Curriculum Vitae et Studiorum

ANGELO DOGLIONI



A. Dati personali

- Data e luogo di nascita: 12/04/1977 – TARANTO.
- E-mail: angelo.doglioni@poliba.it;
- PEC: angeloalfredodomenico.doglioni@ingpec.eu
- Cittadinanza: Italiana.
- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Taranto al numero d'albo 1715, sezione A, settori a - b – c, dal 03 luglio 2001.

B. Sintesi dell'attività scientifica del Prof. Doglioni

Angelo Doglioni è Professore Associato nel settore scientifico disciplinare GEOS/03-B (Geologia Applicata) presso il Politecnico di Bari, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e Chimica (DICATECh).

Ha conseguito con il massimo dei voti e la lode la laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, indirizzo Difesa del Suolo, presso il Politecnico di Bari il 28/02/2001 discutendo una tesi sperimentale avente per oggetto lo studio di un modello fisico di un sistema di drenaggio delle acque meteoriche per la riduzione del rischio idrogeologico in aree a forte acclività.

Vincitore del concorso per l'ammissione al dottorato di ricerca il Ingegneria Idraulica per l'Ambiente ed il Territorio (XVI ciclo), presso l'Università della Calabria, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca nel febbraio del 2005. Durante il dottorato si è occupato di modellazione numerica di tipo evolutivo applicata alla dinamica delle acque sotterranee. Le attività di ricerca svolte durante il Dottorato presso l'Università della Calabria, sono state condotte presso il Politecnico di Bari e presso il Centre for Water Systems, School of Engineering Computing and Mathematics dell'Università di Exeter (UK), dove ha trascorso un periodo di 10 mesi come *visiting graduated student*.

Il Prof. Doglioni è autore/coautore di oltre 100 lavori scientifici, di cui ISI di cui 69 indicizzati nel data-base Scopus e 43 indicizzati nel data-base ISI Web of Science.

I principali ambiti di ricerca del Prof. Doglioni possono essere sintetizzati, in riferimento ai lavori scientifici pubblicati, come segue:

- Studio della dinamica evolutiva delle georisorse ed in particolare delle acque sotterranee, attraverso l'uso di tecniche innovative, basate su tecniche di intelligenza artificiale, quali i data-modeling e il data-mining, applicate a dati di monitoraggio in campo ed a dati di laboratorio.
- Modellazione statistica dell'influenza della precipitazione sugli acquiferi, ai fini della gestione degli stessi e della influenza della distribuzione temporale delle piogge sulle deformazioni gravitative profonde di versante.
- Problematiche di infiltrazione attraverso rocce residuali, in particolare attraverso terre rosse in ambienti carsici.
- Modellazione degli effetti delle barriere capillari sui versanti coperti da coltri stratificate.
- Modellazione di sistemi complessi, caratterizzati da elementi con dinamiche evolutive temporali molto diverse fra loro.
- Studio e modellazione idraulica ed idrologica dei corsi d'acqua effimeri.
- Pericolosità idraulica e geomorfologica
- Modellazione delle aree in frana attraverso l'uso di tecniche di modellazione innovativa del tipo data-driven e data-mining di tipo evolutivo
- Studio delle caratteristiche geologiche e geomorfologiche del territorio attraverso tecniche di geomorfologia quantitativa.
- Modellazione della stabilità delle aree in frana.
- Problematiche relative all'infiltrazione in mezzi fratturati rigonfianti.
- Caratterizzazione tecnico-statistica delle proprietà meccaniche delle argille e conseguenze sulla progettazione.

C. Formazione

- **A.A. 2003/2004, Dottore di Ricerca - PhD** in "Ingegneria Idraulica per l'Ambiente ed il Territorio" – XVI ciclo – Titolo conseguito presso l'Università della Calabria (Cosenza). **Tesi di Dottorato sviluppata su di una tecnica numerica per la modellazione della dinamica delle acque sotterranee.** Le attività di ricerca svolte, sono state condotte presso il Politecnico di Bari (sotto la guida dei Proff. Giustolisi e Simeone) e presso il Centre for Water Systems, School of Engineering Computing and Mathematics dell'Università di Exeter (UK), dove ha trascorso un periodo di 10 mesi come visiting graduated student.
- **Anno 2001: Abilitazione all'esercizio della Professione di Ingegnere,** Bari, giugno 2001.
- **A.A. 1999/2000, Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio** ad indirizzo Difesa del Suolo, conseguita presso il Politecnico di Bari, Facoltà di Ingegneria di Taranto, con voto finale **110/110 e lode**, discutendo una tesi sperimentale avente per oggetto lo studio di un modello fisico di un sistema di drenaggio delle acque meteoriche per la riduzione del rischio idrogeologico in aree a forte acclività.

D. Carriera:

- **Novembre 2017, Abilitazione Scientifica Nazionale 2016** nel settore concorsuale 04/A3, Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia a **Professore di I Fascia**.
- **Dicembre 2013, Abilitazione Scientifica Nazionale 2012** nel settore concorsuale 04/A3, Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia a **Professore di II Fascia**.

- **Dicembre 2021 – oggi, Professore Associato** con regime di impegno a tempo pieno, nel **SSD GEOS/03-B (già GEO/05)**, presso il Politecnico di Bari, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh).
- **Dicembre 2018 – dicembre 2021, Ricercatore a tempo determinato**, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel **SSD GEO/05**, presso il Politecnico di Bari, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh).
- **Ottobre 2015 – Ottobre 2018, Ricercatore a tempo determinato**, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel **SSD GEO/05**, presso il Politecnico di Bari, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh).
- **Dicembre 2011 – Ottobre 2015 assegnista di ricerca nel SSD GEO/05**, presso il Politecnico di Bari, Laboratorio di Geologia Applicata della Facoltà di Ingegneria di Taranto, titolo della ricerca *Tectonic deformations at the front of the chain and quantitative geomorphological analysis based in the order on the 2D discrete wavelet transform and analysis of the response of groundwater level to rainfall by EPR data driven technique*, responsabile scientifico Prof. V. Simeone Professore di I fascia del SSD GEO/05.
- **Novembre 2009 – novembre 2011**: **assegnista di ricerca nel SSD GEO/05** presso il Politecnico di Bari, Dipartimento di Ingegneria Ambientale e per lo Sviluppo Sostenibile per una ricerca dal titolo *Modelling of the stability of natural slopes in relation to infiltration processes and climatic changes,* responsabile scientifico Prof. V. Simeone Professore di I fascia del SSD GEO/05.
- **Ottobre 2008 – settembre 2009: assegnista di ricerca** presso il Politecnico di Bari Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale nell'ambito del progetto di ricerca europeo "Integrative Systems and the Boundary Problem – ISBP" - European Union's Framework 6 Programme New and Emerging Science and Technology (NEST) Pathfinder initiative, NEST-2005-Path-CUL (Contract 043199). Ove ha partecipato alle riunioni periodiche dei gruppi di ricerca come *key-person*.
- **Luglio 2006 – luglio 2008: Borsista post-doc** Presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente e per lo Sviluppo Sostenibile del Politecnico di Bari, occupandosi di tecniche soft-computing e di intelligenza artificiale applicate a tematiche di acque sotterranee ed alla modellazione di sistemi a rete, in particolare nell'ambito della pianificazione e gestione delle infrastrutture.
- **Marzo 2008**: Vincitore di una borsa di studio della Regione Puglia per lo svolgimento di attività di ricerca presso istituzioni estere, POR Puglia 2000-2006, Asse III, "risorse umane", Misura 3.12 "Miglioramento delle risorse umane nel settore della ricerca e sviluppo tecnologico" e relativa Operazione C.1 "Borse di studio individuali per la frequenza di corsi post-laurea professionalizzanti in Italia e all'estero"
- **Marzo 2005 Marzo 2006: Borsista presso il Centre for Water Systems, Università di Exeter (Regno Unito)**, quale vincitore primo classificato di una borsa di studio annuale per lo svolgimento di attività di ricerca ha cooperato con la School of Geography, Archaeology & Earth Resources (Prof. Bruce Webb) occupandosi di tecniche di modellazione data-driven, applicate a problematiche ambientali.
- **Dall'ottobre 2002 a marzo 2004**, "visiting graduated student" presso il Centre for Water Systems, Università di Exeter – Regno Unito

E. Attività scientifica e Tematiche di ricerca

- **1) Modellazione numerica applicata alle georisorse, in particolare ai sistemi ambientali complessi ed alla dinamica degli acquiferi**
  - ***1A) Modellazione Data-Driven della risposta dinamica degli acquiferi;***
  - ***1B) Modellazione statistica dei deflussi sorgentizi;***

- ***1C) Impatto dei cambiamenti climatici sulle risorse idriche sotterranee;***
- ***1D) Modellazione data-driven, applicata a problematiche ambientali;***
- ***1E) Modellazione di processi complessi della dinamica delle acque sotterranee in acquiferi porosi e fratturati.***

- **2) Movimenti franosi, stabilità del territorio, rischio idrogeologico**
  - ***2A) Incidenza delle precipitazioni sulla riattivazione di movimenti franosi;***
  - ***2B) Deformazioni gravitative profonde di versante e grandi frane;***
  - ***2C) Analisi di stabilità dei pendii;***
  - ***2D) Caratterizzazione e modellazione geomeccanica dei terreni;***
  - ***2E) Analisi dei versanti fluviali;***
  - ***2F) Altri studi connessi al rischio idrogeologico.***
- **3) Sistemi complessi e tecniche soft-computing e di intelligenza artificiale applicate alla modellazione della circolazione idrica nei sistemi a rete, e la diffusione di inquinanti**.

F. Attività didattica accademica

- **Docente del corso** di *Geologia Ambientale*, 6 CFU, nell'ambito del Master di II livello in Pianificazione Territoriale ed Ambientale, erogato dal Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh) del Politecnico di Bari, per cicli XXI e XXII, AA.AA. 2024/25 e 2025/26.
- **Docente del corso** di *Caratteristiche geologiche ed idrogeologiche del paesaggio del Mar Piccolo di Taranto*, nell'ambito del corso di competenze trasversali "SDG Ionian marine ecosystem: tutela, valorizzazione e progettazione integrata", Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Dipartimento Jonico in Sistemi Giuridici ed Economici del Mediterraneo: Società, Ambiente e Culture – A.A. 2024-2025.
- **Docente dei 3 corsi** rispettivamente di *Contesto territoriale e cartografie per la valutazione del rischio frane; Definizione del rischio frane e classificazione dei movimenti franosi e Formulazione del modello geologico secondo le NTC 2018* nell'ambito del Master di Ateneo di II livello, di durata annuale, in "Valutazione e gestione della sicurezza delle opere d'arte infrastrutturali esistenti", Università degli studi Luigi Vanvitelli, Caserta, Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale - A.A. 2023-2024 e A.A. 2024-2025.
- **Docente del corso** di *Caratteristiche geologiche ed idrogeologiche del paesaggio del Mar Piccolo di Taranto*, nell'ambito del corso di competenze trasversali "Citizen Science and Urban Sea: progettazione integrata e sostenibilità ambientale", Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Dipartimento Jonico in Sistemi Giuridici ed Economici del Mediterraneo: Società, Ambiente e Culture – A.A. 2023-2024.
- **Docente del corso** di *Prevenzione, Controllo e Rischio Ambientale* (GEO/05 – 6 CFU), corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Politecnico di Bari, **AA.AA. 2023/24, 2024/25**
- **Docente del corso** di *Geoingegneria Ambientale 2* (GEO/05 – 6 CFU), corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Politecnico di Bari, **A.A. 2021/22, 2022/23, 2023/24, 2024/25.**
- **Docente del corso** di Fondamenti di Geoinformatics (GEO/05 – 6 CFU), corso di Laurea in Ingegneria Civile ed Ambientale, Politecnico di Bari, **A.A. 2020/21**, **2021/22, 2022/23.**
- **Docente del corso** di *Geoingegneria Ambientale* (GEO/05 – 6 CFU), corso di Laurea in Ingegneria Civile ed Ambientale, Politecnico di Bari, **A.A. 2018/19**, **A.A. 2019/20, A.A. 2020/21, 2021/22, 2022/23.**

- **Docente del corso** di *Geologia Applicata* (GEO/05 – 9 CFU), corso di Laurea a ciclo unico in Architettura, Politecnico di Bari, **AA. 2017-18**.
- **Professore a contratto** di *Geologia applicata* (GEO/05 - 6 CFU), corso di Laurea in Ingegneria Civile ed Ambientale, Politecnico di Bari **AA 2013-2014.**
- **Professore a contratto** di *Geologia applicata alla tutela ambientale* (GEO/05 - 6 CFU), corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Politecnico di Bari **AA 2013-2014.**
- **Professore a contratto** di *Geoingegneria* (GEO/05 - 9 CFU) presso la II Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari **AA 2012-2013.**
- **Professore a contratto** di *Geoingegneria* (GEO/05 - 6 CFU) presso la II Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari **AA 2011-2012.**
- **Professore a contratto** di *Difesa dai Rischi Territoriali ed Idrogeologia Applicata* (GEO/05 - 6 CFU) presso la II Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari **AA 2009-2010** e per l'**AA 2010-2011.**
- **Professore a contratto di Idrologia e Bonifica Idraulica (6 CFU) e di Gestione dei Sistemi Idraulici (6 CFU)** presso la II Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari **AA 2006-2007 e 2007-2008.**
- **Dall'A.A. 2008-09 Membro effettivo (ed in precedenza dall'A.A. 2005-2006 membro supplente) nelle commissioni delle discipline del SSD GEO/05** presso i corsi del Politecnico di Bari:
  - **Idrogeologia,** Laurea magistrale in Ingegneria Civile (6 CFU), per gli AA.AA. 2017/18, 2016/17;
  - **Geotecnologie**, Laurea magistrale in Ingegneria Civile (6 CFU), per gli AA.AA. 2016/17, 2015/16, 2014/15;
  - **Geotecnica (ICAR/07)**, Laurea quinquennale in Ingegneria Edile Architettura (6 CFU), per gli AA.AA. 2015/16, 2016/17.
  - **Geoingegneria Ambientale**, Laurea magistrale in Ingegneria Civile (6 CFU), per l'A.A. 2014/15;
  - **Indagini Geologiche,** Laurea in Ingegneria Civile e per l'Ambiente ed il Territorio (6 CFU), per l'A.A. 2015/16;
  - **Geologia Tecnica,** Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale (6 CFU), per gli AA.AA. 2012/13, 2011/12, 2010/11, 2009/10;
  - **Geologia Applicata alla difesa ambientale** (II anno) Laurea Ing. Amb. e Territorio (6 CFU), per l'A.A. 2014/15;
  - **Geoingegneria,** Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (6 CFU), per l'A.A. 2011/12.
  - **Elementi di Geologia Applicata** (II anno) Laurea Ing. Civile (3 CFU);
  - **Esplorazione geologico ingegneristica del sottosuolo** Laurea Spec. Prog. e Gest. Op. Ing. Civile (3 CFU);
  - **Movimenti franosi e geologia applicata alle grandi opere di ingegneria civile** Laurea Spec. Prog. e Gest. Op. Ing. Civile (6 CFU)
  - **Difesa dai rischi territoriali ed idrogeologia appicata** Laurea Spec. Ing. Amb. e Territorio (6 CFU);
- **Relatore di 13 tesi di laurea specialistica e 12 tesi di laurea triennale in Geologia Applicata presso il Politecnico di Bari e di una tesi di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche, presso l'Università degli Studi di Modena.**
- **Ottobre 2006 – Ottobre 2008**, Honorary Appointed Research Assistant, School of Engineering, Computer Science and Mathematics, University of Exeter, Regno Unito.

G. Attività istituzionale accademica.

- **2026 – oggi:** Delegato del Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh), Politecnico di Bari, per l'orientamento in uscita dai percorsi di laurea e post-lauream.
- **2024 – oggi:** Componente della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh), Politecnico di Bari.
- **2024 – oggi:** Membro del Consiglio Direttivo del Centro Interdipartimentale TTEC del Politecnico di Bari.
- **2022 – oggi:** Componente del Collegio del Dottorato di Ricerca in Rischio e Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio (XXXVIII, XXXIX e XL ciclo), Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh), Politecnico di Bari.
- **2021 – oggi:** Coordinatore Vicario del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (LM35), Politecnico di Bari, con delega per la sede di Taranto.
- **2021 – oggi**: Membro del Gruppo del Riesame del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (LM35), Politecnico di Bari.
- **2021 – oggi:** Membro del Gruppo di Gestione del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (LM35), Politecnico di Bari.
- **2021 – oggi**: Membro del nucleo di valutazione dipartimentale della ricerca, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh), Politecnico di Bari.
- **2021 – oggi:** Membro del Comitato di Indirizzo per la sede di Taranto del Politecnico di Bari, per il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh), Politecnico di Bari.
- **2021:** Membro della task force dipartimentale per i progetti PNRR, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh), Politecnico di Bari.
- **2019:** Membro della task force dipartimentale per la Valutazione della Qualità della Ricerca, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh), Politecnico di Bari.

H. Attività di trasferimento tecnologico

- Componente del gruppo di sviluppo della tecnica di data-modeling Multi-Objective Evolutioary Polynomial Regression (EPR-MOGA), utilizzata per applicazioni in ambito: idrogeologico, stabilità dei pendii, geotecnico, idrologico, gestione dei sistemi idrici, ottimizzazione strutturale, ecc..
- Anno 2019, collaborazione nell'ambito della convenzione fra Comune di Pomarico ed il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, avente come oggetto: "Consulenza Tecnico Scientifica inerente la frana avvenuta nel gennaio 2019".
- Anno 2018, collaborazione nell'ambito della convenzione fra TOTAL E&P Italia S.p.A. ed il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, avente come oggetto: "Supporto scientifico finalizzato alla valutazione delle condizioni di stabilità geomorfologica del versante della Fiumarella di Corleto, dove è ubicata la zona del pozzo PT1, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori".

- Anno 2014, docente titolare del corso “Difesa del Suolo”, nell’ambito del Master di Secondo Livello in “Esperto in Rischi Naturali ed Antropogenici”, attivato dall’Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, nell’ambito del Progetto di Ricerca PON R&C 2007/2013, cod. PONa3_00298 – CUP D51D11000030007.
- Anno 2014, docente titolare del corso “Aspetti idrologici e idraulici degli acquiferi”, nell’ambito del corso di alta formazioe post-laurea “Esperto in Gestione Integrata delle Acque” (E.G.I.A.), presso l'Università degli Studi del Sannio di Benevento, nel quadro delle attività formative previste nel Piano di Formazione del progetto “GE.M.ME - Infrastrutture Integrate per le Risorse Idriche e i Bacini idrogeologici: GEstione e Monitoraggio nell’Area Mediterranea”, finanziato dal Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca con i fondi del Programma Operativo Nazionale RICERCA E COMPETITIVITÀ 2007-2013 - Azione I “Interventi di rafforzamento strutturale”.
- Aprile 2007, tutor per il master di primo livello UWE (Urban Water Engineering), corso “Hydro-system analysis and optimization”, tenutosi presso l'Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria.
- Anno 2004, docente titolare del corso in “Modellazione Ambientale”, Master in Disaster Management, Programma Operativo Nazionale per le Regioni Obiettivo 1 “Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione” 2000-2006 Asse III – Misura III. 4 “Formazione Superiore e Universitaria Progetto” Azione III.4/A.

I. Appartenenza ad associazioni scientifiche:

- Membro eletto, per il triennio 2024-2027, del Consiglio Direttivo dell’**Associazione Italiana di Geologia Applicata ed Ambientale – AIGA**, della quale è stato nominato **Segretario Generale**.
- Membro eletto, per il triennio 2021-2024, del collegio dei revisori contabili dell’**Associazione Italiana di Geologia Applicata ed Ambientale – AIGA**.
- Membro della sezione italiana della **International Association of Engineering Geology – IAEG** e già membro eletto del Consiglio direttivo.
- **Aprile 2015, Eletto membro del consiglio direttivo della International Association of Engineering Geology – IAEG**, sezione italiana, per il quadriennio 2015-2019.
- Membro dell’**International Association of Hydrogeologists – IAH.**

J. Riconoscimenti nazionali/internazionali:

- **Giugno 2017 - oggi, Associated editor** della rivista scientifica (ISI): “Bulletin of Engineering Geology and the Environment”, Springer, ISSN 1435-9529.
- **Luglio 2017 - oggi, Associated editor** della rivista scientifica: “International Journal of Marine and Environmental Sciences”, Cosmos Scholars Publishing House.
- **Aprile 2012, Vincitore di un contributo** per la copertura delle spese di partecipazione al 34° Congresso Geologico Internazionale di Brisbane assegnato dal Consiglio di Presidenza di Geoitalia, Federazione Italiana di Scienze della Terra, Onlus.
- **Marzo 2011, Premio** conferito dal comitato scientifico del Convegno “Giornate di Studio su Impatto delle modificazioni climatiche su rischi e risorse naturali. Strategie e criteri d’intervento per l’adattamento e la mitigazione”, per la migliore presentazione, Bari, 10-11 marzo 2011.
- **Giugno 2004, Premio internazionale** “**Student Paper Commendation**”, nel campo “**Natural Systems**”, per il miglior lavoro presentato durante il Congresso biennale della “International Environmental Modelling and Software Society (iEMSs)”.
- **Luglio 2014, contributo su invito alla Giornata sull’Engineering Geology in Italia,** 4 luglio 2014, Politecnico di Milano.

- Revisore per numerose riviste scientifiche internazionali.

K. Organizzazione di sessioni a convegni scientifici

- **Giugno 2026, membro del Comitato Scientifico e del Comitato Oragnizzatore, del XIII Convegno dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata, Catania, 29 giugno - 01 luglio 2026.**
- **Febbraio 2026, membro del Comitato Scientifico del III Convegno FABRE: Ponti, Viadotti e Gallerie esistenti: Ricerca, innovazione e applicazioni, Roma, 16-19 febbraio 2026.**
- **Febbraio 2024, membro del Comitato Scientifico del II Convegno FABRE: Ponti, Viadotti e Gallerie esistenti: Ricerca, innovazione e applicazioni, Genova, 12-15 febbraio 2024.**
- **Settembre 2019, membro del comitato organizzativo del XI Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori in Geologia Applicata, Matera, 19-21 settembre 2019.**
- **Settembre 2014, co-organizer sessioni:**
  - "Groundwater modeling"
  - "Ephemeral streams in karst areas, behaviour and flood risk"
  - "Experiences and potentialities of Data-Driven modeling in Earth Science issues"
  IAEG XII CONGRESS Torino 2014, Engineering Geology for Society and Territory.
- **Settembre 2013, convenor della sessione "Geoinformatics",** nona edizione del Forum Italiano di Scienze della Terra "Le Geoscienze per la Società".
- **Febbraio 2012, Convenor della sessione "L'uso e le potenzialità delle tecniche di modellazione basate sui dati (data-driven) in Geologia applicata"**, IV Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale (AIGA).

L. Principali partecipazioni come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

- Congresso SGI-SIMP 2024, Geology for a sustainable management of our Planet, Bari 3-5 settembre 2024, con presentazione orale di un contributo.
- Convegno Ponti, Viadotti e Gallerie Esistenti: Ricerca, Innovazione e Applicazioni, 12 – 15 febbraio 2024, Genova: membro del comitato scientifico e moderatore della sessione: "Fenomeni franosi e loro interferenze con le infrastrutture: dalla classificazione del rischio alle valutazioni più approfondite". Ha presentato un contributo orale.
- 6th World Landslide Forum: Landslide Science for a Sustainable Development, Firenze, 14-17 novembre 2024. Ha presentato un contributo orale.
- VII Congresso Nazionale AIGA 2021, 23-24 settembre 2021, Lecco. Ha presentato un contributo orale.
- Workshop IAEG: " Fenomeni di Crollo: Casi studio e metodologie a confronto. Potenza 21 febbraio 2020. Ha presentato un contributo orale su invito dal titolo: "Fenomeni di crollo in depositi calcarenitici con presenze di scavi rupestri: il caso della gravina di Ginosa".
- IAEG XIII International Congress, San Francisco (USA), 2018, ha presenato 2 contributi oggetto di presentazioni orali: "Identification of Anomalous Morphological Landforms and Structures Based on Large Scale Discrete Wavelet Analysis" e "Effects of Climatic Changes on Groundwater Availability in a Semi-arid Mediterranean Region".
- 6° Convegno Nazionale AIGA 2018, Courmayeur, 27-29 giugno 2018, con il contributo: "Collapses in calcarenitic deposits along the sides of a deep narrow valley in south Italy".

- 42nd IAH Congress, Hydrogeology Back to the Future, 13-18 settembre 2015, Roma. Ha presentato un contributo orale.
- 3rd ACME Conference on Computational Mechanics, 3-4 aprile 2014, Exeter (UK). Ha presenato 2 contributi orali.
- Workshop IAEG: Giornata sull'Engineering Geology in Italia, 4 luglio 2014, Milano. Contributo orale su invito, dal titolo: "Previsione delle riattivazioni della grande frana profonda di Petacciato (CB) attraverso la modellazione delle riattivazioni pregresse".
- VIII Convegno Nazionale dei giovani ricercatori di Geologia Applicata 2010, con contributo oggetto di presentazione orale da parte del sottoscritto: "Analisi della risposta dinamica alle precipitazioni di un acquifero carsico".
- Annual Assembly of the European Geosciences Union, 2010, con 2 contributi oggetto di presentazioni orali da parte del sottoscritto: "Karst Aquifer Dynamic Modelling by Evolutionary Polynomial Regression" e "Evolutionary Polynomial Regression applied to rainfall triggered landslide reactivation alert".
- Second World Landslide Forum, 2010, con 2 contributi oggetto di presentazioni orali da parte del sottoscritto: "Quantitative geomorphological analysis based on wavelet transforms" e "Analysis of the rainfall preceding the activation of the large Maierato landslide in 2010".
- Giornate di Studio Impatto delle modificazioni climatiche su rischi e risorse naturali Strategie e criteri d'intervento per l'adattamento e la mitigazione, 2011, con 2 contributi oggetto di presentazioni orali da parte del sottoscritto: "Modellazione data driven della risposta alle precipitazioni di acquiferi carsici e porosi pugliesi" e "Impatto delle variazioni climatiche di piccola scala sugli acquiferi della Puglia meridionale".
- Annual Assembly of the European Geosciences Union, 2011, con 2 contributi oggetto dipresentazioni orali da parte del sottoscritto: "Large landslides along the Adriatic coastline in southern Italy" "How to transfer research efforts on data-driven modeling to technicians? The case of ANNs-MOGA".
- VIII Forum Italiano delle Scienze della Terra, 2011, con 2 contributi oggetto di presentazioni orali da parte del sottoscritto: "An innovative approach for the identification of geomorphological anomalies based on wavelet transform" e "Potentialities and achievements of evolutionary modeling as an innovative approach to groundwater dynamics analysis".
- IV Congresso Nazionale Associazione Italiana di Geologia Applicata ed Ambientale (AIGA), 2012, con 2 contributi oggetto di presentazioni orali da parte del sottoscritto: "Formazione del deflusso all'interno dei corsi d'acqua a carattere effimero in climi semi-aridi" e "Potenzialità e prospettive dell'uso delle tecniche di modellazione basate sui dati (data-driven) nelle Scienze della Terra".
- IV Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale (AIGA), 2012, organizzatore della sessione "L'uso e le potenzialità delle tecniche di modellazione basate sui dati (data-driven) in Geologia applicata".
- Annual Assembly of the European Geosciences Union, 2012, con 2 contributi oggetto di presentazioni orali da parte del sottoscritto: "Identification of large geomorphological anomalies based on 2D discrete wavelet transform"e "Runoff generation through ephemeral streams in south-east Italy".
- 7th GIT Meeting, 2012, con 2 contributi oggetto di presentazioni orali da parte del sottoscritto: "Data-mining in Engineering Geology" e "2d wavelet transform for landform delineations".
- 34th International Geological Congress, Brisbane (Australia), 2012, con contributo oggetto di presentazione orale da parte del sottoscritto: "The challenge of groundwater data-modeling".
- 86° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana, 2012, con contributo oggetto di presentazione orale da parte del sottoscritto: "Data-driven modeling of earth science issues".

- IX Convegno Nazionale dei giovani ricercatori di Geologia Applicata 2013, con contributo oggetto di presentazione orale da parte del sottoscritto: "The use of discrete wavelet transform for the analysis of topographic surface for geological purposes"
- IX Forum Italiano delle Scienze della Terra, 2013, con 2 contributi oggetto di presentazioni orali da parte del sottoscritto: "The generation of runoff through ephemeral streams" e "Data-mining in engineering geology: potentialities and perspectives".
- 22nd UK Conference of the Association for Computational Mechanics in Engineering, 2014, con 2 contributi oggetto di presentazioni orali da parte del sottoscritto: "Analysis of the dynamic response of a large deep karst aquifer by data-driven modelling" e "Identification of morphological anomalies by 2d discrete wavelet transform".
- Workshop IAEG 2014: Giornata sull'Engineering Geology, relazione su invito, con contributo oggetto di presentazione orale da parte del sottoscritto: "Previsione delle riattivazioni della grande frana profonda di Petacciato attraverso la modellazione delle riattivazioni pregresse"
- Convegno Internazionale biennale WDSA 2014 (Water Distribution System Analysis), con contributo oggetto di presentazione orale da parte del sottoscritto: "Data-driven modeling of the dynamic response of a large deep karst aquifer".
- IAEG XII International Congress – Engineering Geology for Society and Territory, 2014, con 2 contributi oggetto di presentazioni orali da parte del sottoscritto: "Notes on morphological characteristics of ephemeral streams in Apulia region, south Italy" e "Evolutionary data-driven modelling of Salento shallow aquifer response to rainfall"
- V Congresso Nazionale Associazione Italiana di Geologia Applicata ed Ambientale (AIGA), 2015, con contributo oggetto di presentazione orale da parte del sottoscritto: "Analysis of a complex tectonic scenario based on 2d discrete wavelet analysis".
- 42nd IAH Congress, AQUA 2015, Congresso internazionale della International Association of Hydrogeologists, con contributo oggetto di presentazione orale da parte del sottoscritto: "Data-driven modeling of the dynamic response of a shallow porous aquifer".
- X Convegno Nazionale dei giovani ricercatori di Geologia Applicata 2016, con contributo oggetto di presentazione orale da parte del sottoscritto: "Multi temporal 2d discrete wavelet analysis of a large deep landslide".
- 88° Congresso della Società Geologica Italiana, 2016, con 2 contributi oggetto di presentazioni orali da parte del sottoscritto: "Geomorphic analysis by 2D discrete wavelet transform applied to multi-temporal LiDARs of an area affected by a large deep seated landslide" e "Simulation of Natural Hazard related to a severe flood event in a network of ephemeral streams".
- VI Congresso Nazionale Associazione Italiana di Geologia Applicata ed Ambientale (AIGA), 2015, con contributo oggetto di presentazione orale da parte del sottoscritto: "Collapses in calcarenitic deposits along the sides of a deep narrow valley in south Italy".
- Fra il 2003 ed il 2010, il prof. Doglioni ha partecipato in qualità di relatore, presentando oralmente i propri contributi, a 11 conferenze, fra nazionali ed internazionali su tematiche relativa la modellazione data-driven della gestione delle risorse idriche sotterranee e superficiali.

M. Progetti di ricerca e convenzioni:

- **Coordinatore dell'Unità di Ricerca del Politecnico di Bari,** nell'ambito del progetto di ricerca competitivo Methodological Approaches for RIsk assessment in the framework of landslide-bridge IntEraction (MARIE), finanziato dal consorzio interuniversitario FABRE, durata 12 mesi.

- **Responsabile scientifico** della convenzione fra Provincia di Taranto e Politecnico di Bari, DICATECh, relativa alle Problematiche di carattere geologico e tecnico per il ripristino dell'attraversamento lungo la S.P.1, fra le progressive km 2+300 e 2+335, interessato da un movimento di versante a cinematica lenta.
- **Responsabile scientifico** della convenzione fra Comune di Taranto e Politecnico di Bari, DICATECh, Lavori di messa in sicurezza e di recupero ambientale della scarpata del lungomare Vittorio Emanuele III.
- **Responsabile scientifico** della convenzione fra consorzio FABRE e Politecnico di Bari, DICATECh, sullo svolgimento delle attività di consulenza e assistenza previste per lo sviluppo dell'offerta tecnica che la società SATAP srl intende presentare per l'affidamento della concessione sull'interconnessione del sistema viabilistico pedemontano con il raccordo autostradale diretto Brescia Milano(IPB).
- **Responsabile scientifico** della convenzione fra consorzio FABRE e Politecnico di Bari, DICATECh, su Analisi del rischio geologico delle varianti di tracciato dell'Autostrada A6 ("varianti di Altare") e stima dei benefici diretti per le Analisi Costi-Benefici.
- **Dall'anno 2021** partecipa alle attività svolte nell'ambito delle convenzioni fra Politecnico di Bari DICATECh ed il Consorzio Interuniversitario FABRE (Consorzio di Ricerca per la Valutazione ed il Monitoraggio di Ponti, Viadotti e altre Strutture).
- **Anno 2021 ad oggi** membro del gruppo di coordinamento GEO nell'ambito delle attività del Consorzio Interuniversitario FABRE (Consorzio di Ricerca per la Valutazione ed il Monitoraggio di Ponti, Viadotti e altre Strutture)
- **Responsabile scientifico** del progetto: *Modelli data-driven per la gestione delle acque sotterranee e l'analisi morfologica del territorio*, finanziato dalla regione Puglia a seguito del bando competitivo FIR, codice 4A46U38 - Sostegno della specializzazione intelligente e della sostenibilità sociale ed ambientale, ambito: "Città e territori sostenibili", dal 20-10-2015 al 19-10-2018.
- **Partecipazione al progetto** di ricerca biennale: "*Strategie Innovative per il Monitoraggio e Analisi del Rischio Erosione - STIMARE*", finanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, 2019-2021.
- **Partecipazione al progetto** PON "Ricerca e Innovazione" dal titolo: "*ENERGIDRICA: Efficienza energetica nella gestione delle reti idriche*", durata triennale 2021-2023.
- **Partecipazione al progetto** PRIN 2010-11 U.O. POLIBA *Previsione spazio-temporale di fenomeni franosi ad alto impatto nel quadro dei cambiamenti del regime delle piogge*. Prot. 2010E89BPY_006.
- **Partecipazione al progetto** PRIN 2008 U.O. DIASS *Il ruolo del contesto fisico ambientale e delle risorse naturali nell'analisi dello sviluppo dei tessuti urbani e del paesaggio in ambiente trans adriatico.* Nell'ambito del progetto *Paesaggi Interculturali. Metodologie di analisi comparativa. Tessuti urbani e tipi edilizi nel contesto transfrontaliero Adriatico.* Prot. 2008EFM4SS_003.
- **Partecipazione come key person al progetto** "Integrative Systems and the Boundary Problem – ISBP" - supported by the European Union's Framework 6 Programme New and Emerging Science and Technology (NEST) Pathfinder initiative, NEST-2005-Path-CUL (Contract 043199).
- **Partecipazione come key person al progetto** "Multi-objective evolutionary optimization and data-driven techniques for water system management" – Internationalization of the Italian University system: Interlink – MIUR, prot. II04CHLB4D.
- **Responsabile scientifico** di una unità di ricerca facente parte del progetto: *I cambiamenti climatici nell'area Mediterranea: analisi di vulnerabilità e rischio delle aree urbane, l'impatto sulle reti urbane di approvvigionamento idrico e linee guida di supporto alle decisioni per il miglioramento della capacità di fornitura idrica*, presentato nell'ambito del Bando FIRB 2010 – Progetti Futuro in ricerca, **progetto valutato con votazione finale 59/60.**

- **Partecipazione al progetto** “Optimization of information-intensive processes: applications to the ICT and environment sectors – PROPT” (PE106) - Regione Puglia, Progetti Esplorativi.

N. Competenze informatiche specifiche

- Sviluppo di tecniche di intelligenza artificiale e di data-processing in linguaggi di programmazione MATLAB e Python.

O. Partecipazioni a commissioni e gruppi di lavoro extra-accademici

- **Novembre 2026:** Presidente del Collegio Consuntivo Tecnico ai sensi dell’art. 215 del D.Lgs n. 36/2023, relativo al contratto avente ad oggetto i “Lavori di realizzazione di un canale d'imbrigliamento e raccolta acque – 1° lotto funzionale" – CUP H69J21012330001”, nell’ambito del Comune di Avetrana (TA).
- **Aprile 2025:** componente della Commissione Relatrice del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, Comitato Speciale, per esame del progetto di fattibilità tecnica ed economica “Pescara P.N. (e) – P.M. San Giovanni Teatino (Lotto 1)-P. M. San Giovanni Teatino – Chieti (Lotto 2) Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica aggiornato con le modifiche apportate al Lotto 1”.
- **Gennaio 2025:**componente della Commissione Relatrice del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, Comitato Speciale Giochi Olimpici invernali Milano Cortina 2026 - esame del progetto di fattibilità tecnica ed economica dell’opera pubblica: “Variante di Cortina- Lotto 1 Bretella di penetrazione a sud di Cortina” – CUP F47H18001500001di cui all’Allegato 1 del Piano Complessivo delle Opere Olimpiche approvato con d.P.C.M. 8 settembre 2023. Richiesta di determinazione motivata ex art. 44 comma 6 del D.L. n° 77/2021.
- **Maggio 2024:** componente della Commissione Relatrice del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, Comitato Speciale Giochi Olimpici invernali Milano Cortina 2026 – opera pubblica “Variante Trescore Entratico”: infrastruttura SS.42 – interventi: C33.1 “Variante Trescore Entratico Lotto 1 Comune di Trescore Balneario” CUP F61B14000340001 e C33.2 “Variante Trescore Entratico Lotto 2 Comune di Entratico” CUP F11B14000970001” di cui al Piano complessivo delle opere olimpiche approvato con D.P.C.M. 8 settembre 2023. Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica ai fini del parere ex articolo 44 del decreto-legge 31 maggio 2021 n. 77, convertito con modificazioni dalla legge 29 luglio 2021, n. 108.
- **Novembre 2023**: componente della Commissione Relatrice del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, Comitato Speciale, per esame del progetto di fattibilità tecnica ed economica Giochi Olimpici invernali Milano Cortina 2026 – opera pubblica “Variante Trescore Entratico”: infrastruttura SS.42 – interventi: C33.1 “Variante Trescore Entratico Lotto 1 Comune di Trescore Balneario” CUP F61B14000340001 e C33.2 “Variante Trescore Entratico Lotto 2 Comune di Entratico” CUP F11B14000970001” di cui al Piano complessivo delle opere olimpiche approvato con D.P.C.M. 8 settembre 2023.
- **Ottobre 2023**: componente della Commissione Relatrice del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, Comitato Speciale, per esame del progetto di fattibilità tecnica ed economica RFI - “Raddoppio PM228-Castelplanio Lotto 3: Serra S.Quirico - Castelplanio (Lunghezza intervento: 6km)”.
- **Marzo 2023:** componente della Commissione Relatrice del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, Comitato Speciale, su Giochi Olimpici invernali Milano Cortina 2026 - esame del progetto di fattibilità tecnica ed economica dell’opera pubblica: infrastruttura SS.51 - intervento “Variante di Cortina”.

- **Febbraio 2023**: componente della Commissione Relatrice del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, Comitato Speciale, su Giochi Olimpici invernali Milano Cortina 2026 - esame del progetto di fattibilità tecnica ed economica dell'opera pubblica: infrastruttura SS.51 - intervento "Variante di Longarone".
- **Settembre 2022**: componente della Commissione Relatrice del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, Comitato Speciale, su potenziamento infrastrutturale Orte Falconara, NPP 0390, Raddoppio ferroviario – tratta PM 228 – Albacina.
- **Anno 2015:** Membro della Commissione di gara per l'aggiudicazione dell'appalto per la progettazione esecutiva e la realizzazione dell'intervento denominato FG093A10 VOLTURARA APPULA "Lavori di mitigazione del rischio idrogeologico in loc. Megliere-Masseria San Gregorio" nel Comune di Volturara Appula (FG) IMPORTO COMPLESSIVO DELL'APPALTO: € 1.119.173,94, CUP J84812000420006 - CIG 615094ID13, presso il Commissario Straordinario Delegato per l'attuazione degli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico nella regione Puglia previsti nell'Accordo di Programma siglato il 25.11.2010.

P. Lingue Straniere

- Inglese: letto, scritto e parlato, livello ottimo.

Q. Pubblicazioni su riviste scientifiche ISI

[JP44] Doglioni A., Di Taranto L., Fiorentino A., Crosta G.B., Simeone V., 2026: "The April 7th 2026 reactivation of the Petacciato landslide (Adriatic coast, Italy), mechanism and triggering conditions". Geosciences, 2026, 16(11), 443. Doi: 10.3390/geosciences16110443.

[JP43] Perilli N., Squeglia N., Stacul S., Doglioni A., Simeone V., 2026: "Enhancing Landslide Class of Attention Assessment in the Italian LLG 2020". Procedia of Strucural Integrity. 84, pp. 805-812. Doi: 10.1016/j.prostr.2026.06.103

[JP42] Di Taranto L., D'Ecclesiis G., Doglioni A., Fiorentino A., Napoli G., Simeone V., 2026: "Landslide -infrastructure interaction: slope gravitational deformation on a steep slope in stiff clay upstream of the Santo Stefano Viaduct (Matera - Southern Italy)". Procedia of Strucural Integrity. 84, pp. 1007-1014. Doi: 10.1016/j.prostr.2026.06.129.

[JP41] Perilli N., Squeglia N., Doglioni A., 2026: "Slope instability, potential landslides, and landslides in the light of the Italian landslide guideline for bridges: evaluation andproposals". Procedia of Strucural Integrity. Accepted for publication. In Press.

[JP40] Fiorentino A., Di Taranto L., Doglioni A., Simeone V., 2026: "The impact of a slow active earth-flow on a viaduct of a national road in Southern Italy". Procedia of Strucural Integrity. 84, pp. 749-756. Doi:10.1016/j.prostr.2026.06.096.

[JP39] Renzi E., Salvatore W., Rossi A., Uva G., Ballio F., …, Doglioni A., Simeone V., et al., 2026: "Update to the 'Operating Instructions to the Italian Guidelines for the classification and management of risk, safety assessment and monitoring of existing bridges': technical issues about structural, seismic, hydraulic and landslide risks". Procedia of Strucural Integrity. 84, pp. 1361-1368. Doi: 10.1016/j.prostr.2026.06.174.

[JP38] Fiorentino A., Barla M, Brezzi L., Corti M., Cernuto E., Dezi F., Di Taranto L., Doglioni A., Gabrieli F., Gatto M., Insanna A., Lupattelli A., Longoni L., Misiano S., Montrasio L., Papini M., Perilli N., Salciarini D., Squeglia N., Stacul S., Vitaletti A., Simeone V., Simonini P., 2026: "Landslide-Bridge interaction risk assessment: MARIE research project". Procedia of Strucural Integrity. 84, pp. 757-764. Doi: 10.1016/j.prostr.2026.06.097.

[JP37] Fiorentino A., Di Taranto L., Doglioni A., 2026: "Satellite tecniques for natural Hazard in the internal area of Basilicata region Southern Italy – The case history of Stigliano town". Italian Journal of Engineering Geology and Environment, special issue 1(2026), pp. 97-104. Doi: 10.4408/IJEGE.2026-01.S-09.

[JP36] Doglioni A., Di Taranto L., Festa G.I., Revellino P., 2026: “Regional landslide susceptibility mapping of earthflows using deep neural networks: a case study in the Southern Apennines, Italy”. Engineering Geology 368 (2026) 108753. Doi: 10.1016/j.enggeo.2026.108753

[JP34] Di Taranto L., Fiorentino A., Doglioni A., Simeone V., 2025: “Modeling Water Table Response in Apulia (Southern Italy) with Global and Local LSTM-Based Groundwater Forecasting”. Water 2025, 17(15), 2268. Doi: 10.3390/w17152268.

[JP33] Gabrieli F., Gibin F., Brezzi L., Mangraviti V., Cernuto E., Lupattelli A., Salciarini D., Mammoliti E., Dezi F., Stacul S., Squeglia N., Doglioni A., Simeone V., Simonini P., 2025: “Understanding Landslide-Bridge Interactions through a Comprehensive Analysis of a Global Case Study Database”. The International Journal of Bridge Engineering, Management and Research (BER), 2(2), 214250012–1: 214250012. Doi:10.70465/ber.v2i2.20.

[JP32] Salciarini D., Cernuto E., Capati G., Dezi F., Brezzi L., Gibin F., Gabrieli F., Stacul S., Doglioni A., Lupattelli A., Squeglia N., Simeone V., Simonini P., 2024: “Landslide-Bridge Interaction: Insights from an Extensive Database of Italian Case Studies”. International Journal of Disaster Risk Reduction. 114-nov 2024, article num. 104983. Doi: 10.1016/j.ijdrr.2024.104983.

[JP31] Calò M., Ruggieri S., Doglioni A., Morga M., Nettis A., Simeone V., Uva G., 2024: “A probabilistic approach to appraise subsidence phenomena affecting existing built heritage via MTInSAR and UAV photogrammetry”. Structure and Infrastructure Engineering, November, 1–16. Doi: 10.1080/15732479.2024.2423032.

[JP30] Salciarini D., Cernuto E., Dezi F., Brezzi L., Squeglia N., Gabrieli F., Stacul S., Doglioni A., Mammoliti E., Gibin F., Capati G., Simeone V., Simonini P., 2024: “Insights into landslide impacts on bridges and viaducts: a comprehensive study of Italian case studies and database analysis”. Procedia Structural Integrity 62 (2024) 522–529. Doi: 10.1016/j.prostr.2024.09.074.

[JP29] Gabrieli F., Gibin F., Brexxi L., Cernuto E., Lupatelli A., Salciarini D., Mammoliti E., Dezi F., Stacul S., Squeglia N., Doglioni A., Simeone V., Simonini P., 2024: “Lessons from international case studies on bridge-slide interaction problems”. Procedia Structural Integrity 62 (2024) 506–513. Doi: 10.1016/j.prostr.2024.09.072

[JP28] Morga M., Calò M., Nettis A., Ruggieri S., Doglioni A., Simeone V., Uva G., 2024: “On the use of MTInSAR data and UAV photogrammetry to monitor the behavior of existing bridge portfolios”. Procedia Structural Integrity 62 (2024) 924–931. Doi: 10.1016/j.prostr.2024.09.124.

[JP27] D’Ambrosio G., , Nitti D.O., Nutricato R., Doglioni A. 2024: “Study of interaction of slow slope gravitational deformations with infrastructures based on remote sensing technique”. Trends in Earth Observation, vol. 3, pp 12-15.

[JP26] Simeone V., Doglioni A., D’Ambrosio G., Fiorentino A., Nitti D.O., Nutricato R, Guerricchio A., 2024: “Nutcracker Deformation of Arch Bridge In Consequence of Slow Gravitational Slope Deformations”. Procedia Structural Integrity 62 (2024), pp. 561–568. Doi: 10.1016/j.prostr.2024.09.079

[JP25] D’Ambrosio G., Doglioni A., Nitti D.O., 2023: “The impact of very slow moving gravitative slope deformations on infrastructures: the case study of the bridge of Ginosa”. Italian Journal of Engineering Geology and Environment, (Special Issue 1), pp. 33 – 38. Doi: 10.4408/IJEGE.2023-01.S-05.

[JP24] Albano A., Simeone V., D’Ambrosio G., Doglioni A., 2023: “Bioclastesys induced fractures and rockfall on the east flank of the ravine of Matera: preliminary investigations”. Italian Journal of Engineering Geology and Environment, (Special Issue 1), pp. 5 – 9. Doi: 10.4408/IJEGE.2023-01.S-01.

[JP23] Doglioni A., Simeone V., 2021: “Data-driven modelling of water table oscillations for a porous aquifer occasionally flowing under pressure”. Geosciences, 11, 221. Doi: 10.3390/geosciences11070282.

[JP22] Perrone A., Canora F., Calamita G., Bellanova J., Serlenga V., Panebianco S., Tragni N., Piscitelli S., Vignola L., Doglioni A., Simeone V., Sdao F., Lapenna V., 2021: “A multidisciplinary approach for landslide residual risk assessment: the Pomarico landslide (Basilicata Region, Southern Italy) case study”. Landslides, Vol. 18, pp. 353-365. Doi: 10.1007/s10346-020-01526-z.

[JP21] Pastore N., Cherubini C., Doglioni A., Giasi C.I., Simeone V., 2020: "Modelling of the Complex Groundwater Level Dynamics during Episodic Rainfall Events of a Surficial Aquifer in Southern Italy". Water 2020, 12, 2916. Doi: 10.3390/w12102916.

[JP20] Doglioni A., Casagli N., Nocentini M., Sdao F., Simeone V., 2020: "The landslide of Pomarico, south Italy, occurred on January 29th 2019". Landslides, Vol. 17, pp. 2137-2138. Doi: 10.1007/s10346-020-01455-x.

[JP19] Doglioni A., Simeone V., 2019: "Gravine: peculiar morphological elements Of the landscape In South-East Italy" Italian Journal of Engineering Geology and Environment, Special Issue 1 (2019), pp. 29-32. Doi: 10.4408/IJEGE.2019-01.S-05.

[JP18] Doglioni A., and Simeone V., 2017: "Evolutionary Modeling of Response of Water Table to Precipitations", ASCE Journal of Hydrologic Engineering, vol. 22, n. 2, art. no. 04016055, ISSN: 1084-0699 eISSN: 1943-5584, doi: 10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.0001465.

[JP17] Galeandro A., Doglioni A., and Simeone V., 2017: "Statistical analyses of inherent variability of soil strength and effects on engineering geology design", Bulletin of Engineering Geology and the Environment, vol. 77, n. 2, pp. 587-600, ISSN: 1435-9529 (printed), ISSN: 1435-9537 (electronic version), doi: 10.1007/s10064-016-0859-5.

[JP16] Vassallo R., Doglioni A., Grimaldi G.M., Di Maio C., and Simeone V., 2016: "Relationships between rain and displacements of an active earthflow: a data-driven approach by EPRMOGA", Natural Hazards, vol. 81, n. 3, pp. 1467-1482, ISSN 0921-030X (Print) 1573-0840 (Online), doi: 10.1007/s11069-015-2140-9.

[JP15] Doglioni, A, and Simeone, V., 2014: "Data-driven modeling of the dynamic response of a large deep karst aquifer", Procedia Engineering, vol. 89, p. 1254-1259, ISSN: 1877-7058, doi: 10.1016/j.proeng.2014.11.430.

[JP14] Doglioni, A., Galeandro, A., and Simeone, V., 2014: "Lateral strength and critical depth in infinite slope stability analysis", International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics, Wiley. Vol. 38, n.1, pp 1-19. ISSN: 1096-9853. doi: 10.1002/nag.2190.

[JP13] Galeandro, A., Doglioni, A., Simeone, V., and Simunek, J., 2014: "Analysis of infiltration processes into fractured and swelling soils as triggering factors of landslides", Environmental Earth Sciences. Springer. Vol. 71, n. 6, pp. 2911-2923. ISSN: 1866-6280 (print version), ISSN: 1866-6299 (electronic version). doi: 10.1007/s12665-013-2666-7.

[JP12] Doglioni, A., and Simeone, V., 2014: "Geomorphometric analysis based on discrete wavelet transform", Environmental Earth Sciences. Springer. Vol. 71, n. 7, pp 3095-3108. ISSN: 1866-6280 (print version), ISSN: 1866-6299 (electronic version). doi: 10.1007/s12665-013-2686-3.

[JP11] Galeandro, A., Doglioni, A., Guerricchio, A., and Simeone, V., 2013: "Hydraulic stream network conditioning by a tectonically induced giant deep seated landslide along the front of the chain and its influence on landslide and flooding hazard", Natural Hazards and Earth System Sciences, EGU. Vol. 13, pp. 1269-1283. ISSN: 1561-8633. doi: 10.5194/nhess-13-1269-2013.

[JP10] Doglioni, A., Simeone,V., and Giustolisi, O., 2012: "The activation of ephemeral streams in karst catchments of semi-arid regions", Catena, Elsevier. ISSN: 0341-8162. Vol. 99, December 2012, pp. 54-65. doi: 10.1016/j.catena.2012.07.008.

[JP9] Mancarella, D., Doglioni, A., and Simeone,V., 2012: "On capillary barrier effects and debris slide triggering in unsaturated layered covers", Engineering Geology, Elsevier. ISSN: 0013-7952. Vol. 147–148, 12 October 2012, pp. 14-27. doi:10.1016/j.enggeo.2012.07.003.

[JP8] Doglioni, A., Fiorillo, F., Guadagno, F.M., and Simeone, V., 2012: "Evolutionary polynomial regression to alert rainfall-triggered landslide reactivation alert", Landslide, Springer. ISSN: 1612-510X (print version) ISSN: 1612-5118 (electronic version). Vol. 9, n.1, pp. 53-62, DOI: 10.1007/s10346-011-0274-8.

[JP7] Fiorillo, F., and Doglioni, A., 2010: "The relation between karst spring discharge and rainfall by the cross-correlation analysis", Hydrogeology Journal, Springer, Vol. 18, n. 8, pp. 1881-1895. ISSN 1431-2174 (Print) 1435-0157 (Online). doi:10.1007/s10040-010-0666-1.

[JP6] Doglioni, A., Mancarella, D., Simeone, V. and Giustolisi O., 2010: "Inferring groundwater system dynamics from time series data", Hydrological Sciences Journal, IAHS press, Vol. 55, n. 4, pp. 593-608, doi:10.1080/02626661003747556. ISSN 0262-6667.

[JP5] Doglioni A., Primativo F., Laucelli D., Monno V., Giustolisi O., and Khu, S.T., 2009: "An integrated modelling approach for the assessment of land use change effects on wastewater infrastructures", Environmental Modelling and Software, Elsevier, the Netherlands, Vol. 24, n.12, pp. 1522-1528, doi:10.1016/j.envsoft.2009.06.006. ISSN 1364-8152.

[JP4] Giustolisi, O., Doglioni, A., and Laucelli, D., 2008: "Determination of friction factor for corrugated drains", Proceedings of the Institution of Civil Engineering, Water Management, UK, ICE, Vol. 161, issue WM1, pp. 31-42, doi: 10.1680/wama.2008.161.1.31, ISSN 1741-7589.

[JP3] Giustolisi, O., Doglioni, A., Savic, D. and di Pierro, F., 2008: "An evolutionary multiobjective strategy for the effective management of groundwater resources", Water Resour. Res., AGU, USA, 44, W01403, doi:10.1029/2006WR005359. ISSN 0043-1397.

[JP2] Giustolisi, O., Doglioni, A., Savic, D.A., and Webb, B.W., 2007: "A multi-model approach to analysis of environmental phenomena", Environmental Modelling and Software. Elsevier, the Netherlands, Vol. 22, n. 5, pp. 674-682, on line since 3rd Apr. 2006, doi:10.1016/j.envsoft.2005.12.026, ISSN 1364-8152.

[JP1] Doglioni, A., Giustolisi, O., Savic, D. and Webb, B.W., 2007: "An investigation on stream temperature analysis based on evolutionary computing", Hydrological Processes, John Wiley & Sons, Ltd., Vol. 22, Issue 3, pp. 315-326, published online: 26 Jun 2007, DOI: 10.1002/hyp.6607, ISSN 0885-6087.

R. Pubblicazioni a convegni internazionali/nazionali

[P80] Fiorentino A., Di Taranto L., Doglioni A., Simeone V. (2025). Potential rockfalls induced by bioclastesis phenomena: the role of roots in fracture evolution. In Cecconi M., Cotecchia F., Leung A., Pedone G., Romero E., Tagarelli V., Zdravković L. (eds), Proceedings RootS25, 3rd International Workshop on Soil-Vegetation-Atmosphere Interaction. doi: doi.org/10.53243/RootS2025-51.

[P75] Doglioni A. (2023) Il sistema delle sorgenti dell'area del Mar Piccolo di Taranto. In: Vinci S., Monteleone F. Eds, Il Mar Piccolo di Taranto tra passato e futuro. Società, ambiente, cultura. Quaderni del Dipartimento Ionico 23 2023, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Edizioni EDJSGE. ISBN: 9788894665123.

[P74] Ruggieri S., Nettis A., Raffaele D., Gioia A., Pratola L., Doglioni A., Simeone V., Uva G. (2022) Applicazione delle nuove Linee Guida sulla sicurezza di ponti e viadotti esistenti: considerazioni, approfondimenti e nuove prospettive dopo le ispezioni in-situ in Puglia. Convegno FABRE, ponti, viadotti, e gallerie esistenti: ricerca, innovazione e applicazioni, Lucca, 2-4 febbraio 2022.

[P73] Doglioni A., Simeone V. (2020) Collapses in calcarenitic deposits along the sides of a deep narrow valley in south Italy, in M. De Maio, A. K. Tiwari (eds.), Applied Geology, Chapter 6. DOI: 10.1007/978-3-030-43953-8_6

[P72] Archetti, R., Damiani, L., Bianchini, A., Romagnoli, C., Abbiati, M., Addona, F., Airoldi, L., Cantelli, L., Gaeta, M.G., Guerrero, M., Pellegrini, M., Saccani, C., Barbanente, A., Saponieri, A., Simeone, V., Tarantino, E., Bruno, M.F., Doglioni, A., Zanin, G.M., Pratola, L., Molfetta, M.G., 2019: Innovative strategies, monitoring and analysis of the coastal erosion risk: The stimare project (2019) Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference, 3, pp. 3836-3841.

[P71] Doglioni A., Simeone V., Saponieri A., Bruno M.F., Damiani L., 2019: Medium term evolution of the mouth of river Ofanto. SCACR2019 – International Short Course/Conference on Applied Coastal Research Engineering, Geology, Ecology & Management 9th – 11th September 2019 – Bari, Italy.

[P70] Simeone V., Doglioni A., 2019: The extreme event of September 10th 2016 in Ostuni – South Italy. SCACR2019 – International Short Course/Conference on Applied Coastal Research Engineering, Geology, Ecology & Management 9th – 11th September 2019 – Bari, Italy.

[P69] Doglioni A., (2019) Identification of Anomalous Morphological Landforms and Structures Based on Large Scale Discrete Wavelet Analysis. In: Shakoor A., Cato K. (eds) IAEG/AEG Annual Meeting Proceedings, San Francisco, California, 2018—Volume 6, pp. 231-235. Springer, Cham. Doi: 10.1007/978-3-319-93142-5_32.

[P68] Doglioni A., Simeone V., (2019) Effects of Climatic Changes on Groundwater Availability in a Semi-arid Mediterranean Region. In: Shakoor A., Cato K. (eds) IAEG/AEG Annual Meeting Proceedings, San Francisco, California, 2018 - Volume 4, pp. 105-110, Springer, Cham. Doi: 10.1007/978-3-319-93133-3_14.

[P67] Simeone V., Doglioni A., Lacertosa R.M., Sdao F., (2019) Environmental and Geological Characters and Stability Problems in the Historic Centre of Matera (South Italy). In: Shakoor A., Cato K. (eds) IAEG/AEG Annual Meeting Proceedings, San Francisco, California, 2018 - Volume 2, pp. 161-168, Springer, Cham. Doi: 10.1007/978-3-319-93127-2_23.

[P66] Doglioni A., Simeone V. (2018) Collapses in calcarenitic deposits along the sides of a deep narrow valley in south Italy, in Atti del 6° Convegno Nazionale AIGA 2018, Courmayeur, 27-29 giugno 2018.

[P65] Doglioni A., Simeone V. (2018) Geomorphic singularities of the deep narrow valley called "Gravine" on the southwest bound of Apulia calcareous platform, in Atti del 6° Convegno Nazionale AIGA 2018, Courmayeur, 27-29 giugno 2018.

[P64] Guerricchio A., Doglioni A., Simeone V. (2018), Deep seated gravitational slope deformations in the area of the ancient town of Mileto in Mesima trough (Calabria Southern Italy), in Atti del 6° Convegno Nazionale AIGA 2018, Courmayeur, 27-29 giugno 2018.

[P63] Simeone V., Doglioni A., Lacertosa R.M., Sdao F. (2018), Geological characteristics as conditioning factors of the developments of the town of Matera and its urban geology, in Atti del 6° Convegno Nazionale AIGA 2018, Courmayeur, 27-29 giugno 2018.

[P62] Doglioni A., Berardi C., Simeone V. (2016) Multi temporal 2D discrete wavelet analysis of a large deep landslide, Rend. Online Soc. Geol. It., vol. 41, pp. 143-146, ISSN 20135-8008, doi: 10.3301/ROL.2016.114.

[P61] Vassallo R., Grimaldi G.M., Di Maio C., Doglioni A., Simeone V. (2015) Analisi degli spostamenti di una colata lenta in argillevaricolori e del loro legame con le piogge, Proceedings of IARG 2015, Cagliari 24-26 June 2015.

[P60] Doglioni A. (2015) Analysis of a complex tectonic scenario based on 2D discrete wavelet analysis, Rend. Online Soc. Geol. It., Vol. 35 (2015), pp. 113-116. doi: 10.3301/ROL.2015.77.

[P59] Doglioni A., Galeandro A., Simeone V. (2015) Evolutionary data-driven modeling of Salento shallow aquifer response to rainfall. Engineering Geology for Society and Territory – Volume 3 River Basins, Reservoir Sedimentation and Water Resources (IAEG XII Congress, September 15-19, 2014, Torino, Italy) Eds: Lollino G., Arattano M., Rinaldi M., Giustolisi O., Marechal J.C., Grant G.E. doi: 10.1007/978-3-319-09054-2_58.

[P58] Grimaldi S., Cristino G., Doglioni A., Summa G., Simeone V. (2015) Data-Driven analysis of discharge variations at Mercure spring South Italy. Engineering Geology for Society and Territory – Volume 5 Urban Geology, Sustainable Planning and Landscape Exploitation (IAEG XII Congress, September 15-19, 2014, Torino, Italy) Eds: Lollino G., Manconi A., Guzetti F., Culshaw M., Bobrowsky P., Luino F. doi: 10.1007/978-3-319-09048-1_128.

[P57] Doglioni A., Crosta G.B., Frattini P., Melidoro N.L., Simeone V. (2015) Predicting Landslide displacements by Multi-Objective Evolutionary Polynomial Regression. Engineering Geology for Society and Territory – Volume 5 Urban Geology, Sustainable Planning and Landscape Exploitation (IAEG XII Congress, September 15-19, 2014, Torino, Italy) Eds: Lollino G., Manconi A., Guzetti F., Culshaw M., Bobrowsky P., Luino F. doi: 10.1007/978-3-319-09048-1_127.

[P56] Cristino M.C., Doglioni A., Simeone V. (2015) Notes on morphological characters of ephemeral streams in Apulia region, south Italy. Engineering Geology for Society and Territory – Volume Volume 3 River Basins, Reservoir Sedimentation and Water Resources (IAEG XII Congress, September 15-19, 2014, Torino, Italy) Eds: Lollino G., Arattano M., Rinaldi M., Giustolisi O., Marechal J.C., Grant G.E. doi: 10.1007/978-3-319-09054-2_37.

[P55] Doglioni A., Galeandro A., Simeone V. (2015) The generation of runoff through ephemeral streams. Engineering Geology for Society and Territory – Volume 3 River Basins, Reservoir Sedimentation and Water Resources (IAEG XII Congress, September 15-19, 2014, Torino, Italy) Eds: Lollino G., Arattano M., Rinaldi M., Giustolisi O., Marechal J.C., Grant G.E. doi: 10.1007/978-3-319-09054-2_36.

[P54] Doglioni A., Galeandro A., Simeone V. (2015) Data mining and data-driven modeling in Engineering Geology applications. Engineering Geology for Society and Territory – Volume 5 Urban Geology, Sustainable Planning and Landscape Exploitation (IAEG XII Congress, September 15-19, 2014, Torino, Italy) Eds: Lollino G., Manconi A., Guzetti F., Culshaw M., Bobrowsky P., Luino F. doi: 10.1007/978-3-319-09048-1_126.

[P53] Doglioni A., Galeandro A., Guerricchio A., Simeone V. (2015) Tectonic stress as possible co-predisposing factors for landslides along the central Adriatic coast of Italy. Engineering Geology for Society and Territory – Volume 2 Landslide processes (IAEG XII Congress, September 15-19, 2014, Torino, Italy) Eds: Lollino G., Giordan D., Crosta G.B., Corominas J., Azzam R., Wasowski J., Sciarra N. doi: 10.1007/978-3-319-09057-3_42.

[P52] Galeandro A., Doglioni A., Simeone V. (2015) Success of reclamation works and effects of climatic changes in Taranto area - South Italy. Engineering Geology for Society and Territory – Volume 1 – Climate Change and Engineering Geology (IAEG XII Congress, September 15-19, 2014, Torino, Italy) Eds: Lollino G., Manconi A., Clague J., Shan W. Chiarle M. doi: 10.1007/978-3-319-09300-0_31.

[P51] Doglioni A., and Simeone V. (2014) Identification of morphological anomalies by 2D discrete wavelet transform, in Javadi A. and Hussain M.S. Eds., Proceedings of the 22nd UK Conference of the Association for Computational Mechanics in Engineering 2 – 4April 2014, University of Exeter, Exeter (UK), pp. 260-263, ISBN 978-0-902746-30-5

[P50] Doglioni A., and Simeone V. (2014) Analysis of the dynamic response of a large deep karst aquifer by data-driven modelling, in Javadi A. and Hussain M.S. Eds., Proceedings of the 22nd UK Conference of the Association for Computational Mechanics in Engineering 2 – 4April 2014, University of Exeter, Exeter (UK), pp. 256-259, ISBN 978-0-902746-30-5.

[P49] Cristino M. C., Doglioni A., Simeone V. (2013) Preliminary results about morphological characteristics of ephemeral stream catchments in Apulia region, South Italy, Rend. Online Soc. Geol. It., Vol. 24, pp. 70 – 72. Atti del IX Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata, Napoli 14-15 Febbraio 2013.

[P48] Doglioni A. (2013) The use of discrete wavelet transform for the analysis of topographic surface for geological purposes, Rend. Online Soc. Geol. It., Vol. 24, pp. 104 – 106. Atti del IX Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata, Napoli 14-15 Febbraio 2013.

[P47] Guerricchio A., Doglioni A. and Simeone V. (2012) Tectonic-gravitational deep-seated failures and macro-landslides in Scilla and Punta Pezzo area (Southern Calabria - Italy) Rend. Online Soc. Geol. It., Vol. 21, pp. 367-369. 86° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana; THEMATIC SESSION 2.3 - DGPV e frane in aree soggette a sollevamento recente e ad elevata sismicità (DSGSD and landslides in recently uplifted areas characterized by high seismicity); Arcavacata di Rende (CS), 18-20 Settembre 2012.

[P46] Doglioni A., and Simeone V. (2012) Data-driven modeling of earth science issues Rend. Online Soc. Geol. It., Vol. 21, pp. 515-517. 86° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana; THEMATIC SESSION 2.7 - Modellistica e Simulazione dei Processi geologici per la Mitigazione dei Rischi (Modelling and Simulation of geological processes for Risk Mitigation); Arcavacata di Rende (CS), 18-20 Settembre 2012.

[P45] Guerricchio A., Doglioni A. Fortunato G., Galeandro A., Guglielmo E., Versace P. and Simeone V. (2012) Landslide hazard connected to deep seated gravitational slope deformations and prolonged rainfall: Maierato landslide case history Rend. Online Soc. Geol. It., Vol. 21, pp. 574-576. 86° Congresso Nazionale della Società

Geologica Italiana; THEMATIC SESSION 2.9 - Sistemi di preannuncio e presidio territoriale per la mitigazione del rischio idrogeologico (Early Warning systems for mitigation of the hydrogeological risk); Arcavacata di Rende (CS), 18-20 Settembre 2012.

[P44] Doglioni A., and Simeone V. (2012) Geomorphic numerical analysis based on wavelet transform Rend. Online Soc. Geol. It., Vol. 21, pp. 1111-1113. 86° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana; THEMATIC SESSION TS6.1 Impronta topografica di processi tettonici e geomorfologici: metodi e prospettive (Topographic signature of tectonic and geomorphic processes: methods and perspectives); Arcavacata di Rende (CS), 18-20 Settembre 2012.

[P43] Doglioni, A., and Simeone, V., 2012: "Data driven modelling applied in multiple groundwater scenarios" FlowPath 2012 – Bologna 20-22 giugno 2012 - Session 3: "Hydrogeological and hydrochemical modeling".

[P42] Doglioni, A., Galeandro, A., Guerricchio, A., and Simeone, V., 2012: "Condizionamenti indotti da tettonica e grandi frane sulla suscettività ai fenomeni alluvionali e da frana nelle aree al fronte della catena" Tecniche per la difesa dall'inquinamento - 33° Corso di aggiornamento Giugno 2012, 741-758, ISBN 978-88-97181-1-56.

[P41] Doglioni, A., Berardi, L., Simeone, V., and Giustolisi, O., 2012: "Activation of ephemeral streams in semi-arid regions", in 5th International Perspective on Water Resources & the Environment Conference (IPWE 2012), January 5-7, 2012, Marrakech, Morocco.

[P40] Laucelli, D., Doglioni, A., Simeone, V., and Giustolisi, O., 2012: "EPR-MOGA-XL: from Hydroinformatics an Excel based solution to expedite data-driven modelling", in 5th International Perspective on Water Resources & the Environment Conference (IPWE 2012), January 5-7, 2012, Marrakech, Morocco.

[P39] Doglioni, A., and Simeone, V., 2011: "Potentialities and achievements of data-driven approach to groundwater dynamic analysis", in International Workshop Methods and Technologies for Environmental Monitoring and Modelling: Landslide and Ground Water Dynamics – Editor F. Sdao - Basilicata University – Potenza 29 Sept. - 3 Oct, 2011; 75-83.

[P38] Doglioni, A., and Simeone, V., 2013: "Quantitative geomorphological analysis based on wavelet transforms", in Margottini C., Canuti P., Sassa K. Eds., Landslide Science and Practice, Vol. 1, pp. 257-264, DOI: 10.1007/978-3-642-31325-7_34. ISBN 978-3-642-31324-0.

[P37] Doglioni, A., and Simeone, V., 2013: "Recovery of strength along shear surface in clay soils", in Margottini C., Canuti P., Sassa K. Eds., Landslide Science and Practice, Vol. 3, pp. 183-188, DOI: 10.1007/978-3-642-31310-3_25. ISBN 978-3-642-31309-7.

[P36] Doglioni A., Galeandro, A., and Simeone V., 2013: "Passive failure compression structure at the toe of landslide", in Margottini C., Canuti P., Sassa K. Eds., Landslide Science and Practice, Vol. 3, pp. 177-181, DOI: 10.1007/978-3-642-31310-3_24. ISBN 978-3-642-31309-7.

[P35] Doglioni A., Guerricchio, A., Fortunato, G., Guglielmo, E., Ponte, M., and Simeone V., 2013: "Analysis of the Rainfall Preceding the Activation of the Large Maierato Landslide in 2010", in Margottini C., Canuti P., Sassa K. Eds., Landslide Science and Practice, Vol. 4, pp. 107-114, DOI: 10.1007/978-3-642-31337-0_14. ISBN 978-3-642-31336-3.

[P34] Doglioni A., Galeandro, A., and Simeone V., 2011: "A data-driven model of the shallow porous aquifer of south Basilicata – Italy", in Advances in the Research of Aquatic Environment - Environmental Earth Sciences, 2011, Part 4, 233-240, DOI: 10.1007/978-3-642-19902-8_27.

[P33] Doglioni A., 2011: "Impatto delle variazioni climatiche di piccola scala sugli acquiferi della Puglia meridionale", in Atti delle Giornate di Studio "Impatto delle modificazioni climatiche su rischi e risorse naturali. Strategie e criteri d'intervento per l'adattamento e la mitigazione", Bari, 10-11 Marzo 2011. ISBN 9788890508806. **Premio conferito dal comitato scientifico del Convegno, come miglior presentazione.**

[P32] Doglioni A., Simeone V., 2011: "Modellazione data driven della risposta alle precipitazioni di acquiferi carsici e porosi pugliesi", in Atti delle Giornate di Studio "Impatto delle modificazioni climatiche su rischi e risorse naturali.

Strategie e criteri d'intervento per l'adattamento e la mitigazione", Bari, 10-11 Marzo 2011. ISBN 9788890508806.

[P31] Doglioni, A., Simeone, V., and Giustolisi, O., 2011: "Karst and porous aquifer dynamic analysis by EPR", in Proceedings of the 4th ASCE-EWRI International Perspective on Water Resources & the Environment (formerly entitled Singapore 2011), Singapore January 4-6, 2011.

[P30] Doglioni A., and Simeone V., 2010: "On the permeability of red soils in Apulian karst area (Southern Italy)", in Williams A.L., Pinches G.M., Chin C.Y., McMorran T.J., amd Massey C.I., Proceedings of the 11th IAEG Congress, Geologically Active, Taylor AND Francis Group, Auckland NZ, 5-10 september 2010. Session 4: Applied Engineering Geology 427 – pp 3555-3562 - ISBN 978-0-415-60034-7.

[P29] Simeone V., Galeandro A., and Doglioni A., 2010: "Boundary effects and critical depth in infinite slope stability analysis", in Williams A.L., Pinches G.M., Chin C.Y., McMorran T.J., amd Massey C.I., Proceedings of the 11th IAEG Congress, Geologically Active, Taylor AND Francis Group, Auckland NZ, 5-10 september 2010. Session 2: Managing Geological Risk 428 – pp 3563-3570 - ISBN 978-0-415-60034-7.

[P28] Guerricchio A., Doglioni A., Galeandro A., and Simeone V., 2010: "Deep seated gravitational slope deformation and hydraulic vulnerability of the lower Biferno valley (Southern Italy)", in Williams A.L., Pinches G.M., Chin C.Y., McMorran T.J., amd Massey C.I., Proceedings of the 11th IAEG Congress, Geologically Active, Taylor AND Francis Group, Auckland NZ, 5-10 september 2010. Session 1: Geohazards At The Leading Edge – 081 pp 683-689 - ISBN 978-0-415-60034-7.

[P27] Doglioni, A., Primativo, F., and Giustolisi, O., 2009: "An integrated modelling approach for the assessment of land use change effects on wastewater infrastructures", in A. Paoletti, G. Becciu, C. Di Mauro, R. Occhi, A. Rossi, U. Sanfilippo, Eds., Acqua e Città 2009 - 3° convegno nazionale di idraulica urbana, Milano, 6 - 9 ottobre 2009. ISBN 978-88-903223-3-4.

[P26] Doglioni, A, Giustolisi, O., and Marano, G., 2009: "Automatic design of water distribution systems: a comparison among different optimization techniques based on genetic algorithms", in Proceedings of the First International Conference on Soft Computing Technology in Civil, Structural and Environmental Engineering, B.H.V. Topping and Y. Tsompanakis, (Editors), Civil-Comp Press, 2009, Madeira, Portugal, 1-4 September 2009, ISBN 978-1-905088-35-5, ISSN 1759-3433, CCP: 92.

[P25] Laucelli, D., Doglioni, A., and Giustolisi, O., 2009: "Hydraulic reliability analysis using a pressure-driven network simulation model", in Boxall J. and Maksimovic C., Eds., in proceedings of Computer and Control in Water Industry, CCWI 2009, Integrating Water Systems, pp. 233-239, 1-3rd September 2009, ISBN 13 978-0-415-54851-9.

[P24] Giustolisi, O., Doglioni, A., and Laucelli, D., 2009: "Pressure driven analysis of water distribution networks based on the knowledge of the actual connection to properties", in Boxall J. and Maksimovic C., Eds., in proceedings of Computer and Control in Water Industry, CCWI 2009, Integrating Water Systems, pp. 209-215, 1-3rd September 2009, ISBN 13 978-0-415-54851-9.

[P23] Doglioni A., Primativo F., and Giustolisi O., 2009: "A more realistic simulation of a real water distribution system based on an enhanced demand driven model", in Boxall J. and Maksimovic C., Eds., in proceedings of Computer and Control in Water Industry, CCWI 2009, Integrating Water Systems, pp. 195-201, 1-3rd September 2009, ISBN 13 978-0-415-54851-9.

[P22] Doglioni, A., Joksimovic, D., Kapelan, Z., Giustolisi, O., and Savic, D., 2009: "Induction of lagrangian sewer flow models using evolutionary polynomial regression", in proceedings of the 8th International Conference on Hydroinformatics, Concepción, Chile, 12-19 January 2009. ISBN: 978-981-08-2099-2.

[P21] Doglioni, A., Primativo, F., and Giustolisi, O., 2008: "Scenarios of contaminant diffusion on a medium size urban water distribution network", Proceedings of the 10th Annual Water Distribution Systems Analysis Conference WDSA2008, Van Zyl, J.E., Ilemobade, A.A., Jacobs, H.E. (eds.), August 17-20, 2008, Kruger National Park, South Africa, pp 951-965. ISBN 978-07-8441-0240. doi 10.1061/41024(340)84.

[P20] Doglioni, A., Laucelli, D., Carbonara, A., and Mastrorilli, M, 2008: “Simulazione della diffusione di contaminanti in una rete reale affetta da perdite idriche”, XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, a cura di Brunone, Ferrante e Meniconi, Perugia, 9 – 12 settembre 2008. ISBN 978-88-6074-220-9.

[P19] Primativo, F., Doglioni, A, and Giustolisi, O., 2008: “Wastewater facilities and urban development: an integrated framework”, XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, a cura di Brunone, Ferrante e Meniconi, Perugia, 9 – 12 settembre 2008. ISBN 978-88-6074-220-9.

[P18] Fu G., Khu S.-T., di Pierro F., Doglioni A. and Primativo F., 2008: “Development of an integrated framework for assessing the impact of urban planning on water quality”, in Miquel Sànchez-Marrè, Javier Béjar, Joaquim Comas, Andrea E. Rizzoli, Giorgio Guariso (Eds.), proceedings of the iEMSs Fourth Biennial Meeting: International Congress on Environmental Modelling and Software (iEMSs 2008). International Environmental Modelling and Software Society, Barcelona, Catalonia, July 2008. Vol. 1, pp. 592-597, ISBN: 978-84-7653-074-0.

[P17] Doglioni A., Primativo F., Laucelli D., Monno V., and Giustolisi O., 2008: “An integrated modelling approach for the assessment of land use change effects on wastewater infrastructures”, in d’Antonio G., Lubello C., Proceedings of the International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, SIDISA 2008, 24-27 June 2008, Firenze, Italia, ISBN 978-88-903557-0-7.

[P16] Mancarella, D., Doglioni, A., Simeone, V. and Giustolisi O., 2007: “Inferring groundwater dynamics from time series data”, in: Calibration and Reliability in Groundwater Modelling: Credibility of Modelling, J.C. Refsgaard, K. Kovar, E. Haarder, E. Nygaard Eds., IASH Press, Copenhagen (DK), ModelCARE 2007, September 9-13, 2007, ISBN 978-1-901502-49-7.

[P15] Primativo F., Doglioni, A., Laucelli, D. and Giustolisi O., 2007: “La diffusione di contaminanti in rete: integrazione con un’analisi pressure-driven ed un modello di perdita”, in La ricerca delle perdite e la gestione delle reti di acquedotto, 20-21 September 2007, Morlacchi Editore, Perugia, Italy, marzo 2008, pp. 81-94, ISBN 978-88-6074-173-8.

[P14] Laucelli, D., Berardi, L., Doglioni, A, and Colombo A., 2007: “Manutenzione delle reti di distribuzione idrica: dalla modellazione degli indicatori di efficienza al supporto alla decisione”, in Franchini M. and Bertola P., proceedings of the conference Approvvigionamento e Distribuzione Idrica: Esperienze, Ricerca ed Innovazione, Morlacchi Editore, Ferrara, Italy, 28-29 June 2007, pp. 375-389, ISBN 9-788860-741479.

[P13] Doglioni, A., Primativo, F., Savic, D.A., and Giustolisi, O., 2007: “Possible scenarios of contaminant diffusion in water distribution systems: which is the best moment and place to strike?”, in proceedings of Computer and Control in Water Industry (CCWI) - Water Mangement Challanges in Global Changes – Ulaniki et al. (eds), Taylor & Francis Group, London, pp. 257-263, ISBN 978-0-415-45415-5.

[P12] Giustolisi, O., and Doglioni, A., 2007: “A pressure-driven approach for water distribution system modelling”, in proceedings of Computer and Control in Water Industry (CCWI) - Water Mangement Challanges in Global Changes – Ulaniki et al. (eds), Taylor & Francis Group, London, pp. 143-149, ISBN 978-0-415-45415-5.

[P11] Mancarella, D., Doglioni, A., Simeone, V. and Giustolisi O., 2006: “Inferring Environmental System Dynamics from Time Series Data”, 7th International Conference on Hydroinformatics, HIC 2006, Nice, France, P. Gourbesville, J. Cunge, V. Guinot & S.Y. Liong (Eds), Research Publishing, Vol. 2, pp 1407-1414, ISBN 81-903170-1-6.

[P10] Giustolisi, O., Berardi, L., Doglioni, A., and Laucelli, D., 2005: “Automatic Robust Design Of Water Distribution Systems In An Uncertain Scenario” in Acqua e Città, 1° Convegno Nazionale di Idraulica Urbana, 28-30 September 2005, Sorrento, Italy, pp. 65-66. ISBN 88-900282-4-6.

[P9] Giustolisi, O., and Doglioni, A., 2005: “Water Distribution System Failure Analysis By Multi-Objective Genetic Algorithms”, in proceedings of the international conference in Computer and Control in Water Industry, Exeter, UK, pp. 51-56. ISBN 0-9539140-2-X.

[P8] Giustolisi, O., Savic, D.A., Doglioni, A. and Laucelli, D., 2004: "Knowledge discovery by Evolutionary Polynomial Regression", in Ljong, Phoon, Babovic, 6th International Conference on Hydroinformatics, World Scientific Publishing Singapore, vol. 2, pp. 1647-1654. ISBN 981-238-963-6.

[P7] Giustolisi, O., Savic, D.A. and Doglioni A., 2004: "Data Reconstruction and Forecasting by Evolutionary Polynomial Regression", in Ljong, Phoon, Babovic, 6th International Conference on Hydroinformatics, Singapore, vol. 2, pp. 1245-1252. ISBN 981-238-963-6.

[P6] Giustolisi, O., Doglioni, A., Savic, D.A., and Webb B.W., 2004: "A multi-model approach to analysis of environmental phenomena", in Pahl-Wostl, C., Schmidt, S., Rizzoli, A.E. and Jakeman, A.J. (eds), Complexity and Integrated Resources Management, Transactions of the 2nd Biennial Meeting of the International Environmental Modelling and Software Society, iEMSs: Manno, Switzerland, 2004. ISBN 88-900787-1-5. (**Student Commendation as best paper in the field of "Natural System", biennial international conference of the iEMSs, 17-06-2004**).

[P5] Giustolisi, O., Doglioni, A., Savic, D. and di Pierro, F., 2004: "A new multiobjective strategy to support model selection for environmental modelling", in Saso Dzeroski, Bernard Zenco and Marko Debeljak, Fourth International Workshop on Environmental Applications of Machine Learning (EAML), Jozef Stefan Institute Ljubljana (Slovenia), pp. 27-28 (Honorary Scholarship for registration), ISBN 961-6303-59-7.

[P4] Giustolisi O., Doglioni A. and Laucelli D., 2004: "Progettazione Automatica e Ottimizzazione Multi-Obiettivo per Reti di Distribuzione", XXIX Convegno di Idraulica e costruzioni Idrauliche, Trento, Editoriale BIOS sas Cosenza, Italy, vol. 3, pp. 263-270, ISBN 88-7740-382-9.

[P3] Giustolisi O., Doglioni A. and Laucelli D., 2003: "Experimental Evaluation of Resistance Coefficient formula for Corrugated Channels". Proceedings from XXX IAHR International Conference - Thessaloniki, Greece, Theme B, pp.503-513. ISBN 960-243-594-1

[P2] Giustolisi O., Simeone V., Laucelli D. and Doglioni A., 2003: "Strategie evolutive per la modellizzazione afflussi-deflussi in bacini strumentati". Metodi Statistici e Matematici per l'Analisi delle Serie Idrologiche: Giornata di Studio – Roma – Italy. CNR – GNDCI Pubblicazione n. 2812, pp. 189-207. ISBN 88-88885-00-5.

[P1] Giustolisi O., Mastrorilli M. and Doglioni A., 2002: "Sviluppo della Hydroinformatics nella gestione dei sistemi idraulici". Tecniche per la Difesa dall'inquinamento: 23° corso di aggiornamento – Guardia Piemontese, 29 -30 June, Editrice Bios s.a.s, Cosenza Italy, pp.248-262. ISBN 88-7740-384-9.

S. Altro:

[O49] Grimaldi S., Cristino G., Doglioni A., Galeandro A., Simeone V., 2013: "Data driven analysis of the disharge variations at mercure spring South Italy", in Proceedings of IX Forum Italiano di Scienze della Terra, Geoitalia 2013, Pisa, 16-18 settembre 2013.

[O48] Doglioni A., and Simeone V., 2013: "Analysis of the dynamic of aquifer by evolutionary data-driven modelling", in Proceedings of IX Forum Italiano di Scienze della Terra, Geoitalia 2013, Pisa, 16-18 settembre 2013.

[O47] Doglioni A., Crosta G.B., Melidoro N.L. , Frattini P., and Simeone V., 2013: "Prediction of landslide displacement as a function of antecedent landslide by EPRMOGA tool", in Proceedings of IX Forum Italiano di Scienze della Terra, Geoitalia 2013, Pisa, 16-18 settembre 2013.

[O46] Doglioni A., Simeone V., 2013: "Technical properties of aggregates for road construction from Apulia quarries", in Proceedings of IX Forum Italiano di Scienze della Terra, Geoitalia 2013, Pisa, 16-18 settembre 2013.

[O45] Doglioni A., Cristino M.C., and Simeone S., 2013: "Notes on morphological characters of ephemeral stream in Apulia region, South Italy", in Proceedings of IX Forum Italiano di Scienze della Terra, Geoitalia 2013, Pisa, 16-18 settembre 2013.

[O44] Doglioni A., and Simeone V., 2013: “Data-mining in Engineering Geology: potentialities and perspectives”, in Proceedings of IX Forum Italiano di Scienze della Terra, Geoitalia 2013, Pisa, 16-18 settembre 2013.

[O43] Doglioni A., Lionetti G., and Simeone V., 2013: “Matera ancient “tuff” quarry”, in Proceedings of IX Forum Italiano di Scienze della Terra, Geoitalia 2013, Pisa, 16-18 settembre 2013.

[O42] Doglioni A., Cristino M.C., Cristino G., Galeandro A., Guerricchio A., and Simeone S., 2013: “Notes on the morfological features of the gorges on southwest bound of Apulia calcareous platform called Gravine”, in Proceedings of IX Forum Italiano di Scienze della Terra, Geoitalia 2013, Pisa, 16-18 settembre 2013.

[O41] Simeone V., Doglioni A., and Galeandro A. 2013: “Preliminary notes for the inclusion of stone from Apulia Region in the Global Heritage Stone Resource list”, in Proceedings of IX Forum Italiano di Scienze della Terra, Geoitalia 2013, Pisa, 16-18 settembre 2013.

[O40] Doglioni A., and Simeone V., 2013: “The generation of runoff through ephemeral streams”, in Proceedings of IX Forum Italiano di Scienze della Terra, Geoitalia 2013, Pisa, 16-18 settembre 2013.

[O39] Simeone V., and Doglioni A., 2013: “Preliminary notes about Heritage Stone Resources from Apulia region South Italy”, Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-12900, 2013, EGU General Assembly 2013.

[O38] Simeone V., and Doglioni A., 2013: “Aggregates for road building from Apulia region quarries”, Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-12933, 2013, EGU General Assembly 2013.

[O37] Doglioni A., and Simeone, V., 2012: “The challenge of groundwater data-modeling”, in proceedings of the 34th International Geological Congress, Brisbane, Australia, 5-10 August 2012.

[O36] Doglioni A., and Simeone, V., 2012: “Data mining technique as support to natural hazard management”, in proceedings of the 34th International Geological Congress, Brisbane, Australia, 5-10 August 2012.

[O35] Doglioni A., and Simeone, V., 2012: “Identification of large geomorphological structures based on 2D discrete wavelet transform”, in AIGeo ed., Morphoevolution of Tectonically Active Belts, proceedings of the 16th Joint Geomorphological Meeting, pp. 57-60, ISBN 978-88-548-4914-3.

[O34] Doglioni A., and Simeone, V., 2012: “Tectonic thrust as conditioning element for large landslides at the front of the chain”, in AIGeo ed., Morphoevolution of Tectonically Active Belts, proceedings of the 16th Joint Geomorphological Meeting, pp. 53-56. ISBN 978-88-548-4914-3.

[O33] Doglioni A., and Simeone, V., 2012: “Data-mining in engineering geology” Atti della 7a Riunione Annuale del Gruppo GIT “Geology and Information Technology” RENDICONTI Online della Società Geologica Italiana Vol.19, 24-26, ISSN 2035-8008.

[O32] Doglioni, A., and Simeone, V., 2012: “2D wavelet transform for landform delineations”, Atti della 7a Riunione Annuale del Gruppo GIT “Geology and Information Technology” RENDICONTI Online della Società Geologica Italiana Vol.19, 47-49, ISSN 2035-8008.

[O31] Guerricchio, A., Doglioni, A., and Simeone, V., 2012: “Deep seated tectonic-gravitive failure and large landslide in the area from Scilla to Punta Pezzo (Calabria region South Italy)”, Geophysical Research Abstracts Vol. 14 (ISSN:1029-7006), EGU 2012-12886, EGU General Assembly 2012 – Session NH3.7.

[O30] Doglioni, A., Simeone, V., and Giustolisi, O., 2012: “Runoff generation through ephemeral streams in south-east Italy”, Geophysical Research Abstracts Vol. 14, EGU 2012-11810, EGU General Assembly 2012 – Session HS2.14.

[O29] Doglioni, A., and Simeone, V., 2012: “Identification of large geomorphological anomalies based on 2D discrete wavelet transform”, Geophysical Research Abstracts Vol. 14 (ISSN:1029-7006), EGU 2012-8510, EGU General Assembly 2012 – Session GM2.2.

[O28] Doglioni, A., and Simeone, V., 2012: “Formazione del Deflusso all’interno dei corsi d’acqua a carattere effimero in climi semi-aridi”, EngHydroEnv Geology 14 B (ISSN 2038-0801), 137-138; doi: 10.1474/EHEGeology.2012-

14.B.92 (Giornale di Geologia Applicata, Rivista dell'AIGA, associazione Italiana di geologia applicata e Ambientale – Volume 14 Supplemento B – Anno 2012; riassunti presentati al IV Congresso Nazionale dell'AIGA – Perugia, 6-7 febbraio 2012).

[O27] Doglioni, A., and Simeone, V. 2012: "Potenzialità e prospettive dell'uso delle tecniche di modellazione basate sui dati (data-driven) nelle Scienze della Terra", EngHydroEnv Geology 14 B (ISSN 2038-0801), 137-138; doi: 10.1474/EHEGeology.2012-14.B.93 (Giornale di Geologia Applicata, Rivista dell'AIGA, associazione Italiana di geologia applicata e Ambientale – Volume 14 Supplemento B – Anno 2012; riassunti presentati al IV Congresso Nazionale dell'AIGA – Perugia, 6-7 febbraio 2012).

[O26] Doglioni, A., and Simeone, V., 2012: "Applicazione della tecnica data driven EPR (Evolutionary Polynomial Regression) per la modellazione di un acquifero poroso superficiale con condizioni al contorno variabili", EngHydroEnv Geology 14 B (ISSN 2038-0801), 137-138; doi: 10.1474/EHEGeology.2012-14.B.94 (Giornale di Geologia Applicata, Rivista dell'AIGA, associazione Italiana di geologia applicata e Ambientale – Volume 14 Supplemento B – Anno 2012; riassunti presentati al IV Congresso Nazionale dell'AIGA – Perugia, 6-7 febbraio 2012).

[O25] Doglioni, A., and Simeone, V., 2012: "Analisi geomorfologiche numeriche basate sulla trasformata wavelet 2D delle anomalie del fronte dell'Appennino meridionale" EngHydroEnv Geology 14 B (ISSN 2038-0801), 137-138; doi: 10.1474/EHEGeology.2012-14.B.95 (Giornale di Geologia Applicata, Rivista dell'AIGA, associazione Italiana di geologia applicata e Ambientale – Volume 14 Supplemento B – Anno 2012; riassunti presentati al IV Congresso Nazionale dell'AIGA – Perugia, 6-7 febbraio 2012).

[O24] Guerricchio A., Doglioni A., Ponte M., Simeone V., 2012: "Rotture tettonico gravitative e grandi frane nell'area di Scilla (Reggio Calabria)" EngHydroEnv Geology 14 B (ISSN 2038-0801), 137-138; doi: 10.1474/EHEGeology.2012-14.B.118 (Giornale di Geologia Applicata, Rivista dell'AIGA, associazione Italiana di geologia applicata e Ambientale – Volume 14 Supplemento B – Anno 2012; riassunti presentati al IV Congresso Nazionale dell'AIGA – Perugia, 6-7 febbraio 2012).

[O23] Doglioni, A., Galeandro, A., Guerricchio, A., and Simeone, V., 2011: "Hydrological analysis of the rainfall antecedent to the large landslide of Maierato (southern Italy)", in Proceedings of VIII Forum Italiano di Scienze della Terra, Geoitalia 2011, Torino, 19-23 settembre 2011. GEOIT1B8E7.

[O22] Doglioni, A., and Simeone, V., 2011: "Potentialities and achievements of evolutionary modeling as an innovative approach to groundwater dynamics analysis", in Proceedings of VIII Forum Italiano di Scienze della Terra, Geoitalia 2011, Torino, 19-23 settembre 2011. GEOIT1ZKNS.

[O20] Galeandro, A., Doglioni, A., and Simeone, V., 2011: "Analysis of rainfall infiltration in unsaturated, fine textured and fractured soils as triggering factor of shallow landslides", in Proceedings of VIII Forum Italiano di Scienze della Terra, Geoitalia 2011, Torino, 19-23 settembre 2011. GEOIT1AE7Z.

[O19] Doglioni, A., and Simeone, V., 2011: "An innovative approach for the identification of geomorphological anomalies based on wavelet transform", in Proceedings of VIII Forum Italiano di Scienze della Terra, Geoitalia 2011, Torino, 19-23 settembre 2011. GEOIT18KER.

[O18] Doglioni, A., and Simeone, V., 2011: "Large landslides along the Adriatic coastline in Southern Italy", in Proceedings of the EGU General Assembly, Vienna, 3-8 April 2011. Vol. 13, EGU2011-13491, 2011.

[O17] Berardi, L, Laucelli, D.B, Doglioni, A., Simeone, V, and Giustolisi, O., 2011: "How to transfer research efforts on data-driven modeling to technicians? The case of EPR", in Proceedings of the EGU General Assembly, Vienna, 3-8 April 2011. Vol. 13, EGU2011-4623, 2011.

[O16] Doglioni, A., Laucelli, D.B, Berardi, L, Simeone, V, and Giustolisi, O., 2011: "How to transfer research efforts on data-driven modeling to technicians? The case of ANN-MOGA", in Proceedings of the EGU General Assembly, Vienna, 3-8 April 2011. Vol. 13, EGU2011-4579.

[O15] Simeone, V., and Doglioni, A., 2010: “An investigation on perviousness of red soil of Apulian karst areas - Soutern Italy”, Geophysical Research Abstract, vol. 12, EGU2010-9976; ISSN:1029-7006, Proceedings of the EGU General Assembly, Vienna, May 2010.

[O14] Doglioni, A., Simeone, V., and Fiorillo, F., 2010: “Evolutionary polynomial regression applied to rainfall triggered landslide reactivation alert”, Geophysical Research Abstract, vol. 12, EGU2010-13413; ISSN:1029-7006, Proceedings of the EGU General Assembly, Vienna, May 2010.

[O13] Galeandro, A., Guerricchio, A., Doglioni, A., and Simeone, V., 2010: “Deep seated gravitational slope deformation and hydraulic vulnerability of the low Biferno valley (Southern Italy)”, Geophysical Research Abstract, vol. 12, EGU2010-14132; ISSN:1029-7006, Proceedings of the EGU General Assembly, Vienna, May 2010.

[O12] Doglioni, A., and Simeone, V., 2010: “The influence of climatic changes on aquifers of Salento area - south Italy”, Geophysical Research Abstract, vol. 12, EGU2010-10358; ISSN:1029-7006, Proceedings of the EGU General Assembly, Vienna, May 2010.

[O11] Doglioni, A., Giustolisi, O., and Simeone, V., 2010: “Karst aquifer dynamic modelling by evolutionary polynomial regression”, Geophysical Research Abstract, vol. 12, EGU2010-10299; – ISSN:1029-7006, Proceedings of the EGU General Assembly, Vienna, May 2010.

[O10] Doglioni, A., 2010: “Analisi della risposta dinamica alle precipitazioni di un acquifero carsico”, in VIII Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata, Perugia, 18-19 febbraio 2010.

[O9] Doglioni, A., Altavilla, M., Semidai, I., and Simeone, V., 2009: “Climatic variations in Apulia: analysis of the extreme hydrological events, of the daily rainfall and of the dry periods”, GEOIT1CSB2, Geoitalia 2009, VII Forum Geoitalia, Rimini 7-11 settembre 2009.

[O8] Doglioni, A., Fiorillo, F., Simeone, V., 2009: “The relation between karst spring discharge and rainfall by the cross-correlation analysis”, GEOIT7TW7M, Geoitalia 2009, VII Forum Geoitalia, Rimini 7-11 settembre 2009.

[O7] Galeandro, A., Doglioni, A., Simeone, V. 2009: “Infiltration processes in fractured porous swelling soils” GEOIT19AMH, Geoitalia 2009, VII Forum Geoitalia, Rimini 7-11 settembre 2009.

[O6] Doglioni, A., Simeone, V. 2009: “The influence of long drought period in Salento (Southern Italy) aquifer”, GEOIT1EKE8, Geoitalia 2009, VII Forum Geoitalia, Rimini 7-11 settembre 2009.

[O5] Cristino, G., Doglioni, A., Simeone, V. 2009: “Analysis of the climatic variations in Apulia based on the temperature and rainfall timeseries”, GEOIT1YRP3, Geoitalia 2009, VII Forum Geoitalia, Rimini 7-11 settembre 2009.

[O4] Doglioni, A., Nuzzo, G., Pecere, N., Simeone, V. 2009: “Analysis of the state of stress in, Annunziata rupestrian grottoes site - Matera, Southern Italy”, GEOIT2SFT3 Geoitalia 2009, VII Forum Geoitalia, Rimini 7-11 settembre 2009.

[O3] Fiorillo, F., Guardagno, F.M., Doglioni, A., Simeone, V. 2009: “The Petacciato (CB) unstable coastal slope: geological, geomorphological and hydrological features”, GEOIT1TKTM , Geoitalia 2009, VII Forum Geoitalia, Rimini 7-11 settembre 2009.

[O2] Doglioni, A., 2004: “A novel hybrid Evolutionary technique for environmental hydraulic modelling”, Università degli Studi della Calabria, Dipartimento Difesa del Suolo, Cosenza, PhD thesis (Tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Idraulica per l’Ambiente ed il Territorio, XVI ciclo).

[O1] Giustolisi, O., Doglioni, A., Laucelli, D., and Savic, D.A., 2004: “A proposal for an effective multiobjective non-dominated genetic algorithm: the OPTimised Multi-Objective Genetic Algorithm, OPTIMOGA”, Report 2004/07, School of Engineering Computer Science and Mathematics, Centre for Water Systems, University of Exeter, UK.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell’art.76 della D.P.R.445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal D.Lgs.196/2003.

Taranto, 16/11/2026 Angelo Doglioni