

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome:** Gianluigi  
**Cognome:** Di Paola  
**Cittadinanza:** Italiana

### FORMAZIONE

- Diploma di “**Maturità Scientifica**” conseguito nell’anno 2000/2001 con votazione finale 80/100;
- Laurea triennale in “**Scienze Geologiche**” conseguita nell’A.A. 2003/2004 con la votazione finale di 110 e lode/110, titolo della tesi “*Geomorfologia dell’area archeologica di Paestum: le forme associate ai depositi travertinosi*”, relatore Prof. Aldo Cinque, presso l’Università degli Studi di Napoli “Federico II”;
- Laurea Magistrale in “**Geologia e geologia applicata**” conseguita nell’A.A. 2005/2006 con la votazione finale di 110 e lode/110, titolo della tesi “*I fattori geologici dell’antico popolamento nei bacini dei fiumi Ufita e Miscano – Appennino Meridionale*”, relatore Prof. Aldo Cinque, correlatrice Prof.ssa Claude Albore Livadie, presso l’Università degli Studi di Napoli “Federico II”;
- **Dottorato di ricerca in Ambiente e Territorio** conseguito in data 11/02/2011, titolo della tesi “*Caratterizzazione geologica e geomorfologica del settore litoraneo della Piana del F. Sele (Campania, Italia) e considerazioni circa la sua vulnerabilità costiera*”, relatore Prof. Pietro Patrizio Ciro Aucelli, correlatore Prof. Gerardo Pappone presso l’Università degli Studi del Molise;
- **Abilitato all’esercizio della professione di geologo**, iscritto all’Albo dei Geologi della Regione Molise, sezione A, numero di iscrizione 187 dal 04/05/2007;
- **Abilitazione Nazionale Scientifica** conseguita il 18/11/2020 nel **settore concorsuale 04/A3** “Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia”;
- **Certificazione linguistica**: “Diploma de Español como Lengua Extranjera (DELE)” conseguito il 21/05/2010 presso l’Istituto Cervantes (sede “Universidad de Las Palmas de Gran Canaria” in Spagna) conseguendo un livello di competenza **B1** del Common European Framework of Reference.

#### Attività svolte all’estero

**Data:** 18/04/2016 – 15/06/2016 e 4/10/2009 – 23/05/2010

**Visiting researcher** presso “Applied Marine Physics and Remote Sensing” del prof. Gérman Rodríguez Rodríguez, del Departamento de Física, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria”, Las Palmas de Gran Canaria (Spagna). Ho svolto attività di ricerca e corsi di formazione sul monitoraggio costiero e la modellazione del regime del moto ondoso

**Data:** 01/11/2014 – 31/05/2015

**Visiting researcher** presso “Coastal Erosion & Dune Dynamics (CEDD) Lab” del prof. Ian J. Walker del Department of Geography, University of Victoria, Victoria BC (Canada)

Ho svolto attività di ricerca e formazione su tematiche riguardanti le variazioni climatiche, la vulnerabilità costiera e l’evoluzione delle dune costiere

## ATTIVITA' DI RICERCA

### Attività svolte

Durante la mia attività di ricerca, iniziata nel 2007 con il dottorato di ricerca, ho affrontato diverse tematiche di indagine inerenti alla geomorfologia applicata. Le tematiche affrontate sono principalmente inerenti agli aspetti relativi **la geomorfologia costiera, la cartografia tematica, la microzonazione sismica, la geoarcheologia, l'utilizzo di interferometria e telerilevamento per indagini morfologiche e morfometriche, analisi di instabilità di versante in diversi contesti geologici.**

Il tema fondante delle mie ricerche, partite con il dottorato è stato quello di indagare e realizzare modelli per la valutazione del rischio costiero in diversi contesti litorali (Italia, Spagna e Canada). Questo mi ha permesso di acquisire una notevole esperienza nella realizzazione di modelli statici e dinamici legati alla valutazione dell'erosione costiera in relazione soprattutto ai cambiamenti climatici, molti dei quali implementati di ambiente GIS o in ambienti ingegneristici (quali GENESIS ad esempio). Una parte fondamentale della mia esperienza è legata alla valutazione dei tassi di subsidenza in diversi contesti, attraverso l'utilizzo di dati interferometrici e ricavati da telerilevamento, nonché indagini specifiche eseguite con GPS differenziali. Tra le aree maggiormente indagate in tal senso sono state le aree di Piana Costiera e/o alluvionale (Piana Biferno, Piana Volturmo, Piana Sele, Piana Trigno e altre aree italiane), condizionate in maniera determinante da questo fenomeno fortemente legato ai futuri scenari di innalzamento marino.

Durante le mie attività di ricerca ho acquisito anche una notevole esperienza nella cartografazione geomorfologica di elementi relativi a diversi contesti geologici, quali quello vulcanico (Campi Flegrei e area Napoletana), di alta montagna (Matese - Appennino Campano-Molisano), Costiero (Costa Molisana) e glaciali (Argentera nel cuneese nelle Alpi Occidentali). In questo modo ho avuto la possibilità di realizzare numerose cartografie, alcune delle quali pubblicate su riviste scientifiche internazionali. In questo senso sono anche tra i collaboratori alla redazione del volume 13 dell'ISPRA dal titolo: "Aggiornamento ed integrazioni delle linee guida della carta geomorfologica d'Italia alla scala 1:50.000".

Altra tematica affrontata è quella relativa la microzonazione sismica, per la quale ho potuto seguire la parte di informatizzazione e rilievo dell'intera Regione Molise, attraverso l'esecuzione o la supervisione degli 84 comuni molisani e del comune campano di Pozzuoli. In questo contesto, oltre alla cartografazione, ho avuto un ruolo importante sia per la realizzazione dei numerosi rilievi geomorfologici di campo specie per l'individuazione di elementi d'instabilità o di amplificazione sismica, che per la realizzazione ed interpretazione di misure di microtremore (HVSr).

Ho collaborato anche per la redazione di lavori in contesti legati al patrimonio ambientale (geositi in Molise) e archeologico (geoarcheologia in diversi contesti dell'Italia Meridionale) con la redazione di alcuni lavori scientifici. In particolare, ho avuto modo di lavorare sulle aree archeologiche di Kaulon in Calabria, sul sito del Bronzo di Poggiomarino (NA), nell'area archeologica di Paestum (SA), sulla città di Isernia e l'antico insediamento Paleolitico di Isernia La Pineta.

Da qualche anno, infine, ho iniziato una nuova linea di ricerca, relativa allo studio di frane in contesti di colate lente, con l'utilizzo dell'analisi geotecnica, geomorfologica e nell'ultimo periodo anche geofisica (indagini HVSr).

### Tematiche della ricerca

- Geomorfologia;
- Geomorfologia applicata;
- Geomorfologia costiera;

- Morfometria;
- Microzonazione sismica;
- Creazione e gestione di database in ambiente GIS;
- Creazione ed analisi morfometrica di modelli digitali del terreno in ambiente GIS;
- Geologia applicata a contesti di instabilità di versante;
- Geoarcheologia;
- Indagini Geofisiche (HVSr e MASW).

### **Progetti di ricerca**

- **2019 – 2021:** Partecipante al progetto “LIFE NAT/IT/000565 CALLIOPE “Coastal dune hAbitats, subLittoraL sandbanks, marIne reefs: cOnservation, Protection, and thrEats mitigation”. Responsabile Scientifico: Prof.ssa Angela Stanisci;
- **2019 – 2021:** Partecipante al Progetto INTERREG CASCADE (CoAStal and marine waters integrated monitoring systems for ecosystems proteCtion AnD managemEnt), Coordinatore Scientifico: Prof.ssa Laura Carranza;
- **2012 – 2016:** Partecipante al progetto “*Studio dell’area della provincia di Isernia finalizzato alla conoscenza e caratterizzazione degli aspetti geologici e geomorfologici relativi ai siti maggiormente antropizzati e delle connesse problematiche di rischio idrogeologico e sismico*”, finanziato dalla Regione Molise, CUP: H31J11000190002, Responsabile Scientifico: Prof.ssa Carmen Roskopf.

### **Assegni di ricerca**

**Data:** 01/06/2020 – 31/05/2021 (2 anni)

**Istituto:** Università degli Studi di Bologna “Alma Mater” – Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

**Progetto di Ricerca:** Riattivazione e propagazione di colate in terra

**Responsabile Scientifico:** prof. Matteo Berti

**Principali mansioni:** analisi di diversi contesti d’instabilità di versante attraverso l’utilizzo di indagini tipiche della geomorfologia e geologia applicata. In particolare, mi sono occupato dell’indagine del complesso franoso che caratterizza l’abitato di Camugnano (BO), sul quale sono stati effettuati rilievi con inclinometri, piezometri e geologici allo scopo di individuare la geometria del fenomeno e la sua cinematica. Sono state utilizzate anche tecniche geofisiche (in particolare indagini HVSr) allo scopo di individuare contrasti d’impedenza utili a definire il limite inferiore del fenomeno deformativo. È stato studiato anche il fenomeno franoso di Boschi di Valoria nel comune di Frassinoro (MO). In questo caso sono state realizzate misurazioni con telecamere e stazioni totali, così come indagini geofisiche come fatte nel caso di Camugnano. Ultimo caso studio è quello della frana di Gaggio Montano (BO), studio in collaborazione con la Protezione Civile dell’Emilia-Romagna allo scopo di individuare una metodologia per la zonizzazione di aree instabili che insistono su centri urbani, basati sui ritmi di movimento del fenomeno franoso.

**Data:** 12/03/2012 – 11/03/2016 (4 anni)

**Istituto:** Università degli Studi del Molise – Dipartimento di Bioscienze e Territorio

**Progetto di Ricerca:** Messa a punto e gestione del sistema informativo geografico di carattere geologico e geomorfologico relativo ai 32 comprensori comunali della provincia di Isernia a più elevato rischio sismico

**Responsabile Scientifico:** prof.ssa Carmen Maria Roszkopf

**Principali mansioni:** implementazione del database relativo alla catalogazione degli elementi di microzonazione sismica di tutti i comuni della provincia d'Isernia. Inoltre, sono stato impegnato anche del rilevamento geologico e geomorfologico a scala di dettaglio (1:5000) in diversi comprensori della provincia d'Isernia. Nel dettaglio, sono stati distinti i terreni del substrato geologico rigido dai depositi di copertura aventi uno spessore minimo di 3 metri, sono stati riconosciuti e cartografati i principali lineamenti tettonici (faglie e/o pieghe) e fenomeni di instabilità (frane e/o sinkhole), sono stati individuati i principali elementi geomorfologici sensibili a fenomeni di amplificazione sismica (orli di scarpata morfologica, orli di terrazzo fluviale, creste, picchi isolati, sinkhole, cavità). I dati raccolti in campo sono, quindi, stati integrati con dati bibliografici, dati puntuali (sondaggi geognostici) e lineari (sismiche a rifrazione) pregressi, analisi di carte topografiche di dettaglio (CTR Regione Molise in scala 1:5000), ed ortofoto (collezione del 1998 b/n e collezione del 2007 a colori). Tutte le analisi appena descritte sono state propedeutiche alla redazione degli elaborati cartografici finali, redatti tramite l'ausilio di software GIS, ovvero: carta Geologica – Tecnica, carta delle Microzone Omogenee in prospettiva sismica, colonne stratigrafiche, sezioni geologiche, allegato fotografico e relazione finale di sintesi.

### **Borse di studio**

**Data:** 16/11/2010 – 15/07/2011

**Istituto:** Università degli Studi del Molise – Dipartimento di Bioscienze e Territorio

**Progetto di Ricerca:** Archiviazione, elaborazione e gestione in ambito informatico di dati di carattere geologico-ambientale derivanti dalle attività di rilevamento, censimento e schedatura dei potenziali geositi in territorio molisano

**Responsabile Scientifico:** prof.ssa Carmen Maria Roszkopf

**Principali mansioni:** L'attività svolta è stata incentrata sulla realizzazione di un SIT (Sistema Informativo Territoriale) in cui far confluire tutti i dati relativi ai geositi censiti nella Regione Molise. Il reperimento dei dati è stato effettuato sia attraverso la ricerca e l'analisi di pubblicazioni scientifiche che attraverso l'analisi del materiale in possesso dell'Università degli Studi del Molise. Il lavoro ha portato alla realizzazione di cartografia con l'ubicazione di tutti i geositi molisani e alla schedatura degli stessi. A questo lavoro è seguita anche la pubblicazione di un volume tematico, incentrato sull'Alto Molise.

**Data:** 01/04/2016 – 30/09/2016

**Istituto:** Università degli Studi di Napoli "Parthenope" - Dipartimento di Scienze e Tecnologie

**Progetto di Ricerca:** Caratterizzazione geologica e geomorfologica finalizzata alla realizzazione di un modello evolutivo olocenico della piana del Sele

**Responsabile Scientifico:** prof. Gerardo Pappone

**Principali mansioni:** attraverso lo studio delle fasi che hanno portato alla formazione della Piana del Fiume Sele si è giunti alla definizione di un modello evolutivo di tipo geologico. Sono stati utilizzati numerosi sondaggi presenti nella piana e dati rinvenuti in letteratura. Per questo scopo sono stati utili anche indagini dei dati interferometrici presenti per l'area d'indagine.

### **Partecipazione a convegni nazionali e internazionali**

Ho partecipato a diversi convegni nazionali ed internazionali a partire dal 2007, in cui ho spesso presentato lavori sia oralmente che attraverso poster. Tra i tanti si evidenziano i seguenti:

- **Di Paola G.**, Minervino Amodia A., Roszkopf C.M. (2021) Application of UAV-derived data for beach monitoring and vulnerability assessment: the case of Molise coastline (southern Italy), 2nd Neptune International; 02 dicembre 2021, online - **Presentazione Orale**
- **Di Paola G.**, Buccino M., Ciccaglione M.C., Roszkopf C.M. (2019) Coastal erosion along the Molise coast (southern Italy): investigating the possible role of hard defense structures, IAG Regional Conference 2019 Geomorphology of climatically and tectonically sensitive areas; 19-21 settembre 2019 Atene (Grecia) - **Presentazione Orale**
- Filocamo F., **Di Paola G.**, Roszkopf C.M. (2019) The geodiversity of mountain karst landscapes: examples from the central-southern Apennines, IAG Regional Conference 2019 Geomorphology of climatically and tectonically sensitive areas 19-21 settembre 2019; Atene (Grecia) - **Poster**
- **Di Paola G.**, Roszkopf C.M. (2018) Suscettibilità all'erosione costiera ed efficacia delle opere di difesa costiera: prime considerazioni sul litorale molisano XIV Convegno Nazionale GIT - Sezione di Geoscienze e Tecnologie Informatiche; 17-19 giugno 2019 Melfi (PZ) - **Presentazione Orale**
- Aucelli P.P.C., Benassai G., **Di Paola G.**, Matano F., Rizzo A. (2019) Scenari futuri di rischio all'inondazione lungo le principali piane costiere campane e relative strategie di mitigazione, XIV Convegno Nazionale GIT - Sezione di Geoscienze e Tecnologie Informatiche; 17-19 giugno 2019 Melfi (Pz) - **Presentazione Orale**
- Benassai G., Di Luccio D., Mucerino L., **Di Paola G.**, Roszkopf C.M., Pugliano G., Robustelli U. (2018) Shoreline rotation analysis of embayed beaches in the Central Tyrrhenian Sea, 2018 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea (MetroSea 2018); 8 – 10 ottobre 2019 Bari - **Presentazione Orale**
- **Di Paola G.**, Roszkopf C.M., Aucelli P.P.C., Rizzo A. Rodriguez G. (2019) Mid-term shoreline evolution and beach erosion along the southern coast of Gran Canaria Island (Spain) Accademia Nazionale Dei Lincei Xix Giornata Mondiale Dell'acqua Convegno Gestione E Difesa Delle Coste; 21 marzo 2019 – Roma - **Poster**
- **Di Paola G.**, Aucelli P.P.C., Matano F., Rizzo A. (2018) Future scenarios of coastal risk due to Relative Sea Level Rise along the Campanian plains (southern Italy) Congresso Sgi-Simp 2018 Società Geologica Italiana; 12 – 14 settembre 2018 Catania - **Presentazione Orale**
- Rizzo A., Amato A., Aucelli P.P.C., **Di Paola G.**, Matano F., Pappone G. (2018) Holocene coastal geomorphological evolution in response to sea level rise: a validation for future scenarios of marine flooding along the Campanian coastal plains Congresso Sgi-Simp 2018 Società Geologica Italiana; 12 – 14 settembre 2018 Catania - **Poster**
- **Di Paola G.**, Aucelli P.P.C., Matano F., Rizzo A. (2018) The proneness state of Campanian coastal plains to future inundation assessed by InSAR techniques IX Conference of AIT 2018 Italian Society of Remote Sensing; 4 – 6 giugno 2018 Firenze - **Presentazione Orale**
- Amodio A., Aucelli P.P.C., **Di Paola G.**, Garfi V., Troisi S., Roszkopf C.M. (2018) UAV Digital photogrammetric analysis for soil erosion evaluation in the Rivo catchment, IX Conference of AIT 2018 Italian Society of Remote Sensing; 4 – 6 giugno 2018 Firenze - **Poster**
- **Di Paola G.**, Iglesias F.J., Rodríguez G.A., Aucelli P.P.C., Benassai G., Roszkopf C.M. (2016) Erosion risk assessment along the Gran Canaria Island coastline 88° Congresso della Società Geologica Italiana; 7 – 9 settembre 2016 – Napoli - **Poster**
- **Di Paola G.**, Aucelli P.P.C., Angela R., Roszkopf C.M. (2016) Rischio all'erosione costiera del settore meridionale della costa molisana; Convegno Nazionale GNRAC 2016 - La gestione delle spiagge: processi costieri e sostenibilità; 26 Maggio 2016 Ravenna - **Presentazione Orale**
- **Di Paola G.**, Atkinson D., Roszkopf C.M., Walker I. (2016) Assessing the role of Climate Variability in the recent evolution of coastlines in southern Italy, EGU General Assembly 2016 17–22 aprile 2016, Vienna (Austria) - **Poster**

#### Attività di revisione

Revisore per le seguenti riviste scientifiche nazionali ed internazionali:

- Natural Hazards;
- Geosciences;
- Journal of Coastal Research;
- Ocean and Coastal Management;
- Journal of Maps.

#### **Socio delle seguenti società scientifiche**

- AIGeo – Associazione Italiana di Geografia Fisica e Geomorfologia

#### **Attività editoriale**

- Appartengo al comitato editoriale della rivista “Geosciences” della MDPI e sono Guest Editor del volume speciale “Shoreline Dynamics and Beach Erosion” della stessa rivista.

### **ATTIVITA' DIDATTICA**

#### **Docenze in ambito di corsi universitari:**

**Data:** dall' Anno Accademico 2016 – 2017 all'Anno Accademico 2020 – 2021

**Istituto:** Università degli Studi del Molise

**Descrizione dell'attività di docenza:** Docente di Sistemi Informativi territoriali nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in Management del Turismo e dei Beni Culturali, per un totale di 3 CFU (18 ore). L'attività svolta è stata realizzata sia attraverso lezioni frontali che attività di esercitazione e ha puntato a fornire gli strumenti di base della geomatica utili alla gestione e fruizione turistica e culturale del territorio con particolare riferimento ai sistemi SIT. Sono state affrontate le seguenti tematiche: 1. Nozioni sull'utilizzo dei GIS con elementi di cartografia; 2. Il modello dei dati che per i GIS, elementi di base per l'uso dei GIS in rete, strumenti di analisi ed interrogazione GIS (modelli di rappresentazione raster-vector, modelli di organizzazione e gestione dei dati con geodatabase, editing dei dati geografici e alfanumerici, modello digitale del terreno, geoprocessing); 3. Elementi di base per l'uso dei GIS in rete; 4. Analisi spaziale dei dati e modelli digitali del terreno (uso della "Map Algebra", Rappresentazione 3D). Ho anche ricoperto il ruolo di relatore per una tesi magistrale e sono stato membro di alcune commissioni di laurea.

#### **Docenze in ambito di scuole di dottorato:**

**Data:** dall' Anno Accademico 2019 – 2020 all'Anno Accademico 2020 – 2021

**Istituto:** Università degli Studi del Molise

**Descrizione dell'attività di docenza:** Docente di Sistemi Informativi territoriali nell'ambito della scuola di dottorato di “Ecologia e Territorio”, per un totale di 4,5 CFU (18 ore). L'attività svolta è stata realizzata sia attraverso lezioni frontali che attività di esercitazione e ha puntato a fornire gli strumenti di base della geomatica utili alla gestione dei beni ambientali e geologici, specie sulla valutazione di rischi ambientali. Sono state affrontate tematiche riguardanti l'utilizzo dei GIS, analizzate sinteticamente elementi di cartografia (sistemi di riferimento, elementi di geodesia) e la valutazione di diversi tipi di pericolosità e rischi ambientali con esempi ad applicazioni pratiche.

### **PRODUZIONE SCIENTIFICA**

**Pubblicazioni scientifiche su riviste indicizzate (SCOPUS o WOS)**

1. **Di Paola G.**, Rizzo A., Benassai G., Corrado G., Matano F., Aucelli P.P.C. (2021) Sea-level rise impact and future scenarios of inundation risk along the coastal plains in Campania (Italy). **Environmental Earth Sciences**, 80, 1-22, 608. doi:10.1007/s12665-021-09884-0
2. Ciccaglione M.C., Buccino M., **Di Paola G.**, Tuoizzo S., Calabrese M. (2021) Trigno River Mouth Evolution via Littoral Drift Rose. **Water (Switzerland)**, 13(21), 2995. doi:10.3390/w13212995
3. Aucelli P.P.C., Valente E., **Di Paola G.**, Amato V., Cesarano M., Cozzolino M., Pappone G., Scorpio V., Roszkopf, C.M. (2021) – The influence of the geological–geomorphological setting on human settlements and historical urban development: the case study of Isernia (southern Italy), 17(4), 141–150. **Journal of Maps**, doi:10.1080/17445647.2020.1794989
4. Ascione A., Aucelli P.P.C., Cinque A., **Di Paola G.**, Mattei G., Ruello M., Russo Ermolli E., Santangelo N., Valente E. (2021) – Geomorphology of Naples and the Campi Flegrei: human and natural landscapes in a restless land, **Journal of Maps**, 17(4), 18–28. doi:10.1080/17445647.2020.1768448
5. **Di Paola G.**, Ciccaglione C.M., Buccino M., Roszkopf C.M. (2020) Influence of Hard Defence Structures on Shoreline Erosion Along Molise Coast (Southern Italy): A Preliminary Investigation. **Rendiconti Online Società Geologica Italiana**, 52, 2-11. doi:10.3301/ROL.2020.10
6. Buccino M., **Di Paola G.**, Ciccaglione M.C., Del Giudice G., Roszkopf C.M. (2020) – A Medium-Term Study of Molise Coast Evolution Based on the One-Line Equation and “equivalent Wave” Concept. **Water (Switzerland)**, 12 (10), 2831. doi:10.3390/w12102831
7. **Di Paola G.**, Rodríguez G., Roszkopf, C.M. (2020) – Short- to mid-term shoreline changes along the southeastern coast of Gran Canaria Island (Spain), **Rendiconti Lincei**, 31 (1), 89-102. doi:10.1007/s12210-020-00872-3
8. Filocamo F., **Di Paola G.**, Mastrobuono L., Roszkopf C.M. (2020) – MoGeo, a mobile application to promote geotourism in Molise region (Southern Italy), **Resources**, 9, 3-31. doi:10.3390/resources9030031
9. Amato V., Aucelli P.P.C., Corrado G., **Di Paola G.**, Matano F., Pappone G., Schiattarella M. (2020) – Comparing geological and persistent scatterer interferometry data of the Sele river coastal plain, southern Italy: Implications for recent subsidence trends. **Geomorphology**, 351, 106953. doi:10.1016/j.geomorph.2019.106953
10. Di Luccio D., Benassai G., **Di Paola G.**, Mucerino L., Buono A., Roszkopf C.M., Nunziata F., Migliaccio M., Urciuoli A., Montella R. (2019) – Shoreline rotation analysis of embayed beaches by means of in situ and remote surveys. **Sustainability (Switzerland)**, 11 (3), 725. doi:10.3390/su11030725
11. Aucelli P.P.C., **Di Paola G.**, Valente E., Amato V., Bracone V., Cesarano M., Di Capua G., Scorpio V., Capalbo A., Pappone G., Ravera F., Roszkopf, C.M. (2018) – First assessment of the local seismic amplification susceptibility of the Isernia province (Molise region, southern Italy) by the integration of geological and geomorphological studies related to the first level seismic microzonation project, **Environmental Earth Sciences**, 77 (4), 118. doi:10.1007/s12665-018-7319-4
12. Roszkopf C.M., **Di Paola G.**, Atkinson D.E., Rodríguez G., Walker I.J. (2018) – Recent shoreline evolution and beach erosion along the central Adriatic coast of Italy: the case of

- Molise region. **Journal of Coastal Conservation**, 22 (5), 879-895. doi:10.1007/s11852-017-0550-4
13. **Di Paola G.**, Aucelli P.P.C., Benassai G., Iglesias J., Rodríguez G., Roszkopf C.M. (2018) – The assessment of the coastal vulnerability and exposure degree of Gran Canaria Island (Spain) with a focus on the coastal risk of Las Canteras Beach in Las Palmas de Gran Canaria. **Journal of Coastal Conservation**, 22 (5), 1001-1015. doi: 10.1007/s11852-017-0574-9
  14. **Di Paola G.**, Alberico I., Aucelli P.P.C., Matano F., Rizzo A., Vilardo G. (2018) – Coastal subsidence detected by Synthetic Aperture Radar interferometry and its effects coupled with future sea-level rise: the case of the Sele Plain (Southern Italy). **Journal of Flood Risk Management**, 11, 191-206 doi:10.1111/jfr3.12308
  15. Aucelli P.P.C., **Di Paola G.**, Rizzo A., Roszkopf C.M. (2018) – Present day and future scenarios of coastal erosion and flooding processes along the Italian Adriatic coast: the case of Molise region. **Environmental Earth Sciences**, 77, 371 doi: 10.1007/s12665-018-7535-y
  16. Di Luccio D., Benassai G., **Di Paola G.**, Roszkopf C.M., Mucerino L., Montella R., Contestabile P. (2018) – Monitoring and modelling coastal vulnerability and mitigation proposal for an archaeological site (Kaulonia, Southern Italy). **Sustainability (Switzerland)**, 10 (6), 2017. doi: 10.3390/su10062017
  17. Mastronuzzi G., Aringoli D., Aucelli P.P.C., Baldassarre M.A., Bellotti P., Bini M., Biolchi S., Bontempi S., Brandolini P., Chelli A., Davoli L., Deiana G., De Muro S., Devoto S., **Di Paola G.**, Donadio C., Fago P., Ferrari M., Furlani S., Ibba A., Lupia Palmieri E., Marsico A., Melis R.T., Milella M., Mucerino L., Nesci O., Orrù P.E., Panizza V., Pennetta M., Piacentini D., Piscitelli A., Pusceddu N., Raffi R., Roszkopf C.M., Sansó P., Stanislao C., Tarragoni C., Valente A. (2017) – Gomorphological map of the Italian coast: from a descriptive to a morphodynamic approach. **Geografia Fisica Dinamica Quaternaria**, 40 (2), 161-95. doi: 10.4461/GFDQ2017.40.11
  18. Benassai G., Aucelli P., Budillon G., De Stefano M., Di Luccio D., **Di Paola G.**, Montella R., Mucerino L., Sica M., Pennetta M. (2017) – Rip current evidence by hydrodynamic simulations, bathymetric surveys and UAV observation. **Natural Hazards and Earth System Sciences**, 17 (9), 1493-1503. doi:10.5194/nhess-17-1493-2017
  19. Aucelli P.P.C., **Di Paola G.**, Incontri P., Rizzo A., Vilardo G., Benassai G., Buonocore B., Pappone G. (2017) – Coastal inundation risk assessment due to subsidence and sea level rise in a Mediterranean alluvial plain (Vulturno coastal plain – southern Italy). **Estuarine, Coastal and Shelf Science**, 198, 597-609. doi:10.1016/j.ecss.2016.06.017
  20. Amato V., Cozzolino M., De Benedittis G., **Di Paola G.**, Gentile V., Giordano C., Marino P., Roszkopf C.M., Valente E. (2016) – An integrated quantitative approach to assess the archaeological heritage in highly anthropized areas: the case study of Aesernia (southern Italy). **Acta Imeko**, 5(2), 33-43.
  21. Benassai G., **Di Paola G.**, Aucelli P.P.C. (2015) – Coastal risk assessment of a micro-tidal littoral plain in response to sea level rise. **Ocean and Coastal Management**, 104, 22 – 35 doi:10.1016/j.ocecoaman.2014.11.015
  22. Filocamo F., Roszkopf C.M., Amato V., Cesarano M., **Di Paola G.** (2015) – The integrated exploitation of the geological heritage: a proposal of geotourist itineraries in the Alto Molise area (Italy). **Rendiconti Online della Società Geologica Italiana**, 33, 44-47 doi:10.3301/ROL.2015.11
  23. Benassai G., **Di Paola G.**, Aucelli P.P.C., Passarella M., Mucerino L. (2014) - An Inter-Comparison of Coastal Vulnerability Assessment Methods. In: Lollino G., Manconi A., Locat



- J., Huang Y., Artigas M.C. (Eds.) **Engineering Geology for Society and Territory**, 4, 45 – 49. doi:10.1007/978-3-319-08660-6\_9
24. **Di Paola G.**, Aucelli P.P.C., Benassai G., Rodríguez G. (2014) – Coastal vulnerability to wave storms of Sele littoral plain (southern Italy). **Natural Hazards**, 71, 1795–1819. doi:10.1007/s11069-013-0980-8
  25. Aucelli P.P.C., Cesarano M., **Di Paola G.**, Filocamo F., Roskopf C.M. (2013) – Geomorphological map of the central sector of the Matese Mountains (Southern Italy): an example of complex landscape evolution in a Mediterranean mountain environment. **Journal of Maps**, 9 (4), 604-616. doi:10.1080/17445647.2013.840054
  26. Benassai G., **Di Paola G.**, Aucelli P.P.C., Maffucci A. (2012) The response of Sele coastal plain to storm impacts. **Rendiconti online della Società Geologica Italiana**, 2012, Volume 21 (1), 474 – 476
  27. Pappone G., Aucelli P.P.C., Aberico I., Amato V., Antonioli F., Cesarano M., **Di Paola G.**, Pelosi N. (2012) - Relative sea-level rise and marine erosion and inundation in the Sele river coastal plain (Southern Italy): scenarios for the next centuries. **Rendiconti Lincei**, 23, 121-129 doi:10.1007/s12210-012-0166-4
  28. Alberico I., Amato V., Aucelli P. P. C., **Di Paola G.**, Pappone G., Roskopf C.M. (2012) – Historical and recent changes of the Sele River coastal plain (Southern Italy): natural variations and human pressures. **Rendiconti Lincei**, 23, 3-12 doi:10.1007/s12210-011-0156-y
  29. Alberico I., Amato V., Aucelli P. P. C., D’Argenio B., **Di Paola G.**, Pappone G. (2012) – Historical shoreline change of the Sele Plain (Southern Italy): the 1870 - 2009 time window. **Journal Coastal of Research**, 28(6), 1638-16 doi:10.2112/JCOASTRES-D-10-00197.1
  30. **Di Paola G.**, Iglesias J., Benassai G., Rodríguez G., Aucelli P. & Pappone G. (2011) – Estimating coastal vulnerability in a meso-tidal beach by means of quantitative and semi-quantitative methodologies. In: Micallef A. (ed), MCRR3-2010 conference proceedings, **Journal Coastal of Research**, SI 61, 303-308 doi: 10.2445/SI61-001.1
  31. Pappone G., Alberico I., Amato V., Aucelli P.P.C., **Di Paola G.** (2011) – Recent evolution and the present-day conditions of the Campanian Coastal plains (South Italy): the case history of the Sele River Coastal plain. In “**Costal Processes II, The Built Enviroment**”, Vol. 149, 23-36, doi:10.2495/CP110021
  32. Aucelli P.P.C., Robustelli G., Roskopf C.M., Scarciglia F., Di Paola G. & Federica Lucà (2010) Geomorphological Map of the area between Frosolone and Trivento (Molise, Italy). **Journal of Maps**, v.2010, 423-434, doi: 10.4113/jom.2010.1039

#### **Pubblicazioni scientifiche su riviste non indicizzate o parti di volumi tematici**

1. Aucelli P.P.C., **Di Paola G.**, Rizzo A., Roskopf C.M. (2017) – Rischio all’erosione costiera del settore meridionale della costa molisana. **Studi Costieri**, 26, 75-90
2. **Di Paola G.**, Filocamo F., Roskopf C.M. (2014) - Carta dei Geositi dell’Alto Molise in Roskopf C.M., Filocamo F. (a cura di) I geositi dell’Alto Molise. Editrice AGR, Campobasso
3. Aucelli P.P.C., Di Mario D., **Di Paola G.**, Filocamo F., Roskopf C.M. (2014) – Il modellamento idrico del paesaggio in Castagnoli Pietrunti C.S. (a cura di) Atlante Tematico delle Acque del Molise. Editrice AGR, Campobasso
4. Aucelli P.P.C., Baranello S., Bracone V., Di Lallo G., Di Lisio G., **Di Paola G.**, D’Uva L., Roskopf C.M. & Scapillati N. (2012) – Fragilità territoriale e rischio da frana:l’esempio della

frana di contrada Vivara (Trivento, Molise). **Geologia dell'Ambiente**, Suppl. n. 2/2012, 151-155

5. D'Argenio B., Alberico I., Amato V., Aucelli P.P.C., **Di Paola G.**, Pappone G., Giordano L. (2011) Historical change and trend evolution assessment of the coastline between Salerno and Agropoli, Sele Plain (Southern Italy). In "Marine research at CNR", Volume DTA/06-2011, pp. 1025-1038, ISSN: 2239-5172.
6. D'Argenio B., Amato V., Anzalone E., Aucelli P.P.C., Cesarano M., Cinque A., Da Prato S., **Di Paola G.**, Ferraro L., Pappone G., Petrosino P., Roskopf C.M., Russo Ermolli E. (2011) Holocene palaeo-geographical evolution of the Sele river alluvial-coastal plain: new morphosedimentary data from Poseidonia-Paestum area. In "Marine research at CNR", Volume DTA/06-2011, pp. 509-521, ISSN: 2239-5172.
7. Amato V., Avagliano G., Cinque A., Cipriani M., **Di Paola G.**, Pontrandolfo A., Roskopf M.C., Santoriello A. (2009) – Geomorphology and geoarcheology of the area of Paestum: modifications of the physical environment in historical times. **Méditerranée**, 112, 129-135, ISSN: 1760-8538

#### **PRINCIPALI ABILITA' MATURE NEL CORSO DELLE ATTIVITA' DI RICERCA**

- Geomorfologia applicata al territorio e ai contesti costieri;
- Geologia applicata allo studio di eventi franosi;
- Capacità di eseguire carte tematiche;
- Capacità di eseguire prove geotecniche e geofisiche in campo e in laboratorio;
- Esperienza maturata in attività di rilevamento;
- Esperienza maturata come geologo di cantiere;
- Esperienza maturata per l'analisi di sondaggi di tipo geoarcheologico;
- Esperienza maturata per l'indagine topografica con l'uso di DGPS e strumenti di rilevamento satellitari;
- Esperienza in laboratorio per analisi su campioni di sabbie (analisi granulometriche e relative analisi statistiche);
- Esperienza maturata nell'uso di strumenti geofisici quali HVSr e MASW.

#### **CAPACITA' E COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

Ottima capacità di coordinamento ed esecuzione di attività di rilevamento geologico-geomorfologico e di analisi morfometriche di modelli digitali del terreno (DTM) tramite software GIS, finalizzate alla ricostruzione delle tappe morfologiche del paesaggio.

Ottima capacità di gestione e coordinamento in cantiere geognostico per la realizzazione di indagini geognostiche in sito (sondaggio geognostico, prelievo campioni, SPT, DPH, Masw, installazione tubi per down-hole, tubi inclinometrici e tubi piezometrici, rilievi piezometrici e inclinometrici, prova endoscopica).

#### **CAPACITA' E COMPETENZE TECNICHE**

- **Certificato ECDL Full Standard (IT2268080)** conseguito il 22/04/2017 presso AICA - Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico.

- **Certificato EDCL GIS – Geographic Information System – Specialised level (GIS001694)** conseguito il 17/07/2014 presso AICA - Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico
- Buona conoscenza dei software Autocad, Corel Draw;
- Uso ottimale di software GIS (ArcGis – ESRI, AutoDesk Map 3D – AutoDesk e QGis);
- Uso ottimale di software di fotogrammetria (ERDAS e Z-MAP - Menci).

#### **CAPACITA' E COMPETENZE LINGUISTICHE**

##### **INGLESE**

Ottima capacità di lettura  
Ottima capacità di scrittura  
Buona capacità di espressione orale

##### **SPAGNOLO**

Ottima capacità di lettura  
Ottima capacità di scrittura  
Ottima capacità di espressione orale

#### **ALTRE ESPERIENZE LAVORATIVE**

**Data:** 5/05/2007 al 29/07/2021

**Tipo di impiego:** Libero Professionista – Geologo

**Principali mansioni:** Collaborazioni con diversi enti e redazione, tra le altre, dei seguenti lavori:

- Rilievi Geomorfologici per la realizzazione in una galleria paravalanghe lungo la SS 21 nel comune di Argentara (CN) – Committente: ANAS spa
- Sistemazione e recupero della Villa Ferretti presso Baia nel comune di Pozzuoli (NA) – Committenti: Università degli Studi di Napoli “Parthenope” e Comune di Bacoli (NA)
- Relazione geologico-tecnica e sismica per la realizzazione di fabbricato nel centro urbano di Flumeri (AV) – Committente: Comune di Flumeri (AV)
- Relazione geologico-tecnica e sismica per la sistemazione della strada comunale Murge Candelaro, nel comune di Flumeri (AV) – Committente: Comune di Flumeri (AV)
- Rilievi topografici con tecnica di rilevamento DGPS in Raffineria Petrolio (ENI S.p.a.) Gela (AG)
- Committente: GeoTask S.r.l. Salerno
- Diverse relazioni geologiche per ampliamento di cappelle funerarie, realizzazioni di ampliamento e abitazioni ad uso privato – Committente: Privati.

**Data:** 01/05/2017 al 29/12/2020

**Tipo di azienda o settore:** I Dipartimento della Presidenza della Giunta Regionale, Servizio di Protezione Civile, Regione Molise

**Tipo di impiego:** Collaborazione coordinata e continuativa;

**Principali mansioni:** Incarico di collaborazione coordinata e continuativa a supporto del Servizio Tecnico Sismico e geologico, finalizzati alle attività di microzonazione sismica e analisi CLE per la Regione Molise

**Data:** 25/07/2008 al 25/09/2008

**Tipo di azienda o settore:** Terrae s.r.l., Via Ludovico Sicignano 40, III Traversa Pizzillo 14/16A Palese (BA)

**Tipo di impiego:** Prestazione d'Opera

**Principali mansioni:** Redazione di relazioni geoarcheologiche sul sito del Bronzo nel territorio di Poggiomarino (NA)

**Data:** 05/12/2006 al 29/01/2008

**Tipo di azienda o settore:** Geomed s.r.l., Via Ludovico Sicignano 40, Scafati (SA)

**Tipo di impiego:** Geologo con rapporto di collaborazione

**Principali mansioni:** Geologo di cantiere: Esecuzione di sondaggi per ispezione geoarcheologica nell'area di Montesarchio (BN), Salerno, Torre del Greco (NA), Castellammare di Stabia (NA), Poggiomarino (NA), Pompei (NA) con relativa lettura; restituzione di materiale cartografico; ricostruzione di strutture sotterrate con l'uso di Georadar

**Negli anni compresi tra il 2016 e il 2019 e nel 2011 ho avuto diversi contratti di Docente supplente temporaneo presso Istituti Comprensivi Statali e Licei della provincia di Napoli e Campobasso, per le seguenti due classi di concorso: Scienze naturali, chimiche e biologiche (A-50), Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali nella Scuola Media (A-28)**

*Dichiaro (ai sensi del DPR n. 445 28.12.2000) che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere.*

*Autorizzo il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del decreto legge 196/2003, per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.*

Sassuolo, 17/01/2021