

# Curriculum Vitae



## Informazioni Personali

**GIOIA Dario**

E-mail dario.gioia@cnr.it

## Posizione lavorativa attuale

**Ricercatore dell'Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale (ISPC) del Consiglio Nazionale delle Ricerche**

**Date** Da 08 Gennaio 2016 a oggi

## Percorso professionale

Geologo e geomorfologo, ha conseguito la laurea in Scienze Geologiche nel 2005 presso l'Università degli Studi della Basilicata discutendo una tesi in Geomorfologia tettonica. Nel 2008 consegne il titolo di dottore di ricerca in Scienze della Terra presso l'Università della Basilicata, con una tesi in morfotettonica ed evoluzione di lungo termine del paesaggio in Appennino meridionale. A partire dall'anno 2006, ha partecipato a numerosi progetti di ricerca regionali, nazionali ed europei ed ha perfezionato la sua formazione attraverso la partecipazione a circa 20 tra corsi, scuole e stage avanzati di specializzazione inerenti diverse tematiche di Geologia, Geomorfologia, GIS, Statistica applicata alle Geoscienze, Geofisica e Geologia del Quaternario. Le metodologie adottate includono, tra le altre, il rilevamento geologico e geomorfologico di campagna, la fotointerpretazione di immagini telerilevate, le indagini quantitative, con l'ausilio di DEM, delle caratteristiche del rilievo mediante l'uso di applicativi GIS e le applicazioni di modelli di erosione ed evoluzione del paesaggio. Dal 2009 al 2015, ha collaborato come borsista e assegnista di ricerca con l'Università di Bari e il CNR, svolgendo attività di ricerca nel campo della geomorfologia fluviale e costiera e dello studio della fransosità antica e recente. Parallelamente, ha svolto attività di libera professione come geologo, svolgendo numerosi incarichi nel campo della geologia delle costruzioni, della pianificazione territoriale e della mitigazione del rischio idrogeologico. Nel 2013, è stato vincitore di un grant dell'AIGEO (Associazione Italiana di Geografia Fisica e Geomorfologia) per la partecipazione di un giovane socio alla 8th IAG International Conference in Geomorphology di Parigi. Nel 2016 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di professore universitario di seconda fascia nel settore disciplinare "Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia". Dal gennaio 2016 è ricercatore presso la sede di Tito Scalo dell'ISPC-CNR, dove si occupa principalmente di tematiche di geomorfologia applicata al patrimonio culturale. L'attività di ricerca è incentrata principalmente nel campo della conoscenza, tutela, conservazione e promozione del patrimonio paesaggistico e archeologico, con approcci metodologici che utilizzano lo studio degli elementi del paesaggio e l'analisi geomorfologica come basi conoscitive per tracciare scenari paleoambientali e di rischio applicato ai beni culturali a diversa scala e su intervalli temporali differenti. Nell'ambito di queste tematiche, collabora frequentemente con specialisti del settore appartenenti a istituzioni italiane e straniere. È stato più volte responsabile scientifico di progetti di ricerca, convenzioni operative, borse di studio e assegni di ricerca su tematiche di interesse geomorfologico, geoarcheologico e di tutela e valorizzazione del patrimonio culturale. Ha svolto diversi seminari in ambito accademico e ricoperto il ruolo di correlatore di tesi di dottorato e laurea su tematiche di geomorfologia applicata. Nell'ambito dell'ISPC-CNR, ha ricoperto il ruolo di responsabile scientifico di progetti nazionali e internazionali ed ha partecipato a numerose commissioni di concorso e per il conferimento di borse di studio e assegni di ricerca. È referee abituale e membro del comitato scientifico di importanti riviste internazionali ed ha curato recentemente 5 volumi speciali di importanti riviste internazionali su tematiche di geomorfologia, geomatica e studi di evoluzione del paesaggio. È socio ordinario dell'Associazione Italiana di Geografia Fisica e Geomorfologia (AIGEO). È autore di circa 60 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali con IF riguardanti tematiche di Geomorfologia, tutela e promozione del patrimonio culturale, Geologia del Quaternario e Geoarcheologia e oltre 100 contributi tra capitoli di libro, riassunti ed atti congressuali.

## Incarichi di ricerca

**Date** 27 Dicembre 2018- Oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Ricercatore livello III a tempo indeterminato presso la sede di Tito Scalo dell'IBAM-CNR (rinominato in

Principali attività e responsabilità	Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale, ISPC, dal 1 Ottobre 2019). Prot. N. 0003628 del 20/12/2018.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Rilevamento geomorfologico, Evoluzione recente e quaternaria del paesaggio e sviluppo di LEM (Landscape Evolution Model); Sviluppo di modelli di erosione, Analisi di pericolosità geomorfologica applicata ai beni culturali e paesaggistici;
Tipo di attività o settore	Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale, Consiglio Nazionale delle Ricerche, sede di Tito Scalo (PZ), Geomorfologia, Geoarcheologia; Geologia del Quaternario; GIS; Beni culturali e paesaggistici
<b>Date</b>	<b>08 Gennaio 2016- 27 Dicembre 2018</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore livello III a tempo determinato part-time presso la sede di Tito Scalo dell'IBAM-CNR Prot. N. 0000443 del 08/01/2016. I Proroga: dal 08/01/2017 al 07/01/2018, Prot. N. 0046525/2017. II Proroga: dal 08/01/2018 al 07/09/2018, Prot. N. 0010593/2018. III Proroga: dal 08/09/2018 al 31/12/2018, Prot. N. 0057929/2018.
Principali attività e responsabilità	Rilevamento geomorfologico, Evoluzione recente e quaternaria del paesaggio e sviluppo di LEM (Landscape Evolution Model) di aree di alta valenza archeologica e storico-monumentale; Analisi di pericolosità geomorfologica applicata ai beni culturali e paesaggistici;
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto per i Beni Archeologici e Monumentali, sede di Tito Scalo (PZ),
Tipo di attività o settore	Geoarcheologia; Geomorfologia, Geologia del Quaternario; GIS; Beni culturali e paesaggistici
<b>Date</b>	<b>01 Agosto 2011- 31 Luglio 2015</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Assegno di ricerca professionalizzante presso la sede di Tito Scalo dell'IBAM-CNR nell'ambito del progetto di ricerca "Monitoraggio e censimento dei fenomeni franosi in Basilicata finalizzati alla tutela e conservazione del territorio, degli insediamenti e del Patrimonio Culturale in relazione al regime climatico attuale e futuro" sulla tematica "RILEVAMENTO GEOMORFOLOGICO, DIGITALIZZAZIONE IN ARCGIS E SCHEDATURA IFFI DI AREE IN FRANA". Prot. N. 0003021 del 19/07/2011. I Proroga: dal 01/08/2012 al 31/07/2013, Prot. N. 0003141 del 30/07/2012. II Proroga: dal 01/08/2013 al 31/07/2014, Prot. N. 0003109 del 30/07/2013. III Proroga: dal 01/08/2014 al 31/07/2015, Prot. N. 0003828 del 30/07/2014
Principali attività e responsabilità	Rilevamento geomorfologico, Cartografazione e schedatura con i criteri IFFI di aree in frana, Analisi geomorfica quantitativa, in ambiente GIS; della fransosità recente e quaternaria; Analisi di pericolosità idrogeologica applicata ai beni culturali e paesaggistici;
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto per i Beni Archeologici e Monumentali, sede di Tito Scalo (PZ),
Tipo di attività o settore	Geomorfologia, Geologia del Quaternario; GIS; Beni culturali e paesaggistici
<b>Date</b>	<b>06 Novembre 2012- 31 Marzo 2013</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Incarico di consulenza per "Elaborazioni di tipo batimetrico, geomorfologico e stratigrafico propedeutiche alla realizzazione di modelli morfodinamici attraverso il software DELFT3D per l'area SIC IT8010019 Pineta Foce del Garigliano (Caserta)". Prot. 0105223 del 6-11-2012
Principali attività e responsabilità	Rilevamento geomorfologico, Cartografazione e schedatura con i criteri IFFI di aree in frana, Analisi geomorfica quantitativa, in ambiente GIS; della fransosità recente e quaternaria; Analisi di pericolosità idrogeologica applicata ai beni culturali e paesaggistici;
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Provincia di Caserta - Settore Programmazione e Programmi Comunitari
Tipo di attività o settore	Geomorfologia costiera, Geomorfologia e stratigrafia di coste "basse"; GIS; Analisi di eventi meteo-marini e dinamica dei sedimenti;
<b>Date</b>	<b>01 Luglio 2010 - 15 Luglio 2011</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Borsa di studio per attività di ricerca post-dottorato nell'ambito del settore "Scienze della Terra". Prot. 48374 del 21/06/2010
Principali attività e responsabilità	Studi di stratigrafia, sedimentologia e geomorfologia di sistemi di conoidi alluvionali recenti e fossili e comprensione dell'influenza dei processi eustatici, tettonici e climatici sulla loro evoluzione in aree campione della Puglia e dell'Italia meridionale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Geologia e Geofisica, Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"
Tipo di attività o settore	Geologia del Quaternario, Stratigrafia di sistemi fluviali terrazzati, Analisi geomorfica quantitativa di reticolli idrografici, Morfotettonica, Evoluzione storica e recente di corsi d'acqua

<b>Date</b>	<b>03 Dicembre 2010 – Maggio 2011</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto di collaborazione occasionale per “ <i>Studio geologico del bacino idrografico dei torrenti nel settore pugliese del Subappennino Dauno e nell'adiacente Tavoliere di Puglia</i> ”
Principali attività e responsabilità	Rilievo geologico-gemorfologico e analisi morfometrica del reticolato e del rilievo dell'area del Subappennino Dauno e dell'adiacente Tavoliere di Puglia; valutazione dei tassi di denudazione e predisposizione di un SIT di informazioni geologiche e geomorfologiche.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Geologia e Geofisica, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro
Tipo di attività o settore	Morfotettonica, Analisi geomorfica quantitativa del rilievo e dei reticolati idrografici e ricostruzioni paleotopografiche, GIS, Stratigrafia di sistemi fluviali terrazzati, implementazione di SIT
<b>Date</b>	<b>23 Giugno 2010 – Settembre 2010</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto di collaborazione occasionale per “ <i>Analisi di laboratorio tramite diffrazione a neutroni presso l'Institut Laue-Langevin di Grenoble per l'analisi della tessitura e dell'anisotropia di minerali argilosì di campioni di roccia provenienti da sondaggi effettuati in diverse zone della Basilicata</i> ”
Principali attività e responsabilità	Diffrazionometria, Analisi della tessitura di minerali argilosì per ricostruzioni del campo di stress tettonico.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Strutture, Geotecnica, Geologia Applicata, Università degli Studi di Basilicata
Tipo di attività o settore	Mineralogia delle argille, Ricostruzioni paleotettoniche
<b>Date</b>	<b>02 Marzo 2010 – Settembre 2010</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto di collaborazione occasionale per “ <i>Reperimento di indagini geologiche dirette e indirette, informatizzazione dei dati reperiti, redazione di carta geolitologica e relazione illustrativa per la realizzazione della microzonazione sismica di primo livello della provincia di Foggia</i> .”
Principali attività e responsabilità	Redazione di cartografia lito-tecnica, geomorfologica, idrogeologica di dettaglio di centri abitati dell'Appennino dauno e informatizzazione in ambiente GIS dei dati acquisiti;
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Geologia e Geofisica, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro
Tipo di attività o settore	Rilevamento geologico e geomorfologico, GIS
<b>Date</b>	<b>15 Febbraio 2010 – 28 Febbraio 2010</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto di collaborazione occasionale per “ <i>Recupero da Enti pubblici e privati di materiale bibliografico di carattere professionale (relazioni di progetto, analisi di fattibilità, VIA) con informazioni relative ai caratteri geologici della piattaforma continentale pugliese. Recupero di bibliografia scientifica non geologica con informazioni geologiche indirette sulla piattaforma continentale pugliese. Analisi del materiale recuperato e redazione di schede informative sintetiche relative al tipo di fondale ed alla presenza di sedimenti utili per potenziale ripascimento di tratti costieri pugliesi.</i> ”
Principali attività e responsabilità	Analisi di dati pregressi per ricostruzioni delle caratteristiche granulometriche, mineralogiche e geochimiche di aree costiere e marine pugliesi; caratterizzazione geologica e analisi geomorfologica quantitativa di reticolati idrografici e dei tratti costieri di recapito, in aree della regione Puglia
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare
Tipo di attività o settore	Geologia del sedimentario; Geomorfologia costiera; Dinamica dei sedimenti in coste basse; Studi di compatibilità di sedimenti per interventi di ripascimento.
<b>Date</b>	<b>03 Agosto 2009 – 03 Novembre 2009</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per “ <i>Caratterizzazione geologica del reticolato idrografico e dei relativi depositi in tre aree campione della Puglia sulla base di fotointerpretazione e di controlli puntuali sul terreno.</i> ”
Principali attività e responsabilità	Caratterizzazione geologica e geomorfologica di reticolati idrografici di aree costiere della Puglia, redazione di cartografia geomorfologica a scala 1:25000 e informatizzazione dei dati in ambiente GIS
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Geologia e Geofisica dell'Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”
Tipo di attività o settore	Rilevamento geologico e geomorfologico, fotointerpretazione, cartografia geomorfologica e analisi geomorfica quantitativa di reticolati idrografici di aree di avanfossa; GIS

## Partecipazione e coordinamento di progetti ed attività di ricerca

<b>Periodo</b>	<b>Aprile 2023 – in corso</b>
Titolo del progetto	Convenzione Operativa per la realizzazione del progetto “Realizzazione, secondo gli standard CARG, della cartografia geologica del Foglio geologico alla scala 1:50.000 n. 488 “Polla”, della relativa banca dati e dei file di stampa finali”. Prot. CNR n. 0118093 del 19/04/2023
Ruolo	Responsabile Scientifico
Principali attività	Rilievi geologici e geomorfologici, redazione di cartografia geologica e del relativo database geografico
Posizione lavorativa	Ricercatore
Organizzazioni coinvolte	ISPC-CNR; Università della Basilicata, ISPRA
<b>Periodo</b>	<b>Dicembre 2022 – in corso</b>
Titolo del progetto	Convenzione Operativa per la realizzazione del progetto “Rilievi geologici, geomorfologici e geofisici nell’area archeologica di San Gada per delineare le caratteristiche stratigrafiche e geomorfologiche dell’area e contribuire alla definizione del significato morfotettonico della scarpata morfologica. Prot. Parco del Pollino n. 10860 del 21/12/2022
Ruolo	Responsabile Scientifico
Principali attività	Geoarcheologia, Rilievi geologici, geomorfologici, geoarcheologici e geofisici per definire le cause del parziale abbandono del sito e ricostruire la storia sismica dell’area del confine calabro-lucano
Posizione lavorativa	Ricercatore
Organizzazioni coinvolte	ISPC-CNR; Parco del Pollino
<b>Periodo</b>	<b>Giugno 2019 – Giugno 2022</b>
Titolo del progetto	Progetto Geoarch – Corilicoltura Lucana Sostenibile”, finanziato dal PSR Basilicata 2014-2020 (importo: 250,000 euro) Prot. CNR 0008263/2021
Ruolo	Responsabile Scientifico
Principali attività	Ricerca bibliografica e archivistica della vocazionalità storica del territorio alla coltura del nocciolo e sul monitoraggio e modellizzazione dei fenomeni di erosione del suolo delle aree interessate dalla piantumazione dei corileti.
Posizione lavorativa	Ricercatore
Organizzazioni coinvolte	CNR-ISPC (Capofila), Università degli Studi di Salerno, Università degli Studi della Basilicata, Rete Basilicata In guscio
<b>Periodo</b>	<b>Marzo 2022 – Dicembre 2024</b>
Titolo del progetto	Progetto “CORILUS 2 – PROGETTO PILOTA DI SVILUPPO E INNOVAZIONE DELLA CORILICOLTURA LUCANA”, finanziato dal PSR Basilicata 2014-2020 (importo: 300,000 euro) CNR 0008263/2021
Ruolo	Responsabile Scientifico
Principali attività	Monitoraggio di alcune aree campione utilizzando ed integrando rilievi da drone multisensore e misure laserscanner da terra per caratterizzare, con precisione centimetrica, la geometria delle piante e ricostruire modelli 3D dei corileti per applicazioni che spaziano dalla stima dell’erosione del suolo all’utilizzo sostenibile della risorsa idrica.
Posizione lavorativa	Ricercatore
Organizzazioni coinvolte	CNR-ISPC (Capofila), Università degli Studi di Salerno, CREA, Università degli Studi della Basilicata, Coribas s.r.l., EvolutionCisf s.r.l., Azienda Agricola Marcigliano Antonio, Azienda Agricola Viola Pietro Mario, Azienda Agricola Paolino Rosanna, Società Agricola Semplice Volturro
<b>Periodo</b>	<b>Giugno 2019 – Giugno 2022</b>
Titolo del progetto	Progetto “CORILUS – Corilicoltura Lucana Sostenibile”, finanziato dal PSR Basilicata 2014-2020 (importo: 250,000 euro) Prot. CNR 0008263/2021
Ruolo	Responsabile Scientifico
Principali attività	Ricerca bibliografica e archivistica della vocazionalità storica del territorio alla coltura del nocciolo e sul monitoraggio e modellizzazione dei fenomeni di erosione del suolo delle aree interessate dalla piantumazione dei corileti.

Posizione lavorativa	Ricercatore
Organizzazioni coinvolte	CNR-ISPC (Capofila), Università degli Studi di Salerno, Università degli Studi della Basilicata, Rete Basilicata In guscio
<b>Periodo</b>	<b>Marzo 2022 – in corso</b>
Titolo del progetto	Coordinatore delle attività scientifiche e di sviluppo tecnologico connesse con l'infrastruttura di ricerca IRPAC (Infrastruttura tecnologica e di ricerca di interesse regionale e sovra-regionale per lo studio del passato umano, la conservazione e gestione del patrimonio culturale). Prot. CNR 0001910/2022
Ruolo	Coordinatore
Principali attività	Supporto alla comunità scientifica per compiere ricerche di alto livello nei campi: i) dell'archeologia; ii) della valutazione, mitigazione e monitoraggio dei rischi naturali e antropici (geoarcheologia); iii) nella fruizione e valorizzazione del patrimonio culturale; iv) nella conservazione e restauro di manufatti archeologici, architettonici ed artistici (compresi i beni culturali cartacei) e analisi e diagnosi delle patologie di degrado di manufatti archeologici, architettonici ed artistici.
Posizione lavorativa	Ricercatore
Organizzazioni coinvolte	CNR-ISPC, enti pubblici e privati regionali e nazionali
<b>Periodo</b>	<b>Novembre 2021 – Giugno 2023</b>
Titolo del progetto	Progetto "INNFORESTGO – INNOVAZIONE E GESTIONE DELLE FORESTE LUCANE, finanziato dal PSR Basilicata 2014-2020 (importo: 200,000 euro). Prot. CNR 0008275/2021
Ruolo	Responsabile Scientifico
Principali attività	Ricostruzione storica e la proiezione di possibili scenari futuri riguardanti il paesaggio e l'uso agricolo e forestale del suolo di aree campione che attraversano il territorio della Basilicata mediante l'utilizzo di metodologie integrate di studio delle fonti storiche e applicazioni di GIS e fotointerpretazione di immagini da satellite e cartografie storiche.
Posizione lavorativa	Ricercatore
Organizzazioni coinvolte	Università degli Studi della Basilicata (Capofila), CNR-ISPC, CNR-IMAA, CNR-IVALSA, ENEA, ALSIA, partner privati
<b>Periodo</b>	<b>Dicembre 2018 – Ottobre 2019</b>
Titolo del progetto	Convenzione Operativa per la realizzazione del progetto "Patrimonio geologico e valenze culturali della Basilicata: censimento, schedatura e valorizzazione dei geositi, del patrimonio speleologico e dei relativi contesti culturali regionali. Prot. 0003519 del 07/12/2018
Ruolo	Partecipante
Principali attività	Geoarcheologia, Sviluppo di metodi innovativi e redazione di strumenti cartografici per la tutela e la valorizzazione e promozione del patrimonio culturale; Redazione di cartografia geologica e geomorfologica in ambiente GIS
Posizione lavorativa	Ricercatore
Organizzazioni coinvolte	IBAM-CNR; Dipartimento di Scienze, Università della Basilicata, Regione Basilicata, Ordine dei Geologi di Basilicata
<b>Periodo</b>	<b>Maggio 2017 – Dicembre 2018</b>
Titolo del progetto	Convenzione Operativa per attività di ricerca finalizzata al monitoraggio del rischio idrogeologico e valutazione dei sistemi insediativi storico-archeologici e dei relativi impatti sulla Riserva Naturale Antropologica Agromonte Spacciaboschi. Prot. 0001642 del 09/05/2016
Ruolo	Partecipante
Principali attività	Geoarcheologia, Studio delle dinamiche insediative e relazioni con gli elementi del paesaggio; Rischio geomorfologico applicato ai Beni culturali,
Posizione lavorativa	Ricercatore
Organizzazioni coinvolte	IBAM-CNR; Associazione Lucaniamontana
<b>Periodo</b>	<b>Aprile 2016 – Ottobre 2016</b>

<b>Titolo del progetto</b>	Convenzione Operativa per attività di ricerca in ambito geomorfologico e geoarcheologico nell’area del metapontino nell’ambito del progetto P.O. F.E.S.R. Basilicata 2007/2013 “Metibas (Metodi e Tecnologie Innovative per i Beni Culturali della Basilicata). Prot. 0001642 del 09/05/2016
<b>Ruolo</b>	Responsabile Scientifico
<b>Principali attività</b>	Geoarcheologia, Sviluppo di metodi innovativi e redazione di strumenti cartografici per la tutela e la valorizzazione e promozione del patrimonio culturale; Studio delle dinamiche insediative e relazioni con gli elementi del paesaggio; Rischio geomorfologico applicato ai Beni culturali, Monitoraggio con tecniche UAV di siti archeologici
<b>Posizione lavorativa</b>	Ricercatore
<b>Organizzazioni coinvolte</b>	IBAM-CNR; IMAA (Istituto di Metodologie per l’Analisi Ambientale)-CNR
 <b>Periodo</b>	<b>Febbraio 2016 – Dicembre 2016</b>
<b>Titolo del progetto</b>	Convenzione operativa per la realizzazione del progetto formativo “Strategie, Strumenti e metodologie per la valorizzazione e promozione dei beni paesaggistici e culturali dell’Alto Bradano”; Prot. n. 0000562 del 16/02/2016
<b>Ruolo</b>	Responsabile Scientifico
<b>Principali attività</b>	Attività in aula e laboratorio su: gestione delle informazioni geografiche connesse al patrimonio storico-monumentale e archeologico, realizzazione di schede di catalogazione e di geodatabase del patrimonio culturale in ambiente GIS e WEBGIS, interpretazione di dati strumentali da GPS, laserscanner, drone e termocamera;
<b>Posizione lavorativa</b>	Ricercatore
<b>Organizzazioni coinvolte</b>	IBAM-CNR; Istituto Scuola Secondaria di Secondo Grado Statale E. BATTAGLINI, VENOSA (Pz),
 <b>Periodo</b>	<b>Agosto 2011 – in corso</b>
<b>Titolo del progetto</b>	Monitoraggio e censimento dei fenomeni franosi in Basilicata finalizzati alla tutela e conservazione del territorio, degli insediamenti e del Patrimonio Culturale in relazione al regime climatico attuale e futuro. Prot. 0004490 del 02/10/2015
<b>Ruolo</b>	Partecipante
<b>Principali attività</b>	Geomorfologia, Rischio idrogeologico, Beni culturali, Monitoraggio con tecniche UAV,
<b>Posizione lavorativa</b>	Assegnista di ricerca - Ricercatore
<b>Organizzazioni coinvolte</b>	IBAM-CNR; IIA (Istituto Sull'inquinamento Atmosferico)-Cnr; Regione Basilicata (Dip.To Ambiente, Territorio e Politiche della Sostenibilità)
 <b>Periodo</b>	<b>Ottobre 2012 – Dicembre 2013</b>
<b>Titolo del progetto</b>	Lungo la Via Herculia: tra storia e sapori. Prot. 0004490 del 02/10/2015
<b>Ruolo</b>	Partecipante
<b>Principali attività</b>	Geologia, Geomorfologia, GIS, Beni culturali
<b>Posizione lavorativa</b>	Assegnista di ricerca
<b>Organizzazioni coinvolte</b>	IBAM-CNR; ALSIA (Agenzia lucana di Sviluppo e Innovazione in Agricoltura)
 <b>Periodo</b>	<b>Luglio 2014 – 31 Luglio 2015</b>
<b>Titolo del progetto</b>	Censimento, conservazione e fruizione del patrimonio storico-architettonico, ed archeologico del comune di Calvera in relazione alle interazioni con le aree di pericolosità geologica ed antropica. Prot. 0004490 del 02/10/2015
<b>Ruolo</b>	Partecipante
<b>Principali attività</b>	Rilevamento geologico e geomorfologico, Valutazione del rischio idrogeologico applicato ai Beni Culturali
<b>Posizione lavorativa</b>	Assegnista di ricerca
<b>Organizzazioni coinvolte</b>	IBAM-CNR; Comune di Calvera (Pz)
 <b>Periodo</b>	<b>Gennaio 2015 – 31 Luglio 2015</b>

Titolo del progetto	Censimento e studio del Patrimonio Culturale dei Cinti di Grassano, finalizzati alla definizione di misure di tutela e messa in sicurezza, conservazione e fruizione finale dei siti". Prot. 0004490 del 02/10/2015
Ruolo	Partecipante
Principali attività	Rilievo geostrutturale, Stabilità dei versanti, Monitoraggio con tecniche UAV, Rischio idrogeologico e tutela dei Beni Culturali
Posizione lavorativa	Assegnista di ricerca
Organizzazioni coinvolte	IBAM-CNR; Comune di Grassano (Mt)

**Periodo** **01 Luglio 2015 – 31 Luglio 2015**

Titolo del progetto	Convenzione operativa relativa al progetto dal titolo "Le imprese agricole angeli custodi del territorio; dagli studi di De Lorenzo ad azioni concrete di tutela e valorizzazione dell'area del Lagonegrese". Prot.: n. 0003127 del 01/07/2015.
Ruolo	Responsabile Scientifico
Principali attività	Organizzazione e realizzazione di lezioni frontali, escursioni e convegno finale su tematiche del paesaggio e del rischio idrogeologico
Posizione lavorativa	Assegnista di ricerca
Organizzazioni coinvolte	IBAM-CNR; ISIS (Istituto Statale D'istruzione Superiore) "RUGGERO DI LAURIA", Lauria (PZ)

**Periodo** **28 Luglio 2014 – Ottobre 2015**

Titolo del progetto	Convenzione operativa per attività di diffusione dei risultati dei progetti di ricerca "Tutela del Territorio e Conservazione del Patrimonio Culturale nell'area compresa tra l'Alta-Media Val D'Agri, la Val Camastr-Sauro e la Val del Melandro attraverso il rilevamento geomorfologico ed il controllo delle aree in frana" e "Pro_Cult – Advanced methodological approaches and technologies for protection and security of cultural heritage". Prot. n. 0003763 del 28/07/2014
Ruolo	Coordinatore Scientifico
Principali attività	Organizzazione e realizzazione di lezioni frontali ed esercitazioni pratiche finalizzate all'apprendimento, da parte degli studenti dell'Istituto, dei GIS e delle basi di dati spaziali con software Open Source, in particolari finalizzate all'acquisizione e gestione di dati relativi ai beni culturali.
Posizione lavorativa	Assegnista di ricerca
Organizzazioni coinvolte	IBAM-CNR; Istituto Scuola Secondaria di Secondo Grado Statale E. BATTAGLINI, VENOSA (Pz),

**Periodo** **Settembre 2010 – Febbraio 2011**

Titolo del progetto	Progetto Europeo PROVIDUNE (LIFE07/NAT/IT/000519) dal titolo "Conservazione e ripristino di habitat dunali nei siti delle Province di Cagliari, Matera, Caserta". Azione: Studi sedimentologici e dinamica marino-costiera. Sic Bosco Pantano di Policoro e Costa Ionica Foce Sinni..
Ruolo	Partecipante
Principali attività	Geomorfologia costiera, Dinamica dei sedimenti, Evoluzione di linee di costa e sistemi di foce in epoca storica, GIS; Analisi di eventi meteo-marini
Posizione lavorativa	Borsista post-dottorato

Organizzazioni coinvolte Provincia di Matera, Dipartimento di Geologia e Geofisica dell'Università di Bari

**Periodo** **Ottobre 2005 – Marzo 2009**

Titolo del progetto	Progetto MIUR COFIN 2005 "Studi di base sull'interazione tra clima, tettonica e morfoevoluzione in Italia meridionale"
Ruolo	Partecipante
Principali attività	Morfotettonica, Evoluzione geomorfologica di aree di catena, Valutazione dei tassi di sollevamento ed erosione, Analisi geomorfica quantitativa, Studio di elementi geomorfologici terrazzati come indicatori di mobilità tettonica

Posizione lavorativa Dottore di ricerca e collaboratore

Organizzazioni coinvolte Università della Basilicata, Università di Bari, Università di Firenze

## Istruzione, formazione e titoli accademici

**Date** 03 Aprile 2017

**Titolo della qualifica rilasciata** Abilitazione Scientifica Nazionale al Ruolo di Professore Universitario di II Fascia nel settore concorsuale 04/A3 Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia

**Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione** MIUR (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca)

**Date** 04 Febbraio 2010

**Titolo della qualifica rilasciata** Abilitazione all'esercizio della professione di geologo.

**Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione** Università degli Studi della BASILICATA - POTENZA.

**Date** 20 Marzo 2009

**Titolo della qualifica rilasciata** Dottore di ricerca in Scienze della Terra. Tesi dal titolo "Assetto morfotettonico, valutazione dei tassi di sollevamento ed erosione e analisi paleoclimatiche nell'area del Bacino di Auletta (Appennino meridionale)". Relatore: Prof. Marcello Schiattarella.

**Principali tematiche** **Studio morfotettonico e stratigrafico della depressione plio-quaternaria del Bacino di Auletta finalizzato alla ricostruzione dell'evoluzione del paesaggio e dei cambiamenti climatici quaternari;** Evoluzione di bacini sedimentari, Morfotettonica, Analisi geomorfica quantitativa, Mineralogia, Datazioni radiometriche, Ricostruzioni paleotopografiche da superfici terrazzate; Stima dei tassi di sollevamento e erosione

**Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione** Università degli studi della Basilicata, Potenza - Dipartimento di Scienze Geologiche

**Date** 31 Marzo 2005

**Titolo della qualifica rilasciata** Laurea in Scienze Geologiche, v.o.  
Voto di laurea 107/110.

Tesi dal titolo "Caratteri morfotettonici dell'area del Valico di Prestieri (Appennino meridionale)".

**Principali tematiche/competenze professionali possedute** Geologia del Quaternario, Morfotettonica, Tassi di sollevamento, Analisi geomorfica quantitativa del reticollo idrografico, Evoluzione geomorfologica del paesaggio

**Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione** Università degli Studi della Basilicata, Sede di Potenza, Campus di Macchia Romana, Potenza (PZ).

## Attività editoriale e di referaggio

**Editor di volumi su riviste internazionale**

**Date** 2022

**Guest editor** of the special issue "**Advances in Quantitative Geomorphology: From DEM Analysis to Modeling of Surface Processes**". Journal: **Frontiers in Earth Sciences**

**Date** 2021

**Guest editor** of the special issue "**Spatial Analysis for Landscape Changes**". Journal: **Applied Sciences**

**Date** 2021

**Guest editor** of the special issue “**GIS-Supported DEM Analysis for Characterization of Short to Long Term Landscape Dynamics**”. Journal: **ISPRS International Journal of Geo-Information**.

**Date** 2019

**Guest editor** del volume speciale “**Erosion modeling and sediment flux in closed drainage basins**” della rivista **Applied Sciences**.

**Date** 2018

**Guest editor** del volume speciale “**Quantitative Geomorphology**” della rivista **Geosciences**

#### **Referee di riviste internazionali**

Referee di numerose riviste del settore scientifico di afferenza quali Earth Surface and Processes and Landforms, Geomorphology, Journal of the Geological Society, International Journal of Earth Sciences, Climate, Remote Sensing, Journal of Maps, Geosciences, Geologica Carpathica, Marine and Petroleum Geology e Environmental Science and Pollution Research

#### **Presentazioni ad invito e organizzazione di sessioni e membro di comitati scientifici**

Presentazione ad invito al convegno EGU2025 sull'analisi della franosità recente e attuale dell'Appennino meridionale

Organizzatore della sessione “Automatic landform classification: spatial methods and applications” del prossimo convegno di International Conference on Computational Science and its Application (ICCSA) che si terrà a Cagliari dal 1 al 4 Luglio del 2020

Membro del comitato scientifico del Third Annual Meeting “IGCP Project 639 Sea Level Change from Minutes to Millennia”. 16-23 Settembre 2018, Taranto

#### **Premi**

**Date** 2013

Vincitore di un grant dell'AIGEO (Associazione Italiana di Geografia Fisica e Geomorfologia) per la partecipazione di un giovane socio alla 8th IAG International Conference in Geomorphology “27-31 Agosto 2013, Parigi”

#### **Attività didattica universitaria**

##### **ATTIVITÀ DIDATTICA E SEMINARI AD INVITO**

**Date** 2005-2009

Lavoro o posizione ricoperti Attività didattica e seminariale nell'ambito del corso di Geomorfologia della laurea triennale in Scienze Geologiche e supporto alle esercitazioni di terreno. Docente del corso: Prof. Marcello SCHIATTARELLA

Luogo Facoltà di Scienze, Matematiche, Fisiche e Naturali, Università della Basilicata, Potenza

**Date** 27 Gennaio 2012

Lavoro o posizione ricoperti Seminario (4 ore) dal titolo “*Cartografia e analisi digitale degli elementi del paesaggio: applicazioni nel campo della geomorfologia quantitativa*”. Corso di Geotecnologie per l'Ambiente – Corso di Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologie Geologiche per l'Ambiente. Docente del corso: dott.ssa Maria DANESI.

Luogo Università della Basilicata, Potenza

**Date 27 Novembre 2008**

- Lavoro o posizione ricoperti Seminario (4 ore) dal titolo *“L'uso delle curve cumulate per l'analisi di dati azimutali in morfotettonica”*. Corso di Geotecnologie per l'Ambiente del Corso di Laurea Specialistica in Neotettonica e Sismotettonica del C.d.L. Specialistica in Prospettive e Monitoraggio Geoambientale. Docente del corso: Prof. Marcello SCHIATTARELLA.
- Luogo Università della Basilicata, Potenza

**CORRELATORE DI TESI DI LAUREA**

**Date Anno Accademico 2018-2019**

- Lavoro o posizione ricoperti Correlatore di una tesi di laurea dal titolo *“Analisi geomorfologica e implementazione GIS per la valorizzazione turistica sostenibile del patrimonio e culturale di alcuni borghi della Fossa Bradanica (Basilicata orientale)”*. Candidato: Vito AZZILONNA. Corso di Laurea Magistrale Interclasse Interateneo in Scienze Antropologiche e Geografiche
- Luogo DICEM, Università della Basilicata; Università degli studi di Foggia; Università degli Studi di Napoli “Federico II”; Università degli Studi del Salento

**Date Anno Accademico 2009-2010**

- Lavoro o posizione ricoperti Correlatore di una tesi di laurea dal titolo *“Geologia e geomorfologia del settore meridionale del Gruppo del Monte Marzano”*. Candidato: Gerardo TRIMARCO. Corso di Laurea (V.O.) in Scienze Geologiche.
- Luogo Facoltà di Scienze, Matematiche, Fisiche e Naturali, Università della Basilicata, Potenza

**Date Anno Accademico 2008-2009**

- Lavoro o posizione ricoperti Correlatore di una tesi di laurea dal titolo *“Analisi spaziale e geomorfico-quantitativa della franosità nell'area di Latronico (Appennino meridionale)”*. Candidato: Michele SANTANGELO. Corso di Laurea Specialistica in Prospettiva e Monitoraggio Geoambientale.
- Luogo Facoltà di Scienze, Matematiche, Fisiche e Naturali, Università della Basilicata, Potenza

**ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO**

**Date Luglio 2019 – Ottobre 2019**

- Lavoro o posizione ricoperti Tutor per il CNR-IBAM del progetto di tirocinio formativo attivo della laureanda Grazia DI LAURO *“Acquisizione di competenze legate alla gestione e all'analisi di dati relativi al monitoraggio di parte della costa ionica, in particolare delle foci dei corsi d'acqua oggetto di tesi.”* Prot. 0001871 del 31/07/2019
- Organizzazione coinvolte Centro di Ateneo Orientamento Studenti dell'Università della Basilicata; DICEM-UNIBAS; IBAM-CNR
- Tipo di attività o settore Attività di tutoraggio e supporto agli studenti universitari nella fotointerpretazione e nella redazione di cartografia tematica digitale.

**Date Luglio 2019 – Ottobre 2019**

- Lavoro o posizione ricoperti Tutor per il CNR-IBAM del progetto di tirocinio formativo attivo del laureando Vito Azzilonna *“Acquisizione delle competenze fotointerpretative di ortofoto, della lettura di carte geomorfologiche e dell'utilizzo della tecnologia GIS.”* Prot. 0001870 del 31/07/2019
- Organizzazione coinvolte Centro di Ateneo Orientamento Studenti dell'Università della Basilicata; DICEM-UNIBAS; IBAM-CNR
- Tipo di attività o settore Attività di tutoraggio e supporto agli studenti universitari nella fotointerpretazione e nella redazione di cartografia tematica digitale.

**Date Aprile 2007 – Giugno 2007**

- Lavoro o posizione ricoperti Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per *“Attività di Tutorato per gli esami di Rilevamento Geologico I e II a beneficio degli studenti del corso di Laurea Triennale in Scienze*

Nome e indirizzo del datore di lavoro Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università della Basilicata

Tipo di attività o settore Attività di tutoraggio e supporto agli studenti universitari nel rilevamento geologico e redazione di cartografia tematica.

## Pubblicazioni

### Articolo in rivista internazionale

1. BLOISE, L., SFACTERIA, M., CAPOZZOLI, L., CASELLA, V., CORRADO, G., DE MARTINO, G., **GIOIA, D.**, LAURITA, S., MINERVINO AMODIO, A., MUTO, F., ROMANO, G., SILEO, M., MOLLO, F. (2025) - Human occupation and abandonment of a fluvio-lacustrine environment: a multidisciplinary analysis of the archaeological site of Santa Gada (Pollino Geopark, southern Italy). *Quaternary International* 749, 110021.
2. CORRADO, G., AMODIO, S., AUCELLI, P.P.C., GIOIA, D., PAPPONE, G., SCHIATTARELLA, M. (2025). Reconstructing active tectonics from land–sea correlations based on cross-interpretation of core and seismic data for the Tyrrhenian coastal segment in southern Italy. *Earth Surface Processes and Landforms* 50, e6049.
3. GIOIA, D., CORRADO, G., MINERVINO AMODIO, A., SCHIATTARELLA, M. (2024) Multi-temporal morphological analysis coupled to seismic survey of a mass movement from southern Italy: a combined tool to unravel the history of complex slow-moving landslides. *Natural Hazards* 120, 13407-13432.
4. GIOIA, D., CORRADO, G., MINERVINO AMODIO, A., SCHIATTARELLA, M. (2024). Uplift rate calculation based on the comparison between marine terrace data and river profile analysis: A morphotectonic insight from the Ionian coastal belt of Basilicata, Italy. *Geomorphology* 447.
5. MINERVINO AMODIO, A., CORRADO, G., GALLO, I.G., GIOIA, D., SCHIATTARELLA, M., VITALE, V., ROBUSTELLI, G. (2024). Three-Dimensional Rockslide Analysis Using Unmanned Aerial Vehicle and LiDAR: The Castrocucco Case Study, Southern Italy, *Remote Sens-Basel*.
6. MINERVINO AMODIO, A., DANESE, M., GIOIA, D., 2024 Past, Present and Climate Change Scenarios: Investigating Erosion Risk on Archaeological Heritage in the Sinni Valley (Basilicata, Italy), *Lecture Notes in Computer Science* (including subseries *Lecture Notes in Artificial Intelligence* and *Lecture Notes in Bioinformatics*), pp. 412-428.
7. MINERVINO AMODIO, A., GIOIA, D., DANESE, M., MASINI, N., SABIA, C.A., 2023. Land-Use Change Effects on Soil Erosion: The Case of Roman "Via Herculia" (Southern Italy)—Combining Historical Maps, Aerial Images and Soil Erosion Model. *Sustainability* (Switzerland) 15.
8. ROCCA, R., GIANNANDREA, P., PEREIRA, A., BAHAIN, J.J., BOSCHIN, F., DA COSTA, A., DI RITA, F., FOURIAUX, F., IANNUCCI, A., GERMOND, L., GIOIA, D., MAGRI, D., MECOZZI, B., NOMADE, S., SARDELLA, R., SCHIATTARELLA, M., VOINCHET, P., AURELI, D. (2023) Multidisciplinary study of the Lower Palaeolithic site of Cimitero di Atella (Basilicata), Italy. *Quaternary International* 676, 1-26.
9. SCHIATTARELLA, M., GIANNANDREA, P., CORRADO, G., GIOIA, D. (2024) Landscape planning-addressed regional-scale mapping of geolithological units: an example from Southern Italy. *Journal of Maps* 20.
10. GIOIA, D., CORRADO, G., DANESE, M., MINERVINO AMODIO, A., SCHIATTARELLA, M. (2023) - Post-lacustrine evolution of a tectonically-controlled intermontane basin: Drainage network analysis of the Mercure basin, southern Italy. *Frontiers in Earth Science* 11.
11. CORRADO, G., AIELLO, G., BARRA, D., DI LEO, P., **GIOIA, D.**, ANTONIO, M.A., PARISI, R., SCHIATTARELLA, M. (2022) - Late Quaternary evolution of the Metaponto coastal plain, southern Italy, inferred from geomorphological and borehole data. *Quaternary International*, in press. 10.1016/j.quaint.2022.01.008
12. GIOIA, D., DANESE, M., CORRADO, G., DI LEO, P., MINERVINO AMODIO, A., SCHIATTARELLA, M. (2021) - Assessing the prediction accuracy of geomorphon-based automated landform classification: An example from the ionian coastal belt of southern italy. *ISPRS International Journal of Geo-Information* 10. DOI: 10.3390/ijgi10110725
13. CORATZA, P., BOLLATI, I.M., PANIZZA, V., BRANDOLINI, P., CASTALDINI, D., CUCCHI, F., DEIANA, G., DEL MONTE, M., FACCINI, F., FINOCCHIARO, F., **GIOIA, D.**, MELIS, R., MINOPOLI, C., NESCI, O., PALIAGA, G., PENNETTA, M., PEROTTI, L., PICA, A., TOGNETTO, F., TROCCIOLA, A., VALENTINI, L., GIARDINO, M., PELFINI, M., (2021) - Advances in geoheritage mapping: Application to iconic geomorphological examples from the italian landscape. *Sustainability*, 13. DOI: 10.3390/su132011538
14. GIOIA, D., MINERVINO AMODIO, A., MAGGIO, A., SABIA, C.A. (2021) - Impact of land use changes on the erosion processes of a degraded rural landscape: An analysis based on high-resolution DEMs, historical images, and soil erosion models. *Land* 10. DOI: 10.3390/land10070673
15. CHIARELLA, D., **GIOIA, D.** (2021) - A graphic method for depicting basin evolution and changes in the dominant hydrodynamic process from paleocurrent data. *Geosphere* 17, 1861-1868. DOI:

- 10.1130/GES02403.1
16. **Gioia D.**, BAVUSI M., DI LEO P., GIAMMATTEO T., SCHIATTARELLA, M. (2019) - Geoarchaeology and geomorphology of the Metaponto area, ionian coastal belt, Italy. *Journal of Maps*, in press. doi: 10.1080/17445647.2019.1701575
  17. TEOFILO G., **Gioia D.**, SPALLUTO L. (2019). Integrated geomorphological and geospatial analysis for mapping fluvial landforms in Murge basse karst of Apulia (Southern Italy). *Geosciences (Switzerland)*, 9(10). doi: 10.3390/geosciences9100418
  18. **Gioia D.**, LAZZARI M. (2019). Testing the Prediction Ability of LEM-Derived Sedimentary Budget in an Upland Catchment of the Southern Apennines, Italy: A Source to Sink Approach. *Water*, 11(5). doi: 10.3390/w11050911
  19. **Gioia D.**, DEL LUNGO S., SANNAZZARO A., LAZZARI M. (2019). Geological and Geomorphological Controls on the Path of an Intermountain Roman Road: The Case of the Via Herculia, Southern Italy. *Geosciences*, 9(9), 398.
  20. **Gioia D.** (2018). Editorial for Quantitative Geomorphology Special Issue. *Geosciences*, 8(12), 475.
  21. **Gioia D.**, SCHIATTARELLA M., GIANO, S. (2018). Right-Angle Pattern of Minor Fluvial Networks from the Ionian Terraced Belt, Southern Italy: Passive Structural Control or Foreland Bending? *Geosciences*, 8(9), 331. doi:10.3390/geosciences8090331.
  22. LAZZARI M., **Gioia D.**, ANZIDEI B. (2018). Landslide inventory of the Basilicata region (Southern Italy). *Journal of Maps*, 14(2), 348-356. doi: 10.1080/17445647.2018.1475309.
  23. DI MAIO C., FORNARO G., **Gioia D.**, REALE D., SCHIATTARELLA M., VASSALLO R. (2018). In situ and satellite long-term monitoring of the Latronico landslide, Italy: displacement evolution, damage to buildings, and effectiveness of remedial works. *Engineering Geology*, 245, 218-235. doi: <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2018.08.017>.
  24. DI LEO P., BAVUSI M., CORRADO G., DANESE M., GIAMMATTEO T., **Gioia D.**, SCHIATTARELLA M (2018). Ancient settlement dynamics and predictive archaeological models for the Metapontum coastal area in Basilicata, southern Italy: from geomorphological survey to spatial analysis. *Journal of Coastal Conservation*, 22 (5), 865-877. doi: 10.1007/s11852-017-0548-y.
  25. PENNETTA M., CORBELL V., GATTULLO V., NAPPI R., BRANCATO V M, **Gioia D** (2018). Beach vulnerability assessment of a protected area of the Northern Campania coast (Southern Italy). *Journal of Coastal Conservation*, 22(5), 1017-1029. doi: 10.1007/s11852-017-0572-y.
  26. SCHIATTARELLA M., GIANO SI, **Gioia D** (2017) Long-term geomorphological evolution of the axial zone of the Campania-Lucania Apennine, southern Italy: A review *Geologica Carpathica* 68:57-67 doi:10.1515/geoca-2017-0005.
  27. LAZZARI M., **Gioia D** (2017) UAV images and historical aerial-photos for geomorphological analysis and hillslope evolution of the Uggiano medieval archaeological site (Basilicata, southern Italy) *Geomatics, Natural Hazards and Risk*:1-16 doi:10.1080/19475705.2017.1310762.
  28. PENNETTA, M., BRANCATO, V. M., DE MURO, S., **Gioia, D.**, KALB, C., STANISLAO, C., VALENTE A., DONADIO C. (2016) Morpho-sedimentary features and sediment transport model of the submerged beach of the 'Pineta della foce del Garigliano' SCI Site (Caserta, southern Italy) *Journal of Maps* 12:139-146 doi:10.1080/17445647.2016.1171804.
  29. **Gioia D.**, BAVUSI M., DI LEO P., GIAMMATTEO T., SCHIATTARELLA M (2016) A geoarchaeological study of the Metaponto coastal belt, southern Italy, based on geomorphological mapping and GIS-supported classification of landforms *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria* 39:137-148 doi:10.4461/ GFDQ 2016.39.13.
  30. LAZZARI M., **Gioia D.** (2016). Regional-scale landslide inventory map of the central-western sector of the Basilicata region (Southern Apennines, Italy). *Journal of Maps*, 12(5), 852-859. DOI:10.1080/17445647.2015.1091749
  31. LAZZARI M., **Gioia D.**, PICCARRETA M., DANESE M., LANORTE A. (2015). Sediment yield and erosion rate estimation in the mountain catchments of the Camastra artificial reservoir (Southern Italy): A comparison between different empirical methods. *Catena*, 127, 323-339. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2014.11.021>.
  32. SANTANGELO M., **Gioia D.**, CARDINALI M., GUZZETTI F., SCHIATTARELLA M. (2015). Landslide inventory map of the upper Sinni River valley, Southern Italy. *Journal of Maps*, 11 (3), 444-453. DOI: 10.1080/17445647.2014.949313
  33. GIANO S. I., **Gioia D.**, SCHIATTARELLA M. (2014). Morphotectonic evolution of connected intermontane basins from the southern Apennines, Italy: the legacy of the pre-existing structurally controlled landscape. *Rendiconti Lincei*, 25, 241-252. DOI: 10.1007/s12210-014-0325-x
  34. **Gioia D.**, GALLICCHIO S., MORETTI M., SCHIATTARELLA M. (2014). Landscape response to tectonic and climatic forcing in the foredeep of the southern Apennines, Italy: insights from Quaternary stratigraphy, quantitative geomorphic analysis, and denudation rate proxies. *Earth Surface Processes and Landforms*, 39, 814-835. DOI: 10.1002/Esp.3544
  35. SCHIATTARELLA M., GIANO S.I., **Gioia D.**, MARTINO C., Nico G. (2013) - Age and statistical properties of the summit palaeosurface of southern Italy. *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, 36, 289-302.

DOI: 10.4461/GFDQ.2013.36.23

36. SANTANGELO M., **GIOIA D.**, CARDINALI M., GUZZETTI F., SCHIATTARELLA M. (2013). Interplay between mass movement and fluvial network organization: An example from southern Apennines, Italy. *Geomorphology*, 188, 54-67. DOI:10.1016/j.geomorph.2012.12.008
37. SABATO L., LONGHITANO S.G., **GIOIA D.**, CILUMBRIELLO A., SPALLUTO L. (2012) - Sedimentological and morpho-evolution maps of the 'Bosco Pantano di Policoro' coastal system (Gulf of Taranto, southern Italy). *Journal of Maps*, 8, 304-311. DOI: 10.1080/17445647.2012.722791
38. **GIOIA D.**, SCHIATTARELLA M., MATTEI M., Nico G. (2011) - Quantitative morphotectonics of the Pliocene to Quaternary Auletta basin, southern Italy. *Geomorphology*, 134, 326-343. DOI: 10.1016/j.geomorph.2011.07.009
39. **GIOIA D.**, SABATO L., SPALLUTO L., TROPEANO M. (2011) - Fluvial landforms in relation to the geological setting in the "Murge Basse" karst of Apulia (Bari Metropolitan Area, Southern Italy). *Journal of Maps*, 2011, 148-155. DOI:10.4113/jom.2011.1136
40. **GIOIA D.**, MARTINO C., SCHIATTARELLA M. (2011) - Long- to short-term denudation rates in the southern Apennines: geomorphological markers and chronological constraints. *Geologica Carpathica*, 62, 27-41. DOI: 10.2478/v10096-011-0003-1
41. DI LEO P., **GIOIA D.**, MARTINO C., PAPPALARDO A., SCHIATTARELLA M. (2011) - Geomorphological, mineralogical, and geochemical evidence of Pleistocene weathering conditions in the southern Italian Apennines. *Geologica Carpathica*, 62, 43-53. DOI: 10.2478/v10096-011-0004-0
42. **GIOIA D.**, DI LEO P., GIANO S.I., SCHIATTARELLA M. (2011) - Chronological constraints on a Holocene landslide in an intermontane basin of the southern Apennines, Italy: morphological evolution and palaeoclimate implications. *The Holocene*, 21, 263-273. DOI: 10.1177/0959683610378879
43. **GIOIA D.** & SCHIATTARELLA M. (2010) - An alternative method of azimuthal data analysis to improve the study of relationships between tectonics and drainage networks: examples from southern Italy. *Zeitschrift für Geomorphologie*, 54, 225-241. DOI: 10.1127/0372-8854/2010/0054-0011

### Articolo in rivista nazionale con referee

1. DI LEO P., GIANO S.I., **GIOIA D.**, MATTEI M., PESCATORE E., SCHIATTARELLA M. (2009) - Evoluzione morfotettonica quaternaria del bacino intermontano di Sanza (Appennino meridionale). *Il Quaternario*, 22, 189-206.
2. **GIOIA D.** & SCHIATTARELLA M. (2006) – Caratteri morfotettonici dell'area del Valico di Prestieri e dei Monti di Lauria (Appennino meridionale). *Il Quaternario*, 19, 129-142.

### Capitolo, parte o articolo in libro internazionale

1. DI MAIO C., FORNARO G., **GIOIA D.**, REALE D., SCHIATTARELLA M., VASSALLO R. (2020). Long-Term Monitoring of Landslide Displacements and Damage at Latronico, Italian Apennines. In: *Lecture Notes in Civil Engineering, Geotechnical Research for Land Protection and Development*, Calvetti F., Cotecchia F., Galli A., Jommi C. (eds.), 40, 164-173. doi: 10.1007/978-3-030-21359-6\_18.
2. DANESE M., **GIOIA D.**, BISCIONE M., MASINI N. (2014). Spatial Methods for Archaeological Flood Risk: the Case Study of the Neolithic Sites in the Apulia Region (southern Italy). In Murgante B et al. (Eds.) *LNCS* vol. 8579, ICCSA 2014, Part I. Springer-Verlag, Berlin, 423-439. DOI: 10.1007/978-3-319-09144-0\_29.

### Capitolo, parte o articolo in libro nazionale

1. LAZZARI M. & **GIOIA D.** (2015) – Geologia e Geomorfologia lungo la VIA ab Regio ad Capuam in Basilicata: In: Caruso L., Lazzari M.(a cura di), *La Via ab Regio ad Capuam – un itinerario culturale come motore dello sviluppo economico e turistico del territorio*. Zaccara Editore, pp. 197-208. ISBN 9 788895 508863.
2. SCHIATTARELLA M., GIANO S.I., **GIOIA D.**, MARTINO C. (2014) - Mobilità verticale ed evoluzione geomorfologica della fascia assiale dell'Appennino lucano. In: C.M. Rosskopf e P.P.C. Aucelli (a cura di): *Evoluzione geomorfologica di lungo termine del paesaggio nell'Italia meridionale*. Arti Grafiche la Regione, Campobasso, 143-156. ISBN: 978-88-98248-17-9.
3. SABIA C.A., CARBONE E., **GIOIA D.** (2013) - Un'analisi dell'uso del suolo e della vocazionalità agricola lungo la via Herculia. In: *Lungo la Via Herculia: tra storia, ambiente e sapori*, Sabia C.A., Sileo R. (a cura di). Zaccara edizioni, pp. 141-167. ISBN 9 788895 508528.
4. LAZZARI M. & **GIOIA D.** (2013) – Geologia, geomorfologia e viabilità antica: il caso della Via Herculia in Basilicata. In: *Lungo la Via Herculia: tra storia, ambiente e sapori*, Sabia C.A., Sileo R. (a cura di). Zaccara edizioni, 91-111. ISBN 9 788895 508528
5. **GIOIA D.** & SCHIATTARELLA M. (2008) - L'influenza della tettonica sugli elementi del paesaggio e sul

- reticollo idrografico: i casi del Bacino di Auletta e del Valico di Prestieri (Appennino meridionale). In: "Studi di base sull'interazione tra clima, tettonica e morfoevoluzione in Italia meridionale durante il Quaternario", a cura di F. Boenzi, D. Capolongo, S.I. Giano e M. Schiattarella. Dibuono Edizioni, Villa d'Agri (PZ), 84-95. ISBN 978-88-901543-6-2
6. **Gioia D.**, GIANO S.I., SCHIATTARELLA M. (2008) – Vincoli radiometrici sulla fransità del settore nord-occidentale del bacino di Auletta (Appennino meridionale): significato paleoclimatico ed evoluzione morfologica olocenica. In: "Studi di base sull'interazione tra clima, tettonica e morfoevoluzione in Italia meridionale durante il Quaternario", a cura di F. Boenzi, D. Capolongo, S.I. Giano e M. Schiattarella. Dibuono Edizioni, Villa d'Agri (PZ), 96-104. ISBN 978-88-901543-6-2
  7. DI LEO P., GIANO S. I., **Gioia D.**, MATTEI M., PAPPALARDO A., PESCATORE E., PERRI E., SCHIATTARELLA M. (2008) – Evoluzione geomorfologica, paleoclimatica e tettonica del bacino di Sanza in Appennino campano durante il Quaternario. In: "Studi di base sull'interazione tra clima, tettonica e morfoevoluzione in Italia meridionale durante il Quaternario", a cura di F. Boenzi, D. Capolongo, S.I. Giano e M. Schiattarella. Dibuono Edizioni, Villa d'Agri (PZ), 62-83. ISBN 978-88-901543-6-2
  8. BENEDUCE P., BOENZI F., CAPOLONGO D., DI LEO P., GIANO S.I., **Gioia D.**, MARTINO C., SCHIATTARELLA M. (2008) - Aspetti metodologici e prime considerazioni sul confronto tra tassi di sollevamento ed erosione di aree dell'Italia meridionale. In: "Studi di base sull'interazione tra clima, tettonica e morfoevoluzione in Italia meridionale durante il Quaternario", a cura di F. Boenzi, D. Capolongo, S.I. Giano e M. Schiattarella. Dibuono Edizioni, Villa d'Agri (PZ), 19-36. ISBN 978-88-901543-6-2

### Abstracts esteso su rivista

1. GIANO S.I., **Gioia D.**, SCHIATTARELLA M. (2012) - The connected Auletta, Vallo di Diano, and Sanza basins, southern Apennines, Italy: opening kinematics and morphostructural evolution. *Rend. online Soc. Geol. It.*, Vol. 21, 1239-1241.
2. SCHIATTARELLA M., GIANO S.I., **Gioia D.** (2012) - Age and properties of the summit palaeosurface of southern Italy. *Rend. online Soc. Geol. It.*, 21, 1136-1138.
3. SABATO L., LONGHITANO S., CILUMBRIELLO A., **Gioia D.**, SPALLUTO L., KALB C. (2011) - Studio sedimentologico e dinamica marino-costiera del sistema litorale di Bosco Pantano di Policoro (Basilicata, Italia meridionale). *Rend. online Soc. Geol. It.*, 17, 161-168
4. **Gioia D.**, DI LEO P., MATTEI M., SCHIATTARELLA M., ZUCALI M., CHATEIGNER D., OULADDIAF B. (2010) - Opening kinematics of the Auletta and Vallo di Diano basins, southern Italy: constraints from structural analysis, paleomagnetism, and neutron texture analysis. *Rend. online Soc. Geol. It.*, 10, 61-64.
5. SCHIATTARELLA M., BENEDUCE P., CAPOLONGO D., DI LEO P., GIANO S. I., **Gioia D.**, LAZZARI M. & MARTINO C. (2008) - Uplift and erosion rates from the southern Apennines, Italy. Supplemento del *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata*, **49**, 470-475.
6. **Gioia D.**, NICO G., SCHIATTARELLA M. (2008) - The use of SRTM topographic data in studying the morphotectonic evolution of the Plio-Quaternary Auletta basin, southern Italy. *Rend. online Soc. Geol. It.*, 3, 439-440.

### Atti di convegno internazionale

1. FORNARO G., REALE D., DI MAIO C., **Gioia D.**, SCHIATTARELLA M., VASSALLO R. (2019) - Monitoring of Urban Landslides with Very High Resolution Data: The Case Study of Latronico, IGARSS 2019 - 2019 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Yokohama, Japan, 2019, pp. 2092-2094. doi: 10.1109/IGARSS.2019.8897968
2. NICO G., **Gioia D.**, MASCI O., SILEO M., BISCIONE M., DANESE M., LOMURNO S. (2019). Multisensor monitoring of monuments: measurement of vibration frequencies. Proc. SPIE 11157, Remote Sensing Technologies and Applications in Urban Environments IV, 1115706 (2 October 2019); <https://doi.org/10.1117/12.2533062>.
3. GIANO S.I., **Gioia D.**, MARTINO C., SCHIATTARELLA M. (2012) - Mapping land surfaces in orogenic chains: an example from southern Italy IAG/AIG International Workshop on "Objective Geomorphological Representation Models: Breaking through a New Geomorphological Mapping Frontier", Salerno 15-19 Ottobre, pp. 67-70.
4. DI LEO P., GIANO S. I., **Gioia D.**, MARTINO C., SCHIATTARELLA M. (2009) - Assessing the Quaternary evolution of southern Italy: geomorphological constraints and palaeoclimate proxies. IUGS 13th Congress RCMNS "Earth System Evolution and the Mediterranean from 23 Ma to the Present", Napoli, 2-6 Settembre 2009, Acta Naturalia de "L'Ateneo Parmense", vol. **45**, n. 1/4-2009, 169-171.
5. SCHIATTARELLA M., **Gioia D.**, MARTINO C. (2009) - The age of the summit palaeosurface of the southern Apennines: geomorphological and chronological constraints. IUGS 13th Congress RCMNS "Earth System Evolution and the Mediterranean from 23 Ma to the Present", Napoli, 2-6 Settembre 2009, Acta Naturalia de "L'Ateneo Parmense", vol. **45**, n. 1/4-2009, 176-177.
6. **Gioia D.**, NICO G., SCHIATTARELLA M. (2008) - Assessing the morphotectonic evolution in the axial zone

of the southern Apennines, Italy, using SRTM topographic data. Proceed., IEEE Gold Remote Sensing Conference, Frascati (Roma), Italy, 22-23 May.

### Tesi di dottorato

1. **Gioia D.** (2009) - Assetto morfotettonico, valutazione dei tassi di sollevamento ed erosione e analisi paleoclimatiche nell'area del bacino di Auletta (Appennino meridionale). Tesi di Dottorato in Scienze della Terra inedita, Università della Basilicata, Potenza, pp. 269.

### Rapporti di ricerca

1. SABATO L., LONGHITANO S., CILUMBRIELLO A., **Gioia D.**, SPALLUTO L. (2011) – Rapporto Tecnico-scientifico; Studi sedimentologici e dinamica marino-costiera. Sic Bosco Pantano di Policoro e Costa Ionica Foce Sinni. Relazione finale della Convenzione fra Provincia di Matera e Dipartimento di Geologia e Geofisica dell'Università di Bari, nell'ambito del Progetto PROVIDUNE (LIFE07/NAT/IT/000519) dal titolo “Conservazione e ripristino di habitat dunali nei siti delle Province di Cagliari, Matera, Caserta”. Pagg. 128, Scaricabile dal sito : <http://www.providune.it/tmp>

### Indici bibliometrici

#### Scopus:

H-index=22

Citations=1004

#### Google scholar:

H-index=24

Citations=1295

#### ISI-WEB of Science:

H-index=19

Citations=870

### Esperienza professionale

Nell'ambito dell'attività di libera professione come geologo, si è occupato tra il 2011 e il 2018 di varie tematiche, come la geologia delle costruzioni, la pianificazione, la geofisica e le indagini geognostiche. Ha eseguito studi geologici a supporto della progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di interventi di consolidamento di nodi viari provinciali e interventi di adeguamento sismico di edifici strategici. Ha acquisito esperienza negli studi geologici e geotecnici finalizzati alla realizzazione della Microzonazione Sismica di primo livello e relativa informatizzazione mediante il software ArcGis, curando gli studi di primo livello della MS dei comuni di Venosa e Castelluccio Inferiore. Ha inoltre realizzato, a partire dal 2010, circa 50 studi geologici associati a nuove costruzioni e interventi su edifici già esistenti in numerosi comuni della Basilicata. Per quanto attiene la geofisica, ha acquisito esperienza nel campo delle indagini sismiche eseguendo ed interpretando con regolarità indagini sismiche di superficie (MASW, sismica a rifrazione, HVSR) ed in foro (down-hole) per la caratterizzazione geofisica del sottosuolo e la valutazione della risposta sismica locale.

#### Principali incarichi

##### Date **Da Dicembre 2014 a Luglio 2018**

Lavoro o posizione ricoperti

Incarico di redazione della relazione geologica a supporto della progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva degli interventi di consolidamento e messa in sicurezza della S.P. 46 della Peschiera.

Principali attività e responsabilità

Studio geologico, caratterizzazione geotecnica e sismica e ricostruzione del modello di sottosuolo.

Datore di lavoro

Provincia di Potenza – Ufficio Viabilità e Trasporti

Tipo di attività o settore

Studio geologico, geomorfologico e geotecnico

##### Date **Da Giugno 2013 ad oggi**

Lavoro o posizione ricoperti

Incarico di collaborazione finalizzato all'espletamento dello studio di microzonazione sismica del Comune di Castelluccio Inferiore

Principali attività e responsabilità	Studio geologico, caratterizzazione geotecnica e sismica e ricostruzione del modello di sottosuolo.
Datore di lavoro	Provincia di Potenza – Ufficio Viabilità e Trasporti
Tipo di attività o settore	Studio geologico, geomorfologico e geotecnico
<b>Date</b>	<b>Da Maggio 2014 ad Dicembre 2014</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Incarico di collaborazione finalizzato alla redazione della relazione geologica a supporto del progetto di adeguamento della scuola elementare e media del comune di Maschito.
Principali attività e responsabilità	Studio geologico, caratterizzazione geotecnica e sismica e ricostruzione del modello di sottosuolo.
Datore di lavoro	Comune di Maschito - Regione Basilicata
Tipo di attività o settore	Studio geologico, geomorfologico e geotecnico
Datore di lavoro	Regione Basilicata - Dipartimento Infrastrutture, Opere Pubbliche e Mobilità
Tipo di attività o settore	Rilevamento geologico
<b>Date</b>	<b>Da Settembre 2011 a Dicembre 2012</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Incarico di collaborazione finalizzato all'espletamento dello studio di microzonazione sismica del Comune di Venosa
Principali attività e responsabilità	Rilevamento geologico e redazione di carte di primo livello di microzonazione sismica in ambiente GIS
Datore di lavoro	Regione Basilicata - Dipartimento Infrastrutture, Opere Pubbliche e Mobilità
Tipo di attività o settore	Rilevamento geologico

## Madrelingua(e) Italiano

### Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione	Comprensione	Parlato	Scritto
Livello europeo (*)	Ascolto	Lettura	Interazione orale
<b>Inglese</b>	Buono	Buono	Buono
<b>Francese</b>	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

## Capacità e competenze informatiche

Sistemi operativi: Windows 10 e precedenti, Ubuntu.

Basi di dati: Access,

Software per Sistemi Informativi Geografici, CAD, Remote Sensing: ArcView 3.2, ArcGis 9.3, 10.3; Spatial Analyst, 3D Analyst, Geostatistical Analyst, ArcScene, Model Builder, QGis, Autodesk Map. Tool specialistiche di geomorfologia: SINMAP (Stability Index Map), Landfacet corridors designers, FluvialCorridor, River Profiler Tool.

Software di grafica: CorelDraw x20 e precedenti

Software di statistica: Statistica 10, Oriana

Software per elaborazioni di dati di sismica attiva e passiva: GEOPSY, RAYFRAC, WINMASW ACADEMY, REFLEXW, HOLISURFACE

Software di analisi di stabilità dei versanti: SSAP (Slope Stability Analysis Program), SINMAP, Scoop 3D

Software di modeling dell'evoluzione del paesaggio: CAESAR-LISFLOOD LEM, TERRACEM, TOPOTOOBOX

Software di fotogrammetria e gestione di modelli 3-D e nuvole di punti : AGISOFT METASHAPE, TRIMBLE REALWORKS

Software di analisi di immagini satellitari: ENVI, TRIMBLE ECOGNITION

Altri software: Microsoft Office, Open Office.

**Afferenza ad associazioni scientifiche** Socio dell'AIGeo (Associazione Italiana di Geografia Fisica e Geomorfologia) dall'anno 2006

"Il sottoscritto dichiara, sotto la propria responsabilità, che quanto sopra affermato corrisponde a verità ed è consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni non veritieri, di formazione o uso di atti falsi, richiamati dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000 e successive modifiche ed integrazioni. Il sottoscritto esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere trattati, ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 e del D. Lgs. 196/2003 per gli adempimenti relativi al presente avviso. Autorizza inoltre ai sensi del D.Lgs 196/2003 al trattamento dei dati personali.

Luogo e data  
Potenza, 30/10/2025

Firma