

FRANCESCO FIORILLO

Via Avellino, 18 – 82100 Benevento cell. 3392516001

CURRICULUM

FORMAZIONE E POSIZIONI ACCADEMICHE

- Laurea in Scienze Geologiche conseguita nel luglio 1988 presso la Facoltà di Scienze MM., FF. & NN. dell'Università di Napoli "Federico II", con punti 110/110 e lode.
- 1990-1991, borsa di studio biennale del CNR svolta presso il "*Centro di Studio sulle Risorse Idriche e la Salvaguardia del Territorio*" - CNR, Bari.
- 1992, 1993 e 1994, geologo c/o *Consorzio Geolab* (S.Giovanni Teatino, Chieti)-Università degli Studi di Chieti, redazione del progetto di risanamento idrogeologico della Città di Chieti e studi geologico-applicativi sul territorio nazionale, inerenti indagini e sistemazioni di aree in frana, apertura di discariche RSU, gallerie stradali, opere portuali, edifici industriali e civili.
- 1994/95, ricercatore a contratto (art.23 del D.P.R. 12.2.91, n.171) presso il "*Centro di Studi sulle Risorse Idriche e la Salvaguardia del Territorio*" - CNR, Bari;
- 1997, borsa di studio annuale dell'Istituto Superiore per la Prevenzione e gli Infortuni sul Lavoro (ISPESL), svolta presso il Dipartimento Insediamenti Produttivi e Interazione con l'Ambiente, Roma.
- 1997-1999, Dottorato di ricerca in Scienze Ambientali-XII ciclo, presso la Facoltà di Scienze MM., FF. & NN. dell'Università degli Studi del Molise.
- 2000, assegno di ricerca di durata biennale, settore scientifico disciplinare D02B - Geologia applicata, presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi del Sannio.
- 2001, periodo di studio presso il U.S. Geological Survey, Menlo Park, California, nell'ambito della tematica *Hydrological model in relation to landslides activation*.
- 2005, periodo di studio presso il U.S. Geological Survey, Menlo Park, California, nell'ambito della tematica *Statistical hydrological data analyses*.
- 2001-2011, Ricercatore nel settore GEO/05 - Geologia Applicata presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi del Sannio.
- 2011-2018, Professore associato nel settore GEO/05 - Geologia Applicata presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio.
- 2018→, professore prima fascia nel settore GEO/05 - Geologia Applicata presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio.

RESPONSABILITA' IN AMBITO ACCADEMICO

Delegato del Rettore alle attività sportive degli studenti dal 2007 al 2013 e dal 2014. Con tale delega ha ricoperto anche il ruolo di Presidente del CAS (Comitato d'Ateneo per lo Sport). Tutta l'attività sportiva svolta ed in programmazione è riportata in apposita pagina web: <http://www.unisannio.it/ateneo/CAS/>.

Membro del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo, luglio 2016 – Marzo 2018.

Presidente del Corso di Studi Unico del corso di laurea in Scienze Geologiche e del corso di laurea magistrale Scienze e Tecnologie Geologiche, del Dipartimento di Scienze e Tecnologie, triennio 2019- 2022.

Membro della Commissione Nazionale per l'Abilitazione Scientifica Nazionale, settore concorsuale 04/A3, dal 2023.

ATTIVITA' DI RICERCA

L'attività scientifica si è sviluppata su temi riguardanti diversi settori della Geologia Applicata, quali la caratterizzazione delle rocce dal punto di vista geologico-tecnico, lo studio delle instabilità dei pendii, l'analisi delle condizioni idrologiche che portano all'attivazione delle frane. Inoltre, l'attività di ricerca riguarda lo studio idrologico e idrogeologico dei sistemi carsici, finalizzato alla definizione delle modalità di ricarica e di scarico degli acquiferi, al ruolo dei principali parametri climatici sul regime delle sorgenti, alla previsione delle portate sorgive.

L'attività di ricerca e scientifica è stata effettuata all'interno di appositi programmi di ricerca/convenzioni, tra i quali si riportano i più significativi degli ultimi anni:

- Attività di ricerca finalizzate allo studio idrogeologico del territorio di Benevento interessato dalle opere di captazione delle acque sotterranee utilizzate per la fornitura idrica, anche con riferimento ai potenziali e recenti episodi di contaminazione delle acque. Convenzione con comune di Benevento. Anno 2022-2023.
- Progetto di ricerca PRIN-PNRR 2022 "Future scenarios in coastal karst: saltwater intrusion, loss of water resources and sinkhole development as effects of climate changes (FU.CO.KA Project)", Responsabile scientifico locale. Decorrenza novembre 2023.
- Progetto di Ricerca "Valorizzazione delle Risorse Naturali del Bacino dell'Alto Tammaro: paesaggio Agrario e Acqua" (RiNATA). PSR Campania 2014-2020, Bando di Attuazione della Misura 16: Cooperazione art. 35 Reg. (UE) 1305/2013. Sottomisura 16.5: Sostegno per azioni congiunte per la mitigazione dei cambiamenti climatici e l'adattamento ad essi e per le pratiche ambientali in corso. Anno 2021-2023.
- Studio idrogeologico dei monti di Morcone e Pontelandolfo in provincia di Benevento – Convenzione con E.ON Climate & Renewables Italia S.p.A. Anno 2018-2022.
- Modelli previsionale delle portate sorgive - Convenzione con l'Acquedotto Pugliese S.p.A., anno 2016.

ATTIVITÀ DI REVISORE

Referee per le riviste internazionali ISI: Engineering Geology (Elsevier), Journal of Hydrology (Elsevier), Hydrogeology Journal (Springer), Water Resource Management (Springer), Hydrological Science Journal (AGU), Hydrological Processes (Wiley); Environmental Earth Sciences (Springer); etc.

Ha referato n.2 candidature di siti per la possibile inclusione nella lista UNESCO, per conto della *International Union of Geological Sciences* (IUGS). I siti valutati sono stati il “*Lena Pillar Park*” Russia e il “*Phong Nha – Ke Bang National Park*”, Vietnam.

Valutatore progetti PRIN e prodotti VQR

ATTIVITÀ EDITORIALE INTERNAZIONALE

Scientific Editor delle riviste ISI *Journal of Mountain Sciences* (Springer), *Water* (MDPI), *Applied Sciences* (MDPI).

Editorial board della rivista *Austin Journal of Hydrology* (Austin Publishing Group)

Guest Editor del Special Issue “*Mediterranean Karst Hydrogeology*”, pubblicato sulla rivista ISI *Environmental Earth Sciences* (Springer), volume 74 (1), anno 2015.

Guest Editor del Special Issue “*Hydraulic Behaviour of Karst Aquifer*”, pubblicato nella rivista ISI *Water* (MDPI), anno 2019.

Guest Editor del Special Issue “*Advance in Geohydrology*”, pubblicato nella rivista ISI *Applied Sciences* (MDPI), anno 2020.

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA INTERNAZIONALE

Membro del Comitato scientifico della IV Int. Conf. on Debris-Flows Hazard Mitigation, Chengdu, China, 10-13 September 2007.

Ha proposto e condotto una sessione scientifica durante la conferenza FIST di Torino (settembre 2011), dal titolo *L’Idrologia nelle Scienze geologiche*.

Membro del Comitato scientifico della International Conference and Field Seminar of “*Karst Without Boundary*”, June 2014, Trebinje (Bosnia & Herzegovina) & Dubrovnik (Croatia).

Membro del comitato scientifico della V International Symposium on Karst, Malaga-Spain, 13-16 October 2014.

Chair di una sessione scientifica della conferenza internazionale IAH (Int. Ass. Hydrogeologists), September 2015, Rome.

Membro del comitato scientifico della IWA (Int. Water Association) Specialist Groundwater Conference, 9-11 June 2016, Belgrade, Serbia.

Membro del comitato scientifico del simposio internazionale KARST 2018, Trebinje, 9-11 June 2018, Bosnia.

Membro del comitato scientifico EuroKarst, Malaga-Spain, 22-25 June 2022.

Organizzatore (co-Chair) della conferenza internazionale Eurokarst 2024, Roma.

ATTIVITÀ DI CONSULENZA PER LA MAGISTRATURA IN QUALITÀ DI ESPERTO

Rapporto sulle frane del 22 novembre 2011 che hanno colpito il comune di Saponara in provincia di Messina. Consulente tecnico della Procura della Repubblica di Messina, ottobre 2012.

Rapporto sull'evento alluvionale del 22 novembre 2011 che ha interessato Barcellona Pozzo di Gotto e zone limitrofe nel novembre 2011, in provincia di Messina. Consulente tecnico della Procura della Repubblica di Barcellona Pozzo di Gotto, dicembre 2012.

Rapporto sull'evento alluvionale che ha interessato Milazzo e le aree limitrofe nel novembre 2011, in provincia di Messina. Consulente tecnico della Procura della Repubblica di Barcellona Pozzo di Gotto, maggio 2013.

Rapporto sull'evento di frana che interessa il pendio a valle dell'ospedale civile di Paola (CS). Consulente tecnico del Tribunale di Paola (CS), marzo 2014.

Rapporto sull'impianto di derivazione idroelettrico ENEL di Lauria (PZ). Consulente tecnico del Tribunale delle Acque di Napoli, aprile 2016.

Rapporto sull'evento alluvionale che interessato Milazzo e le aree limitrofe nel dicembre 2015, in provincia di Messina. Consulente tecnico della Procura della Repubblica di Barcellona Pozzo di Gotto (ME), maggio 2017.

Rapporto sulla grande frana di Maierato (VV) del febbraio 2010. Consulente tecnico del Tribunale di Vibo Valentia, aprile 2019.

Rapporto sull'esplosione del metanodotto nel comune di Forchia (BN) per conto della Procura della Repubblica di Benevento, marzo 2024.

FORMALE ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO O DI RICERCA (FELLOWSHIP) PRESSO QUALIFICATI ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI O SOVRANAZIONALI

Studi e ricerche presso il US Geological Survey, Menlo Park, California

Periodo: 13/08/2001 - 24/09/2001

Studi e ricerche presso il US Geological Survey, Menlo Park, California.

Periodo: 17/06/2005 - 29/06/2005

Ciclo di lezioni presso *International Course and Field seminar: Characterization and Engineering of Karst Aquifers*, promosso dall'Università di Belgrado e dalla Karst Commission-IAH, Trebinje, Bosnia & Erzegovina

PREMI, RICONOSCIMENTI E AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE DI PRESTIGIO

Membro della Karst Commission della International Association of Hydrogeologists (<http://karst.iah.org/members.html>); l'affiliazione è subordinata a valutazione scientifica e ad una preliminare attività di promozione dell'idrogeologia dei sistemi carsici in ambito internazionale. L'associazione conta ad oggi n.53 membri di varie nazionalità.

Autore della review "The Recession of Spring Hydrographs, Focused on Karst Aquifers", pubblicato nel 2014 nella rivista *Water Resources Management* (rivista ISI; Q1), riconosciuta dalla Karst Commission-IAH come importante contributo nel campo della idrogeologia degli acquiferi carsici ("*This article belongs to a series of "reviews in karst hydrogeology" promoted by the IAH Karst Commission (www.iah.org/karst) with the goal to collect and evaluate current knowledge in different fields of karst hydrogeology and make it available to the scientific community.*")

INDICI BIBLIOMETRICI

- Top 2% dei ricercatori più citati nell'anno 2019, 2020, 2021, 2022, 2023 (PLOS Biology, <https://doi.org/10.1371/journal.pbio.3000384>)
- Dati Scopus al 16 settembre 2024 con riferimento alle mediane del D.M. 8 agosto 2018, n. 589, settore concorsuale 04/A3:

	N. articoli 10 anni	N. citazioni 15 anni	Indice H 15 anni
VALORI SOGLIA CANDIDATI	14	160	8
VALORI SOGLIA COMMISSARI	18	216	11
FRANCESCO FIORILLO	44	1297	17

ELENCO GENERALE DELLE PUBBLICAZIONI

- 1) Fiorillo F., Tammacco S. & Tulipano L. (1990) - *Potenzialità tecniche della Termovision 880 per il rilievo dei corpi nell'infrarosso termico*. Centro di Studio per le Risorse Idriche e la

Salvaguardia del Territorio del CNR (già Centro di Studi per l'Applicazione di Tecnologie Avanzate nel Campo dell'Idrogeologia del CNR). Rapporto Tecnico Interno n.9, Bari.

- 2) Wasowski J. & Fiorillo F. (1991) - *Aspetti geostrutturali e franosità del versante idrografico destro del fiume Orta nei pressi di Caramanico Terme (PE)* - Mem. Soc. Geol. It., **47**, 665-678.
- 3) Buccolini M., Fiorillo F., Lollino G., Sciarra N. & Wasowski J. (1991) - *La frana di Caramanico Terme: risultati preliminari dell'indagine geologico-tecnica*. Dip. Scienze della Terra, Univ. degli Studi di Milano, Ricerca Scientifica ed Educazione Permanente, **93**, 27-36.
- 4) Cotecchia V., D'Ecclesis G., Fiorillo F., Polemio M. & Tulipano G. (1993) - *Applicazioni di tecniche di telerilevamento con sistema termovisivo all'infrarosso per l'individuazione di efflussi costieri e di aree di drenaggio di corpi franosi* - Atti Workshop "Clima, Ambiente e Territorio nel Mezzogiorno" del CNR, Aprile '93, Amalfi.
- 5) Fiorillo F. & Tulipano L. (1994) - *Alcune applicazioni dell'infrarosso termico a tematiche geoapplicative* - Geol. Romana, **30**, 395-402 .
- 6) Fiorillo F. (1994) - *Rilievo geologico-tecnico di un'area interessata dallo scavo di una galleria lungo la SS80 del Gran Sasso d'Italia* - Quaderni di Geologia Applicata, Pitagora, **2**, 457-464.
- 7) Fiorillo F. (1994) - *Un esempio di dissesto connesso con l'urbanizzazione: la frana a SE di Chieti* - VIII Convegno dell'Ordine Nazionale dei Geologi, Roma, Gennaio '94, 217-226.
- 8) Fiorillo F. & Parise M. (1995) - *Prime considerazioni di carattere geologico, geomorfologico e di instabilità dei versanti dell'alta valle del fiume Sele, nell'ambito del progetto CEE, contratto EV5V-CT94-0451* - Centro di Studio sulle Risorse Idriche e la Salvaguardia del Territorio del CNR, Bari, Rapporto Tecnico Interno n.31.
- 9) Fiorillo F. & Parise M. (1995) - *Primi dati sui movimenti gravitativi di Castiglione Messer Marino (Italia centro-meridionale)* - 2° Convegno Internazionale dei Giovani Ricercatori in Geologia Applicata, Peveragno (CN), 11-13 ottobre 1995, Politecnico di Torino-Dip. di Georisorse e Territorio (eds), 69-74.
- 10) Cotecchia V., Fiorillo F. & Pagliarulo R. (1995) - *Brevi note sui resti archeologici di Agrigento e della Valle dei Templi* - 1° Convegno del Gruppo Nazionale di Geologia Applicata, Giardini Naxos (ME). Guida all'escursione.
- 11) Cotecchia V., Fiorillo F. & Pagliarulo R. & Reina A. (1996) - *Caratteri geologici della Valle dei Templi* - Geol. Appl. e Idrog., **XXXI**, 335-347.
- 12) Fiorillo F. (1995) - *Aspetti cinematici di una frana lungo un versante urbanizzato di Chieti* - Geol. Appl. e Idrog., **XXX**, 323-330.
- 13) Buccolini M., Fiorillo F., Lollino G., Rusi S., Sciarra N. & Wasowski J. (1995) - *La frana di Caramanico Terme dell'ottobre 1989* - Gruppo Nazionale C.N.R. sulle Deformazioni

Gravitative Profonde di Versante, Pubblicazione Speciale, Dipartimento di Scienze, Pescara, 52 pp.

- 14) Fiorillo F. (1996) - *La instabilità dell'abitato di Chieti* - Geol. Appl. e Idrog., **XXXI**, 349-364.
- 15) Fiorillo F., Parise M. & Wasowski J. (1996) - *Slope instability in the Bisaccia area (Southern Apennines, Italy)* - 7th International Symposium on Landslides, Trondheim, June 1996, Sennset (ed.) Balkema, **2**, 965-970.
- 16) Fiorillo F. & Silvestri F. (1997) - *Le modifiche antropiche dell'area mineraria di S.Barbara in Valdarno (Toscana)* - Prevenzione Oggi, **2**, 17-31, Roma.
- 17) Fiorillo F. (1997) - *Analisi di alcune aree instabili nella Valle dei Templi (Agrigento) in relazione al locale assetto geostrutturale* - 1° Forum Italiano di Scienze della Terra (FIST), Ottobre '97, Bellaria (Rimini); Riassunti.
- 18) Fiorillo F. (1997) - *Assetto stratigrafico e strutturale della Valle dei Templi (Agrigento)* - 1° Forum Italiano di Scienze della Terra (FIST), Ottobre '97, Bellaria (Rimini); Riassunti.
- 19) Fiorillo F. & Tulipano L. (1998) - *Rilievi nell'infrarosso termico: possibilità di impiego nello studio dei movimenti franosi* - Convegno Internazionale "La prevenzione delle catastrofi idrogeologiche: il contributo della ricerca scientifica", Novembre '96, Alba (CN), pubblicazione GNDCI n.1600, **1**, 443-452.
- 20) Fiorillo F. (1998) - *Analisi generale dei dissesti del Colle di Chieti* - Convegno Internazionale "La prevenzione delle catastrofi idrogeologiche: il contributo della ricerca scientifica", Novembre 1996, Alba (CN), pubblicazione GNDCI n.1600, **1**, 295-304.
- 21) Fiorillo F. (1998) - *Geological and geotechnical surveys on silty-clay terrain for landfill (Abruzzo, Italy)* - 8th Int. IAEG Congress, October 1998, Vancouver; 4287-4291. Balkema ed.
- 22) Fiorillo F., Silvestri F. & Tagliaferro I. (1998) - *Reclamation of unused mines: the case of the S.Barbara mining area (Tuscany, Italy)*. 2° International Conference Environmental Management (ICEM2), 10-13 February 1998, Wollongong-Australia, Elsevier 1998, 1203-1210.
- 23) Fiorillo F. (1999) - *Analisi di alcune aree instabili nella Valle dei Templi (Agrigento) in relazione al locale assetto geostrutturale* - Boll. Soc. Geol .It., **118**, 113-124.
- 24) Fiorillo F. (1999) - *Assetto stratigrafico e strutturale della Valle dei Templi (Agrigento)* - Boll. Soc. Geol .It., **118**, 601-609.
- 25) Fiorillo F. & Guadagno F.M. (2000) - *Analysis of rainfall patterns triggering reactivations of a large landslide in Pleistocene clay in Molise (Italy)* - 8th Int. Symp. on Landslides, June 2000, Cardiff -Wales, Thomas Telford ed., **2**, 553-558 .

- 26) Fiorillo F. & Guadagno F.M., Aquino S. & Blasi A. (2001) - *The December 1999 Cervinara landslides: further debris flows in the pyroclastic deposits of Campania (southern Italy)* - Bull. Eng. Geol. Env., 60, 171-184.
- 27) Fiorillo F., Guadagno F.M., Aquino S. & De Blasi A. (2001) - *Il ruolo dell'acqua nell'insacco dei fenomeni di frana superficiali: il caso di Cervinara (AV) del dicembre 1999* - L'Acqua, 2, 45-55.
- 28) Guadagno F.M., Fiorillo F., Revellino P. & Forte R. (2001) – *Considerazioni sull'insacco delle instabilità delle coperture piroclastiche campane* – Commissariato di Governo per l'Emergenza Idrogeologica nella regione Campania, Forum per il Rischio Idrogeologico in Campania “Fenomeni di colata rapida di fango nel maggio '98”, 22 giugno 2001, 48-56.
- 29) Guadagno F.M., Fiorillo F., Forte R., Revellino P. (2001) - *Condizioni geomorfologiche e geologico-tecniche delle aree di distacco di frane in depositi piroclastici della Campania* - 3° Forum FIST, settembre 2001, Chieti; 411-412; riassunto.
- 30) Fiorillo F. & Wilson R. (2001) - *Analysis of Rainfall Data from Recent Debris Flows in Campania (Italy) Using the Leaky Barrel Model: First Results* - Landslide Hazards Program Workshop, Portland-Oregon (USA), 10-15 September 2001; poster session.
- 31) Fiorillo F. & Guadagno F.M. (2002) - *Rainfall induced landslides: the example of Ferrandina (southern Italy)* – 9th Int. Conf. of IAEG, South Africa, September 2002; 998-1004.
- 32) Fiorillo F. (2002) - *Resistenza al taglio residua drenata dei materiali argillosi: review e indagine sperimentale su alcune argille azzurre italiane*. Rapporto tecnico interno.
- 33) Fiorillo F. (2003) – *Geological features and landslide mechanisms of an unstable coastal slope (Petacciato, Italy)* – Engineering Geology, 67, 255-267.
- 34) Guadagno F.M., Fiorillo F., Focareta M., Revellino P. & Forte R. (2003) - *Considerazioni sulle instabilità delle coperture piroclastiche campane* – I Conv. Associazione Italiana di Geologia Applicata (AIGA), 19-20 febbraio 2003, Chieti, 493-508.
- 35) Fiorillo F., Giulivo I., Guadagno F.M. & Revellino P. (2003) - *Rainfalls Inducing Debris Avalanches-Debris Flows in the Pyroclastic Deposits of Campania, Southern Italy* – EGS Int. Conf., April 2003, Nice; abstract and poster presentation.
- 36) Guadagno F.M., Fiorillo F., Focareta M., Forte R., Revellino P. (2003) - *Considerazioni sui meccanismi d'insacco e propagazione dei fenomeni di frana coinvolgenti i depositi piroclastici dell'area campana* - Forum Italiano di Scienze della Terra (FIST), settembre 2003, Bellaria (Rimini); Riassunti.
- 37) Fiorillo F. & Wilson R.C. (2004) - *Rainfall induced debris flows in pyroclastic deposits, Campania (southern Italy)* – Engineering Geology, 75/3-4, 263-289.
- 38) Fiorillo F. (2004) - *Blue clay slope angle in relation to some geological and geotechnical characteristics, Italy* – Q. Journal of Eng. Geology and Hydrogeology, 37, 49-59.

- 39) Fiorillo F. & Wilson R.C. (2004) - *Rainfall induced debris flows in western Campania (Italy)* - IX Int. Sym. on Landslides, Rio de Janeiro, July 2004.
- 40) Fiorillo F. & Wilson R.C. (2004) – *Rainfall initiation of debris flows in pyroclastic soils in Campania (Italy); a two-phase analysis* – EGU Int. Conf., April 2004, Nice; abstract and poster section.
- 41) Fiorillo F. & Simeone V. (2004) - *Analysis of rainfall related to landslide activity during January-February 2003, South-Eastern sector of Italy* – BALWOIS Conference on “Water Observation and Information System for Decision Support”, Ohrid, Republic of Macedonia, 25-29 May, 2004.
- 42) Cotecchia V., Fiorillo F., Monterisi L. & Pagliarulo R. (2004) – *Slope Instability in the Valley of Temples, Agrigento (Italy)*. Geological Int. Conf., August 2004, Florence, vol. “Engineering Geology in Italy” AIGA.
- 43) Esposio L. & Fiorillo F. (2004) - *Analysis of historical spring flows in Campania (southern Italy)* – Session “Impact of Climate Changes on Water Resources”, Geological Int. Conf., August 2004, Florence. Nota su poster.
- 44) Fiorillo F. & Pagliarulo R. (2004) - *Alcune caratteristiche geologiche della Valle dei Templi (Agrigento) di particolare interesse paesaggistico e turistico* – 2° Convegno Geologia & Turismo, ottobre 2004, Bologna.
- 45) Guadagno F.M., Forte R., Revellino P., Fiorillo F. & Focareta M. (2005) – *Some aspects of the initiation of debris avalanches in the Campania Region: The role of morphological slope discontinuities and the development of failure* – Geomorphology, 66, 237–254.
- 46) Fiorillo F. & Simeone V. (2005) - *Hydrological condition leading landslide initiation during January-February 2003, South-Eastern sector of Italy* – European Geosciences Union (EGU), General Assembly, April 2005, Vienna.
- 47) Fiorillo F. & Wilson R.C. (2005) - *Rainfall initiation of debris flows in pyroclastic soils in Campania (Italy); a two-phase analysis*. Conferenza della Federazione Italiana di Scienze della Terra (FIST), Settembre 2005, Spoleto. Abstract.
- 48) Esposito L. & Fiorillo F. (2005) - *The Serino spring discharge series (Southern Italy): analyses and forecast of water resources* – Conferenza della Federazione Italiana di Scienze della Terra (FIST), Settembre 2005, Spoleto. Abstract.
- 49) Fiorillo F. & Revellino P. (2006) - *Le condizioni idrologiche che determinano lo sviluppo delle frane superficiali nell’area sannita: gli esempi del gennaio 2003 e del marzo 2005* – Giornale di Geologia Applicata, 3, 129-136.
- 50) Esposito L. & Fiorillo F. (2006) - *The Serino Spring Discharge: Analyses of an ultra-Centenarian Hydrological Series, Southern Italy* – Balwois Conference, May 2006, Macedonia.

- 51) Di Marco G., Di Quarto M., Fiorillo F., Mancarella D., Simeone V. (2007) - *Analisi degli effetti di barriera capillare nell'attivazione di debris-avalanches in coltri piroclastiche* – Giornale di Geologia Applicata, 6, 3-9.
- 52) Fiorillo F., Esposito L., Guadagno F.M. (2007) - *Analyses and forecast of the water resource in an ultra-centenarian spring discharge series from Serino (Southern Italy)* – Journal of Hydrology, 36, 125-138.
- 53) Fiorillo F. & Guadagno F.M. (2007) - *Hydrological condition leading to shallow landslides in the Sannio area (Southern Italy)* – 4° International Conference on Debris Flow Hazard Mechanism, Chengdu, China, 331-339. Millpress, Netherlands, 331-339.
- 54) Fiorillo F. (2007) - *Forecast of the spring discharges for some karst aquifer of Campania* – Conferenza della Federazione Italiana di Scienze della Terra (FIST), Settembre 2007, Rimini. Abstract
- 55) Fiorillo F. (2007) - *Statistical analyses of droughts frequency by karst spring discharge and rainfall time series* – Conferenza della Federazione Italiana di Scienze della Terra (FIST), Settembre 2007, Rimini. Abstract.
- 56) Fiorillo F., Esposito L., Guadagno F.M. (2008) - *Analyses of low flow periods of some karst springs, Campania (Southern Italy)* – IAHS Int. Symp. "The Role of Hydrology in Water Resources Management", 13-16 October, Isle of Capri, Italy. Abstract.
- 57) Fiorillo F. (2008) - *Karst spring discharge as indicator of droughts* – 33° Int. Geological Congress, 6-14 August 2008, Oslo. Abstract.
- 58) Fiorillo F., Esposito L., Ventafridda G. (2007) - *La previsione delle magre della sorgente Sanità di Caposele (AV), alimentante l'Acquedotto Pugliese* – Atti della "VII Giornata Mondiale dell'Acqua", Roma 22 Marzo 2007, Accademia Nazionale dei Lincei, 155-163.
- 59) Esposito L, Bruno R., Fiorillo F. (2007) - *Problematiche connesse con la gestione del servizio idrico nella città di Napoli: situazioni di non conformità del parametro manganese* - Atti della "VII Giornata Mondiale dell'Acqua", Roma 22 Marzo 2007, Accademia Nazionale dei Lincei, 136-143.
- 60) Fiorillo F. & Guadagno F.M. (2008) - *Karst spring discharge as indicators of drought, Southern Italy* - Regional Meeting on Water in the Mediterranean Basin 9-11 October, Near East University, Lefkosa, TRNC.
- 61) Fiorillo F. (2009) - *Previsione delle risorse idriche attraverso l'analisi delle serie storiche di portata di sorgenti carsiche in Campania* – Atti Congressuali del XIII Congresso Nazionale Geologi, Matera 10-12 Maggio 2007, Relazione ad invito. BMG Matera, pp. 68-79.
- 62) Fiorillo F. (2009) - *Spring hydrographs as indicators of droughts in a karst environment* - Journal of Hydrology, 373, 290-301.

- 63) Fiorillo F. & Guadagno F.M. (2009) - *Analisi delle portate di sorgenti carsiche durante i periodi siccitosi* - 3° Congresso Nazionale AIGA, Università degli Studi di Siena, San Giovanni Valdarno (AR), 25-27 Febbraio 2009.
- 64) Fiorillo F. (2009) - *Drought in karst environment: a possible definition and forecast by the spring hygrographs analysis* – VII Forum della Federazione Italiana di Scienze della Terra (FIST), Rimini, settembre 2009. Riassunti.
- 65) Fiorillo F, Guadagno F.M., Doglioni A., Simeone V. (2009) - *The Petacciato (CB) unstable coastal slope: geological, geomorphological and hydrological features* - VII Forum della Federazione Italiana di Scienze della Terra (FIST), Rimini, settembre 2009. Riassunti.
- 66) Doglioni A., Fiorillo F, Simeone V. (2009) - *The relation between karst spring discharge and rainfall by the cross-correlation analysis* - VII Forum della Federazione Italiana di Scienze della Terra (FIST), Rimini, settembre 2009. Riassunti.
- 67) Fiorillo F., Guadagno F.M. (2010) - *Analysis of karst spring discharges during droughts* – Italian Journal of Engineering Geology and Environment, 2, 33-49.
- 68) Fiorillo F. Guadagno F.M. (2010) – *Analysis of spring discharges during droughts: example from karst system of Southern Italy*. In “Advances in Karst Media”, Andreo B., Carrasco F., Duran J.J., LaMoreaux J.W. (eds), Springer, 95-100.
- 69) Fiorillo F., Guadagno, F.M. (2010) *Karst Spring Discharges Analysis in Relation to Drought Periods, Using the SPI*. Water Resources Management, 24, 1867-1884.
- 70) Fiorillo F., Doglioni A. (2010) - *The relation between karst spring discharge and rainfall by the cross-correlation analysis* –Hydrogeology Journal, 18, 1881-1895.
- 71) Fiorillo F., Ventafridda G. (2010) – *Le portate sorgive delle sorgenti di Cassano Irpino e Caposele (Campania) durante periodi siccitosi* – Geologi e Territorio, Ordine Regionale dei Geologi – Puglia, 1, 11-18.
- 72) Fiorillo F., Guadagno F.M. (2010) - *Karst spring discharge: an useful indicator of climate change* .- Elsevier Hydrology Conference, 11-13 October 2010, San Diego, California. Abstract.
- 73) Fiorillo F. (2011) - *Tank-reservoir emptying as a simulation of recession limb of karst spring hydrographs* –Hydrogeology Journal, 19:1009-1019.
- 74) Fiorillo F. (2011) - *The Role of the Evapotranspiration in the Aquifer Recharge Processes of Mediterranean Areas* – In “Evapotranspiration – From Measurements to Agricultural and Environmental Applications”, 373-388 pp., Published by InTech, Croatia.
- 75) Fiorillo F., Guadagno F.M. (2011) - *Trend and fluctuations in the long karst spring discharge series* – 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, 17-20 pp.

- 76) Fiorillo F., Guadagno F.M. (2011) - *Lo svuotamento degli acquiferi carsici attraverso l'analisi degli idrogrammi sorgivi* – Associazione Italiana di Geologia Applicata, Convegno “L'Acqua”, Udine, Febbraio 2011.
- 77) Fiorillo F., Guadagno F.M. (2011) - *Rainfall initiation of debris avalanche-flows in Campania (Italy): a two-phase analysis* –Vth Int. Conf. on Debris-Flow Hazard, Padova, 14-17 June 2011, Genevois R., Hamilton D.L. & Prestininzi A. eds., Italian Journal of Engineering Geology and Environment–Book, pp. 53-62.
- 78) Fiorillo F., Revellino P., Ventafridda G. (2012) - *Karst aquifer drainage during dry periods*. Journal of Cave and Karst Studies. 74(2), 148–156. DOI: 10.4311/2011JCKS0207.
- 79) Fiorillo F., Guadagno F.M. (2012) – *Long karst spring discharge time series and droughts occurrence in Southern Italy*. Environmental Earth Sciences, 65(8), 2273-2283.
- 80) Doglioni A., Fiorillo F., Guadagno F.M., Simeone V. (2012)- *Evolutionary polynomial regression to alert rainfall-triggered landslide reactivation* - Landslide, vol. 9 (1), 53-62. DOI: 10.1007/s10346-011-0274-8.
- 81) Fiorillo F. (2012) - *Reply to comment on “Tank-reservoir drainage as a simulation of the recession limb of karst spring hydrographs”*: paper published in *Hydrogeology Journal* (2011) 19:1009–1019, by Francesco Fiorillo - Hydrogeology Journal, 20, 1429–1431.
- 82) Fiorillo F. (2012). *Karst Aquifer Emptying During Dry Periods*. Fifth International Groundwater Conference (IGWC-2012) on the assessment and management of groundwater resources in hard rock systems with special reference to basaltic terrain. Editors: M.Thangarajan, C.Mayilswami, P.S.Kulkarni & V.P. Singh, vol.1, 71-86.
- 83) Diodato N., Fiorillo F. (2013) - *Complexity-reduced in the hydroclimatological modelling of aquifer's discharge* - Water and Environment Journal, 27, 170-176.
- 84) Fiorillo F., Esposito L., Grelle G., Revellino P., Guadagno F.M. (2013). *Further Hydrological Analyses on Landslide Initiation in the Sarno Area (Italy)*. Italian Journal of Geoscience, 132 (3), 341-349.
- 85) Revellino P., Guerriero L., Grelle G., Hungr O., Fiorillo F., Esposito L., Guadagno F.M. (2013). *Initiation and Propagation of the 2005 Debris Avalanche at Nocera Inferiore (Southern Italy)*. Italian Journal of Geoscience, 132 (3), 366-379.
- 86) Pagnozzi, M., Fiorillo, F., Esposito, L. (2013) - *The effect of the temperature on the aquifer recharge processes*. Rendiconti Online Societa Geologica Italiana 24 , pp. 219-221.
- 87) Fiorillo F. (2013) - *Spring Hydrographs Recession and Analysis of the Caposele spring (Southern Italy) During Dry Periods* – Italian Journal of Engineering Geology and Environment, 1, 51-64.
- 88) Guerriero, L., Revellino, P., Grelle, G., Fiorillo, F., Guadagno, F.M. (2013) - *Landslides and infrastructures: The case of the Montaguto earth flow in southern Italy* - Italian Journal of Engineering Geology and Environment, Book series 6, pp. 459-466.

- 89) Fiorillo F. (2013) - *Comparison of long karst spring discharge series*. Rendiconti Online Società Geologica Italiana, 28, 66-69.
- 90) Pagnozzi M, Fiorillo F, Esposito L (2013) - *The effect of the temperature on the aquifer recharge processes* - Rendiconti Online Società Geologica Italiana, 24, 219-221
- 91) Fiorillo and Pagnozzi (2013) – *The role of endorheic areas on recharge processes of karst massifs – Int. Sym. on Hierarchical Flow Systems in Karst Regions*, September 2013, Budapest, Abstract volume (ISBN 978-963-284-369-8), pag. 65.
- 92) Diodato N., Esposito L, Bellocchi G, Vernacchia L, Fiorillo F, Guadagno FM (2013) - *Assessment of the Spatial Uncertainty of Nitrates in the Aquifers of the Campania Plain (Italy)* - American Journal of Climate Change, 2, 128-137.
- 93) Fiorillo F. (2014) – *The recession of spring hydrograph, focused on karst aquifers* – Water Resources Management, 28, 1781-1805.
- 94) Diodato N., Guerriero L., Fiorillo F., Esposito L., Revellino P., Grelle G., Guadagno F.M. (2014) - *Predicting Monthly Spring Discharges Using a Simple Statistical Model*. Water Resources Management, 28 (4), 969-978.
- 95) Grelle G, Soriano M., Revellino P., Guerriero L. Anderson MG., Diambra A., Fiorillo F, Diodato N, Guadagno FM. (2014) - *Space-time prediction of rainfall-induced shallow landslides through a combined probabilistic/deterministic approach, optimized for initial water table conditions* - Bulletin of Engineering Geology and the Environment 73 (3), 877-890.
- 96) Diodato N, Brocca L, Bellocchi G., Fiorillo F., Guadagno FM (2014) - Complexity-reduction modelling for assessing the macro-scale patterns of historical soil moisture in the Euro-Mediterranean region - Hydrological Processes, 28 (11), 3752-3760.
- 97) Diodato N, Bellocchi G, Fiorillo F, Longobardi A (2014) - *Historical Reconstruction of Erosive Storms Driving Damaging Hydrological Events in the Bonea Basin, Southern Italy* – In “Storminess and Environmental Change: Climate Forcing and Responses in the Mediterranean Region”. Book Series: Advances in Natural and Technological Hazards. Edited by: Diodato N; Bellocchi G. Research Volume: 39, Pages: 179-192.
- 98) Fiorillo, F. (2014) - *The recession of spring hydrographs, focused on karst aquifers* - Proceeding of the International Conference and Field Seminar “Karst Without Boundaries”, 11-15 June 2014, Trebinje (Bosnia & Herzegovina), eds N. Kukurić, Z. Stevanović, N. Krešić, pagg. 39-43. ISBN 123456789.
- 99) Fiorillo F., Pagnozzi M. (2014) - *Recharge processes of karst massifs in Mediterranean areas, characterised by wide endorheic areas* - Proceeding of the International Conference and Field Seminar “Karst Without Boundaries”, 11-15 June 2014, Trebinje (Bosnia & Herzegovina), eds N. Kukurić, Z. Stevanović, N. Krešić, pagg. 51-55. ISBN 123456789.
- 100) Diodato, N., de Vente, J., Bellocchi, G., Guerriero, L., Soriano, M., Fiorillo, F., Revellino, P., Guadagno, F.M. (2014) - Estimating long-term sediment export using a seasonal rainfall-dependent hydrological model in the Glonn River basin, Germany - Geomorphology, 228, pp. 628-636.
- 101) Fiorillo F. (2015) – *Hydraulic behaviour of Karst Aquifers* – in “Characterization and Engineering of Karst Aquifers” edit by Zoran Stevanovic, Springer book series.
- 102) Fiorillo, F., Pagnozzi, M. (2015) - Recharge processes of Matese karst massif (southern Italy)- Environmental Earth Sciences, 74 (12), pp. 7557-7570.
- 103) Cevasco, A., Diodato, N., Revellino, P., Fiorillo, F., Grelle, G., Guadagno, F.M. (2015) - Storminess and geo-hydrological events affecting small coastal basins in a terraced Mediterranean environment - Science of the Total Environment, 532, pp. 208-219. Cited 1 time.

- 104) Fiorillo, F., Petitta, M., Preziosi, E., Rusi, S., Esposito, L., Tallini, M. (2015) - Long-term trend and fluctuations of karst spring discharge in a Mediterranean area (central-southern Italy)- Environmental Earth Sciences, 74 (1), pp. 153-172.
- 105) Fiorillo, F., Stevanović, Z. (2015) .- Introductory editorial thematic issue: Mediterranean karst hydrogeology - Environmental Earth Sciences, 74 (1), 3 p.
- 106) Guerriero, L., Diodato, N., Fiorillo, F., Revellino, P., Grelle, G., Guadagno, F.M. (2015) - Reconstruction of long-term earth-flow activity using a hydroclimatological model - Natural Hazards, 77 (1), pp. 1-15.
- 107) Fiorillo, F., Pagnozzi, M. (2015) Recharge processes of karst massifs: Examples from southern Italy - Environmental Earth Sciences, 1, pp. 103-111.
- 108) Fiorillo, F., Pagnozzi, M., Ventafridda, G. (2015) - A model to simulate recharge processes of karst massifs - Hydrological Processes, 29 (10), pp. 2301-2314.
- 109) Petrella, E., Aquino, D., Fiorillo, F., Celico, F. (2015) - The effect of low-permeability fault zones on groundwater flow in a compartmentalized system. Experimental evidence from a carbonate aquifer (Southern Italy) - Hydrological Processes, 29 (6), pp. 1577-1587.
- 110) Bucci, A., Allocca, V., Naclerio, G., Capobianco, G., Divino, F., Fiorillo, F., Celico, F. (2015) - Winter survival of microbial contaminants in soil: An in situ verification - Journal of Environmental Sciences (China), 27 (C), pp. 131-138.
- 111) Diodato, N., Higgins, S., Bellocchi, G., Fiorillo, F., Romano, N., Guadagno, F.M. (2016). Hydro-climatic forcing of dissolved organic carbon in two boreal lakes of Canada. Science of the Total Environment, 571, pp. 50-58.
- 112) Silverii, F., D'Agostino, N., Métois, M., Fiorillo, F., Ventafridda, G. (2016). Transient deformation of karst aquifers due to seasonal and multiyear groundwater variations observed by GPS in southern Apennines (Italy). Journal of Geophysical Research: Solid Earth, 121 (11), pp. 8315-8337.
- 113) Fiorillo, F., Diodato, N., Meo, M. (2016). Reconstruction of a storm map and new approach in the definition of categories of the extreme rainfall, northeastern Sicily. Water (Switzerland), 8 (8), art. no. 330.
- 114) Diodato, N., Soriano, M., Bellocchi, G., Fiorillo, F., Cevasco, A., Revellino, P., Guadagno, F.M. (2017) Historical evolution of slope instability in the Calore River Basin, Southern Italy. Geomorphology, 282, pp. 74-84.
- 115) Diodato N., Bellocchi G., Fiorillo F., Ventafridda G. (2017) - Case study for investigating groundwater and the future of mountain spring discharges in Southern Italy - Journal of Mountain Science, 14 (9), 1791-1800.
- 116) Pagnozzi M., Esposito L., Fiorillo F., Ventafridda G. (2017) - Analysis of recharge processes in some karst systems, Southern Italy - Rendiconti Online Società Geologica Italiana, 43, 23-27.
- 117) Diodato N., Mao L., Borrelli P., Panagos P., Fiorillo F., Bellocchi G. (2018) - Climate-scale modelling of suspended sediment load in an Alpine catchment debris flow (Rio Cordon-northeastern Italy) Geomorphology, 309, 20-28.
- 118) Fiorillo F., Esposito L., Testa G., Ciarcia S., Pagnozzi M. (2018) - The upwelling water flux feeding springs: Hydrogeological and hydraulic features - Water (MDPI), 10 (4), article number 501.
- 119) D'Agostino N., Silverii F., Amoroso O., Convertito V., Fiorillo F., Ventafridda G., Zollo A. (2018) - Crustal Deformation and Seismicity Modulated by Groundwater Recharge of Karst Aquifers - Geophysical Research Letters; 45(22), 253- 262.
- 120) Fiorillo F., Diodato N., Meo M., Pagnozzi M. (2018) - Landslides and flash floods induced by the storm of 22nd November 2011 in northeastern Sicily - Environmental Earth Sciences, Volume 77, Issue 17, Article number 602.

- 121) Fiorillo F., Esposito L., Pagnozzi M., Ciarcia S., Testa G. (2018). Karst springs of Apennines typified by upwelling flux. *Acque Sotterranee-Italian Journal of Groundwater*. Volume 7 (4), 21-30.
- 122) Filippini M., Fiorillo F., Rusi S. (2018) - The contribute of the Italian hydrogeological community to the congress of the Italian Geological Society - *Acque Sotterranee-Italian Journal of Groundwater* Volume: 7(4), Pages 5.
- 123) Fiorillo F., Leone G., Pagnozzi M., Catani V., Testa G., Esposito L. (2019) - The upwelling groundwater flow in the karst area of Grassano-Telese springs (Southern Italy). *Water*, Volume 11, Issue 5, 1 May 2019, Article number 872. doi:10.3390/w11050872
- 124) Fiorillo F., Malik P. (2019) - Hydraulic behavior of karst aquifers - *Water*, Volume 11, Issue 8, 2019, Article number 1563. doi:10.3390/w11081563
- 125) Revellino P., Guerriero L., Mascellaro N., Fiorillo F., Grelle G., Ruzza G., Guadagno F.M. (2019) - Multiple effects of intense meteorological events in the Benevento province, southern Italy - *Water (MDPI)*, Volume 11, Issue 8, 2019, Article number 1560. doi:10.3390/w11081560
- 126) Fiorillo F., Pagnozzi M., Ventafridda G. (2019) - Analysis of annual mean recharge in main karst Systems of Southern Italy - *Rendiconti Online Società Geologica Italiana* - Volume 47, March 2019, Pages 36-40.
- 127) Fiorillo F., Guerriero L., Capobianco L., Pagnozzi M., Revellino P., Russo F., Guadagno F.M. (2019) - Inventory of Vietri-Maiori landslides induced by the storm of October 1954 (southern Italy) - *Journal of Maps*, 15:2, 530-537. <https://doi.org/10.1080/17445647.2019.1626777>
- 128) Catani V., Zuzolo D., Esposito L., Albanese S., Pagnozzi M., Fiorillo F., De Vivo B., Cicchella C. (2020)- A New Approach for Aquifer Vulnerability Assessment: the Case Study of Campania Plain. *Water Resources Management*; <https://doi.org/10.1007/s11269-019-02476-5>.
- 129) Pagnozzi M, Coletta G, Leone G, Catani V, Esposito L, Fiorillo F (2020) - A steady-state model to simulate groundwater flow in unconfined aquifer - *Applied Sciences*, 10, 2708; doi:10.3390/app10082708.
- 130) Leone, G., Pagnozzi, M., Catani, V., Ventafridda, G., Esposito, L., Fiorillo, F. (2020) - A hundred years of Caposele spring discharge measurements: trends and statistics for understanding water resource availability under climate change - *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment* , 35(2), pp. 345-370; DOI: 10.1007/s00477-020-01908-8.
- 131) Fiorillo F., Leone G., Pagnozzi M., Esposito L. (2020) - Long-term trends in karst spring discharge and relation to climate factors and changes - *Hydrogeology Journal*, 29(1), pp. 347-377; doi: 10.1007/s10040-020-02265-0
- 132) Magliulo, P., Bozzi, F., Leone, G., Fiorillo F., Russo, F., Valente, A. (2021) - Channel adjustments over 140?years in response to extreme floods and land-use change, Tammaro River, southern Italy - *Geomorphology*, 383, <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2021.107715>
- 133) Diodato, N., Santoni, G., Cevasco, A., Fiorillo, F., Bellocchi, G. (2021) Damaging hydrological events during the exiting of the little ice age in a highland area of southern Italy - *International Journal of Hydrology Science and Technology*, 2021, 11(2), pp. 125-135. DOI: 10.1504/IJHST.2021.113107.
- 134) Leone G., Clemente P., Esposito E., Fiorillo F. (2021). Rainstorm Magnitude and Debris Flows in Pyroclastic Deposits Covering Steep Slopes of Karst Reliefs in San Martino Valle Caudina (Campania, Southern Italy). *Water*, 13, 2274, <http://doi.org/10.3390/w13162274>
- 135) Fiorillo, F., Esposito, L., Leone, G., Pagnozzi, M. (2022) - The Relationship between the Darcy and Poiseuille Laws - *Water (Switzerland)*, 2022, 14(2), 179
- 136) Diodato, N., Fiorillo, F., Rinaldi, M., Bellocchi, G. (2022) - Environmental drivers of dynamic soil erosion change in a Mediterranean fluvial landscape - *PLoS ONE*, 2022, 17(1 January)

- 137) Valente, A., Catani, V., Esposito, L., Pagnozzi, M., Fiorillo, F. (2022) - Groundwater Resources in a Complex Karst Environment Involved by Wind Power Farm Construction - *Sustainability (Switzerland)*, 2022, 14(19), 11975
- 138) Fiorillo, F., Pagnozzi, M., Addesso, R., Liso, I.S., Parise, M. (2022) - Uncertainties in understanding groundwater flow and spring functioning in Karst - *Threats to Springs in a Changing World: Science and Policies for Protection*, 2022, pp. 131–143
- 139) Leone, G., Catani, V., Pagnozzi, M., Esposito, L., Fiorillo, F. (2023) - Hydrological features of Matese Karst Massif, focused on endorheic areas, dolines and hydroelectric exploitation - *Journal of Maps*, 2023, 19(1)
- 140) Ostad, H., Mohammadi, Z., Fiorillo, F. (2023) - Assessing the Effect of Conduit Pattern and Type of Recharge on the Karst Spring Hydrograph: A Synthetic Modeling Approach - *Water (Switzerland)*, 2023, 15(8), 1594
- 141) Leone, G., D'Agostino, N., Esposito, L., Fiorillo, F. (2023) - Hydrological deformation of karst aquifers detected by GPS measurements, Matese massif, Italy - *Environmental Earth Sciences*, 2023, 82(9), 240
- 142) Leone G., Esposito L., Fiorillo F. (2024) - Terzaghi's Effective Stress Principle and Hydrological Deformation of Karst Aquifers Detected by GNSS Measurements - *Rock Mechanics and Rock Engineering*, 2024, 57(4), pp. 2365–2383
- 143) Leone, G., Ginolfi, M., Esposito, L., Fiorillo, F. - TERZAGHI'S EFFECTIVE STRESS PRINCIPLE AND HYDROLOGICAL DEFORMATION OF KARST MASSIFS DETECTED BY GNSS AND INSAR - *Italian Journal of Engineering Geology and Environment*, 2024, (Special Issue 1), pp. 185–195
- 144) Fiorillo, F. Esposito, L. Ginolfi, M. Leone, G. (2024) - New Insights into Turbulent and Laminar Flow Relationships Using Darcy–Weisbach and Poiseuille Laws. *Water (Switzerland)*, 2024, 16(10), 1452
- 145) Leone, G. Ginolfi, M. Esposito, L. Fiorillo, F. (2024) - Relationships between River and Groundwater Flow in an Alluvial Plain by Time Series Analysis and Numerical Modeling - *Water Resources Management*, 2024, 38(8), pp. 2851–2868.
- 146) Esposito L., Ginolfi M., Leone G., Fiorillo F. (2025) Hydrogeological and historical aspects of the water supply of Benevento town since Roman times. *Italian Journal of Groundwater* 2024-AS50-774: 145 – 156.
- 147) Esposito L., Leone G., Ginolfi M., Chenari S.A., Fiorillo F. (2025) Mapping of Closed Depressions in Karst Terrains: A GIS-Based Delineation of Endorheic Catchments in the Alburni Massif (Southern Apennine, Italy). *Hydrology*, 12, 186.

Benevento, 7 ottobre 2025

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e ss.mm.

In fede

Francesco Fiorillo

