

---

## CURRICULUM VITAE DANIELA VALIGI

---

Afferenza: Dipartimento di Fisica e Geologia  
Università degli Studi di Perugia  
Via A. Pascoli, snc, 06123 – Perugia  
Sede lavorativa: Via Z. Faina, 4 - 06123 – Perugia

☎ +39 075-5840305

✉ [daniela.valigi@unipg.it](mailto:daniela.valigi@unipg.it)

✉ [valigi63@gmail.com](mailto:valigi63@gmail.com)

id <https://orcid.org/0000-0002-2256-251X>



Nazionalità Italiana | Data di nascita 05/08/1963 | Luogo di nascita Perugia (PG)

---

### ISTRUZIONE, FORMAZIONE E POSIZIONE ACCADEMICA

12.01.2022: *Professore Associato in Geologia Applicata ed Idrogeologia* presso il Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università degli Studi di Perugia (SC 04/A3, SSD GEO/05).

12.12.2014: *Abilitazione scientifica nazionale* alle funzioni di *professore universitario di seconda fascia* (SC 04/A3, SSD GEO/05).

01.05.2000: *Ricercatore in Geologia Applicata ed Idrogeologia* presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Perugia (SC 04/A3, SSD GEO/05).

01.07.1998-30.06.1999: Vincitrice di 1 *Borsa di studio annuale del C.N.R.* per attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Perugia, dal titolo: “*Modellizzazione di sistemi idrogeologici in situazioni complesse*”.

01.07.1997-30.06.1998: Vincitrice di 1 *Borsa di studio annuale del C.N.R.* per attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Perugia, dal titolo: “*Modellizzazione dei parametri idrogeologici e gestione delle acque sotterranee*”.

01.07.1996-30.06.1997: Vincitrice di 1 *Borsa di studio annuale del C.N.R.* per attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Perugia, dal titolo: “*Modellizzazione dei parametri idrogeologici e gestione delle acque sotterranee*”.

1997: Abilitazione all'insegnamento di “*Scienze naturali, chimica e geografia, microbiologia*” nella scuola media superiore.

24.10.1995: Titolo di Dottore di Ricerca in Geologia Applicata, Geomorfologia ed Idrogeologia presso l'Università degli Studi di Perugia (VII ciclo). Tesi: “*La simulazione delle portate mensili nei bacini in facies di Flysch dell'Appennino Centrosettentrionale con particolare riguardo al F. Nestore*”. Tutore: Prof. W. Dragoni.

1991: Abilitazione alla *Professione di Geologo* e iscrizione all'Albo Professionale dei Geologi dell'Umbria. Iscrizione all'Elenco Speciale con il n. 53ES dell'Ordine dei Geologi dell'Umbria.

1991: Vincitrice di concorso e assunta in ruolo come insegnante della scuola media superiore per le materie di *Geologia Tecnica* e *Geofisica* presso l'Istituto Tecnico Minerario di Massa Marittima (GR).

1991: Abilitazione all'insegnamento di “*Mineralogia e Geologia*” nella scuola media superiore.

09.03.1990: Laurea in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Perugia con il massimo dei voti e lode. Titolo tesi: “*Relazioni tra le caratteristiche geomorfologiche e litologiche e processo di trasformazione afflussi-deflussi in un bacino sperimentale nella Marnoso-arenacea (Rio Acquina, Umbria)*”. Relatore: Prof. W. Dragoni.

## **RUOLI, INCARICHI ISTITUZIONALI E ATTIVITÀ DI SERVIZIO**

2021-2024: Membro del collegio dei Docenti del dottorato di Ricerca Internazionale "*Earth System and Global Change*", Università degli Studi di Perugia.

2022: Membro del Comitato Italiano dell'International Association of Hydrogeologist per il quinquennio 2022-2026 (<http://www.iahitaly.it/comitato-italiano>).

2017-2021: Membro del Comitato Italiano dell'International Association of Hydrogeologist per il quinquennio 2017-2021.

2016-2025: Responsabile dei Tirocini e Stage del Curriculum Geologico-Applicativo dei Corsi di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche e Scienze della Terra per la Gestione dei Rischi e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Perugia.

2016-2021: Membro della Giunta del Centro Interuniversitario per l'Ambiente (CIPLA) dell'Università degli Studi di Perugia.

2016-2021: Responsabile dell'attività "Tirocini formativi e di Orientamento" (3 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche dell'Università degli Studi di Perugia.

2014-2020: Coordinatrice dei corsi di preparazione all'esame di stato per la professione di Geologo in collaborazione con l'Ordine dei Geologi della Regione Umbria.

10.2018-10.2019: Membro della "Commissione Ricerca" del Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università degli Studi di Perugia.

05.2015-10.2016: Componente del Comitato Scientifico dell'Area CUN 04.

2007-2012: Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e Geotecnologie dell'Università degli Studi di Perugia.

2008-2011: Rappresentante dei ricercatori nella Facoltà di Scienze Matematiche e Fisiche dell'Università degli Studi di Perugia.

2001-2009: Responsabile dei Tirocini e Stage della Laurea Triennale in Scienze Geologiche dell'Università degli Studi di Perugia.

## **ESPERIENZE ALL'ESTERO**

04.2016-05.2016: Attività di formazione "Staff Mobility for Training - Programma Erasmus+" presso l'Instituto Geológico y Minero De España (IGME) di Granada.

06.1993: Visiting student presso lo Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research di Birmensdorf (Zurigo) e presso il Service Hydrologique et Géologique National de Bern.

## **ATTIVITÀ SCIENTIFICA**

Di seguito si riportano le principali tematiche di ricerca:

- Stima della ricarica dei sistemi idrogeologici dell'Italia centrale.
- Risposta idrogeologica ai terremoti di forte intensità nei massicci carbonatici dell'area dei Monti Sibillini.
- Modellazione matematica di laghi, fiumi e sorgenti e dell'impatto delle variazioni climatiche sulle risorse idriche. Previsioni sul comportamento futuro dei sistemi idrogeologici sotto vari scenari climatici e gestionali.
- Soglie pluviometriche di attivazione delle frane superficiali da dati di pioggia da terra e da satellite, in collaborazione con il CNR-IRPI di Perugia.
- Relazioni tra area-volumi di frana al fine di stimare i tassi di mobilitazione in Italia Centrale, in collaborazione con il CNR-IRPI di Perugia.
- Analisi spettrale delle serie storiche idrometeorologiche in collaborazione con l'Instituto Geológico y Minero De España (IGME) di Granada.
- Metodi di stima dell'evaporazione da superfici liquide.
- Studio idrologico di alcuni corsi d'acqua della Regione Umbria e delle relative applicazioni nel campo dell'idroelettrico minore, in collaborazione con la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

## PROGETTI DI RICERCA E CONVENZIONI DI RICERCA (TITOLO E RESPONSABILE)

- Dal 2024: *Foglio Idrogeologico n. 337 – Norcia*. Convenzione con ISPRA e Regione Umbria. Coordinatrice scientifica: Prof.ssa Daniela Valigi; Responsabili scientifici per l'idrogeologia: Prof. Lucio Di Matteo e Dr.ssa Costanza Cambi.
- 2022-2025: Accordo tra l'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Centrale (ABDAC), la Regione Umbria e il Centro Universitario per l'Ambiente (CIPLA) dell'Università di Perugia avente ad oggetto *"Aggiornamento e/o completamento, attraverso lo sviluppo di studi e ricerche scientifiche, della modellazione idrologica/idrogeologica e della valutazione dei relativi bilanci idrici di corpi idrici superficiali e sotterranei ricadenti nel territorio della Regione Umbria ed afferenti al Distretto Idrografico dell'Appennino Centrale"*. Responsabili Proff. Stefano Casadei e Daniela Valigi.
- 2022-2025. PRIN 2022. Titolo: *Hydrological Controls on Carbonate-mediated CO2 Consumption (Hydro4C)*. CNR-IRPI: Dr. Ivan Marchesini (P.I.), FISGEO-UNIPG: Prof. Lucio Di Matteo (responsabile U.O), DAGRI-UNIFI: Prof. Daniele Penna (responsabile U.O).
- Dal 2024: Fondo di Ricerca di Ateneo: *Analisi dei processi idrogeologici ed idromorfologici nel contesto dei cambiamenti climatici ed antropici*. Responsabile: Prof. Lucio Di Matteo.
- 2023-2024: *Supervisione scientifica agli studi di approfondimento idrogeologici lungo il corridoio del tracciato dei metanodotti Sulmona – Foligno e Foligno – Sestino*; convenzione commissionata dalla TECHFEM Spa. Referenti FISGEO-UNIPG: L. Di Matteo e D. Valigi.
- 2022: *Gestione delle risorse idriche nelle aree interne e costiere: casi di studio sull'interazione qualitativa tra acque sotterranee e superficiali in Italia e Argentina*. Progetto CUIA. Referente scientifico L. Di Matteo.
- 2021: Accordo tra l'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Centrale (ABDAC) e le Università di Camerino, Chieti-Pescara, Perugia, Roma "La Sapienza" e Urbino avente ad oggetto *"Revisione degli areali a pericolosità da frana elevata P3 e molto elevata P4 delle aree PAI interagenti con le previsioni di ricostruzione nei Comuni interessati dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 agosto 2016-2017"*.  
Membro dell'U.O. dell'Università di Perugia - Responsabile per l'Università di Perugia: C. Cencetti.
- 2020: Progetto Restart – Obiettivo 2 *"Riprogrammazione delle risorse idriche a causa degli effetti sismoindotti"* - attività A7 e A8. Accordo (ex art. 15 comma 1 della legge 7 agosto 1990 n. 241) con l'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Centrale per attività di ricerca finalizzata alla *"Revisione dei modelli concettuali dei corpi idrici sotterranei e valutazioni dei relativi bilanci idrici a seguito degli effetti indotti dagli eventi sismici del 2016-2017."* Responsabile: D. Valigi.
- 2017-2020: Contributo alla Ricerca in collaborazione con l'Università La Sapienza di Roma, l'Università Politecnica delle Marche e l'INGV di Napoli per lo studio riguardante la: *"Caratterizzazione dei sistemi idrogeologici del territorio umbro influenzato dagli eventi sismici del 26-30 ottobre 2016 e valutazione degli effetti del sisma sull'approvvigionamento idrico."* Contributo della Regione dell'Umbria. Coordinatore del progetto D. Valigi, Responsabili per il Dipartimento di Fisica e Geologia (Università degli Studi di Perugia): C. Cardellini, F. Mirabella e D. Valigi.
- 2018-2020: Progetto d'Ateneo dell'Università degli Studi di Perugia: *Hydrogeological and geochemical responses to the 2016 central Italy seismic sequence*. Responsabile: D. Valigi.
- 2017: Convenzione tra il Comune di Terni e Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università di Perugia. *"Piano di caratterizzazione del sito di bonifica area ASM di Terni."* Responsabile: D. Valigi.
- 2016: Collaborazione di ricerca con il gruppo di lavoro dell'Instituto Geológico y Minero De España (IGME) di Granada.
- 2015-2017: Progetto di Ateneo del Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università degli Studi di Perugia *"Development of integrated methodologies for the estimation of compaction properties of fine-grained soils"*. Membro del Gruppo di Lavoro - Responsabile: L. Di Matteo.

- 2013: Progetto Por-Fesr Regione Umbria *"Siccità E Cambiamenti cLmatici (SECLI) - II Parte"*. Responsabile: T. Moramarco (IRPI-CNR, Perugia). Membro dell'UR del Dipartimento di Scienze della Terra (Università degli Studi di Perugia) - Responsabile dell'UR del Dipartimento Scienze della Terra (Università degli Studi di Perugia): W. Dragoni.
- 2009-2011: Progetto Por-Fesr Regione Umbria *"Siccità E Cambiamenti cLmatici (SECLI) - I Parte"*. Responsabile: T. Moramarco (IRPI-CNR, Perugia). Membro dell'UR del Dipartimento di Scienze della Terra (Università degli Studi di Perugia) - Responsabile dell'UR del Dipartimento Scienze della Terra (Università degli Studi di Perugia): W. Dragoni.
- 2010: Convenzione tra l'Associazione Ascoli Nostra e il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Perugia *"Studio idrogeologico della falda della città di Ascoli Piceno"*. Responsabile: D. Valigi.
  - 2009: Convenzione tra COLACEM S.p.A. e Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Perugia *"Studio idrogeologico su un'area, ricadente all'interno del Comune di Gubbio, in località Monte Loreto"*. Responsabile: D. Valigi.
- PRIN-MIUR 2008: *"Climatic change and water resources of fractured and karst systems: open problems, possible solutions and application to some system of the Umbria-Marche Apennines"*. Membro dell'UR dell'Università degli Studi di Perugia - Responsabile: W. Dragoni (Università degli Studi di Perugia).
- 2007-2008: Convenzione tra Regione Umbria e Dipartimento di Scienze della Terra di Perugia *"Revisione scientifica ed aggiornamento dell'idrogeologia dell'Umbria Nord-Ovest, allestimento per la stampa della carta idrogeologica 1: 25000."* Membro dell'UR dell'Università degli Studi di Perugia - Responsabile: W. Dragoni (Università degli Studi di Perugia).
- 2004-2007: Convenzione tra Regione Umbria (Giunta Regionale, Servizio Geologico) e Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Perugia. *"Analisi delle risorse idriche sotterranee nell'Umbria Nord-orientale e Sud-occidentale"*. In attuazione del progetto approvato con Ordinanza Commissariale n. 48 del 27/04/2004. Membro del Gruppo di Ricerca dell'Università degli Studi di Perugia – Responsabile per l'Università degli Studi di Perugia: W. Dragoni.
- 2003-2004: Convenzione tra il Dipartimento di Scienze della Terra, Società Eco Tech S.r.l. e Comune di Gualdo Tadino. *"Studio idrogeologico del massiccio carbonatico di Gualdo Tadino finalizzato alla conoscenza delle potenzialità idriche del territorio comunale e della loro compatibilità con le attività produttive di Gualdo Tadino, con particolare riferimento all'imbottigliamento di acqua oligominerale da parte della Società Rocchetta S.p.A."*. Membro dell'UR del Dipartimento di Scienze della Terra (Università degli Studi di Perugia) Responsabile: C. Cambi (Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Perugia).
- PRIN-MIUR 2003: *"Impatto dell'attività antropica e delle variazioni climatiche sul bilancio idrogeologico dei più importanti laghi dell'Italia Centrale: modellizzazione dei processi in corso e possibili strategie di gestione"*. Membro dell'U.O. dell'Università degli Studi di Perugia - Responsabile U.O. Università degli Studi di Perugia: W. Dragoni.
- 2000: Progetto GNDCl, Linea 3, O.O. 3.23 del C.N.R. *"Impatto delle variazioni climatiche sull'idrogeologia e possibili strategie per mitigare gli effetti negativi."* Membro dell'U.O. dell'Università degli Studi di Perugia – Responsabile U.O. Università degli Studi di Perugia: W. Dragoni.
- 2000: Progetto di Ateneo dell'Università di Perugia *"Sequenze Carbonatiche Mesozoiche dell'Appennino centro-settentrionale: stima della permeabilità e capacità di immagazzinamento in profondità a partire da test e modelli idrogeologici, informazioni di superficie e caratteristiche litogenetiche."*. Membro dell'UR - Responsabile: W. Dragoni.
- 2000: Progetto Strategico Ambiente e Territorio (CNR) *"Effetti delle variazioni climatiche sulle risorse idriche delle zone interne della Regione Italiana"*. Membro dell'UR dell'Università degli Studi di Perugia – Responsabile per l'Università degli Studi di Perugia: W. Dragoni.
- 1996-1997: Convenzione tra ENEL/CRIS ed il Centro Interuniversitario per l'Ambiente dell'Università degli Studi di Perugia (CIPLA) *"Centrale a ciclo combinato di Pietrafitta Nuova. Studio dell'evoluzione dei livelli"*

*nel serbatoio di accumulo dell'acqua di raffreddamento in relazione a diverse ipotesi di gestione dei deflussi nel F. Nestore e del T. Rigalto.*” Membro dell’UR dell’Università degli Studi di Perugia – Responsabile per l’Università degli Studi di Perugia: W. Dragoni.

- 1995-1997: MURST 60% - Dipartimento di Scienze della Terra di Perugia “*Modellizzazioni dei sistemi idrogeologici*”. Membro dell’UO dell’Università degli Studi di Perugia – Responsabile dell’U.O. dell’Università degli Studi di Perugia: W. Dragoni.
- 1996: Progetto Strategico del C.N.R. U.O. n. 13 “*Effetti delle variazioni climatiche sulle risorse idriche delle zone interne della regione italiana. Criticità delle disponibilità di acqua da utilizzare a scopi idropotabili*”. Membro dell’U.O. dell’Università degli Studi di Perugia - Responsabile dell’U.O. dell’Università degli Studi di Perugia: W. Dragoni.
- 1992-1995: Convenzione Università di Perugia - CIPLA - Provincia di Perugia “*Sperimentazione di modelli per la conservazione delle aree umide: Effetti del canneto sulla qualità delle acque e sulla evapotraspirazione del Lago Trasimeno*”. Membro dell’UR dell’Università degli Studi di Perugia – Responsabile per l’Università degli Studi di Perugia: W. Dragoni.

#### **PROGETTI PRESENTATI A BANDI COMPETITIVI (VALUTATI POSITIVAMENTE MA NON FINANZIATI)**

- MATTM 2018: “*Area sistemi integrati di gestione dei piccoli invasi collinari, allo scopo di laminazione delle piene e/o come risorsa integrativa ad uso irriguo.*” Membro dell’UR dell’Università degli Studi di Perugia – Responsabile: Stefano Casadei (Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Perugia).
- FIRB 2008: “*Studio e modellizzazione di alcuni sistemi lacustri di interesse strategico dell'Italia Centrale finalizzati alla valutazione degli effetti dei cambiamenti climatici e della pressione antropica*” (cod. RBFRO82KH2). Il progetto ha ricevuto il punteggio massimo e la Commissione in sede di audizione, all’unanimità, ha espresso parere favorevole al finanziamento, laddove le risorse disponibili lo consentano. Il progetto non è stato successivamente finanziato. Membro dell’UR dell’Università degli Studi di Perugia - Principal Investigator: Lucio Di Matteo (Università degli Studi di Perugia).

#### **PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA**

2016: Miglior poster: Di Matteo L., Pauselli C., Cambi C., Ercoli M., Guerra G., Ricco R., Rossi M., Valigi D., Vinti G. (2016). *Integrated monitoring technologies for the estimation of water content in unsaturated sandy soils*. Session 31. Traditional and innovative approaches for hydrogeological surveys and monitoring. 88° Congresso SGI, Napoli 7-9 settembre, 2016.

#### **ELENCO PUBBLICAZIONI**

- Fronzi D., Cambi C., Fiorucci F. M., Liso I. S., Manucci A., Mazzocca M., ... & Valigi D. (2024, June). Updating of traditional groundwater budget and recharge assessment by using the APLIS method for the karst Scirca spring (Central Italy). In International Conference on Eurokarst (pp. 27-32). Cham: Springer Nature Switzerland.
- Cambi C., Mirabella F., Petitta M., Banzato F., Beddini G., Cardellini C., ... & Valigi D. (2022). Reaction of the carbonate Sibillini Mountains Basal aquifer (Central Italy) to the extensional 2016–2017 seismic sequence. *Scientific Reports*, 12(1), 1-13.
- Nicolini R., Di Matteo L., Galdenzi S., Baldoni F., Frondini F. & Valigi D. (2022). Study of dilution processes of sulfidic aquifer hosted by the Fiume-Vento karstic complex, Frasassi (Central Italy). *Acque Sotterranee/Italian Journal of Groundwater*, 11(3), 7-17.
- Mammoliti E., Fronzi D., Cambi C., Mirabella F., Cardellini C., Patacchiola E., Tazioli A., Caliro S. & Valigi D. (2022). A Holistic Approach to Study Groundwater-Surface Water Modifications Induced by Strong Earthquakes: The Case of Campiano Catchment (Central Italy). *Hydrology*, 9(6), 97.

- Rusi S., Alberti L., Da Pelo S., De Filippis G., Di Curzio D., Forte G., ... Valigi D. & Vincenzi, V. (2022). Is there a solution to the drought? Recurrent water crises and the role of groundwater. *Acque Sotterranee-Italian Journal of Groundwater*, 11(2), 67-68.
- Valigi D., Cambi C., Checcucci R. & Di Matteo L. (2021). Transmissivity estimates by specific capacity data of some fractured Italian carbonate aquifers. *Water*, 13(10), 1374.
- Viaroli S., Mirabella F., Mastrorillo L., Angelini S. & Valigi D. (2021). Fractured carbonate aquifers of Sibillini Mts. (Central Italy). *J. Maps*, 17(2), 140-149.
- Fronzi D., Mirabella F., Cardellini C., Caliro S., Palpacelli S., Cambi C., Valigi D. & Tazioli A. (2021). The Role of Faults in Groundwater Circulation before and after Seismic Events: Insights from Tracers, Water Isotopes and Geochemistry. *Water*, 13(11), 1499.
- Mammoliti E., Fronzi D., Mancini A., Valigi D. & Tazioli A. (2021). Waterbalance, a webapp for Thornthwaite–Mather water balance computation: Comparison of applications in two European watersheds. *Hydrology*, 8(1), 1-14, 34.
- Fronzi D., Di Curzio D., Rusi S., Valigi D. & Tazioli A. (2020). Comparison between periodic tracer tests and time-series analysis to assess mid- and long-term recharge model changes due to multiple strong seismic events in carbonate aquifers. *Water*, 12(11), 3073.
- Valigi D., Fronzi D., Cambi C., Beddini G., Cardellini C., Checcucci R., Mastrorillo L., Mirabella F. & Tazioli A. (2020). Earthquake-induced spring discharge modifications: The Pescara di Arquata spring reaction to the August-October 2016 central Italy Earthquakes. *Water*, 12 (3), 1-18, 767.
- Fronzi D., Banzato F., Caliro S., Cambi C., Cardellini C., Checcucci R., Mastrorillo L., Mirabella F., Petitta M., Valigi D. & Tazioli A. (2020). Preliminary results on the response of some springs of the Sibillini Mountains area to the 2016–2017 seismic sequence. *Acque Sotter. Ital. J. Groundw.*, 9(1), 19-25.
- Mastrorillo L., Saroli M., Viaroli S., Banzato F., Valigi D. & Petitta M. (2020). Sustained post-seismic effects on groundwater flow in fractured carbonate aquifers in Central Italy. *Hydrol. Process.*, 34(5), 1167-1181.
- Valigi D., Banzato F., Beddini B., Cambi C., Cardellini C., Checcucci R., De Giorgi F., Mirabella F., Toccaceli B. & Stelluti M. (2019). Gestione delle variazioni dell’assetto idrogeologico indotte dalla sequenza sismica del 2016 nell’area Nursina e dei Monti Sibillini. *Atti del IV Convegno Interdipartimentale “Gestire l’emergenza. Il contributo della ricerca interdisciplinare” 14-15 febbraio 2019. Università degli Studi di Perugia*. ISBN/EAN: 978-88-9392-138-1.
- Valigi D., Mastrorillo L., Cambi C., Cardellini C., Checcucci R., Di Matteo L., Frondini F., Mirabella F., Viaroli S. & Vispi I. (2019). Springs discharge variations induced by strong earthquakes: The Mw 6.5 Norcia event (Italy, October 30<sup>th</sup> 2016). *Rend. Online Soc. Geol. It.*, 47, 141-146.
- Petitta M., Mastrorillo L., Preziosi E., Banzato F., Barberio M. D., Billi A., Cambi C., De Luca G., Di Carlo P., Di Curzio D., Di Salvo C., Nanni T., Palpacelli S., Rusi S., Saroli M., Tallini M., Tazioli A., Valigi D., Vivalda P. & Doglioni C. (2018). Water-table and discharge changes associated with the 2016-2017 seismic sequence in central Italy: hydrogeological data and a conceptual model for fractured carbonate aquifers. *Hydrogeology Journal*, 26(4) 1009-1026.
- Di Matteo L., Pauselli C., Valigi D., Ercoli M., Rossi M., Guerra G., Cambi C., Ricco R. & Vinti G. (2018). Reliability of water content estimation by profile probe and its effect on slope stability. *Landslides*, 15(1), 173-180.
- Rossi M., Kirschbaum D., Valigi D., Mondini A. & Guzzetti F. (2017). Comparison of Satellite Rainfall Estimates and Rain Gauge Measurements in Italy, and Impact on Landslide Modeling. *Climate*, 5 (4), 90.
- Rossi M., Luciani S., Valigi D., Kirschbaum D., Brunetti M.T., Peruccacci S. & Guzzetti F. (2017). Statistical approaches for the definition of landslide rainfall thresholds and their uncertainty using rain gauge and satellite data. *Geomorphology*, 285, 16-27, doi:10.1016/j.geomorph.2017.02.001.
- Checcucci R., Mastrorillo L. & Valigi D. Groundwater and earthquake (2017): brief remarks about seismic effects on groundwater resources availability in Valnerina. *Ital. J. Groundw.*, 6, doi: 10.7343/as-2017-259.

- Valigi D., Luque-Espinar J. A., Di Matteo L., Cambi C., Pardo-Igúzquiza E. & Rossi M. (2016). Analysis of drought conditions and their effects on Lake Trasimeno (Central Italy) levels. *Acque Sotter. Ital. J. Groundw.*, 5, 1-17, doi: 10.7343/as-2016-215.
- Di Matteo L., Valigi D., Ricco R. & Romeo S. (2015). Effect of Laboratory Repeatability of Direct Shear Test on Slope Stability. *Proceeding of the Fifth International Symposium on Geotechnical Safety and Risk (ISGSR2015)*, 13–16 October 2015, Rotterdam, Netherlands. *Geotechnical Safety and Risk V*, 808-812, Schweckendiek T. et al. Eds., 789-793. ISBN: 978-1-61499-580-7, doi: 10.3233/978-1-61499-580-7-808.
- Dragoni W., Giontella C., Melillo M., Cambi C., Di Matteo L. & Valigi D. (2015). Possible response of two water system in Central Italy to climatic changes. *Advances in Watershed Hydrology*. Moramarco T., Barbetta S., Brocca L. (Eds), Water Resources Publications, LLC, Denver, Colorado, Chapter 20, 397-424. ISBN: 9781887201858.
- Mergili M., Marchesini I., Rossi M., Alvioli M., Schneider-Muntau B., Cardinali M., Ardizzone F., Fiorucci F., Valigi D., Santangelo M., Bucci F. & Guzzetti F. (2015). Considering Parameter Uncertainty in a GIS-Based Sliding Surface Model for Large Areas. *Proceeding of the Fifth International Symposium on Geotechnical Safety and Risk (ISGSR2015)*, 13-16 October 2015, Rotterdam, Netherlands. *Geotechnical Safety and Risk V*, 952-957. Schweckendiek T. et al. eds., 952-957. ISBN: 978-1-61499-580-7, doi: 10.3233/978-1-61499580-7-952.
- Rossi M., Mondini A.C., Luciani S., Kirschbaum D., Valigi D. & Guzzetti F. (2014). Probabilistic Prediction of Landslides Induced by Rainfall. *Peer Review in: Vulnerability, Uncertainty, and Risk. Quantification, Mitigation, and Management*. American Society of Civil Engineers, ASCE, 1405-1414. *Second International Conference on Vulnerability and Risk Analysis and Management (ICVRAM) and the Sixth International Symposium on Uncertainty, Modeling, and Analysis (ISUMA)*. July 13-16, 2014, Liverpool, UK, 1405-1414.
- Casadei S., Liucci L. & Valigi D. (2014). Hydrological Uncertainty and Hydropower: New Methods to Optimize the Performance of the Plant. *Energy Procedia*, 59: 263-269, doi: 10.1016/j.egypro.2014.10.376
- Liucci L., Valigi D. & Casadei S. (2014). A New Application of Flow Duration Curve (FDC) in Designing Run-of-River Power Plants. *Water Resour Manage*, 28:881–895. doi: 10.1007/s11269-014-0523-4.
- Di Matteo L., Faralli L., Gasparri N., Piccioni R., Valigi D., Venanti L.D. (2013). Efficiency of stabilization techniques in Acqualoreto landslide area (Umbria, Italy). *Italian Journal of Engineering Geology and Environment* 10/2013; Book Series (6), 331-338. doi:10.4408/IJEGE.2013-06.B-31.
- Barelli L., Liucci L., Ottaviano A. & Valigi D. (2013). Mini-hydro: a design approach in case of torrential rivers. *Energy*. 58, 695-706, doi: 10.1016/j.energy.2013.06.038.
- Di Matteo L., Valigi D. & Cambi C. (2013). Climatic characterization and response of water resources to climate change in limestone areas: some considerations on the importance of geological setting. *Journal of Hydrologic Engineering*, 18(7): 773-77. [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)HE.1943-5584.0000671](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.0000671)
- Liucci L., Casadei S., Vacca G. & Valigi D. (2013). Hydrological study of some rivers in the Umbria Region and small scale hydropower applications. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, 24, 193-195.
- Di Matteo L., Valigi D. & Ricco R. (2013). Laboratory shear strength parameters of cohesive soils: variability and potential effects on slope stability. *Bull Eng Geol Environ*. 72, 101-106. ISSN 1435-9529, doi: 10.1007/s10064-013-0459-6.
- Brunetti M.T., Luino F., Vennari C., Peruccacci S., Biddoccu M., Valigi D., Luciani S., Cirio C.G., Rossi M., Nigrelli G., Ardizzone F., Di Palma M. & Guzzetti F. (2013). Rainfall thresholds for possible occurrence of shallow landslides and debris flows in Italy. In: *Dating Torrential Processes on Fans and Cones. Methods and Their Application for Hazard and Risk Assessment*. Series: *Advances in Global Change Research*, Vol. 47. Schneuwly-Bollschweiler M., Stoffel M., Rudolf-Miklau F. (Eds.) XXXII, 327-339, ISBN 978-94-007-43359, Springer Science+Business Media Dordrecht, doi:10.1007/978-94-007-4336-6\_22.

- Vennari C., Brunetti M.T., Peruccacci S., Luciani S., Valigi D., Antronico L., Gariano S.L., Iaquinta P., Iovine G., Terranova O.G. & Guzzetti F. (2012). Preliminary rainfall thresholds for shallow landslides in Calabria. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, 21, 444-446.
- Cambi C., Di Matteo L., Dragoni W., Frondini F., Valigi D., Boscherini A., Checcucci R. & Lotti F. (2012). Carta Idrogeologica dei Monti di Gualdo (Umbria Nord-Orientale). Bilancio idrogeologico dei complessi giurassici e cretaceo inferiori. 2012. Carta idrogeologica stampata dalla Regione dell'Umbria nell'ambito del "Progetto Regione Umbria: Piano Ambientale 2006 (DAP 2006-2008). DPCM 13.11.2000.
- Valigi D., Di Matteo L., Dragoni W., Frondini F., Cambi C., Boscherini A., Checcucci R. & Lotti F. (2012). Carta Idrogeologica del Monte Cucco (Umbria Nord-Orientale). Bilancio idrogeologico dei complessi giurassici e cretaceo inferiori. 2012. Carta idrogeologica stampata dalla Regione dell'Umbria nell'ambito del "Progetto Regione Umbria: Piano Ambientale 2006 (DAP 2006-2008). DPCM 13.11.2000. ○ Brunetti M.T., Peruccacci S., Rossi M., Luciani S., Valigi D. & Guzzetti F. (2010). Rainfall thresholds for the possible occurrence of landslides in Italy. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 10, 447-458.
- Cambi C., Valigi D., Di Matteo L. (2010). Hydrogeological study of data-scarce limestone massifs: the case of Gualdo Tadino and Monte Cucco structures (central Apennines, Italy). *Bollettino di Geofisica Teorica e Applicata*, 51, 4, 345-360.
- Guzzetti F., Ardizzone F., Cardinali M., Rossi M. & Valigi D. (2009). Landslide volumes and landslide mobilization rates in Umbria, central Italy. *Earth and Planetary Science Letters*, 275, 222-229.
- Brunetti M.T., Peruccacci S., Rossi M., Guzzetti F., Reichenbach P., Ardizzone F., Cardinali M., Mondini A., Salvati P., Valigi D. & Luciani S. (2009). A prototype system to forecast rainfall induced landslides in Italy. A cura di L. Picarelli, P. Tommasi, G. Urciuoli, P. Versace: *Rainfall-induced landslides: mechanisms, monitoring techniques and nowcasting models for early warning systems*. Studio Editoriale Doppiavoce. Napoli (Italia) 1, 157-161.
- Di Matteo L., Dragoni W. & Valigi D. (2009). Update on knowledge of water resources of Amelia Mountains (Central Italy). *Italian Journal of Engineering Geology and Environment*, 1, 83-96.
- Valigi D., Melelli L., Faralli L., Gasparri N., Piccioni R. & Venanti L.D. (2007). The relationship between rainfall and mass movements on Plio-Pleistocene sediments in South-Western Umbria (central Italy). In: R. Mc Innes, J. Jakeways, H. Fairbank: *Landslides and Climate Change. Challenges and Solutions*. Taylor & Francis Group London, 63-69.
- Di Matteo L., Dragoni W., Pierucci L. & Valigi D. (2006). Studio idrogeologico ed analisi climatica del lago della diga di Montedoglio (Arezzo - Italia Centrale). *Giornale di Geologia Applicata*, 3, 32 - 38.
- Cambi C., Dragoni W., Passeri F., Valigi D. (2005). A contribution to the hydrogeological knowledge of the Cremona aquifer system and to the exploration of new water resources. *Italian Journal of Engineering Geology and Environment*, 1, 71-89.
- Dragoni W., Speranza G. & Valigi D. (2003). Impatto delle variazioni climatiche sui sistemi idrogeologici: il caso della sorgente Pescara d'Arquata (Appennino Umbro-Marchigiano, Italia). *Geologia Tecnica & Ambientale*, 3, 27-35.
- Cambi C., Dragoni W., Valigi D. (2003). Water management in low permeability catchments and in times of climatic change: the case of the Nestore River (western central Italy). *Physics and Chemistry of the Earth*, 28, 201-208.
- Dragoni W. & Valigi D. (2000). Some considerations regarding climatic change and specific erosion in Central Italy. In: *Geomorphology and Global Environmental Change*, John Wiley & Sons, 197-208.
- Dragoni W. & Valigi D. (2000). Risorse idriche e variazioni climatiche nel Mediterraneo occidentale: stato delle conoscenze. *Bollettino Geofisico*, n. 3-4, XXIII, 203- 211.
- Cambi C., Dragoni W. & Valigi D. (2000). Hydrological cycle and climatic changes: a review with emphasis on the West-Mediterranean area. In: *"Water Resources Management in a Vulnerable Environment for Sustainable Development"*, edited by K. Andah UNESCO, GNDICI-CNR, Perugia, 87-95.



- Valigi D. (1998). Influenza delle variazioni climatiche sul ciclo idrologico nell'Italia centro-meridionale. Boll. Soc. Geogr. It., Serie XII, 3(2), 305-316.
- Dragoni W. & Valigi D. (1995). Un modello per la stima di deflussi mensili in bacini impostati su litotipi a bassa permeabilità. Quad. Geol. Appl., 2, 279-286.
- Dragoni W. & Valigi D. (1994). Contributo alla stima dell'evaporazione dalle superfici liquide nell'Italia Centrale. Geol. Romana, 30, 151-158.
- Dragoni W. & Valigi D. (1993). Primi risultati dello studio idrogeologico del T. Nestore (Umbria). Geol. Appl. e Idrogeol., XXVIII, 409-417.

## **PARTECIPAZIONE A CONVEGNI/ABSTRACT/POSTER**

16-18 settembre 2025 Congresso SIMP-SGI, Padova.

9-13 giugno 2025 Convegno Flowpath, Torino.

3-5 settembre 2024 Congresso SIMP-SGI presso il Campus Universitario di Bari.

10-14 giugno 2024 EUROKARST 2024, Roma.

14-16 giugno 2023 Convegno Flowpath St Julian's, Malta.

18 novembre 2022 partecipazione alle "Giornate del CUIA all'Università di Padova 17-18 novembre 2022 - Consorzio inter Universitario Italiano per l'Argentina" presso l'Auditorium dell'Orto Botanico.

21 maggio 2022: Intervento orale su: "Struttura idrogeologica di Monte Cucco e della sorgente Scirca" nell'ambito del Corso su "Gli acquiferi carbonatici dell'Appennino Umbro-Marchigiano" a Villa Pascolo Costacciaro (PG)" Convegno organizzato dall'Ordine dei Geologi della Regione Umbria, in collaborazione con l'Ordine dei Geologi delle Marche, l'Università degli Studi di Perugia e l'Università degli Studi di Urbino.

9 maggio 2022: Relazione orale ad invito nell'ambito del Convegno Internazionale di Idrogeologia Urbana.

Cooperazione Interuniversitaria tra Italia e Argentina organizzato da CIIAAA (Centro Interdisciplinare per la Ricerca Applicata sull'Acqua e l'Ambiente) e CUIA (Consorzio Interuniversitario Italiano per l'Argentina), sotto l'egida di RUNBO (Rete delle Università Nazionali della Provincia di Buenos Aires) su: "La gestione delle risorse idropotabili nel contesto climatico ed antropico dell'Appennino Umbro-Marchigiano (Italia Centrale)". Lucio Di Matteo & Daniela Valigi (UniPG).

7-8.04.2022: XXII Congresso Nazionale CIRIAF. «Sviluppo sostenibile, tutela dell'ambiente e della salute umana».

Perugia 7/8 aprile 2022. Cambi C., Dragoni W., Valigi D.: "Impact of climate variations on water resources: some considerations out of the case of the Trasimeno lake".

11.01.2022: Presentazione orale al Kick-off Meeting Piano Triennale della Ricerca e Terza Missione (2021-2023) del Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università degli Studi di Perugia "Studi idrogeologici a supporto della valutazione e mitigazione degli effetti delle variazioni climatiche sui corpi idrici sotterranei e superficiali (Di Matteo L., Valigi D., Cambi C., Cencetti C.)" 10-11 gennaio 2022, Perugia.

2021: Partecipazione in presenza a Lecco al VII Congresso Nazionale AIGA 22-23 settembre 2021. Sede Territoriale del Politecnico di Milano.

2021: Partecipazione all'incontro: Spatial Meteo DSS 15 Infrastruttura per la validazione meteo-climatica e la spazializzazione dei dati agro-meteo per l'utilizzo in sistemi di supporto alle decisioni, 15 settembre 2021 Polo di Ingegneria – Università degli Studi di Perugia.

2021: Partecipazione in presenza al 48<sup>th</sup> IAH Congress Bruxelles 6-10 September 2021 Fronzi D., Mammoliti E., Mirabella F., Cambi C., Cardellini C., Caliro S., Checcucci R., Patacchiola E., Petitta M., Banzato F., Mastroiillo L., Viaroli S., Tazioli A., Valigi D. "Earthquake-induced groundwater flow modification revealed by a hydro-structural study in the Sibillini Mts. (Central Italy)".

2021: Partecipazione on line al 47<sup>th</sup> IAH Congress Brazil 22-26 August 2021.

2019: Presentazione orale al Convegno CreiamoPa, Perugia, 7 novembre 2019. Valigi D. (2019). Il problema del bilancio nella modellazione idrogeologica: Intervento introduttivo.

2019: Partecipazione e presentazione Poster al 46<sup>th</sup> IAH Congress - Malaga, Spain 2019. Fronzi D. Banzato F., Beddini

G. Cambi C., Cardellini C., Checcucci R., Marcellini M., Mastrorillo L., Mirabella F., Palpacelli S., Petitta M., Tazioli A., Valigi D. & Viaroli S. (2019). Hydrogeological study of the effects of 2016-2017 seismic sequence on the Pescara d'Arquata spring (Central Italy).

2019: Partecipazione al Flowpath 2019–National Meeting on Hydrogeology 12-14 June 2019-Milan, Italy. Banzato F., Lacchini A., Mastrorillo L., Passaretti S., Sbarbati C., Valigi D., ... & Petitta M. (2019). The role of the Norcia Plain aquifer in the groundwater flow of the Sibillini Mts. hydrostructure: a preliminary numerical model based on the effects of 2016 seismic sequence. ISBN: 978-88-5526-012-1, doi:10.14672/55260121

2019: Partecipazione a Flowpath 2019–National Meeting on Hydrogeology 12-14 June 2019-Milan, Italy. Fronzi D., Banzato F., Cambi C., Checcucci R., Mastrorillo L., Mirabella F., Nanni T., Petitta M., Tazioli A. & Valigi D. (2019). Response of the main springs of the Sibillini Mountains area to the 2016-2017 seismic sequence. ISBN: 978-885526-012-1. doi:10.14672/55260121

2019: Partecipazione alla Giornata Mondiale dell'Ambiente, Isola Polvese-Lago Trasimeno. Perugia, 5 giugno 2019. Cambi C., Di Matteo L. & Valigi D. (2019). Effetti del terremoto sulle risorse idriche nell'area nursina (Umbria sud orientale).

2018: Partecipazione al Congresso SIMP-SGI 2018. Catania 12-14 settembre 2018. Beddini G., Cardellini C., Frondini F., Valigi D., De Giorgi F., Cambi C., Mirabella F., Caliro S. & Chiodini G. (2018). Geochemical groundwater modifications connect to central Italy earthquake of 2016: Torbidone case (Norcia plain, Italy).

2018: Partecipazione al Congresso SIMP-SGI 2018. Catania 12-14 settembre 2018 De Giorgi F., Banzato F., Beddini G., Caliro S., Cambi C., Cardellini C., Fronzi D., Mastrorillo L., Mirabella F., Nanni T., Ottaviani L., Petitta M., Renghi D. Tazioli A. & Valigi D. (2018). Hydrogeological effects of the 2016 earthquake on the groundwater circulation of the Norcia area.

2018: Partecipazione al 6° Convegno Nazionale AIGA 27-29 giugno 2018, Courmayeur. Camici S., Dragoni W., Melillo M., Valigi D., Bazzoffia A. (2018). Update of the hydrogeological model of the Bagnara spring (Central Italy) and future scenarios using downscaled RCMs and an empirical approach.

2017: Poster al EGU General Assembly, 8–13 April 2018, Vienna, Austria. Valigi D., Cambi C., Cardellini C., Mirabella F., Mastrorillo L., Renghi D., ... & Caliro S. (2018). Modification of groundwater circulation induced by the Central Italy earthquakes: the case of Torbidone system (Norcia Plain, Italy). In EGU General Assembly Conference Abstracts (vol. 20, p. 8586).

2017: Ducci D., Rusi S., Alberti L., Cerutti P., Fabbri P., Gargini A., ... Valigi D. & Polemio M. (2017). Aquifers: the natural response to the water supply emergency. *Acque Sotterranee - Italian Journal of Groundwater*, 6(4). 2017: Partecipazione a Flowpath 2017, Cagliari, 14-16 giugno 2017. Valigi D., Cambi C., Mastrorillo L., Barchi M.R., Cardellini C., Checcucci R., ... & Vispi I. (2017). Discharge variations of springs induced by strong earthquakes: the case of the mw 6.5 Norcia event (Italy, October 30<sup>th</sup> 2016).

2016: Presentazione orale poster all'88° Congresso SGI, Napoli 7-9 settembre, 2016: Di Matteo L., Pauselli C., Cambi C., Ercoli M., Guerra G., Ricco R., Rossi M., Valigi D., Vinti G. (2016). Integrated monitoring technologies for the estimation of water content in unsaturated sandy soils. Session 31. Traditional and innovative approaches for hydrogeological surveys and monitoring. Vincitrice come miglior poster.

2016: Riassunto: Di Matteo L., Pauselli C., Cambi C., Ercoli M., Guerra G., Ricco R., Rossi M., Valigi D. & Vinti G. (2016). Integrated monitoring technologies for the estimation of water content in unsaturated sandy soils. In: *Rendiconti Online della Società Geologica Italiana* - ISSN:2035-8008 vol. 40 pp.806-806.

2016: Riassunto: Perugini D., Cambi C. ... Valigi D. & Vetere F. (2016). Promoting innovation in Geoscience education: the experience of Geology Courses of the University of Perugia. In *Rendiconti Online della Società Geologica Italiana*-vol. 40 (Suppl. 1) pp.975-97, ISSN:2035-8008

2015: Riassunto: Valigi D., Luque Espinar J. A., Di Matteo L., Cencetti C. & Pardo Igúzquiza E. (2016). Relationship between water surplus and piezometric heads in the Upper Tiber aquifer (Central Italy). In *Rendiconti Online della Società Geologica Italiana* - vol. 40 pp.806-806, ISSN:2035-8008.

2015: Poster presentato al GIT 2014. 16 - 18 giugno 2014, Montefalco (PG). Paglialunga M., Valigi D., Di Matteo L., Locci D., Sconocchia A., Sconocchia P. & Stoico M. (2015). Remediation procedures of petrol stations: conventional techniques and phytoremediation for reclamation of hydrocarbon based contaminants in the Terni area. 2015:

Partecipazione e presentazione orale poster al Convegno Internazionale IAH - AQUA 2015 - Università La Sapienza, Roma 13-18 settembre 2015. Valigi D., Luque-Espinar J.A., Cambi C., Di Matteo L., Pardo-Igúzquiza E. & Rossi M. (2015). Climatic tendencies on the Trasimeno lake area and effects on the lake system.

2014: Partecipazione alla 15<sup>th</sup> World Lake Conference. 1-5 September 2014, Perugia. Di Matteo L., Dragoni W., Valigi D. & Melillo M. (2014). Influence of climate change and anthropic pressure on lakes: analysis of Bracciano and Bolsena lake systems (Central Italy). In: 15<sup>th</sup> World Lake Conference. 1-5 September 2014, Perugia Science4press, Perugia, 247.

2014: Poster e riassunto presentato al Congresso SGI-SIMP, 2014 10-12 settembre, Milano. Paglialunga M., Valigi D., Di Matteo L., Grigioni P., Locci D., Sconocchia A., Sconocchia P. & Stoico M. (2014). Remediation procedures of petrol stations: conventional techniques and phytoremediation for reclamation of hydrocarbon based contaminants in the Terni area (Central Italy). In Rendiconti Online della Società Geologica Italiana, ISSN:2035-8008, 31(1):562.

2014: Poster presentato al Convegno IDRA14: XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche - Bari - 8-10 settembre 2014. Viterbo A., Moramarco T., Berni N., Checcucci R., Pandolfi C., Natazzi L., Camici S., Brocca L., Maccioni P., Casadei S., Preziosi E., Romano E., Dragoni W., Di Matteo L., Valigi D., Cambi C. & Stelluti M. (2014). La pianificazione e la gestione dei sistemi regionali di approvvigionamento idropotabile in funzione del cambiamento climatico: il Progetto "SECLI" della Regione Umbria.

2014: Poster presentato al GIT 2014. 16 - 18 giugno 2014, Montefalco (PG). Baccarini L., Alvioli M., Cardinali M., Fiorucci F., Marchesini I., Mergili M., Rossi M. & Valigi D. (2014). Suscettibilità da frana nell'area di Collazzone (Umbria, Italia centrale): applicazione di un modello distribuito fisicamente basato per scivolamenti profondi.

2014: Riassunto presentato all'EGU General Assembly 2014. Mergili M., Marchesini I., Schneider-Muntau B., Fellin W., Cardinali M., Fiorucci F., Valigi D., Santangelo M., Bucci F. & Guzzetti F. (2014). GIS-based modelling of deepseated slope stability in complex geology. Geophysical Research Abstracts EGU2014-6457, 2014 EGU General Assembly 2014 © Author(s) 2014. CC Attribution 3.0 License.

2014: Riassunto presentato all'EGU General Assembly 2014. Liucci L. Valigi D. & Casadei S. (2014). Hydrological Uncertainty and Hydro-power: New Methods to Optimize the Performances of the Plant. Geophysical Research Abstracts. EGU2014-8477, 2014 EGU General Assembly 2014 © Author(s) 2014. CC Attribution 3.0 License.

2013: Riassunto presentato all'EGU General Assembly 2013. Rossi M., Luciani S., Mondini A.C., Kirschbaum D., Valigi D. & Guzzetti F. (2013). Probabilistic clustering of rainfall condition for landslide triggering. Geophysical Research Abstracts, 15.

2013: Poster presentato al Convegno IdroVulc2013: Acquiferi Vulcanici dell'Italia centrale: Studi idrogeologici per la soluzione di problemi gestionali. (Orvieto, 16-17 maggio 2013). Di Matteo L., Dragoni W., Giontella C., Melillo M. & Valigi D. (2013). Valutazione degli effetti dei cambiamenti climatici e della pressione antropica sui laghi di Bracciano e di Bolsena.

2013: Riassunto e presentazione poster al Convegno "Dialogo intorno al paesaggio". 20-22 febbraio 2013, Perugia. Liucci L., Vacca G. & Valigi D. (2013). Caratterizzazione del regime idrologico dei corsi d'acqua per applicazioni in ambito idroelettrico.

2013: Riassunto e presentazione poster al convegno Flowpath 2012 - Percorsi di Idrogeologia. 20-22 giugno 2012, Bologna. Dragoni W., Melillo M., Valigi D., Belardinelli M., Cambi C., Giontella C. & Di Matteo L. (2012). Climatic change and water resources in central Italy: an update.

2012: Presentazione poster al IV Congresso Nazionale dell'AIGA. 6-7 febbraio 2012, Perugia. Luciani S., Brunetti M.T., Peruccacci S., Vennari C., Valigi D., Rossi M., Kirschbaum D.B. & Guzzetti F. (2012). Utilizzo di stime di precipitazione da satellite per la definizione di soglie pluviometriche per l'innescio di frane in Italia centrale. 2012: Riassunto: Luciani S., Brunetti M.T., Peruccacci S., Vennari C., Valigi D., Rossi M., Kirschbaum D.B. & Guzzetti F. (2012). Utilizzo di stime di precipitazione da satellite per la definizione di soglie pluviometriche per l'innescio di frane in Italia centrale. Engineering, Hydro, Environmental Geology (ISSN:2038-0801), 14, Supplemento B/2012, 153-154.

2011: Riassunto: Luciani S., Brunetti M. T., Peruccacci S., Rossi M., Valigi D., Kirschbaum D.B. & Guzzetti F. (2011). Rainfall thresholds for the initiation of landslides in central Italy using remote sensing precipitation data. In: American Geophysical Union. 5-9 December 2011. San Francisco, California.

2011: Riassunto: Cambi C., Dragoni W., Giontella C., Melillo M. & Valigi D. (2011). Impact of the present climatic trends on the discharge of Bagnara spring (Umbria - Marche Apennines, Italy). *Epitome*, ISSN:1972-1552, 4, 27.

2011: Riassunto: Cambi C., Di Matteo L. & Valigi D. (2011). Influence of the geological setting on the response to climatic change and to increasing prolonged drought periods of fractured limestones system. *Epitome*, ISSN:19721552, 4, 24.

2011: Partecipazione all'VIII Forum Italiano di Scienze della Terra. 19-23 settembre 2011, Torino. Cambi C., Dragoni W., Giontella C., Melillo M. & Valigi D. (2011). Impact of the present climatic trends on the discharge of Bagnara spring (Umbria-Marche Apennine, Italy).

2011: Partecipazione al VIII Forum Italiano di Scienze della Terra. 19-23 settembre 2011, Torino. Cambi C., Di Matteo L. & Valigi D. (2011). Influence of the geological setting on the response to climatic change and to increasing prolonged drought periods of fractured limestones systems.

2011: Riassunto: Luciani S., Brunetti M.T., Peruccacci P., Valigi D., Rossi M., Kirschbaum D.B. & Guzzetti F. (2011). Remote sensing precipitation data to determine rainfall thresholds for the possible occurrence of landslides in central Italy. In: 13th Plinius Conference on Mediterranean Storms. 7-9 September 2011, Savona (Italy).

2011: Partecipazione al Symposium on Data-Driven Approaches to Droughts. Purdue University Libraries, e-Pubs: 21-22 June 2011, Lafayette (Indiana, USA), Purdue University. Di Matteo L., Valigi D. & Cambi C. (2011). Climatic Characterization and Response of Water Resources to Climate Change in Limestone Areas: Some Consideration on the Importance of Geological Setting.

2011: Partecipazione al Convegno "Pozzi e acque sotterranee nel centro storico di Ascoli Piceno: "Stato dell'arte, strumenti e strategie d'intervento". Ascoli, 15 gennaio, 2011.

2010: Riassunto: Luciani S., Ardizzone F., Brunetti M.T., Guzzetti F., Peruccacci S., Rossi M. & Valigi D. (2010). Determinazione di soglie pluviometriche per l'innescio di frane in Italia e nella Regione Abruzzo. In: Atti del VIII Convegno dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata. 107-109, 18-19 febbraio 2010. Perugia.

2010: Riassunto: Baldoni F., Valigi D., Frondini F., Di Matteo L., Cambi C. & Cardellini C. (2010). Contributo alla conoscenza della circolazione idrica del sistema carsico di Valmontagnana-Frasassi (Italia centrale). In: Atti VIII Convegno dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata, 4-6. 18-19 febbraio 2010. Perugia.

2009: Riassunto: Brunetti M.T., Rossi M., Peruccacci S., Guzzetti F., Valigi D. & Luciani S. (2009). Local rainfall thresholds for the possible initiation of landslides in Italy. The Abruzzo test case. In: American Geophysical Union, Fall Meeting 2009. 14-18 December 2009, San Francisco, CA.

2009: Riassunto: Brunetti M.T., Rossi M., Peruccacci S., Guzzetti F., Valigi D. & Luciani S. (2009). Definition of national and local rainfall thresholds for the possible initiation of landslides in Italy. In: 11th Plinius Conference on Mediterranean Storms. 45, 7-11 September 2009. Barcellona.

2008: Riassunto: Guzzetti F., Ardizzone F., Cardinali M., Galli M., Reichenbach P., Rossi M. & Valigi D. 2008. A new landslide area-to-volume relationship, and its application to the evaluation of landslide volumes in the Collazzone area, Central Italy. European Geosciences Union, General Assembly 2008, Vienna, Austria, 13-18 April 2008. *Geophysical Research Abstracts*, 10, EGU2008-A-07921, 2008, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2008-A-07921, 2008.

2008: Riassunto In: 33rd International Geological Conference. 6-14<sup>th</sup> August 2008. Oslo. Di Matteo L., Cambi C., Checcucci R., Dragoni V. & Valigi D. (2008). Influence of climatic variations on the groundwater of mountains areas: the cases of Mount Cucco and Gualdo Tadino Mountains (Central Apennines).

2008: Presentazione orale alla Giornata di Studi in memoria di Carlo F. Boni. "Analisi idrogeologica quantitativa a scala regionale". Roma, 18 aprile 2008. Dipartimento di Scienze della Terra. Università La Sapienza, Roma.

2007: Presentazione orale al Convegno su Risultati e prospettive delle ricerche 2004-2006 sulle risorse idriche sotterranee di alcune zone dell'Umbria: "Idrogeologia e gestione delle Risorse Idriche del Massiccio di M. Cucco". 24 maggio 2007. Regione Umbria.

2007: Riassunto: In: Conv. Naz. di Fisica della Terra Fluida. 11-15 giugno 2007. Ischia, Italia. Dragoni W, Valigi D. & Melillo M. (2007). Variazioni climatiche e sistemi lacustri: alcune considerazioni a partire dai risultati di un modello di trasformazione afflussi-deflussi.

2007: Partecipazione al convegno Geoitalia – Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra. Rimini 12 -14 settembre 2007.

2006: Presentazione orale e riassunto negli atti del 2<sup>nd</sup> Convegno AIGA, Bari, 15-17 febbraio 2006. Di Matteo L., Dragoni W., Pierucci L. & Valigi D. (2006). Effetti delle variazioni climatiche sulle risorse idriche: il caso della diga di Montedoglio (Arezzo).

2005: Riassunto negli atti del Quinto Forum Italiano di Scienze della Terra. Spoleto, 21-23 settembre 2005. Cambi C., Maggi A. & Valigi D. (2005). Hydrogeological study of Mt Cucco (North-East Umbria, Italy). *Geoitalia 2005*. Quinto Forum Italiano di Scienze della Terra. Spoleto, 21-23 settembre 2005, Trieste, Stella Arti Grafiche, 2005, 265. 2005: Presentazione orale e riassunto negli atti del Quinto Forum Italiano di Scienze della Terra. Spoleto, 21-23 settembre 2005. Bedini S., Cambi C., Frondini F. & Valigi D. (2005). Hydrogeological and Hydrogeochemical characteristics of the ground water in Northern Sector of the Narnese-Amerina Chain (Southern Umbria, Italy). *Geoitalia 2005*. Quinto Forum Italiano di Scienze della Terra. Spoleto, 21-23 settembre 2005, Trieste, Stella Arti Grafiche, 258.

2004: Riassunto negli atti dell'INQUA-IAH International Workshop on Groundwater and Global Change, 14-16 April 2004, Ås, Norway Cambi C., Di Matteo L., Dragoni W. & Valigi D. (2004). Effects of climate changes on groundwater divides and flow paths (Workshop on Groundwater Dynamics and Global Change). INQUA-IAH International Workshop on Groundwater and Global Change, 14-16 April 2004, Ås, Norway, Pubblicazione solo su web, Agricultural University of Norway. <http://inqua.nlh.no/commpl/palgw.htm>.

2004: Partecipazione al convegno e riassunto negli atti del 32° International Geological Congress Cambi C., Di Matteo L. & Valigi D. (2004). Impact of climatic changes on springs in Central Italy. In: 32° International Geological Congress. Part 1. Session G09.05. 20-28 agosto 2004. Firenze.

2003: Partecipazione a EGS-AGU-EUG, Nice, France, 06-11 April 2003. Dragoni W., Evangelisti C., Gnucci L. & Valigi D. (2003). Impact of climatic changes on hydrological system: the case of lake Trasimeno (central Italy). EGS-AGUEUG, Nice, France, 06-11 April 2003.

2003: Partecipazione alla Giornata di Studio in Memoria di E. Semenza. Cambi C., Di Matteo L., Dragoni W., Valigi D. & Vinti G. (2003). Descrizione di alcune attrezzature didattiche del Laboratorio di Idrogeologia dell'Università di Perugia: modello di falda libera e banco permeametrico didattico. In: Atti della Giornata di Studio in Memoria di E. Semenza. Centro Stampe Università, Ferrara: 75- 85. 20 maggio 2003 - Ferrara.

2003: Partecipazione al Convegno EGS Joint Assembly. Nice, France 6-11 April 2003.

2002: Partecipazione all'International Conference: Residence Times in Lakes: Science, Management, Education, Bolsena (Viterbo - Italy) September 29th - October 3rd 2002, 182-185. Dragoni W., Evangelisti C., Gnucci L. & Valigi D. Impact of Climatic Variations on Bolsena Lake.

2001: Partecipazione 3rd International Conference on "Future groundwater resources at risk". Lisbona, Portogallo 25-27 giugno 2001.

2001: Partecipazione al Convegno EGS XXVI General Assembly. Nice, France, 25 – 30 March 2001.

1998: Partecipazione al Convegno: Acque Sotterranee Conoscenza Geologica e Idrogeologica. Bologna 27 marzo 1998.

1997: Partecipazione e presentazione poster al IV International Conference on Geomorphology. Bologna 28 agosto – 3 settembre 1997.

1996: Partecipazione e presentazione Poster al 5° Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori in Geologia Applicata. Cagliari, 7-11 ottobre 1996.

1994: Partecipazione al "4° Convegno Nazionale dei Giovani ricercatori in Geologia Applicata", Riccione 18-21 ottobre 1994.

1993: Presentazione orale al 3° Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori in Geologia Applicata. Potenza 28-30 ottobre 1993.

1993: Presentazione al II Congresso Internazionale di Geoidrologia. Firenze, 29 novembre – 3 dicembre 1993. 1993: Partecipazione al Convegno: "Uso e tutela delle acque sotterranee: Progettazione, costruzione e direzione lavori dei pozzi per acqua", Foligno 24 settembre 1993.

1992: Presentazione orale al 2° Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori in Geologia Applicata. Viterbo 28-31 ottobre 1992.

1991: Partecipazione al Convegno: “Movimenti franosi e metodi di stabilizzazione”, Potenza 16-17 gennaio 1991.  
 1991: Partecipazione al Convegno: “Ricerca e protezione delle acque sotterranee nelle aree montuose”, Brescia 24-25 ottobre 1991.  
 1991: Partecipazione e presentazione poster al 1° Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori in Geologia Applicata. Gargnano (BS), 22 e 23 ottobre 1991.

## RAPPORTI SCIENTIFICI

- Valigi D., Mammoliti E., Cambi C., Mirabella F., Cardellini C., Fronzi D., Tazioli, A., Patacchiola E. (2021):  
 Accordo di Collaborazione tra Amministrazioni Pubbliche (Legge 7 agosto 1990, N. 241 - Art. 15) per Attività di Ricerca Finalizzata alla "Revisione dei modelli concettuali dei corpi idrici sotterranei e valutazione dei relativi bilanci idrici a seguito degli effetti indotti dagli eventi sismici del 2016-2017".  
 La collaborazione è tra Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Centrale Area Risorsa Idrica, l'Università di Roma "Sapienza" - Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi "Roma Tre" - Dipartimento di Scienze e Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Fisica e Geologia.  
 La collaborazione rientra nell'ambito del Progetto “Restart: Resilienza Territoriale Appennino Centrale Ricostruzione Terremoto”, CUP D26c18000350006, Asse 2 – Obiettivo Specifico 2.1 Azione 2.1.1 del Programma Azione Coesione Complementare al Programma Operativo Nazionale Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020” Obiettivo 2 - Riprogrammazione delle risorse idriche a causa degli effetti sismo-indotti – Attività A7-A8.
- Valigi D., Cardellini C., Mirabella F., Tazioli A., Petitta M. & Caliro S. (2017-2020). “Rapporto scientifico del progetto di Ricerca “Caratterizzazione dei sistemi idrogeologici del territorio umbro influenzato dagli eventi sismici del 26-30 ottobre 2016 e valutazione degli effetti del sisma sull’approvvigionamento idrico”.

Relazione finale

Sintesi

Modello concettuale

Carta geologica

Carta idrogeologica

Sezioni idrogeologiche

Carta monitoraggio idrogeologico

Carta dei traccianti artificiali

Carta del monitoraggio complessivo

Tabella variazioni portate

Schede censimento sorgenti locali

Link per consultare il rapporto e gli allegati:

<https://www.regione.umbria.it/-/caratterizzazione-dei-sistemi-idrogeologici-del-territorio-umbroinfluenzato-dagli-eventi-sismici-2016-e-valutazione-degli-effetti-del-sisma-su-approv>

- Valigi D. & Frondini F. (2018) Piano di caratterizzazione del sito di bonifica area ASM di Terni. (Responsabile Scientifico D. Valigi). Convenzione tra il Comune di Terni e Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università di Perugia.
- Dragoni W., Cambi C., Di Matteo L., Melillo M. & Valigi D. (marzo e giugno 2013). Rapporto scientifico del Progetto POR-FESR 2007/2013 – Asse II, Attività a1), azione n°4: Siccità E Cambiamenti climatici (SECLI). (2013). Dr. Moramarco T. (IRPI-CNR, Perugia). Rapporti dell'Unità WP3. DiST UniPG. Sorgente Scirca, Sorgente Lupa e Sorgente di San Giovenale.

- Cambi C., Dragoni W., Giontella C., Valigi D. & Melillo M. (ottobre 2011). Rapporto scientifico del Progetto POR-FESR 2007/2013 – Asse II, Attività a1), azione n°4: Siccità E Cambiamenti cLmatici (SECLI). (2009-2011). Dr. Moramarco T. (IRPI-CNR, Perugia). Rapporto definitivo dell'Unità WP3. DiST UniPG dell'invaso di Montedoglio e della Sorgente di Bagnara.
- Dragoni W., Valigi D. & Melillo M. (ottobre 2011). Rapporto scientifico del Progetto POR-FESR 2007/2013 – Asse II, Attività a1), azione n°4: Siccità E Cambiamenti cLmatici (SECLI). (2009-2011). Rapporto definitivo dell'Unità WP3 – DiST UniPG “Analisi degli effetti dei cambiamenti climatici sulla risorsa idrica dell'acquifero carbonatico Sorgente di Bagnara”.
- Cambi C., Dragoni W., Giontella C., Valigi D. & Melillo M. (giugno 2011). Rapporto scientifico del Progetto POR-FESR 2007/2013 – Asse II, Attività a1), azione n°4: Siccità E Cambiamenti cLmatici (SECLI). (2009-2011). Dr. Moramarco T. (IRPI-CNR, Perugia). Rapporto dell'Unità WP3 su sorgente di Bagnara.
- Dragoni W. & Valigi D., con la collaborazione di Di Matteo L., Melillo M., Belardinelli M. (marzo 2011). Rapporto scientifico del Progetto POR-FESR 2007/2013 – Asse II, Attività a1), azione n°4: Siccità E Cambiamenti cLmatici (SECLI). (2009-2011). Dr. Moramarco T. (IRPI-CNR, Perugia). Rapporto dell'Unità WP3 su invaso di Montedoglio.

## **ATTIVITÀ DIDATTICA RELATIVA AI CORSI D'INSEGNAMENTO E ALL'ATTIVITÀ DI ESERCITAZIONE SUL CAMPO E SEMINARIALE**

2015-2025: Corso di “Idrogeologia” (9 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Terra per la Gestione dei Rischi e dell'Ambiente, Università di Perugia.

2019-2025: Corso di “Rischio idrogeologico” (6 CFU); Responsabile del coordinamento delle “Escursioni” (3 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Terra per la Gestione dei Rischi e dell'Ambiente, Università di Perugia.

2019-2020: Corso di “Idrogeologia” (9 CFU) e corso di “Rischio e dissesto idrogeologico” (6 CFU).

2015-2020: Responsabile del coordinamento dei “Tirocini formativi e di Orientamento” (3 CFU) (Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche, Università di Perugia).

2014-2015: Corso di “Idrogeologia Applicata e modellistica” (6 CFU). Responsabile del coordinamento delle “Esercitazioni e Seminari di Geologia Applicata” (3 CFU) (Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche, Università di Perugia).

2010-2014: Corso di “Complementi di Idrogeologia ed introduzione alla modellistica idrogeologica” (6 CFU). Responsabile del coordinamento delle “Esercitazioni e Seminari di Geologia Applicata” (3 CFU) (Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche, Università di Perugia).

2010-2011: Corso di “Complementi di Geologia Applicata” (6 CFU).

2009-2010: Corso di “Geologia Applicata 3” (9 CFU) (Corso di Laurea Specialistica in Risorse e Rischi Geologici, Università di Perugia) e 1° Modulo di “Complementi di Geologia Applicata” (3 CFU) (Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche, Università di Perugia).

2008-2009: Corso di “Geologia Applicata 3” (9 CFU) e un modulo di 15 ore di “Idrogeologia e Rischio Idrogeologico. Ciclo dell'acqua ed elementi di idrologia superficiale” (Corso di Laurea Specialistica in Risorse e Rischi Geologici, Università di Perugia).

2007-2008: Corso di “Geologia Applicata 3” (9 CFU) (Corso di Laurea Specialistica in Risorse e Rischi Geologici, Università di Perugia).

Marzo 2007: 8 ore di lezione su “L'acquisizione dei parametri idrodinamici degli acquiferi” al Master “Monitoraggio e Tecnologie per la Bonifica dei Siti Inquinati” presso l'Università “La Sapienza” di Roma.

2006-2007: Corso di “Pozzi per acqua e bonifica dei siti inquinati” (4 CFU) e corso di “Geologia Applicata 3” (9 CFU) (Corso di Laurea Specialistica in Risorse e Rischi Geologici, Università di Perugia).

2005-2006: Corso di “Pozzi per acqua e bonifica dei siti inquinati” (4 CFU) (Corso di Laurea Specialistica in Risorse e Rischi geologici, Università di Perugia) e corso di “Geologia Applicata” (4 CFU) (Corso di Laurea Specialistica in Protezione e Difesa Civile presso l'Università di Perugia).

2004-2005: Corso di “Idrogeologia Applicata” (6 CFU) e corso di “Geologia Applicata 3” (6 CFU) (Corso di Laurea in Scienze Geologiche, Università di Perugia). Corso di “Rischio Idrologico ed Idrogeologico” (4 CFU) (Corso di Laurea in Coordinamento delle Attività di Protezione Civile presso l’Università di Perugia).

2003-2004: Corso di “Idrogeologia Applicata” (10 CFU) e corso di “Geologia Applicata 3” (6 CFU) (Corso di Laurea in Scienze Geologiche, Università di Perugia). Modulo di 20 ore nel corso di “Rischio Idrologico ed Idrogeologico” (Corso di Laurea in Coordinamento delle Attività di Protezione Civile, Università di Perugia).

2001-2003: Corso di “Idrogeologia Applicata” (10 CFU) e corso di “Geologia Applicata 3” (6 CFU) (Corso di Laurea in Scienze Geologiche, Università di Perugia). Modulo di 10 ore nel corso di “Rischio Idrologico ed Idrogeologico” (Corso di Laurea in Coordinamento delle Attività di Protezione Civile, Università di Perugia).

2000-2001: Corso di “Idrogeologia Applicata” (10 CFU) e modulo di 30 ore nel corso di Geologia Applicata su “Frane e stabilità dei versanti” presso il Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell’Università di Perugia.

1998-1999: Corso integrativo “Stima dei parametri idrogeologici e carte di vulnerabilità degli acquiferi” (ex art. 25 del D.P.R. 382/80) nel corso di “Idrologia ed Idrogeologia” presso il Corso di Laurea in Scienze Ambientali della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell’Università della Tuscia per un totale di 15 ore.

1998-1999: Corso integrativo di 30 ore su “Idrogeologia, informatica e quadro normativo” nel corso di “Idrogeologia Applicata” presso il Corso di Laurea in Scienze Geologiche Facoltà di Scienze MM. FF. NN. di Perugia.

1997-1998: Nell’ambito del corso di “Idrogeologia Applicata” presso il Corso di Laurea in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. di Perugia, un modulo integrativo di 14 ore d’insegnamento dal titolo “Il calcolatore in Idrogeologia”.

1997-1998: Nell’ambito del corso di “Geologia Applicata” presso il Corso di Laurea in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. di Perugia ha tenuto un modulo integrativo, per un totale di 15 ore, su “Meccanica delle terre”.

09.1991-04.2000: Insegnante di ruolo nella scuola media superiore per le materie di “Geologia Tecnica e Geofisica” presso l’Istituto Tecnico Minerario di Massa Marittima (GR).

#### **PARTECIPAZIONE A COMITATI TECNICO-SCIENTIFICI**

Ha fatto parte del Comitato tecnico nell’ambito dell’Emergenza Idrica del Sisma Centro Italia 2016 su problematiche delle falde idriche di Castelluccio di Norcia, Campi, Preci, Forca Canapine e Ancarano in collaborazione con la Regione dell’Umbria, la Protezione Civile della Regione Umbria e l’Università La Sapienza di Roma.

#### **RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA E ORGANIZZAZIONE DI CORSI E CONGRESSI NAZIONALI**

- 2023: Membro del Comitato organizzativo di Flowpath 2023-National Meeting on Hydrogeology. Malta 14-16 giugno 2023.
- 2021: Membro del Comitato organizzativo di Flowpath 2021-National Meeting on Hydrogeology. Napoli 1-3 dicembre 2021.
- 2019: Membro del Comitato organizzativo di Flowpath 2019-National Meeting on Hydrogeology. Milano 12-14 giugno 2019.   ○ 2017: Membro del Comitato Scientifico del National Meeting on Hydrogeology – Flowpath 2017 - Cagliari 14-16 giugno 2017.
- 2011: Membro del Comitato organizzativo della Giornata di Studio: "Sfide e prospettive della gestione delle risorse idriche e geotermiche nei sistemi carbonatici e torbiditici. Esempi e casi di studio". Perugia, Villa Colombella - sede Segretariato UN WWAP UNESCO – 6 ottobre 2011.
- 2009: Organizzatrice del corso “Utilizzo di HEC-RAS per le modellazioni idrauliche”. Perugia, 16-17 aprile 2009 - Dipartimento di Scienze della Terra di Perugia.



## CONVENOR

Convenor della *Sessione A1 – Hydrogeology del 6°* Convegno Nazionale AIGA. Courmayeur 28 giugno 2018.

## ATTIVITÀ DI REFEREE PER LE SEGUENTI RIVISTE DI SETTORE

Water Resources Management  
Natural Hazards and Earth System Sciences (NHESS)  
Groundwater for Sustainable Development  
Italian Journal of Engineering Geology and Environment  
Rendiconti Online della Società Geologica  
Italian Journal of Groundwater (Acque Sotterranee)  
Giornale di Geologia Applicata

## AFFILIAZIONI

- IAH (International Association of Hydrogeologists).
- Elenco speciale dell'Ordine dei Geologi dell'Umbria.
- AIGAA (Associazione Italiana di Geologia Applicata ed Ambientale).
- Socia SGI (Società Geologica Italiana).
- CIPLA (Centro Interuniversitario per L'Ambiente).

---

Perugia, 07.11.2025

Daniela Valigi

