assessorato al Territorio e all'Ambiente della Regione Siciliana in convenzione con il Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare dell'Università degli Studi di Palermo - dal 14-12-2012 al 31-05-2015.
13. Co-responsabile degli studi e delle ricerche geomorfologiche (caratterizzazione idro-morfologica), finalizzate alla realizzazione del sistema informativo idromorfologico costituente il supporto fondamentale del Sistema informativo e di monitoraggio unico, per l'aggiornamento e la gestione del Piano di Tutela a supporto della pianificazione del Distretto Idrografico Sicilia (Direttiva Acque 2000/60/CE in Sicilia), finanziato dall'Osservatorio delle Acque Assessorato Regionale dell'energia e dei Servizi di Pubblica Utilità della Regione Sicilia - dal 11-02-2013 al 07-07-2014.
14. Responsabile scientifico degli studi e delle ricerche relative allo "Studio idrogeologico dell'area in cui ricade la discarica di Siculiana (AG)", nell'ambito di una Convenzione tra Catanzaro Costruzioni s.r.l. e Dipartimento DISTEM - dall'1-7-2018 al 30-08-2018.
15. Responsabile scientifico della Convenzione tra la Catanzaro Costruzioni s.r.l. unipersonale e il Dipartimento Scienze della Terra e del Mare (distem) per "Consulenza tecnico - scientifica specialistica, relativa all'area dell'impianto di discarica per rifiuti non pericolosi di contrada Materano - dal febbraio 2019.
16. Responsabile scientifico "dell'Accordo di collaborazione per lo svolgimento di studi e ricerche per il monitoraggio idromorfologico e la valutazione del potenziale ecologico dei corpi idrici fluviali soggetti a pressioni morfologiche - Progetto IMSIC - Valutazione della qualità e della dinamica IdroMorfologica di corpi idrici superficiali del territorio SICiliano: applicazione dei protocolli IDRAIM e SUM (ISPRA)", stipulato tra il Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare e l'Autorità di Bacino del distretto idrografico della Sicilia - dal dicembre 2018.

C7. RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA SU BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI

Proposte valutate positivamente ma non finanziate

PRIN 2009: In qualità di RESPONSABILE LOCALE: "Sviluppo di metodologie geomorfologiche, idrologiche e idrauliche integrate per la valutazione del rischio connesso a colate rapide di fango e detrito", coordinatore nazionale Prof. Luigi Fraccarollo. Titolo U.R. locale (2009WR7H82_004) "Approccio geomorfologico e geostatistico per la definizione di modelli di pericolosità e rischio da colata rapida di fango/detrito". Il progetto, pur avendo ottenuto una valutazione di 57/60, non si è classificato in posizione utile per il finanziamento.

PRIN 2010-2011: In qualità di COORDINATORE NAZIONALE (UNIPA, UNIMOL, UNIMORE, UNICAL, UNICAM, UNIFI, UNIGE, UNIPA2, UNICAL2, IRPI): progetto "Valutazione integrata della pericolosità geomorfologica associata ad eventi meteorologici intensi per aree vulnerabili dell'appennino" (prot. 2010ZWZ72K). Il progetto, pur avendo ottenuto una valutazione di 80/100, non si è classificato in posizione utile per il finanziamento.

PRIN 2012: In qualità di COORDINATORE NAZIONALE (UNIPA, IRPI, UNICAL, UNIFI, UNICAM, UNIMOL): "CLIMatic change e HAZard geomorfologico nell'Appennino (CLIMHAZ): messa a punto di modelli di risposta morfodinamica dei versanti dell'Appennino agli eventi climatici estremi e valutazione a scala di bacino della pericolosità associata" (prot. 201295PRFY). Il progetto, pur avendo ottenuto una valutazione di 32/45, non si è classificato in posizione utile per il finanziamento.

PRIN 2015: In qualità di COORDINATORE NAZIONALE (UNIPA, UNICAM, UNIPARTHENOPE, UNIGE, UNIBAS, UNICAL, UNIMORE, UNICH): "Geomorphological hazard assessment and mapping in the Apennines (GEOHAZAP): optimising generalised models and best practices along the southern Scandinavian – Mediterranean TEN-T corridor in Italy" (prot. 2015EVS8AX). Il progetto, pur avendo ottenuto una valutazione di 13/15, non si è classificato in posizione utile per il finanziamento.

Progetti finanziati

RESPONSABILE SCIENTIFICO DEL PROGETTO COMPETITIVO DI ATENEIO FFR. Titolo "Morfodinamica gravitativa rapida in settori emersi e sommersi della Sicilia ed aree contermini: modelli evolutivi e scenari di rischio". Finanziamento con 13.590,34 (Fondo Finalizzato alla Ricerca - ATE - EX60% 2012/2013). dal 01-03-2013 al 31-12-2015.

C8. ATTIVITÀ DI REVISORE

Svolge attività di revisore per diverse riviste scientifiche internazionali, per le quali ad oggi ha referato 49 lavori: Geomorphology (8), Geomatics, Natural Hazards and Risks (1), Computer & Geosciences (2), Natural Hazards and Earth System Sciences (1), Bulletin of Engineering Geology and the Environment (1), Journal of Mountain Science (1), Environmental Monitoring and Assessment (1), Journal of Hydrology (1), Journal of Asian Earth Sciences (1), Natural Hazards (3), Environmental Earth Sciences (3), Journal of Maps (2), Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria (1), Land Degradation & Development (3), Earth Surface Processes and Landforms (1), Catena (2), Landslides (17).

È attualmente Handling Editor della rivista Landslides (Springer)

È attualmente Handling Editor della rivista Cuadernos de Geografía: Revista Colombiana de Geografía (Universidad Nacional de Colombia)

Palermo, novembre 2019

Edoardo Rotigliano