

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome VINCENZO
Cognome PAMPALONE
Recapiti Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, viale delle Scienze, ed.4, tel 091-23897073
E-mail vincenzo.pampalone@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Il 4.4.2008 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Idronomia Ambientale presso l'Università degli Studi di Palermo, discutendo la tesi dal titolo "Studio sperimentale del risalito idraulico per differenti condizioni di pendenza e scabrezza del fondo".

È risultato vincitore della selezione pubblica, per titoli e colloquio, per l'ammissione al Master Universitario di secondo livello di durata annuale in "Sistemazione dei bacini montani e difesa del suolo" (Anno Accademico 2005/2006) promosso dall'Università degli Studi di Palermo d'intesa con l'Assessorato Agricoltura e Foreste della Regione Siciliana-Dipartimento delle Foreste. Ha conseguito il titolo di "Esperto in Sistemazione dei bacini montani e difesa del suolo" il 16.10.2006 con la votazione di 110/110 con lode.

Nel marzo 2005 ha conseguito il Diploma di Master MEQUAS, Master in Environmental Management, Quality and Safety, di durata annuale, promosso ed attuato da ORSA (Osservatorio Regionale Siciliano per l'Ambiente, Palermo, ente di formazione accreditato dall'Assessorato Regionale al Lavoro con Codice Identificativo Regionale (C.I.R.) AH1487) in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo e FITA Confindustria.

Ha conseguito la laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (indirizzo Difesa del suolo) il 13.11.2003 con la votazione di 110/110 con lode e menzione alla tesi dal titolo: Analisi sperimentale del risalito idraulico su fondo scabro.

POSIZIONI ACCADEMICHE

Ha ottenuto valutazione positiva in esito alla procedura valutativa bandita dall'Università degli Studi di Palermo, per il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge n. 240/2010, ed è stato nominato professore associato a decorrere dal 29/11/2022 per il S.C. 07/C1 "Ingegneria Agraria, Forestale e dei Biosistemi" - S.S.D. AGR/08 "Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico-Forestali" presso il suddetto Dipartimento.

È risultato vincitore (D.R. n° 4027 del 19/11/2019) di procedura selettiva per titoli e colloquio finalizzata all'assunzione di n.1 ricercatore a tempo determinato della tipologia contrattuale b con il regime di impegno a tempo pieno presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali dell'Università di Palermo, S.C. 07/C1 "Ingegneria Agraria, Forestale e dei Biosistemi" - S.S.D. AGR/08 "Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico Forestali"- D.R. n. 2214 del 03/07/2019, e dal 29/11/2019 al 28/11/2022 ha prestato servizio presso il suddetto Dipartimento.

Dal 1/11/2017 al 31/10/2019 è stato titolare di contratto individuale di lavoro subordinato di diritto privato a tempo determinato (biennale) - Ricercatore tipologia A a tempo pieno (n. 1928/2017, prot. n. 80893 del 30/10/2017) S.C. 07/C1 "Ingegneria Agraria, Forestale e dei Biosistemi" - S.S.D. AGR/08 "Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico Forestali" a seguito della delibera n.73 del 18/10/2017 del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Palermo in cui è stata accolta la proposta avanzata dal Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Forestali di proroga biennale del contratto triennale precedentemente stipulato e in vigore dal 1/11/2014 al 31/10/2017. Ha prestato servizio presso il Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Forestali dell'Università di Palermo.

È risultato vincitore (D.R. n° 2862 del 31/07/2014) di procedura selettiva per titoli e colloquio finalizzata all'assunzione di n.1 ricercatore a tempo determinato della tipologia contrattuale A con il regime di impegno a tempo pieno presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali dell'Università di Palermo, S.C. 07/C1 "Ingegneria Agraria, Forestale e dei Biosistemi" - S.S.D.

AGR/08 "Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico Forestali"- D.R. n° 4246 del 23/12/2013, e dal 1/11/2014 al 31/10/2017 ha prestato servizio presso il suddetto Dipartimento.

ATTIVITA' DIDATTICA

Dall'anno accademico 2019/2020 all'anno accademico 2023/2024, docente titolare di

- Riassetto idraulico del territorio (50/52/62 ore – 6 CFU – SSD AGR/08) per il corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agroingegneristiche e Forestali – Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Forestali dell'Università di Palermo.
- modulo Impianti irrigui (30 ore – 3 CFU – SSD AGR/08) dell'insegnamento Gestione del vigneto per il corso di Laurea in Viticoltura ed enologia – Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Forestali dell'Università di Palermo.
- Laboratorio di impianti e misure idrauliche (30 ore – 3 CFU) per il corso di Laurea in Viticoltura ed enologia – Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Forestali dell'Università di Palermo.

Negli anni accademici 2017/2018 e 2018/2019 è stato docente titolare di

- Riassetto idraulico del territorio (60 ore – 6 CFU – SSD AGR/08) per il corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Forestali e Agro-ambientali – Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Forestali dell'Università di Palermo.

Negli anni accademici 2014/2015, 2015/2016 e 2016/2017 è stato docente titolare di

- modulo di Sistemazioni Idrauliche e Difesa del suolo (60 ore – 6 CFU – SSD AGR/08) dell'insegnamento Fondamenti di Idraulica ed Idrologia per il corso di Laurea in Agroingegneria – Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (SAF) dell'Università di Palermo.

Negli anni accademici 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, è stato docente a contratto di

- Fisica (60 ore – 6 CFU) per il corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia - Facoltà di Agraria/Dipartimento SAF dell'Università di Palermo.

Negli anni accademici 2008/2009 e 2009/2010, è stato docente a contratto di

- Informatica (30 ore – 3 CFU) per il corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia - Facoltà di Agraria dell'Università di Palermo.

Dal 18.2.2015 al 27.2.2015, è stato docente a contratto del corso di recupero in Sistemazioni idraulico –forestali c.i. (30 ore) attivato presso il Dipartimento SAF dell'Università di Palermo.

Dal 19.9.2013 al 27.9.2013 è stato docente a contratto del corso di recupero in Sistemazioni idraulico –forestali c.i. (15 ore, corso di laurea in Scienze Forestali e Ambientali) attivato presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Palermo.

Nel periodo dicembre 2010 – gennaio 2011 è stato docente (per un totale di 12 ore) afferente all'unità formativa "Analisi Territoriale Ambientale e Sistemazioni Idraulico Forestali con tecniche di Ingegneria Naturalistica" del corso di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTS) "Tecnico superiore della gestione del territorio rurale" con sede presso l'Istituto di Istruzione Superiore "D'Aguirre" di Salemi (TP).

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

Attività di relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale e di tesi di dottorato

È stato correlatore di n. 5 tesi di laurea (corso di Scienze Forestali e Ambientali dell'Università di Palermo).

È stato relatore di n. 1 tesi di laurea magistrale (Scienze e Tecnologie Forestali ed Agro-Ambientali) e correlatore di n. 5 tesi di laurea magistrale (Agroingegneria, Riqualificazione Ambientale ed Ingegneria Naturalistica, Scienze e Tecnologie Forestali ed Agro-Ambientali dell'Università di Palermo).

È stato correlatore di n. 5 tesi di Master di II livello (Master in Sistemazione dei bacini montani e difesa del suolo, Master in Monitoraggio della qualità dei suoli e rischio desertificazione - Università di Palermo).

È stato correlatore, in qualità di co-tutor, di n. 2 tesi di dottorato (Dottorato di Ricerca "Scienze Agrarie Forestali e Ambientali" - ciclo XXX, tesi dal titolo "Studio sperimentale delle resistenze al moto di correnti nei rill" premiata in occasione del XVI convegno annuale della Associazione Italiana Società Scientifiche Agrarie tenutosi presso l'Università della Tuscia a Viterbo il 14-15 febbraio 2019, e Dottorato di Ricerca "Scienze Agrarie Alimentari Forestali e Ambientali" - ciclo XXXIII, tesi dal titolo "Experimental study of rill flow resistance at plot scale").

Attività di tutorato degli studenti di corsi di laurea, laurea magistrale e dottorato di ricerca

È tutor del dottorando di ricerca Antonino Lucchese (Dottorato di Ricerca internazionale "Biodiversità Agraria e Forestale", ciclo XXXIX).

È stato co-tutor del dottore di ricerca Alessio Nicosia (Dottorato di Ricerca "Scienze Agrarie Alimentari Forestali e Ambientali", ciclo XXXIII, anno conseguimento titolo 2021).

È stato co-tutor del dottore di ricerca Vincenzo Palmeri (Dottorato di Ricerca "Scienze Agrarie Forestali e Ambientali", ciclo XXX, anno conseguimento titolo 2018), la cui tesi di dottorato, dal titolo "Studio sperimentale delle resistenze al moto di correnti nei rill" è stata premiata in occasione del XVI convegno annuale della Associazione Italiana Società Scientifiche Agrarie tenutosi presso l'Università della Tuscia a Viterbo il 14-15 febbraio 2019.

RICERCHE FINANZIATE

Responsabile dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi di Palermo per il progetto Soil Conservation for sustainable Agriculture in the framework of the European green deal (SCALE) – codice progetto 2022PB2NSP, Principal investigator Prof. Francesco Gentile dell'Università degli Studi "A. Moro" di Bari, n.3 Unità di Ricerca afferenti alle Università di Bari, Palermo e Perugia – ammesso a finanziamento nell'ambito del PRIN - Bando 2022 (D. D. n. 1048 del 14 luglio 2023).

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Nel 2021 è stato membro della European Geosciences Union (EGU).

PUBBLICAZIONE

Pubblicazioni su riviste scientifiche indicizzate nella banca dati WoS e Scopus

1. Carollo F.G., Ferro V., **Pampalone V.** (2007). Hydraulic jumps on rough beds. *Journal of Hydraulic Engineering*, ASCE, 133 (9), 989-999. ISSN 0733-9429.
2. Carollo F.G., Ferro V., **Pampalone V.** (2009). New solution of classical hydraulic jump, *Journal of Hydraulic Engineering*, ASCE, 135 (6), 527-531. ISSN 0733-9429.

3. Bagarello V., Di Stefano C., Ferro V., **Pampalone V.** (2010). Statistical distribution of soil loss and sediment yield at Sparacia experimental area, Sicily, *Catena*, 82, 45 -52. ISSN 0341-8162.
4. Bagarello V., Ferro V., Giordano G., Mannocchi F., **Pampalone V.**, Todisco F., Vergni L. (2011). Effect of plot size on measured soil loss for two italian experimental sites, *Biosystems Engineering*, 108, 18-27. ISSN 1537-5110.
5. Bagarello V., Di Stefano C., Ferro V., Kinnell P.I.A., **Pampalone V.**, Porto P., Todisco F. (2011). Predicting soil loss on moderate slopes using an empirical model for sediment concentration, *Journal of Hydrology*, 400, 267–273. ISSN 0022-1694.
6. Bagarello V., Di Stefano C., Ferro V., **Pampalone V.** (2011). Using plot soil loss distribution for soil conservation design, *Catena*, 86, 172-177. ISSN 0341-8162.
7. Carollo F.G., Ferro V., **Pampalone V.** (2011). Sequent depth ratio of a B- jump, *Journal of Hydraulic Engineering*, ASCE, 137 (6), 651-658. ISSN 0733-9429.
8. Carollo F.G., Ferro V., **Pampalone V.** (2012). Experimental investigation of the outflow process over a triangular labyrinth weir, *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, ASCE, 138(1), 73-79. ISSN 0733-9437.
9. Bagarello V., Di Stefano C., Ferro V., Giordano G., Iovino M., **Pampalone V.** (2012). Estimating the USLE soil erodibility factor in Sicily, South Italy, *Applied Engineering in Agriculture*, American Society of Agricultural and Biological Engineers (ASABE), 28(2), 199 – 206. ISSN 0883-8542.
10. Carollo F.G., Ferro V., **Pampalone V.** (2012). New expression of the hydraulic jump roller length, *Journal of Hydraulic Engineering*, ASCE, 138(11), 995–999. ISSN 0733-9429.
11. Di Stefano C., Ferro V., **Pampalone V.**, Sanzone F. (2013). Field investigation of rill and ephemeral gully erosion in the Sparacia experimental area, South Italy, *Catena*, 101, 226-234. ISSN 0341-8162.
12. Bagarello V., Ferro V., **Pampalone V.** (2013). A new expression of the slope length factor to apply USLE-MM at Sparacia experimental area (Southern Italy), *Catena*, 102, 21-26. ISSN 0341-8162.
13. Carollo F.G., Ferro V., **Pampalone V.** (2013). Closure to Discussion on “Sequent depth ratio of a B- jump” by Ohtsu and Yasuda, *Journal of Hydraulic Engineering*, ASCE, 139(2), 254–255, ISSN 0733-9429.
14. Bagarello V., Di Stefano C., Ferro V., **Pampalone V.** (2015). Establishing a soil loss threshold for limiting rilling. *Journal of Hydrologic Engineering*, ASCE, 20(6), C6014001. ISSN 1084-0699.
15. Di Stefano C., Ferro V., **Pampalone V.** (2015). Modelling rill erosion at the Sparacia experimental area. *Journal of Hydrologic Engineering*, ASCE, 20(6), C5014001. ISSN 1084-0699.
16. Bagarello V., Ferro V., **Pampalone V.** (2014). Testing assumptions and procedures to empirically predict bare plot soil loss in a Mediterranean environment. *Hydrological Processes*, 29(10), 2414-2424. ISSN 0885-6087.
17. Bagarello V., Ferro V., Giordano G., Mannocchi F., **Pampalone V.**, Todisco F. (2015). A modified applicative criterion of the physical model concept for evaluating plot soil erosion predictions. *Catena*, 126, 53–58. ISSN 0341-8162.
18. Carollo F.G., Di Stefano C., Ferro V., **Pampalone V.** (2015). Measuring rill erosion at plot scale by a drone-based technology, *Hydrological Processes*, 29(17), 3802-3811. ISSN 0885-6087.

19. Bagarello V., Ferro V., **Pampalone V.** (2015). A new version of the USLE-MM for predicting bare plot soil loss at the Sparacia (South Italy) experimental site, *Hydrological Processes*, 29 (19), 4210-4219. ISSN 0885-6087.
20. Carollo F.G., Di Stefano C., Ferro V., **Pampalone V.**, Sanzone F. (2016). Testing a new sampler for measuring plot soil loss, *Earth Surface Processes and Landforms*, 41(7), 867-874, ISSN 0197-9337.
21. Carollo F.G., Di Stefano C., Ferro V., **Pampalone V.** (2016). New stage-discharge equation for the SMBF flume, *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, ASCE, 142(5), 04016005, ISSN 0733-9437.
22. Di Stefano C., Ferro V., **Pampalone V.** (2016). Measuring field rill erodibility by a simplified method, *Land Degradation & Development*, 27(2), 239-247. ISSN 1085-3278.
23. Di Stefano C., Ferro V., Palmeri V., **Pampalone V.**, Agnello F. (2017) Testing the use of an image-based technique to measure gully erosion at Sparacia experimental area, *Hydrological Processes*, 31(3), 573-585. ISSN 0885-6087.
24. Di Stefano C., Ferro V., **Pampalone V.** (2017) Applying the USLE family of models at the Sparacia (South Italy) experimental site, *Land Degradation & Development*, 28, 994-1004. ISSN 1085-3278.
25. Carollo F.G., Di Stefano C., Ferro V., **Pampalone V.** (2017). Closure to "New Stage-Discharge Equation for the SMBF Flume" by F.G. Carollo, C. Di Stefano, V. Ferro and V. Pampalone, January 2016, J. Irr. Drain. Eng., 04016005. *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, ASCE, 143(8), 07017013. ISSN 0733-9437.
26. C. Di Stefano, V. Ferro, **V. Pampalone.** (2017). Testing the USLE-M family of models at the Sparacia (South Italy) experimental area, *Journal of Hydrologic Engineering*, ASCE, 22(8), 05017012. ISSN 1084-0699.
27. Carollo F.G., Ferro V., **Pampalone V.** (2017). Testing the outflow process over a triangular labyrinth –weir, *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, ASCE, 143(8), 06017007. ISSN 0733-9437.
28. Bagarello V., Di Stefano C., Ferro V., **Pampalone V.** (2017). Predicting maximum annual values of event soil loss by USLE-type models, *Catena* 155, 10-19. ISSN 0341-8162.
29. Di Stefano C., Ferro V., Palmeri V., **Pampalone V.** (2017). Measuring rill erosion using structure from motion: A plot experiment, *Catena*, 156C, 383-392. ISSN 0341-8162.
30. Di Stefano C., Ferro V., Palmeri V., **Pampalone V.** (2017). Flow resistance equation for rills, *Hydrological Processes*, 31, 2793–2801. ISSN 0885-6087.
31. Bagarello V., Ferro V., **Pampalone V.** (2017). Comparing two applicative criteria of the soil erosion physical model concept, *Vadose Zone Journal*, 16(12). ISSN 1539-1663.
32. Di Stefano C., Ferro V., Palmeri V., **Pampalone V.** (2017). Flow resistance in step-pool rills, *Vadose Zone Journal*, 16(12). ISSN 1539-1663.
33. Di Stefano C., Ferro V., Palmeri V., **Pampalone V.** (2018). Testing slope effect on flow resistance equation for mobile bed rills, *Hydrological Processes*, 32, 664–671. ISSN 0885-6087.

34. Bagarello V., Di Stefano C., Ferro V., **Pampalone V.** (2018). Comparing theoretically supported rainfall-runoff erosivity factors at the Sparacia (South Italy) experimental site, *Hydrological Processes*, 32, 507-515. ISSN 0885-6087.
35. Bagarello V., Ferro V., **Pampalone V.**, Porto P., Todisco F., Vergni L. (2018). Predicting soil loss in Central and South Italy with a single USLE-MM model, *Journal of soils and sediments*, 18, 3365-3377. ISSN 1439-0108.
36. **Pampalone V.**, Di Stefano C., Ferro V. Comment on "Determining soil erodibility for the USLE-MM rainfall erosion model by P.I.A. Kinnell, Catena", *Catena*, 167, 440-443. ISSN 0341-8162.
37. Palmeri V., **Pampalone V.**, Di Stefano C., Nicosia A., Ferro V. (2018). Experiments for testing soil texture effects on flow resistance in mobile bed rills. *Catena*, 171, 176-184. ISSN 0341-8162.
38. Di Stefano C., Ferro V., Palmeri V., **Pampalone V.** (2018). Assessing dye-tracer technique for rill flow velocity measurements, *Catena*, 171, 523-532. ISSN 0341-8162.
39. Di Stefano C., Palmeri V., **Pampalone V.**, Ferro V. (2019). Dissipative analogies of step-pool features: from rills to mountain streams, *Catena*, 174, 235-247. ISSN 0341-8162.
40. Nicosia A., Di Stefano C., V. **Pampalone V.**, Palmeri V., Ferro V., Nearing M.A. (2019). Testing a new rill flow resistance approach using the Water Erosion Prediction Project experimental database, *Hydrological Processes*, 33, 616-626. ISSN 0885-6087.
41. Di Stefano C., Nicosia A., Palmeri V., **Pampalone V.**, Ferro V. (2019). Rill flow resistance law under equilibrium bed-load transport conditions, *Hydrological Processes*, 33, 1317–1323. ISSN 0885-6087.
42. Peña-Angulo D. et al. (2019). Spatial variability of the relationships of runoff and sediment yield with weather types throughout the Mediterranean, *Journal of Hydrology*, 571, 390-405. ISSN 0022-1694.
43. Di Stefano C., Palmeri V., **Pampalone V.** (2019). An automatic approach for rill network extraction to measure rill erosion by terrestrial and low-cost unmanned aerial vehicle photogrammetry, *Hydrological Processes*, 33, 1883–1895. ISSN 0885-6087.
44. Di Stefano C., **Pampalone V.**, Todisco F., Vergni L., Ferro V. (2019). Testing the Universal Soil Loss Equation -MB equation in Central and South Italy, *Hydrological Processes*, 33, 2422–2433. ISSN 0885-6087.
45. Di Stefano C., Nicosia A., **Pampalone V.**, Palmeri V., Ferro V. (2019). New technique for measuring water depth in rill channels, *Catena*, 181, 104090. ISSN 0341-8162.
46. Di Stefano C., Nicosia A., Palmeri V., **Pampalone V.**, Ferro V. (2019). Comparing flow resistance law for fixed and mobile bed rills, *Hydrological Processes*, 33, 3330–3348. ISSN 0885-6087.
47. Todisco F., Vergni L., Vinci A., **Pampalone V.** (2019). Practical thresholds to distinguish erosive and rill rainfall events, *Journal of Hydrology*, 579, 124173. ISSN 0022-1694.
48. Di Stefano C., Nicosia A., Palmeri V., **Pampalone V.**, Ferro V. (2020). Dye-tracer technique for rill flows by velocity profile measurements, *Catena*, 185, 104313. ISSN 0341-8162.
49. Nicosia A., Di Stefano C., Palmeri V., **Pampalone V.**, Ferro V. (2020). Flow resistance of overland flow on a smooth bed under simulated rainfall, *Catena*, 187, 104351. ISSN 0341-8162.

50. Pampalone V., Ferro V. (2020). A comprehensive analysis of USLE-based models at the Sparacia experimental area, *Hydrological Processes*, 34(12), 2048–2056. ISSN 0885-6087.
51. Nicosia A., Di Stefano C., **Pampalone V.**, Palmeri V., Ferro V., Nearing M.A. (2020). Testing a theoretical resistance law for overland flow on a stony hillslope, *Hydrological Processes* 34(9), 2048-2056. ISSN 0885-6087.
52. Nicosia A., Di Stefano C., **Pampalone V.**, Palmeri V., Ferro V., Polyakov V., Nearing M.A. (2020). Testing a theoretical resistance law for overland flow under simulated rainfall with different types of vegetation, *Catena*, 189, 104482. ISSN 0341-8162.
53. **Pampalone V.**, Ferro V. (2020). Estimating soil loss of given return period by USLE-M-type models, *Hydrological Processes* 34, 2324–2336. ISSN 0885-6087.
54. Peña-Angulo D. et al. (2020). Relationship of Weather Types on the Seasonal and Spatial Variability of Rainfall, Runoff, and Sediment Yield in the Western Mediterranean Basin, *Atmosphere*, 11, 609. ISSN 2073-4433.
55. Di Stefano C., Nicosia A., Palmeri V., **Pampalone V.**, Ferro V. (2020). Flow resistance law under suspended sediment laden conditions, *Flow measurement and Instrumentation*, 74, 101771. ISSN 0955-5986.
56. Di Stefano C., Nicosia A., Palmeri V., **Pampalone V.**, Ferro V. (2021). Flume experiments for assessing the dye-tracing technique in rill flows, *Flow measurement and Instrumentation*, 77, 101870. ISSN 0955-5986.
57. Carollo F.G., **Pampalone V.** (2021). Testing the stage-discharge relationship in sloping SMBF flumes, *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, ASCE, 147(5), 04021010. ISSN 0733-9437.
58. **Pampalone V.**, Di Stefano C., Nicosia A., Palmeri V., Ferro V. (2021). Analysis of rill step-pool morphology and its comparison with stream case, *Earth Surface Processes and Landforms*, 46, 775-790. ISSN 0197-9337.
59. Di Stefano C., Palmeri V., **Pampalone V.**, Ferro V. (2021). Dissipative scaling of step-pool features, *Flow Measurement and Instrumentations*, 79, 101888. ISSN 0955-5986.
60. Carollo F.G., Di Stefano C., Nicosia A., Palmeri V., **Pampalone V.**, Ferro V. (2021). Flow resistance in mobile bed rills shaped in soils with different texture, *European Journal of Soil Science*, 72, 2062–2075. ISSN 1351-1754.
61. Di Stefano C., Nicosia A., Palmeri V., **Pampalone V.**, Ferro V. (2021) Estimating flow resistance in steep slope rills, *Hydrological Processes*, 35(7), e14296. ISSN 0885-6087.
62. Nicosia A., Di Stefano C., **Pampalone V.**, Palmeri V., Ferro V. (2021) Assessing an overland flow resistance approach under equilibrium sediment transport conditions, *Catena*, 207, 105578. ISSN 0341-8162.
63. Nicosia A., Di Stefano C., **Pampalone V.**, Palmeri V., Ferro V. (2021). Testing a theoretically-based overland flow resistance law by Emmett's database, *Journal of Hydrology*, 603, 126862. ISSN 0022-1694.
64. Nicosia A., Di Stefano C., Palmeri V., **Pampalone V.**, Ferro V. (2021). Roughness effect on the correction factor of surface velocity for rill flows, *Hydrological Processes* 35(10), e14407. ISSN 0885-6087.
65. Nicosia A., **Pampalone V.**, Ferro V. (2021). Effects of biochar addition on rill flow resistance, *Water*, 13(21), 3036. ISSN 2073-4441.

66. Nicosia A., Palmeri V., **Pampalone V.**, Di Stefano C., Ferro V. (2022). Slope threshold in rill flow resistance, *Catena*, 208, 105789. ISSN 0341-8162.
67. Carollo F.G., **Pampalone V.** (2022). Closure to "Testing the Stage-Discharge Relationship in Sloping SMBF Flumes" by F.G. Carollo and V. Pampalone, *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, ASCE, 148(5), 07022007. ISSN 0733-9437.
68. Di Stefano C., Nicosia A., Palmeri V., **Pampalone V.**, Ferro V. (2022). Rill flow resistance law under sediment transport, *Journal of Soils and Sediments*, 22(1), 334-347. ISSN 1439-0108.
69. Nicosia A., Guida G., Di Stefano C., **Pampalone V.**, Ferro V. (2022). Slope threshold for overland flow resistance on sandy soils, *European Journal of Soil Science*, 73(1), e13182. ISSN 1351-1754.
70. Nicosia A., Di Stefano C., Palmeri V., **Pampalone V.**, Ferro V. (2022). Evaluating the effects of the rill longitudinal profile on flow resistance law, *Water*, 14(3), 326. ISSN 2073-4441.
71. **Pampalone V.**, Carollo F.G., Nicosia A., Palmeri V., Di Stefano C., Bagarello V., Ferro V. (2022). Measurement of Water Soil Erosion at Sparacia Experimental Area (Southern Italy): A Summary of More than Twenty Years of Scientific Activity, *Water*, 14, 1881. ISSN 2073-4441.
72. Di Stefano C., Nicosia A., Palmeri V., **Pampalone V.**, Ferro V. (2022). Rill flow velocity and resistance law: A review, *Earth-Science Reviews*, 231, 104092. ISSN 0012-8252.
73. Di Stefano C., Nicosia A., **Pampalone V.**, Ferro V. (2023) Soil loss tolerance in the context of the European Green Deal, *Heliyon*, 9, e12869. ISSN 2405-8440.
74. Carollo F.G., Di Stefano C., Nicosia A., Palmeri V., **Pampalone V.**, Ferro V. (2023). A new strategy to assure compliance with soil loss tolerance at a regional scale, *Catena*, 223, 106945. ISSN 0341-8162.
75. Carollo F.G., Nicosia A., Palmeri V., **Pampalone V.**, Ferro V. (2023). On the variation of the correction factor of surface velocity with the measurement vertical for shallow flows over rough beds, *Hydrological Processes*, 37(2), e14820. ISSN 0885-6087.
76. Carollo F.G., Nicosia A., Palmeri V., **Pampalone V.**, Serio M.A., Ferro V. (2023). Measuring rainfall erosivity in two Sicilian experimental areas by drop size distribution data, *Land*, 12(2), 418. ISSN 2073-445X.
77. Carollo F.G., Di Stefano C., Nicosia A., Palmeri V., **Pampalone V.**, Ferro V. (2023). Plot investigation on rill flow resistance due to path tortuosity, *International Soil and Water Conservation Research*, doi: 10.1016/j.iswcr.2023.02.003. ISSN 2095-6339.
78. Nicosia A., **Pampalone V.**, Serio M.A., Ferro V. (2023). Evaluating the effects of stream power on rill flow resistance, *Hydrological Processes*, 37(6), e14930. ISSN 0885-6087.
79. **Pampalone V.**, Nicosia A., Palmeri V., Serio M.A., Ferro V. (2023). Rill and interrill soil loss estimations by the USLE-MB equation at the Sparacia experimental site (South Italy), *Water*, 15, 2396. ISSN 2073-4441.
80. Matthews F. et al. (2023). EUSEDcollab: a network of data from European catchments to monitor net soil erosion by water, *Scientific Data*, 10 (1), article number 515, Springer Nature MTS, ISSN 20524463.

81. Carollo F.G., Ferro V., **Pampalone V.** (2013). Sequent depth ratio of B jumps on smooth and rough beds, *Journal of Agricultural Engineering*, volume XLIV: e12, 82-86, ISSN 2239-6268.

Pubblicazioni su riviste scientifiche non indicizzate

82. Carollo F.G., Ferro V., **Pampalone V.** (2006). Processi dissipativi su rampe in pietrame a differente granulometria, *Rivista di Ingegneria Agraria*, 2, 45-56. ISSN 0304-0593.

83. Di Stefano C., Ferro V., **Pampalone V.** (2006). Modellazione della produzione di sedimenti nel bacino sperimentale SPA2 in Sicilia, *Rivista di Ingegneria Agraria*, 3, 1-12. ISSN 0304-0593.

Atti di convegni internazionali (indicizzati nella banca dati WOS e Scopus)

84. Bagarello V., Ferro V., **Pampalone V.** (2022). Measuring the USLE soil erodibility factor in the unit plots of Sparacia (southern Italy) experimental area, 2022 IEEE Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor), 2022, 271-276. ISBN 978-166546998-2.

85. Agosta M., Bagarello V., Caltabellotta G., Carollo F.G., Vaccaro G., **Pampalone V.** (2022). Theoretical prediction of rainfall intensity for a small rainfall simulator, 2022 IEEE Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor), 2022, 329-333. ISBN 978-166546998-2.

86. Carollo F.G., Ferro V., Palmeri V., **Pampalone V.**, Nicosia A. (2022). Theoretical advancements on a recently proposed method to measure rainfall energy, 2022 IEEE Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor), 2022, 287-291. ISBN 978-166546998-2.

Atti di convegni internazionali (indicizzati nella banca dati Scopus)

87. Bagarello V., Ferro V., **Pampalone V.** (2020). A comprehensive check of USLE-based soil loss prediction models at the Sparacia (south Italy) site, In: Coppola A., Di Renzo G., Altieri G., D'Antonio P. (eds), *Innovative Biosystems Engineering for Sustainable Agriculture, Forestry and Food Production*, International Mid-Term Conference 2019 of the Italian Association of Agricultural Engineering (AIIA). Lecture Notes in Civil Engineering, vol. 67, pp. 3-11, Springer, Cham. Print ISBN 978-3-030-39298-7, Series Print ISSN 2366-2557.

88. Carollo F.G., Di Stefano C., Nicosia A., Palmeri V., **Pampalone V.**, Ferro V. (2023). Testing the effect of the rill channel slope on the correction factor of surface velocity, in V. Ferro et al. (eds.), *AIIA 2022: Biosystems Engineering Towards the Green Deal*, Lecture Notes in Civil Engineering 337, Springer, 71-79. eBook ISBN 978-3-031-30329-6, ISBN 978-3-031-30328-9.

89. Carollo F.G., Di Stefano C., Nicosia A., Palmeri V., **Pampalone V.**, Ferro V. (2023). Monitoring rainfall erosivity in the Sparacia experimental Area by an optical disdrometer, in V. Ferro et al. (eds.), *AIIA 2022: Biosystems Engineering Towards the Green Deal*, Lecture Notes in Civil Engineering 337, Springer, 81-88. eBook ISBN 978-3-031-30329-6, ISBN 978-3-031-30328-9.

90. Carollo F.G., Di Stefano C., Nicosia A., Palmeri V., **Pampalone V.**, Ferro V. (2023). Testing An Automatic Approach

For Rill Network Extraction To Measure Rill Erosion By Terrestrial Photogrammetry, in V. Ferro et al. (eds.), AIIA 2022: Biosystems Engineering Towards the Green Deal, Lecture Notes in Civil Engineering 337, Springer, 89-96. eBook ISBN 978-3-031-30329-6, ISBN 978-3-031-30328-9.

91. Carollo F.G., Di Stefano C., Nicosia A., Palmeri V., **Pampalone V.**, Ferro V. (2023). Assessing Path Tortuosity On Rill Flow Resistance, in V. Ferro et al. (eds.), AIIA 2022: Biosystems Engineering Towards the Green Deal, Lecture Notes in Civil Engineering 337, Springer, 97-104. eBook ISBN 978-3-031-30329-6, ISBN 978-3-031-30328-9.

Atti di convegni nazionali

92. Carollo F.G., Ferro V., **Pampalone V.** (2006). Criteri di dimensionamento delle rampe in pietrame, Atti del convegno "Riqualficazione ambientale dei corsi d'acqua", AQUAFEST, Giardini Naxos, 2 dicembre 2005, *Quaderni di Idronomia Montana*, 25, 285-307. ISBN 88-6093-014-6.

93. Carollo F.G., Ferro V., **Pampalone V.** (2006), Sul dimensionamento delle rampe in pietrame. Atti del convegno "Le sistemazioni idraulico - forestali per la difesa del territorio", Saint Vincent (Aosta), 27 ottobre 2006, *Quaderni di Idronomia Montana*, 26, 339-348. ISBN 88-6093-009-X.

94. Carollo F.G., Ferro V., **Pampalone V.** (2006). Valutazione delle altezze coniugate per un risalto idraulico tipo B-jump. Atti del convegno "Le sistemazioni idraulico - forestali per la difesa del territorio", Saint Vincent (Aosta), 27 ottobre 2006, *Quaderni di Idronomia Montana*, 26, 349-362. ISBN 88-6093-009-X.

95. Carollo F.G., Ferro V., **Pampalone V.** (2006). Sulla determinazione della lunghezza del roller nel caso di risalto tipo B-jump. Atti del convegno "Le sistemazioni idraulico - forestali per la difesa del territorio", Saint Vincent (Aosta), 27 ottobre 2006, *Quaderni di Idronomia Montana*, 26, 363-373. ISBN 88-6093-009-X.

96. Carollo F.G., Ferro V., **Pampalone V.** (2007). Il risalto idraulico tipo B-jump: determinazione delle altezze coniugate, Atti del convegno AIIA "Ricerca ed innovazione nell'idraulica agraria e nelle sistemazioni idraulico - forestali", Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Milano, Milano, 27 - 28 marzo 2007, *Quaderni di Idronomia Montana*, 27, 167-181. ISBN 88-6093-027-8.

97. Carollo F.G., Ferro V., **Pampalone V.** (2007). Il risalto idraulico tipo B-jump: determinazione della lunghezza del roller, Atti del convegno AIIA "Ricerca ed innovazione nell'idraulica agraria e nelle sistemazioni idraulico - forestali", Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Milano, Milano, 27 - 28 marzo 2007, *Quaderni di Idronomia Montana*, 27, 183-194. ISBN 88-6093-027-8.

98. Carollo F.G., Ferro V., **Pampalone V.** (2007). Processo di efflusso da uno stramazzone a profilo W, Atti del convegno AIIA "Ricerca ed innovazione nell'idraulica agraria e nelle sistemazioni idraulico - forestali", Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Milano, Milano, 27 - 28 marzo 2007, *Quaderni di Idronomia Montana*, 27, 195-207. ISBN 88-6093-027-8.

99. Carollo F.G., Ferro V., **Pampalone V.** (2008). Studio sperimentale del risalto idraulico su fondo liscio orizzontale e pendente, Atti del 31° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 9-12 settembre 2008. ISBN 9788860742209.

100. Carollo F.G., Ferro V., **Pampalone V.** (2008). Una nuova formulazione del risalto idraulico. Atti del Convegno "L'acqua è una scienza – La qualità ambientale del sistema fluviale", 25-26 ottobre 2007 Giardini Naxos (ME), *Quaderni di Idronomia Montana*, 28/2, 299-321. ISBN 978-88-6093-052-1.

101. Carollo F.G., Ferro V., **Pampalone V.** (2008). Esperienze sull'efflusso da uno sfioratore a profilo W, Atti del

convegno "L'acqua è una scienza – La qualità ambientale del sistema fluviale", 25-26 ottobre 2007, Giardini Naxos (ME), *Quaderni di Idronomia Montana*, 28/2, 405-420. ISBN 978-88-6093-052-1.

102. Bagarello V., Birtone M., Ferro V., Giordano G., **Pampalone V.**, Pomilla S. (2009). Effetto della lunghezza della parcella sulla perdita di suolo, Atti del IX Convegno AIIA "Ricerca e innovazione nell'ingegneria dei biosistemi agro – territoriali", Ischia Porto, 12-16 settembre 2009. ISBN 978-88-89972-13-7.

103. Bagarello V., Ferro V., **Pampalone V.** (2009). Distribuzioni di probabilità della perdita di suolo parcellare, Atti del IX Convegno AIIA "Ricerca e innovazione nell'ingegneria dei biosistemi agro – territoriali", Ischia Porto, 12-16 settembre 2009. ISBN 978-88-89972-13-7.

104. Birtone M., Di Stefano C., Ferro V., **Pampalone V.**, Pomilla S. (2009). Monitoraggio dell'erosione rill nell'area sperimentale di Sparacia, Atti del IX Convegno AIIA "Ricerca e innovazione nell'ingegneria dei biosistemi agro – territoriali", Ischia Porto, 12-16 settembre 2009. ISBN 978-88-89972-13-7.

105. Bagarello V., Ferro V., **Pampalone V.** (2010). Deduzione del fattore L della USLE- MM nelle parcelle sperimentali di Sparacia, in Sicilia, Atti del XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo, 14-17 settembre 2010. ISBN 978-88-903895-2-8.

106. Di Stefano C., Ferro V., **Pampalone V.** (2010). Rilievo e modellazione dell'erosione rill nell'area sperimentale di Sparacia, Atti del XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo, 14-17 settembre 2010. ISBN 978-88-903895-2-8.

107. Carollo F.G., Ferro V., **Pampalone V.** (2010). La lunghezza del roller del risalto idraulico, Atti del XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo, 14-17 settembre 2010. ISBN 978-88-903895-2-8.

108. Di Stefano C., Ferro V., **Pampalone V.**, Sanzone F. (2011). Sulla geometria idraulica dei rill e degli ephemeral gully rilevati a Sparacia, in Sicilia, Convegno di Medio Termine dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, Belgirate, 22-24 settembre 2011. ISBN 978-88-906273-0-9.

109. Carollo F.G., Di Stefano C., **Pampalone V.**, Sanzone F. (2012). Un nuovo campionario per la misura della perdita di suolo in parcelle attrezzate, *Quaderni di Idronomia Montana*, EdiBios, 30, 231 - 240. ISBN 978-88-97181-19-4.

110. Bagarello V., Ferro V., Giordano G., **Pampalone V.** (2012). Misure dell'erodibilità del suolo a scala di parcella nell'area sperimentale di Sparacia, *Quaderni di Idronomia Montana*, EdiBios 30, 263 - 272. ISBN 978-88-97181-19-4.

111. Bagarello V., Ferro V., **Pampalone V.** (2012). Verifica sperimentale del fattore L della USLE-MM nell'area di Sparacia, *Quaderni di Idronomia Montana*, EdiBios 30, 273 - 280. ISBN 978-88-97181-19-4.

112. Carollo F.G., Di Stefano C., **Pampalone V.** (2012). Monitoraggio dell'erosione rill con rilievo aereo di bassa quota, *Quaderni di Idronomia Montana*, EdiBios 30, 281 - 288. ISBN 978-88-97181-19-4.

113. Di Stefano C., Ferro V., **Pampalone V.**, Sanzone F. (2012). Rilievo e modellazione della rill erosion nell'area di Sparacia, *Quaderni di Idronomia Montana*, EdiBios 30, 289 - 299. ISBN 978-88-97181-19-4.

114. Bagarello V., Ferro V., Giordano G., Mannocchi F., Todisco F., **Pampalone V.** (2012). Verifica del concetto di modello fisico in due stazioni di misura dell'erosione parcellare, *Quaderni di Idronomia Montana*, EdiBios 30, 321 – 329. ISBN 978-88-97181-19-4.

115. **Pampalone V.**, Brocca L., Bagarello V., Ferro V., Melone F., Moramarco T., Zucco G. (2012). Simulazione

dei deflussi per il bacino sperimentale SPA1 di Sparacia, *Quaderni di Idronomia Montana*, EdiBios 30, 363 – 372. ISBN 978-88-97181-19-4.

116. Bagarello V., Di Stefano C., Ferro V., Giordano G., **Pampalone V.** (2014). Un criterio per la determinazione della tolleranza della perdita di suolo. *Quaderni di Idronomia Montana* 31, 161-168. ISBN 978-88-97181-29-3.

117. Bagarello V., Ferro V., Giordano G., **Pampalone V.** (2014). Verifica applicativa di tre modelli di stima dell'erosione idrica mediante il concetto di modello fisico. *Quaderni di Idronomia Montana* 31, 169-178. ISBN 978-88-97181-29-3.

118. Di Stefano C., Ferro V., **Pampalone V.** (2014). Stima dell'erosibilità rill nell'area sperimentale di Sparacia. *Quaderni di Idronomia Montana* 31, 193-204. ISBN 978-88-97181-29-3.

119. Carollo F.G., Di Stefano C., Ferro V., **Pampalone V.** (2014). Misura dell'erosione rill mediante rilievo aereo a bassa quota. *Quaderni di Idronomia Montana* 31, 205-215. ISBN 978-88-97181-29-3.

120. Carollo F.G., Di Stefano C., **Pampalone V.**, Sanzone F. (2014). Verifica sperimentale di un campionatore per la misura della perdita di suolo. *Quaderni di Idronomia Montana* 31, 231-242. ISBN 978-88-97181-29-3.

121. Carollo F.G., Ferro V., **Pampalone V.** (2014). Determinazione delle altezze coniugate del B-jump su fondo scabro. *Quaderni di Idronomia Montana* 31, 253-262. ISBN 978-88-97181-29-3.

122. Bagarello V., Di Stefano C., Ferro V., **Pampalone V.**, Porto P., Todisco F. (2015). Verifica del modello CSI per la stima della perdita di suolo, *Quaderni di Idronomia Montana* 32/1, 61-71. ISBN 978-88-97181-35-4.

123. Di Stefano C., Ferro V., **Pampalone V.** (2015). Un nuovo modello per la stima dell'erosibilità rill, *Quaderni di Idronomia Montana* 32/1, 85-96. ISBN 978-88-97181-35-4.

124. Bagarello V., Ferro V., **Pampalone V.** (2015). Effetti della pendenza parcellare sulla perdita di suolo stimata con la USLE-MM, *Quaderni di Idronomia Montana* 32/1, 109-118. ISBN 978-88-97181-35-4.

125. Bagarello V., Ferro V., **Pampalone V.** (2015). Verifica di ipotesi e procedure nella stima empirica della perdita di suolo parcellare in un ambiente mediterraneo, *Quaderni di Idronomia Montana* 32/1, 119-131. ISBN 978-88-97181-35-4.

126. Carollo F.G., Ferro V., **Pampalone V.** (2015). Scala di efflusso del misuratore a cilindri in canale rettangolare a fondo orizzontale, *Quaderni di Idronomia Montana* 32/1, 183-193. ISBN 978-88-97181-35-4.

127. Carollo F.G., Ferro V., **Pampalone V.** (2015). Verifica di campo del misuratore a cilindri in un canale rettangolare a fondo orizzontale, *Quaderni di Idronomia Montana* 32/1, 195-204. ISBN 978-88-97181-35-4.

128. Di Stefano C., Ferro V., Palmeri V., **Pampalone V.** (2016). Esperimento di simulazione della formazione dei rill a scala di parcella, *Quaderni di Idronomia Montana* 34, 409-420. ISBN 978-88-97181-48-4.

129. Di Stefano C., Ferro V., Nicosia A., **Pampalone V.** (2016). Analisi della geometria idraulica dei rill mediante il data-base del WEPP, *Quaderni di Idronomia Montana* 34, 421-430. ISBN 978-88-97181-48-4.

130. Di Stefano C., Ferro V., Palmeri V., **Pampalone V.** (2016). Verifica di una tecnica fotografica per il rilievo della geometria di un canale in terra, *Quaderni di Idronomia Montana* 34, 431-439. ISBN 978-88-97181-48-4.

131. Agnello F., Di Stefano C., Ferro V., Palmeri V., **Pampalone V.** (2016). Rilievo di un ephemeral gully nell'area sperimentale di Sparacia mediante una tecnica fotografica, *Quaderni di Idronomia Montana* 34, 441-451. ISBN 978-88-97181-48-4.
132. Todisco F., Vergni L., Mannocchi F., Termite L., Bagarello V., Ferro V., **Pampalone V.**, Brocca L., Massari C. (2016). Impiego del contenuto idrico del suolo e del deflusso superficiale per la stima della perdita di suolo parcellare a scala di evento, *Quaderni di Idronomia Montana* 34, 453-462. ISBN 978-88-97181-48-4.
133. Bagarello V., Di Stefano C., Ferro V., **Pampalone V.** (2016). Calibrazione di modelli USLE-derivati mediante i massimi annuali della perdita di suolo per evento, *Quaderni di Idronomia Montana* 34, 463-473. ISBN 978-88-97181-48-4.
134. Todisco F., Vinci A., Vergni L., Mannocchi F., **Pampalone V.** (2018). Sviluppo e valutazione di pratiche soglie per separare le piogge erosive responsabili di processi interrill e rill, *Quaderni di Idronomia Montana* 35, 279-473. ISBN 978-88-97181-61-3.
135. Bagarello V., Ferro V., **Pampalone V.**, Porto P., Todisco F., Vergni L. (2018). Checking generalization of the USLE-MM in central and south Italy, *Quaderni di Idronomia Montana* 35, 299-308. ISBN 978-88-97181-61-3.
136. Di Stefano C., Palmeri V., **Pampalone V.** (2018). Plot rill erosion measurements by SfM photogrammetry at Sparacia experimental area, *Quaderni di Idronomia Montana* 35, 309-319. ISBN 978-88-97181-61-3.
137. Di Stefano C., Ferro V., Palmeri V., **Pampalone V.** (2018). Testing flow resistance equation for rill flow, *Quaderni di Idronomia Montana* 35, 321-331. ISBN 978-88-97181-61-3.
138. Ferro V., **Pampalone V.** (2020). USLE-based models: perspectives and limitations in soil erosion modelling. In "Technologies for Integrated River Basin Management", ICIRBM-2020 – Proceedings of Italian Conference on Integrated River Basin Management-University of Calabria, vol. 41, Edibios. ISBN: 978-88-97181-75-0, ISSN 2282-5517.
139. Ferro V., **Pampalone V.** (2021). Monitoring rill and ephemeral gully erosion by Structure from Motion (SfM) technique. In "Technologies for Integrated River Basin Management", ICIRBM – 2021 Proceedings of the 42nd Italian Conference on Integrated River Basin Management-University of Calabria - University of Calabria, Italy, vol. 42, Edibios. ISBN: 978-88-97181-83-5, ISSN 2282-5517.

Contributi in volume

140. Carollo F.G., Ferro V., **Pampalone V.** (2008). Briglie con savanella a profilo W, in "Sistemazione dei bacini montani e difesa del suolo", a cura di V. Ferro, 427-447, Nuova Bios, 684 pp. ISBN 88- 6093-042-1.
141. Bagarello V., Birtone M., Di Piazza G.V., Ferro V., Giordano G., **Pampalone V.**, Pomilla S. (2008), Verifiche sperimentali della USLE a scala di parcella in Sicilia, *Quaderni di Idronomia Montana* 28/1, 113 – 141. ISBN 978-88-6093-047-7.
142. Birtone M., Di Stefano C., Ferro V., Giordano G., **Pampalone V.**, Pomilla S. (2008). Verifiche sperimentali della USLE a scala di bacino in Sicilia, *Quaderni di Idronomia Montana* 28/1, 143 – 184. ISBN 978-88-6093-047-7.
143. Ferro V., Birtone M., Carollo F.G., **Pampalone V.**, Pomilla S. (2008). Una nuova installazione per la misura contemporanea delle caratteristiche energetiche della precipitazione e della perdita di suolo parcellare, *Quaderni di Idronomia Montana* 28/1, 185 – 212. ISBN 978-88-6093-047-7.

Monografie

144. Bagarello V., Carollo F.G., Di Stefano C., Ferro V., Giordano G., Iovino M., **Pampalone V.** (2016). Twenty years of scientific activity at Sparacia experimental area, *Quaderni di Idronomia Montana* 33. ISBN 978-88-97181-45-3

Tesi di dottorato

145. **Pampalone V.** (2008). Studio sperimentale del risalto idraulico per differenti condizioni di pendenza e scabrezza del fondo, Tesi per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Idronomia Ambientale A.A. 2004 – 2005, 04 aprile 2008, Palermo.

Abstracts/Extended Abstracts/Conference papers

i) Termitte L.F., Massari C., Todisco F., Brocca L., Ferro V., Bagarello V., **Pampalone V.** *Utilizzo del contenuto d'acqua modellato e satellitare e del deflusso superficiale modellato nella stima dell'erosione idrica in Italia centrale e meridionale.* Giornate dell'Idrologia della Società Idrologica Italiana 2015, Idrologia di bacino e rischi naturali: monitoraggio, previsione, prevenzione e mitigazione in un contesto di cambiamenti globali, Perugia, 6 - 8 ottobre 2015, Sala dei Notari, Palazzo dei Priori.

ii) L.F. Termitte, C. Massari, F. Todisco, L. Brocca, V. Ferro, V. Bagarello, **V. Pampalone**, W. Wagner. *Use of modeled and satellite soil moisture to estimate soil erosion in central and southern Italy.* Vol. 18, identification number of the Abstract: EGU2016-846-1, 2016. EGU General Assembly 2016.

iii) Bagarello V., Ferro V., Giordano G., Mannocchi F., **Pampalone V.**, Porto P., Todisco F., Vergni L. *Testing a single USLE-MM model to predict high soil losses in central and south Italy.* 11th International AIIA Conference: July 5-8, 2017, Bari – Italy "Biosystems Engineering addressing the human challenges of the 21st century".

iv) Peña-Angulo, D. et al. *Analysis of the spatial variability of the relationships between rainfall, runoff, erosion and sediment yield and synoptic atmospheric patterns around the Mediterranean basin,* Conference paper, TerraenVision18, Barcellona, Spagna, febbraio 2018.

v) Nicosia A., **Pampalone V.** *Slope threshold for overland flow resistance on sandy soils.* "International Forum on Land Degradation, Soil Conservation and Sustainable Development", LASOSU 2021, Dalian (Cina), 22.8.2021.

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca

È risultato vincitore di procedura selettiva pubblica per titoli e colloquio per l'attribuzione di n. 1 assegno di ricerca (art. 22, legge 240/2010) di durata annuale dal titolo: "Monitoraggio dei processi erosivi nell'area sperimentale di Sparacia" finanziato con fondi PRIN 2010 -2011 "Rete nazionale per il monitoraggio, la modellazione e la gestione sostenibile dei processi erosivi nei territori agricoli, collinari e montani", e ha svolto la suddetta attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali dell'Università di Palermo dal 7. 8.2013 al 6.8.2014.

È risultato vincitore di procedura selettiva pubblica per titoli e colloquio per l'attribuzione di n. 1 assegno di ricerca (art. 22 legge 240/2010) di durata annuale dal titolo "Monitoraggio dei processi erosivi nell'area sperimentale di Sparacia" - progetto di ricerca Erodos, finanziato dall'Assessorato Risorse Agricole e Alimentari della Regione Siciliana, e ha svolto la suddetta attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali dell'Università di Palermo dal 7.8.2012 al 6.8.2013.

È risultato vincitore di procedura selettiva pubblica per titoli e colloquio per l'attribuzione di n. 1 assegno di ricerca (art. 51 comma 6, legge 449/1997) cofinanziato MIUR, di durata biennale e rinnovabile per altri due anni, dal titolo "Monitoraggio dei processi erosivi nell'area sperimentale di Sparacia" e ha svolto la suddetta attività di ricerca presso il Dipartimento dei Sistemi Agro- Ambientali (SAGA) della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Palermo dal 8.7.2008 al 7.7.2012.

È stato titolare di un incarico di prestazione d'opera ex Art. 2222 c.c. (incarico occasionale) avente per oggetto "Studio dei siti caratteristici del Fiume Imera meridionale", nell'ambito della convenzione stipulata tra Arpa Sicilia e il Dipartimento ITAF dell'Università degli Studi di Palermo: Studi e ricerche per la definizione e applicazione di modelli per la produzione dei dati per la valutazione di indicatori di qualità del suolo finalizzati al monitoraggio dei processi di desertificazione nel bacino del fiume Imera meridionale, e ha svolto il suddetto incarico dal 1.6.2008 al 15.6.2008.

È risultato vincitore di procedura selettiva pubblica per titoli e colloquio per l'attribuzione di n. 1 assegno di ricerca (art. 51 comma 6, legge 449/1997) di durata annuale dal titolo "Monitoraggio dei processi erosivi nell'area pilota di Sparacia" nell'ambito della convenzione stipulata dal Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro Forestali dell'Università degli Studi di Palermo con l'Assessorato Regionale Agricoltura e Foreste della Regione Siciliana - Progetto Interreg III B - Desertnet 2 e ha svolto la suddetta attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro Forestali dell'Università degli Studi di Palermo dal 1.6.2007 al 31.5.2008.

È risultato vincitore della selezione pubblica, per titoli, per l'attribuzione di una borsa di studio post-lauream per la collaborazione all'attività di ricerca "Studio delle rampe in pietrame con modelli di laboratorio a differenti scale" finanziata con fondi PRIN 2004, presso il Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro-Forestali dell'Università di Palermo e ha svolto la suddetta attività dal 13.9.2006 al 12.3.2007.

È risultato vincitore della selezione pubblica, per titoli, per l'attribuzione di una borsa di studio post-lauream avente per tema "Analisi degli eventi erosivi nel bacino sperimentale SPA2" finanziata con fondi MIUR-PRIN 2003 per la collaborazione all'attività di ricerca "Monitoraggio dei processi erosivi nel bacino sperimentale Sparacia", presso il Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro- Forestali dell'Università di Palermo e ha svolto la suddetta attività dal 1.9.2005 al 28.2.2006

Partecipazione a progetti di ricerca

2022, PNRR - Innovation ecosystems- Sicilian Micro and Nano Technology Research and Innovation Center (SAMOTHRACE), finanziato da EU NextGenerationEU.

PRIN 2010-2011 dal titolo "Rete nazionale per il monitoraggio, la modellazione e la gestione sostenibile dei processi erosivi nei territori agricoli, collinari e montani" – responsabile scientifico per l'Università di Palermo: Prof. Vito Ferro, componente Unità Operativa.

PRIN 2007 dal titolo "Monitoraggio e modellazione dei processi erosivi a differenti scale spaziali nell'area sperimentale di Sparacia" – responsabile scientifico Prof. Giuseppe Giordano, componente Unità Operativa

2012, EROsione e DESertificazione nella regione siciliana (ERODES), finanziato dall'Assessorato delle Risorse Agricole e Alimentari della Regione Siciliana, Responsabile Scientifico Prof. V. Ferro, componente gruppo di ricerca.

2011, MOnitoraggio e modellazione dei Fenomeni EROsivi su terreni declivi utilizzati a Seminativo (MOFEROS), Finanziato dall'Assessorato delle Risorse Agricole e Alimentari della Regione Siciliana, Responsabile Scientifico Prof. V. Ferro, componente gruppo di ricerca.

2008, POP Calabria 2000-2006 - Studio e sperimentazione di metodologie e tecniche per la mitigazione del rischio idrogeologico. Applicabilità dello schema USLE in ambiente mediterraneo mediante il rilevamento della perdita di suolo nell'area sperimentale di Sparacia, componente dell'unità di ricerca del dipartimento Itaf – Università di Palermo, responsabili scientifici prof. Vito Ferro, prof. Vincenzo Bagarello.

2009, Fenomeni erosivi su terreni declivi utilizzati a Seminativo II (FEROSII), Finanziato dall'Assessorato Agricoltura e Foreste della Regione Siciliana, Responsabile Scientifico Prof. V. Ferro, componente del gruppo di ricerca.

2008, Fenomeni erosivi su terreni declivi utilizzati a Seminativo (FEROS), Finanziato dall'Assessorato Agricoltura e Foreste della Regione Siciliana, Responsabile Scientifico Prof. V. Ferro, componente del gruppo di ricerca.

2007, Progetto DESERTNETII, Unione Europea - Regione Siciliana, Responsabile Scientifico Prof. V. Ferro, componente del gruppo di ricerca.

2007, Monitoraggio dei processi erosivi nell'area sperimentale di Sparacia, Fondi ex 60% - Università di Palermo, Responsabile Scientifico Prof. V. Ferro, componente del gruppo di ricerca.

2006, Indagine di laboratorio e di pieno campo su uno stramazzo con profilo W, Fondi ex 60% - Università di Palermo, Responsabile Scientifico Prof. V. Ferro, componente del gruppo di ricerca.

2005, Una nuova briglia con savanella a profilo W, Fondi ex 60% - Università di Palermo, Responsabile Scientifico Prof. V. Ferro, componente del gruppo di ricerca.

Partecipazione in qualità di relatore a convegni scientifici e organizzazione di convegni

Convegni di interesse internazionale

IEEE International workshop on metrology for agriculture and forestry (MetroAgriFor2022), Perugia, 3-5 novembre 2022.

12th International AIIA (Associazione Italiana di Ingegneria Agraria) Conference "Biosystems Engineering towards the Green Deal- Improving the resilience of agriculture, forestry and food systems in the post-Covid era", Palermo, 19-22 settembre 2022.

International Mid-term Conference 2019 AIIA, "Biosystem Engineering for sustainable agriculture, forestry and food production", Potenza/Matera, University of Basilicata, 12-13 settembre 2019.

Workshop "Soil erosion modelling", Joint Research Center (JRC) of European Commission, Ispra (VA), 20-22 marzo 2017.

International Conference of EU COST ACTION ES1306 CONNECTING EUROPEAN CONNECTIVITY RESEARCH - CONNECTEUR, Palermo, 28 febbraio – 5 marzo 2016.

Convegni di interesse nazionale

2023, "La ricerca nel settore dell'idraulica agraria, dell'irrigazione e delle sistemazioni idraulico-forestali - Giornate di Studio in

onore del Prof. Giuseppe Provenzano” – Palermo, organizzato dal Dipartimento SAAF, 4-5 dicembre 2023.

2021, ICIBM-UNICAL 2021 42th edition of Italian Conference on Integrated River Basin Management -Seminari tecnico-scientifici su Tecniche per la Difesa del Suolo e dall’Inquinamento, 20-21 dicembre 2021, Università della Calabria, Rende (CS) e telematica.

2017, “Attualità dell’idraulica agraria e delle sistemazioni idraulico-forestali al cambiare dei tempi” organizzato dai Dipartimenti SAF e DISTEM dell’Università di Palermo e AIIA, Palermo.

2016, “Biografia di un’idea: L’insegnamento di Salvatore Puglisi e l’attualità delle Sistemazioni Idraulico-Forestali”, organizzato da Dipartimento SAAT dell’Università di Bari, Associazione Italiana di Idronomia (AIDI) e AIIA, Bari.

2014, “Dissesto idrogeologico e processi erosivi in ambiente collinare e montano. Il Contributo delle Sistemazioni Idraulico-Forestali”, organizzato da AIDI, Sassari.

2013, “Monitoraggio, modellazione e gestione sostenibile dei processi erosivi nei territori agricoli, collinari e montani. Il contributo del settore delle Sistemazioni Idraulico-Forestali”, organizzato da AIDI, Perugia.

2012, “Previsione e mitigazione dei fenomeni di dissesto idrogeologico in Italia. Il Contributo del Settore delle Sistemazioni Idraulico Forestali”, organizzato da AIDI, Palermo.

2011, Convegno di Medio termine dell’AIIA, Belgirate (VB).

2010, XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo.

2009, IX Convegno AIIA “Ricerca e innovazione nell’ingegneria dei biosistemi agro – territoriali”, Ischia.

2008, 31° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia.

2007, “L’acqua è una scienza – La qualità ambientale del sistema fluviale”, nell’ambito della manifestazione AquaFest organizzata da Parco Fluviale dell’Alcantara, Giardini Naxos (ME).

2007, Convegno 1ª sezione AIIA, “Ricerca ed innovazione nell’idraulica agraria e nelle sistemazioni idraulico - forestali”, Milano.

2005, Giornata di studio, nell’ambito della manifestazione AquaFest, dal titolo “L’acqua è una scienza – Riqualficazione Ambientale dei Corsi d’Acqua - organizzato da Parco Fluviale dell’Alcantara, Giardini Naxos (ME).

2004, PRIN 2004 “Opere di riqualficazione ambientale dei corsi d’acqua, dalla scala di laboratorio a quella di campo”, Dipartimento TESAF della Facoltà di Agraria dell’Università di Padova.

Organizzazione di convegni scientifici

Convegni nazionali

Ha fatto parte del Comitato Organizzatore del convegno "La ricerca nel settore dell'idraulica agraria, dell'irrigazione e delle sistemazioni idraulico-forestali - Giornate di Studio in onore del Prof. Giuseppe Provenzano" – Palermo, 4-5 dicembre 2023.

Ha fatto parte della segreteria organizzativa del convegno dell'Associazione Italiana di Idronomia (AIDI) "Previsione e mitigazione dei fenomeni di dissesto idrogeologico in Italia. Il Contributo del Settore delle Sistemazioni Idraulico Forestali", Palermo, 10-11 maggio 2012.

Convegni internazionali

È stato organizzatore, con L. Vergni e G. Ricci, della Special session "Measurement of soil water erosion at different spatial scales" nell'ambito del 2022 IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON METROLOGY FOR AGRICULTURE AND FORESTRY (MetroAgriFor2022), Perugia, 3-5 novembre 2022.

È stato membro del comitato organizzatore del XII convegno internazionale AIIA (Associazione Italiana di Ingegneria Agraria) "BIOSYSTEMS ENGINEERING TOWARDS THE GREEN DEAL – Improving the resilience of agriculture, forestry and food systems in the post-Covid era", Palermo, 19-22 settembre 2022.

È stato organizzatore, con R. Teegavarapu, B. Bhattacharya, R. Yadav, F. Todisco e L. Vergni, della sessione HS4.7/NH1.20 della European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2021 - Emerging approaches: Hydrologic-hydraulic modelling for urban floods and Thresholds in hydrology (web conference, 28 aprile 2021).

È stato membro del comitato organizzatore del convegno internazionale EU COST ACTION ES1306 CONNECTING EUROPEAN CONNECTIVITY RESEARCH – CONNECTEUR, 28 febbraio – 5 marzo 2016 - Palermo (Italy), Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali dell'Università di Palermo.

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

Nel 2020 ha ricevuto il Top cited paper award per il 2018 attribuito da Hydrological Processes (Wiley) alla pubblicazione *Testing slope effect on flow resistance equation for mobile bed rills*, di Costanza Di Stefano, Vito Ferro, Vincenzo Palmeri, Vincenzo Pampalone (2018), *Hydrol. Process.*, 32: 664-671. doi: 10.1002/hyp.11448

Il 15.10.2018 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di prima fascia per il settore concorsuale 07/C1 – Ingegneria Agraria, Forestale e dei Biosistemi, bando D.D. 1532/2016 – V quadrimestre (validità abilitazione 15.10.2018-15.10.2029).

Il 3.4.2018 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia per il settore concorsuale 07/C1 – Ingegneria Agraria, Forestale e dei Biosistemi, bando D.D. 1532/2016.

Il 14.1.2015 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia per il settore concorsuale 07/C1 – Ingegneria Agraria, Forestale e dei Biosistemi, D.D. 161/2013.

Nel 2017, a seguito di partecipazione alla procedura valutativa ANVUR, è risultato beneficiario del Finanziamento delle attività base di ricerca (FFABR 2017), di cui all'art. 1, commi 295 e seguenti, della legge 11 dicembre 2016 n. 232.

AMBITI DI RICERCA

Erosione idrica a scala parcellare e di bacino

Misura della velocità e resistenze al moto nelle correnti rill e overland

Risalto idraulico in differenti condizioni di pendenza e scabrezza del fondo

Caratteristiche energetiche e volumetriche delle precipitazioni

Misura della portata e processi di efflusso nelle correnti a superficie liber

Opere di sistemazione idraulico-forestale

ALTRE ATTIVITA

È stato tutor del Dott. Vincenzo Palmeri, titolare di assegno di ricerca di tipologia A per l'Area CUN 07 (bando D.R. n. 2578 del 16.6.2021) dal titolo "Effetti dell'impiego di pratiche antierosive (cover crop, biochar) in aree coltivate a vigneto" - SSD AGR/08 (Dipartimento SAAF, Università di Palermo, 24.3.2022 – 13.2.2023).

Ha svolto attività di revisione per le seguenti riviste scientifiche internazionali: Earth Surface Processes and Landforms, Hydrological Processes, Catena, Geomorphology, Journal of Hydrology, Journal of Soils and Sediments, International Soil and Water Conservation Research, Soil & Tillage Research, Scientific Reports, Heliyon, Water Resources Research, BioEnergy Research, Geoderma, Environmental Modelling and Software, Flow Measurement and Instrumentation.

TITOLARITÀ DI BREVETTI E SVILUPPO DI PROGETTI DI PROOF OF CONCEPT

Ha sviluppato, con F.G. Carollo, V. Ferro, C. Di Stefano e M.A. Serio, il brevetto per invenzione industriale dal titolo "Dispositivo e metodo di misura delle caratteristiche energetiche delle precipitazioni" di cui è titolare l'Università degli Studi di Palermo. Il brevetto è stato concesso in data 29.10.2020 a seguito di domanda di brevetto italiana n. 102018000010691 presentata il 29.11.2018 all'Ufficio Italiano Brevetti e Marchi del Ministero dello Sviluppo Economico.

In data 28/11/2019 è stata depositata domanda di brevetto internazionale n. PCT/IB2019/060301 dal titolo: "Device and method for measuring the rainfall kinetic power" rivendicante la priorità della domanda di brevetto nazionale per invenzione industriale n. 102018000010691 del 29.11.2018.

Fa parte del team che ha proposto il progetto di Proof of Concept "Misura dei caratteri energetici della precipitazione (METRICA)" nell'ambito del programma JUMP 2023, emanato con D.R. n. 340 del 19 maggio 2023, che è stato ammesso a finanziamento (D.R. 516/2023) a seguito di selezione relativa all'avviso pubblico di manifestazioni di interesse rivolto al personale docente e ricercatore della Scuola Superiore Sant'Anna, della Scuola Normale Superiore di Pisa e dell'Università degli Studi di Palermo. Il team è formato dal prof. Francesco Giuseppe Carollo in qualità di responsabile scientifico e dai proff. C. Di Stefano, V. Ferro e V. Pampalone in qualità di componenti del gruppo di ricerca. Il progetto METRICA prevede la valorizzazione del brevetto "Dispositivo e metodo di misura delle caratteristiche energetiche delle precipitazioni".

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

INCARICHI DI GESTIONE E IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI

PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI

È componente del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca internazionale "Biodiversità Agraria e Forestale" (cicli XXXVI, XXXVII, XXXVIII, XXXIX) dell'Università di Palermo.

È stato componente del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca "Scienze Agrarie Forestali e Ambientali" (cicli XXX, XXXI) e del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca "Scienze Agrarie Alimentari Forestali e Ambientali", ciclo XXXII), entrambi con sede amministrativa presso l'Università di Palermo.

Da maggio 2023 è membro della Commissione di Assicurazione della Qualità del Dottorato di Ricerca internazionale "Biodiversità Agraria e Forestale".

Da gennaio 2018 è componente della commissione Piani di Studio del Consiglio di Interclasse "Scienze e Tecnologie Agroambientali e Forestali (STAF)" (già "Ambiente e Territorio Agro-Forestale", ATAF) del Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Forestali (SAAF) dell'Università di Palermo.

È stato componente della commissione giudicatrice per gli esami di ammissione al XXXIX ciclo del dottorato di ricerca Sistemi Agroalimentari e Forestali Mediterranei (SAAF_M) presso il Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Forestali dell'Università di Palermo (D.R. 5709 del 30/8/2023).

È stato componente di n.2 commissioni per la valutazione dei candidati per la selezione di Tutor didattici per lo svolgimento di attività di tutorato e per le attività didattico-integrative, propedeutiche e di recupero negli Ambiti Disciplinari del Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Forestali (SAAF) (Decreti del Direttore Generale n. 3836/2020 e 3110/2022).

È stato componente di n.1 commissione per l'attribuzione di una borsa di studio post-lauream per attività di ricerca dal titolo "Rilievo dell'erosione rill in parcelle sperimentali con la tecnica Structure from Motion" (D.R. n.2922/2019).

Nel triennio 2018-2021 è stato componente della Giunta del Dipartimento SAAF dell'Università di Palermo.