

CURRICULUM VITAE

Dati personali:

Nome: Alessio

Cognome: Nicosia

Profilo professionale:

Ricercatore a tempo determinato della tipologia contrattuale prevista al comma 3 lettera b), dell'art. 24 della Legge 240 del 30/12/2010

Esperienze lavorative:

Periodo: 03/08/2023-in corso

Settore: Università e Ricerca

Ruolo: Ricercatore a tempo determinato della tipologia b

Periodo: 23/01/2023-03/08/2023

Settore: Università e Ricerca

Ruolo: Ricercatore a tempo determinato della tipologia a

Istruzione:

Anno conseguimento titolo: 2021

Titolo: Dottorato di Ricerca in “Scienze Agrarie, Alimentari, Forestali e Ambientali”

Anno conseguimento titolo: 2017

Titolo: Laurea Magistrale in “Riqualificazione Ambientale e Ingegneria Naturalistica” (LM-75)

Anno conseguimento titolo: 2015

Titolo: Laurea Triennale in “Scienze Forestali e Ambientali” (L-25)

Attività didattica:

Docente dell'insegnamento "Tutela Idraulica Del Territorio - Erosione e Conservazione Del Suolo (Modulo)" (32 ore, 3 CFU), erogato nel Corso di Laurea in "Scienze e Tecnologie Agroingegneristiche e Forestali" dell'Università degli Studi di Palermo, per l'anno accademico 2025/2026

Docente dell'insegnamento "Idraulica Agraria" (60 ore, 7 CFU), erogato nel Corso di Laurea in "Scienze e Tecnologie Agrarie" dell'Università degli Studi di Palermo (Sede Caltanissetta), per gli anni accademici 2023/2024, 2024/2025, 2025/2026

Pubblicazioni:

1. Articolo in rivista

Serio M.A., Caruso R., Carollo F.G., Bagarello V., Ferro V., Nicosia A. (2025). The Hydraulic Assessment of a New Portable Rainfall Simulator Using Different Nozzle Models. WATER, vol. 17(12), 1765, MDPI. ISSN: 2073-4441. doi: 10.3390/w17121765

2. Articolo in rivista

Guida G., Nicosia A., Palmeri V., Franciosi E., Moschetti G., Settanni L., Ferro V. (2025). Exploring the biocrust microbial diversity in calanchi areas. PEDOSPHERE, available online, ELSEVIER. ISSN: 2210-5107. doi: 10.1016/j.pedsph.2025.05.006

3. Contributo in Atti di convegno internazionale

Guida, G., Lucchese, A., Nicosia, A., Palmeri, V., Pampalone, V., Ferro, V. (2024). Effects of Bacteria Inoculation on Soil Hydrology and Erosion Processes of a Clay Loam Soil. 2024 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor), Padua, Italy, 2024, pp. 392-396. ISBN: 979-8-3503-5544-4. doi: 10.1109/MetroAgriFor63043.2024.10948841

4. Contributo in Atti di convegno internazionale

Pampalone, V., Nicosia, A., Palmeri, V., Serio, M.A., Ferro, V. (2025). Testing USLE-MB for Plots Subjected to Rilling Over a Rainfall Season at the Sparacia Station (South Italy). In: Sartori, L., Tarolli, P., Guerrini, L., Zuecco, G., Pezzuolo, A. (eds) Biosystems Engineering Promoting Resilience to Climate Change - AIIA 2024 - Mid-Term Conference. MID-TERM AIIA 2024. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 586. SPRINGER, Cham. ISBN: 978-3-031-84211-5. https://doi.org/10.1007/978-3-031-84212-2_22

5. Articolo in rivista

Conte P., Librici C., Nicosia A., Palmeri V., Pampalone V., Ferro V. (2025). Wood-Biochar Influence on Rill Erosion Processes and Hydrological Connectivity in Amended Soils. HYDROLOGICAL PROCESSES, vol. 39(2), e70093, WILEY. ISSN: 0885-6087. doi: 10.1002/hyp.70093

6. Articolo in rivista

Nicosia A., Di Stefano C., Serio M. A., Ferro V. (2025). Assessing the stage-discharge relationship of streamlined-type weirs. FLOW MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION, vol. 102, 102837. ELSEVIER. ISSN: 0955-5986. doi: 10.1016/j.flowmeasinst.2025.102837

7. Articolo in rivista

Bagarello V., Conte P., Ferro V., Iovino M., Librici C., Nicosia A., Palmeri V., Pampalone V., Zanna F. (2025). How rilling and biochar addition affect hydraulic properties of a clay-loam soil. *EUROPEAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE*, vol. 76(1), e70034. WILEY. ISSN: 1351-0754. doi: 10.1111/ejss.70034

8. Articolo in rivista

Nicosia A., Carollo F.G., Di Stefano C., Palmeri V., Pampalone V., Serio M.A., Bagarello V., Ferro V. (2024). The Importance of Measuring Soil Erosion by Water at the Field Scale: A Review. *WATER*, vol. 16(23), 3427. MDPI. ISSN: 2073-4441. doi: 10.3390/w16233427

9. Articolo in rivista

Palmeri V., Di Stefano C., Nicosia A., Pampalone V., Ferro V. (2024). Terrestrial Photogrammetry–GIS Methodology for Measuring Rill Erosion at the Sparacia Experimental Area, Sicily. *REMOTE SENSING*, vol. 16(22), 4232. MDPI. ISSN: 2072-4292. doi: 10.3390/rs16224232

10. Articolo in rivista

Palmeri V., Di Stefano C., Guida G., Nicosia A., Ferro V. (2024). Monitoring the temporal evolution of a Sicilian badland area by unmanned aerial vehicles. *GEOMORPHOLOGY*, vol. 466, 109443. ELSEVIER. ISSN: 0169-555X. doi: 10.1016/j.geomorph.2024.109443

11. Articolo in rivista

Nicosia A., Serio M.A., Di Stefano C., Ferro V. (2024). The stage-discharge relationship of a sharp-crested triangular weir pierced by square orifices. *FLOW MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION*, vol. 100, 102705. ELSEVIER. ISSN: 0955-5986. doi: 10.1016/j.flowmeasinst.2024.102705

12. Articolo in rivista

Nicosia A., Carollo F.G., Di Stefano C., Palmeri V., Pampalone V., Ferro V. (2024). Overland flow resistance: A review. *EARTH-SCIENCE REVIEWS*, vol. 258, 104949, ELSEVIER. ISSN: 0012-8252. doi: 10.1016/j.earscirev.2024.104949

13. Articolo in rivista

Nicosia A., Palmeri V., Di Stefano C., Pampalone V., Guida G., Ferro V. (2024). Effects of longitudinal profile shape on scour and flow resistance in rills. *EUROPEAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE*, vol. 75(4), e13561. WILEY. ISSN: 1351-0754. doi: 10.1111/ejss.13561

14. Articolo in rivista

Nicosia A., Di Stefano C., Palmeri V., Serio M.A., Ferro V. (2024). Assessing a transitional and turbulent overland flow resistance law for surfaces with different roughness. *JOURNAL OF HYDROLOGY*, vol. 641, 131858, ELSEVIER. ISSN: 0022-1694. doi: 10.1016/j.jhydrol.2024.131858

15. Articolo in rivista

Guida G., Nicosia A., Palmeri V., Ferro V. (2024). Evaluating the effect of the actual eroded badland area on the estimate of eroded volume in Italian calanchi areas. *LAND DEGRADATION AND DEVELOPMENT*, vol. 35(13), p. 4081-4092, WILEY. ISSN:1085-3278. doi: 10.1002/ldr.5206

16. Articolo in rivista

Conte P., Guida G., Librici C., Nicosia A., Palmeri V., Ferro V. (2024). Detecting soil hydrological connectivity in a badland area by fast field cycling nuclear magnetic resonance relaxometry. *HYDROLOGICAL PROCESSES*, vol. 38(6), e15202, WILEY. ISSN: 0885-6087. doi: 10.1002/hyp.15202

17. Articolo in rivista

Di Stefano C., Guida G., Nicosia A., Palmeri V., Pampalone V., Ferro V. (2024). Effects of surface inoculation of biological soil crusts on laminar overland flow resistance. *HYDROLOGICAL PROCESSES*, vol. 38(6), e15198, WILEY. ISSN: 0885-6087. doi: 10.1002/hyp.15198

18. Articolo in rivista

Serio M. A., Di Stefano C., Nicosia A., Ferro V. (2024). Comment on “Hydraulic characteristics of labyrinth sluice gates” by T. Hashem, A.Y. Mohammed, T.J. Alfatlawi. *FLOW MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION*, vol. 97(3), 102627. ELSEVIER. ISSN: 0955-5986. doi: 10.1016/j.flowmeasinst.2024.102627

19. Contributo in Atti di convegno

Nicosia A., Palmeri V., Ferro V., (2024). Studying flow resistance for emergent rigid vegetation by Provenzano's database. *Quaderni di idronomia montana*, vol. 37/2, p. 383-390, Cosenza: EDIBIOS, ISBN: 978-88-97181-89-7

20. Contributo in Atti di convegno

Di Stefano C., Nicosia A., Palmeri V., Pampalone V., Ferro V., (2024). Investigation on automatic extraction of the contributing rill network to plot soil loss. *Quaderni di idronomia montana*, vol. 37/2, p. 391-398, Cosenza: EDIBIOS, ISBN: 978-88-97181-89-7

21. Contributo in Atti di convegno

Di Stefano C., Guida G., Nicosia A., Palmeri V., Pampalone V., Ferro V., (2024). Effects of path tortuosity on rill erosion. *Quaderni di idronomia montana*, vol. 37/2, p. 399-406, Cosenza: EDIBIOS, ISBN: 978-88-97181-89-7

22. Contributo in Atti di convegno

Di Stefano C., Lucchese A., Nicosia A., Palmeri V., Pampalone V., Ferro V., (2024). Measuring rill flow velocity by dye tracer technique. *Quaderni di idronomia montana*, vol. 37/2, p. 407-414, Cosenza: EDIBIOS, ISBN: 978-88-97181-89-7

23. Contributo in Atti di convegno

Di Stefano C., Nicosia A., Palmeri V., Pampalone V., Ferro V., (2024). Rill erosion in biochar amended soils. *Quaderni di idronomia montana*, vol. 37/2, p. 415-422, Cosenza: EDIBIOS, ISBN: 978-88-97181-89-7

24. Articolo in rivista

Nicosia A., Serio M. A., Di Stefano C., Ferro V. (2024). Comment on “The hydraulic investigation of harmonic plan weirs” by A. Yıldız, A. İhsan Marti, M. Göğüş. *FLOW MEASUREMENT AND*

INSTRUMENTATION, vol. 97(3), 102606. ELSEVIER. ISSN: 0955-5986. doi: 10.1016/j.flowmeasinst.2024.102606

25. Articolo in rivista

Nicosia A., Palmeri V., Ferro V. (2024). Flow resistance law in channels with emergent rigid vegetation. ECOHYDROLOGY, vol. 17(5), e2646, WILEY. ISSN:1936-0584. doi: 10.1002/eco.2646

26. Articolo in rivista

Di Stefano C., Nicosia A., Pampalone V., Palmeri V., Ferro V. (2024). Evaluating the effects of soil grain roughness and rill cross-section shape on flow resistance. HYDROLOGICAL PROCESSES, vol. 38(4), e15119, WILEY. ISSN: 0885-6087. doi: 10.1002/hyp.15119

27. Articolo in rivista

Nicosia A., Serio M. A., Di Stefano C., Ferro V. (2024). Effect of crest height on the stage-discharge formula for triangular broad-crested devices. FLOW MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION, vol. 96, 102550, ELSEVIER. ISSN: 0955-5986. doi: 10.1016/j.flowmeasinst.2024.102550

28. Articolo in rivista

Nicosia A., Di Stefano C., Serio M.A., Ferro V. (2023). Dimensional Analysis and Stage-Discharge Relationships for Vegetated Weirs. WATER RESOURCES MANAGEMENT, vol. 37, p. 5939–5952. SPRINGER. ISSN: 1573-1650. doi:10.1007/s11269-023-03636-4

29. Editoriale

Ferro V., Nicosia A. (2023). Soil Erosion Measurement Techniques and Field Experiments. WATER, vol. 15(15), 2846. MDPI. ISSN: 2073-4441, doi: 10.3390/w15152846

30. Contributo in Atti di convegno internazionale

Carollo F.G., Di Stefano C., Nicosia A., Palmeri V., Pampalone V., Ferro V. (2023). Assessing Path Tortuosity on Rill Flow Resistance. In: Ferro, V., Giordano, G., Orlando, S., Vallone, M., Cascone, G., Porto, S.M.C. (eds) AIIA 2022: Biosystems Engineering Towards the Green Deal. AIIA 2022. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 337. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-30329-6_10

31. Contributo in Atti di convegno internazionale

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: Ferro, V., Giordano, G., Orlando, S., Vallone, M., Cascone, G., Porto, S.M.C. (eds) AIIA 2022: Biosystems Engineering Towards the Green Deal. AIIA 2022. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 337. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-30329-6_9

32. Contributo in Atti di convegno internazionale

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: Ferro, V., Giordano, G., Orlando, S., Vallone, M., Cascone, G., Porto, S.M.C. (eds) AIIA 2022: Biosystems

Engineering Towards the Green Deal. AIIA 2022. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 337. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-30329-6_8

33. Contributo in Atti di convegno internazionale

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: Ferro, V., Giordano, G., Orlando, S., Vallone, M., Cascone, G., Porto, S.M.C. (eds) AIIA 2022: Biosystems Engineering Towards the Green Deal. AIIA 2022. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 337. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-30329-6_7

34. Articolo in rivista

Nicosia A., Di Stefano C., Serio M.A., Ferro V. (2023). Effect of the crest height on the stage-discharge formula of rectangular and triangular sharp-crested weirs under free-flow conditions. FLOW MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION, vol. 93, 102421. ELSEVIER. ISSN: 0955-5986, doi: 10.1016/j.flowmeasinst.2023.102421

35. Articolo in rivista

Guida G., Nicosia A., Settanni L., Ferro V. (2023). A review on effects of biological soil crusts on hydrological processes. EARTH-SCIENCE REVIEWS, vol. 243, 104516. ELSEVIER. ISSN: 0012-8252, doi: 10.1016/j.earscirev.2023.104516

36. Articolo in rivista

Conte P., Nicosia A., Ferro V. (2023). A New Model for Solving Hydrological Connectivity Inside Soils by Fast Field Cycling NMR Relaxometry. WATER, vol. 15(13), 2397. MDPI. ISSN: 2073-4441, doi: 10.3390/w15132397

37. Articolo in rivista

Pampalone V., Nicosia A., Palmeri V., Serio M.A., Ferro V. (2023). Rill and Interrill Soil Loss Estimations Using the USLE-MB Equation at the Sparacia Experimental Site (South Italy). WATER, vol. 15(13), 2396. MDPI. ISSN: 2073-4441, doi: 10.3390/w15132396

38. Articolo in rivista

Nicosia A., Di Stefano C., Palmeri V., Serio M.A., Ferro V. (2023). Flow discharge measurement by a linear width contraction device. IRRIGATION SCIENCE, vol. 41, p. 761–768. SPRINGER. ISSN: 0342-7188, doi: 10.1007/s00271-023-00873-8

39. Articolo in rivista

Nicosia A., Pampalone V., Serio M.A., Ferro V. (2023). Evaluating the effects of stream power on rill flow resistance. HYDROLOGICAL PROCESSES, vol. 37(6), e14930. WILEY. ISSN: 0885-6087, doi: 10.1002/hyp.14930

40. Articolo in rivista

Nicosia A., Carollo F.G., Ferro V. (2023). Evaluating the influence of boulder arrangement on flow resistance in gravel-bed channels. JOURNAL OF HYDROLOGY, vol. 621, 129610. ELSEVIER. ISSN: 0022-1694, doi: 10.1016/j.jhydrol.2023.129610

41. Articolo in rivista

Nicosia A., Carollo F.G., Palmeri V., Ferro V. (2023). Flow resistance of flexible vegetation in real-scale drainage channels. *HYDROLOGICAL PROCESSES*, vol. 37(5), e14883. WILEY. ISSN: 0885-6087, doi: 10.1002/hyp.14883

42. Articolo in rivista

Nicosia A., Di Stefano C., Serio M.A., Ferro V. (2023). Deducing the stage-discharge relationship of rectangular broad and sharp-crested contraction devices. *FLOW MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION*, vol. 91, 102365. ELSEVIER. ISSN: 0955-5986, doi: 10.1016/j.flowmeasinst.2023.102365

43. Articolo in rivista

Nicosia A., Ferro V. (2023). Flow resistance due to shrubs and woody vegetation. *FLOW MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION*, vol. 89, 102308. ELSEVIER. ISSN: 0955-5986, doi: 10.1016/j.flowmeasinst.2023.102308

44. Articolo in rivista

Carollo F.G., Nicosia A., Palmeri V., Pampalone V., Serio M.A., Ferro V. (2023). Measuring Rainfall Kinetic Power in Two Sicilian Experimental Areas by Drop-Size Distribution Data. *LAND*, vol. 12(2), 418. MDPI. ISSN: 2073-445X, doi: 10.3390/land12020418

45. Articolo in rivista

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*, vol. 11, 602-609. ELSEVIER. ISSN: 2095-6339, doi: 10.1016/j.iswcr.2023.02.003

46. Articolo in rivista

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*, vol. 37(2), e14820. WILEY. ISSN: 0885-6087, doi: 10.1002/hyp.14820

47. Articolo in rivista

Nicosia A., Carollo F.G., Di Stefano C., Pasquino V., Ferro V. (2023). Flow resistance law in channels with fully submerged and rigid vegetation. *RIVER*, vol. 2(1), 79-87. WILEY. ISSN: 2750-4867, doi: 10.1002/rvr2.32

48. Articolo in rivista

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*, vol. 223, 106945. ELSEVIER. ISSN: 0341-8162, doi: 10.1016/j.catena.2023.106945

49. Articolo in rivista

Nicosia A., Carollo F.G., Ferro V. (2023). Effects of Boulder Arrangement on Flow Resistance Due to Macro-Scale Bed Roughness. *WATER*, vol. 15(2), 349. MDPI. ISSN: 2073-4441, doi: 10.3390/w15020349

50. Articolo in rivista

Di Stefano C., Nicosia A., Pampalone V., Ferro V. (2023). Soil loss tolerance in the context of the European Green Deal. *HELIYON*, vol. 9(1), e12869. CELLPRESS. ISSN: 2405-8440, doi: 10.1016/j.heliyon.2023.e12869

51. Contributo in Atti di convegno internazionale

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 International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor), doi: 10.1109/MetroAgriFor55389.2022.9965119

52. Articolo in rivista

Nicosia A., Carollo F.G., Di Stefano C., Ferro V. (2022). New stage-discharge relationship for triangular broad-crested weirs. *WATER*, vol. 14(19), 2993. MDPI. ISSN: 2073-4441, doi: 10.3390/w14192993

53. Articolo in rivista

Di Stefano C., Nicosia A., Palmeri V., Pampalone V., Ferro V. (2022). Rill flow velocity and resistance law: A review. *EARTH-SCIENCE REVIEWS*, vol. 231, 104092. ELSEVIER. ISSN: 0012-8252, doi: 10.1016/j.earscirev.2022.104092

54. Articolo in rivista

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*, vol. 14(12), 1881. MDPI. ISSN: 2073-4441, doi: 10.3390/w14121881

55. Articolo in rivista

Nicosia A., Di Stefano C., Ferro V. (2022). A generalized stage-discharge relationship for sharp-crested power-law weirs by dimensional analysis and self-similarity. *FLOW MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION*, vol. 86, 102200. ELSEVIER. ISSN: 0955-5986, doi: 10.1016/j.flowmeasinst.2022.102200

56. Articolo in rivista

Nicosia A., Ferro V. (2022). A new approach for deducing the stage-discharge relationship of a triangular broad-crested device. *FLOW MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION*, vol. 85, 102160. ELSEVIER. ISSN: 0955-5986, doi: 10.1016/j.flowmeasinst.2022.102160

57. Articolo in rivista

Li P., Zhang K., Wang J., Meng H., Nicosia A., Ferro V. (2022). Overland flow hydrodynamic characteristics in rough beds at low Reynolds numbers. *JOURNAL OF HYDROLOGY*, vol. 607, 127555. ELSEVIER. ISSN: 0022-1694, doi: 10.1016/j.jhydrol.2022.127555

58. Articolo in rivista

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*, vol. 14(3), 326. MDPI. ISSN: 2073-4441, doi: 10.3390/w14030326

59. Articolo in rivista

Nicosia A., Palmeri V., Pampalone V., Di Stefano C., Ferro V. (2022). Slope threshold in rill flow resistance. *CATENA*, vol. 208, 105789. ELSEVIER. ISSN: 0341-8162, doi: 10.1016/j.catena.2021.105789

60. Articolo in rivista

Di Stefano C., Nicosia A., Palmeri V., Pampalone V., Ferro V. (2022). Rill flow resistance law under sediment transport. *JOURNAL OF SOILS AND SEDIMENTS*, vol. 22, p. 334-347. SPRINGER. ISSN: 1439-0108, doi: 10.1007/s11368-021-03083-x

61. Articolo in rivista

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*, vol. 73, e13182. WILEY. ISSN: 1351-0754, doi: 10.1111/ejss.13182

62. Articolo in rivista

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*, vol. 46, p. 775-790. WILEY. ISSN: 0197-9337, doi: 10.1002/esp.5063

63. Articolo in rivista

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*, vol. 77, 101870. ELSEVIER. ISSN: 0955-5986, doi: 10.1016/j.flowmeasinst.2020.101870

64. Articolo in rivista

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*, vol. 72, p. 2062-2075. WILEY. ISSN: 1351-0754, doi: 10.1111/ejss.13093

65. Articolo in rivista

Nicosia A., Bischetti G. B., Chiaradia E., Gandolfi C., Ferro V. (2021). A full-scale study of Darcy-Weisbach friction factor for channels vegetated by riparian species. *HYDROLOGICAL PROCESSES*, vol. 35, e14009. WILEY. ISSN: 0885-6087, doi: 10.1002/hyp.14009

66. Articolo in rivista

Nicosia A., Di Stefano C., Pampalone V., Palmeri V., Ferro V. (2021). Assessing an overland flow resistance approach under equilibrium sediment transport conditions. *CATENA*, vol. 207, 105578. ELSEVIER. ISSN: 0341-8162, doi: 10.1016/j.catena.2021.105578

67. Articolo in rivista

Di Stefano C., Nicosia A., Palmeri V., Pampalone V., Ferro V. (2021). Estimating flow resistance in steep slope rills. *HYDROLOGICAL PROCESSES*, vol. 35, e14296. WILEY. ISSN: 0885-6087, doi: 10.1002/hyp.14296

68. Articolo in rivista

Nicosia A., Pampalone V., Ferro V. (2021). Effects of biochar addition on rill flow resistance. *WATER*, vol. 13(21), 3036. MDPI. ISSN: 2073-4441, doi: 10.3390/w13213036

69. Articolo in rivista

Ferro V., Nicosia A. (2021). Evaluating the effects of sediment transport on pipe flow resistance. *WATER*, vol. 13(15), 2091. MDPI. ISSN: 2073-4441, doi: 10.3390/w13152091

70. Articolo in rivista

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*, vol. 603, 126862. ELSEVIER. ISSN: 0022-1694, doi: 10.1016/j.jhydrol.2021.126862

71. Articolo in rivista

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*, vol. 35, e14407. WILEY. ISSN: 0885-6087, doi: 10.1002/hyp.14407

72. Articolo in rivista

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*, vol. 189, 104482. ELSEVIER. ISSN: 0341-8162, doi: 10.1016/j.catena.2020.104482

73. Articolo in rivista

Ferro V., Nicosia A. (2020). Comment on “Rill erosion processes on steep colluvial deposit slope under heavy rainfall in flume experiments with artificial rain by F. Jiang et al.”. *CATENA*, vol. 185, 103793. ELSEVIER. ISSN: 0341-8162, doi: 10.1016/j.catena.2018.10.022

74. Articolo in rivista

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*, vol. 34, p. 2048-2056. WILEY. ISSN: 0885-6087, doi: 10.1002/hyp.13709

75. Articolo in rivista

Ferro V., Nicosia A. (2020). Comment on “Effects of different tillage practices on the hydraulic resistance of concentrated flow on the loess plateau in China” by J. Sun et al. *CATENA*, vol. 193, 104629. ELSEVIER. ISSN: 0341-8162, doi: 10.1016/j.catena.2020.104629

76. Articolo in rivista

Di Stefano C., Nicosia A., Palmeri V., Pampalone V., Ferro V. (2020). Dye-tracer technique for rill flows by velocity profile measurements. *CATENA*, vol. 185, 104313. ELSEVIER. ISSN: 0341-8162, doi: 10.1016/j.catena.2019.104313

77. Articolo in rivista

Di Stefano C., Nicosia A., Palmeri V., Pampalone V., Ferro V. (2020). Flow resistance law under suspended sediment laden conditions. FLOW MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION, vol. 74, 101771. ELSEVIER. ISSN: 0955-5986, doi: 10.1016/j.flowmeasinst.2020.101771

78. Articolo in rivista

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, vol. 187, 104351. ELSEVIER. ISSN: 0341-8162, doi: 10.1016/j.catena.2019.104351

79. Articolo in rivista

Nicosia A., Di Stefano C., 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, vol. 33, p. 616-626. WILEY. ISSN: 0885-6087, doi: 10.1002/hyp.13348

80. Articolo in rivista

Di Stefano C., Nicosia A., Pampalone V., Palmeri V., Ferro V. (2019). New technique for measuring water depth in rill channels. CATENA, vol. 181, 104090. ELSEVIER. ISSN: 0341-8162, doi: 10.1016/j.catena.2019.104090

81. Articolo in rivista

Di Stefano C., Nicosia A., Pampalone V., Palmeri V., Ferro V. (2019). Rill flow resistance law under equilibrium bed-load transport conditions. HYDROLOGICAL PROCESSES, vol. 33, p. 1317-1323. WILEY. ISSN:0885-6087, doi: 10.1002/hyp.13402

82. Articolo in rivista

Di Stefano C., Nicosia A., Palmeri V., Pampalone V., Ferro V. (2019). Comparing flow resistance law for fixed and mobile bed rills. HYDROLOGICAL PROCESSES, vol. 33, p. 3330-3348. WILEY. ISSN: 0885-6087, doi: 10.1002/hyp.13561

83. Articolo in rivista

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, vol. 171, p. 176-184. ELSEVIER. ISSN: 0341-8162, doi: 10.1016/j.catena.2018.07.016

84. Contributo in Atti di convegno

Di Stefano C., Ferro V., Nicosia A., Pampalone V. (2016). Analysis of rill hydraulic geometry by WEPP data-base. Quaderni di idronomia montana, vol. 34, p. 421-430, Cosenza: EDIBIOS, ISBN: 978-88-97181-48-4

Partecipazione a progetti di ricerca:

Progetto di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) 2022 dal titolo “Soil Conservation for sustainable Agriculture in the framework of the European green deal” (SCALE) - Responsabile Scientifico dell’Unità Operativa dell’Università di Palermo - Prof. Vincenzo Pampalone.

Dal 12/10/2023-in corso

Progetto “Indagine di laboratorio e di pieno campo sull’uso di Ammendanti naturali dei Suoli per strategie di Conservazione dell’Acqua e dei Nutrienti” (ASCAN), finanziato nell’ambito del Bando a Cascata, tematica “Tecnologie dell’Agricoltura (Agritech)” - Responsabile Scientifico - Prof. Vincenzo Bagarello.

Dal 01/07/2024-in corso

Partecipazione a convegni:

Presentazione al convegno “2024 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor)” svoltosi a Padova, Italia, del seguente contributo: Guida G., Lucchese A., Nicosia A., Palmeri V., Pampalone V., Ferro V., Effects of Bacteria Inoculation on Soil Hydrology and Erosion Processes of a Clay Loam Soil, 30/10/2024

Presentazione al convegno “AIIA 2024: BIOSYSTEMS ENGINEERING PROMOTING RESILIENCE TO CLIMATE CHANGE” svoltosi a Padova, Italia, del seguente contributo (poster): Pampalone V., Nicosia A., Palmeri V., Serio, M.A., Ferro V., Testing USLE-MB for plots subjected to rilling over a rainfall season at the Sparacia station (South Italy), 18/06/2024

Presentazione al convegno “LA RICERCA NEL SETTORE DELL’IDRAULICA AGRARIA, DELL’IRRIGAZIONE E DELLE SISTEMAZIONI IDRAULICO-FORESTALI - Giornate di Studio in onore del Prof. Giuseppe Provenzano” svoltosi a Palermo, Italia, in cui è stato presentato il seguente contributo: Di Stefano C., Nicosia A., Palmeri V., Pampalone V., Ferro V., Rill erosion in biochar amended soils, 05/12/2023

Presentazione al convegno “LA RICERCA NEL SETTORE DELL’IDRAULICA AGRARIA, DELL’IRRIGAZIONE E DELLE SISTEMAZIONI IDRAULICO-FORESTALI - Giornate di Studio in onore del Prof. Giuseppe Provenzano” svoltosi a Palermo, Italia, del seguente contributo: Di Stefano C., Lucchese A., Nicosia A., Palmeri V., Pampalone V., Ferro V., Measuring rill flow velocity by dye tracer technique, 05/12/2023

Presentazione al convegno “LA RICERCA NEL SETTORE DELL’IDRAULICA AGRARIA, DELL’IRRIGAZIONE E DELLE SISTEMAZIONI IDRAULICO-FORESTALI - Giornate di Studio in onore del Prof. Giuseppe Provenzano” svoltosi a Palermo, Italia, del seguente contributo: Di Stefano C., Guida G., Nicosia A., Palmeri V., Pampalone V., Ferro V., Effects of path tortuosity on rill erosion, 05/12/2023

Presentazione al convegno “LA RICERCA NEL SETTORE DELL’IDRAULICA AGRARIA, DELL’IRRIGAZIONE E DELLE SISTEMAZIONI IDRAULICO-FORESTALI - Giornate di Studio in onore del Prof. Giuseppe Provenzano” svoltosi a Palermo, Italia, del seguente contributo: Di Stefano C., Nicosia A., Palmeri V., Pampalone V., Ferro V., Investigation on automatic extraction of the contributing rill network to plot soil loss, 05/12/2023

Presentazione al convegno “LA RICERCA NEL SETTORE DELL’IDRAULICA AGRARIA, DELL’IRRIGAZIONE E DELLE SISTEMAZIONI IDRAULICO-FORESTALI - Giornate di Studio in onore del Prof. Giuseppe Provenzano” svoltosi a Palermo, Italia, del seguente contributo: Nicosia A., Palmeri V., Ferro V., Studying flow resistance for emergent rigid vegetation by Provenzano’s database, 05/12/2023

Presentazione al convegno “2022 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor)” svoltosi a Perugia, Italia, del seguente contributo: Carollo F.G., Ferro V., Palmeri V., Pampalone V., Nicosia A., Theoretical advancements on a recently proposed method to measure rainfall energy, 04/11/2022

Presentazione al convegno “AIIA 2022: BIOSYSTEMS ENGINEERING TOWARDS THE GREEN DEAL” svoltosi a Palermo, Italia, del seguente contributo (poster): Carollo F.G., Di Stefano C., Nicosia A., Palmeri V., Pampalone V., Ferro V., Monitoring Rainfall Erosivity in the Sparacia Experimental Area by an Optical Disdrometer, 21/09/2022

Presentazione al convegno “AIIA 2022: BIOSYSTEMS ENGINEERING TOWARDS THE GREEN DEAL” svoltosi a Palermo, Italia, del seguente contributo (poster): Carollo F.G., Di Stefano C., Nicosia A., Palmeri V., Pampalone V., Ferro V., Testing an Automatic Approach for Rill Network Extraction to Measure Rill Erosion by Terrestrial Photogrammetry, 21/09/2022

Presentazione al convegno “AIIA 2022: BIOSYSTEMS ENGINEERING TOWARDS THE GREEN DEAL” svoltosi a Palermo, Italia, in cui è stato presentato il seguente contributo: Carollo F.G., Di Stefano C., Nicosia A., Palmeri V., Pampalone V., Ferro V., Assessing Path Tortuosity on Rill Flow Resistance, 21/09/2022

Presentazione al convegno “AIIA 2022: BIOSYSTEMS ENGINEERING TOWARDS THE GREEN DEAL” svoltosi a Palermo, Italia, in cui è stato presentato il seguente contributo: Carollo F.G., Di Stefano C., Nicosia A., Palmeri V., Pampalone V., Ferro V., Testing the effect of the rill channel slope on the correction factor of surface velocity, 21/09/2022

Presentazione al convegno "International Forum on Land Degradation, Soil Conservation and Sustainable Development, 2021" (LASOSU), tenutosi online a causa della pandemia, in cui è stato presentato il seguente contributo: Nicosia A., Pampalone V., Slope threshold for overland flow resistance on sandy soils, 22/08/2021

Presentazione al convegno "EGU General Assembly 2021", tenutosi online a causa della pandemia, in cui è stato presentato il seguente contributo: Nicosia A., Ferro V., Slope threshold in rill flow resistance, 28/04/2021

Presentazione al convegno "AGU Fall Meeting 2020", tenutosi online a causa della pandemia, in cui è stato presentato il seguente contributo: Nicosia A., Ferro V., Measuring rill erosion at Sparacia experimental area (Sicily, South Italy), 15/12/2020

Presentazione al convegno "The Rangeland Hydrology and Erosion Model" (RHEM) svoltosi a Tucson, Arizona (USA) in cui è stato presentato il seguente contributo: Nicosia A., Experimental study of rill flow resistance at plot scale, 14/03/2019

Abilitazioni:

Abilitazione Scientifica Nazionale alla Professione di Professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 07/C1 - INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI con validità dal 03/06/2022 al 03/06/2034

Abilitazione alla professione di Dottore Agronomo e Dottore Forestale – Scienze Forestali - sez. A, conseguita presso l'Università degli Studi di Palermo in data 16/11/2020

Altre attività:

Membro 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” svoltosi a Palermo, Italia, 04-05/12/2023

Membro del comitato Organizzatore del convegno “AIIA 2022: BIOSYSTEMS ENGINEERING TOWARDS THE GREEN DEAL” svoltosi a Palermo, Italia, 19-21/09/2022

Co-tutor del Dott. Antonino Lucchese per il XXXIX ciclo di Dottorato in “Biodiversity in agriculture and forestry” presso l’Università degli Studi di Palermo, dall’01/11/2023

Referente per la borsa di studio post-lauream per attività di ricerca dal titolo “Misure sperimentali di deflusso ed erosione nell’area sperimentale di Sparacia e relativi rilievi con tecnica NMR”, dall’01/02/2025- in corso

Membro della Commissione del concorso pubblico, per titoli ed esame colloquio, per l’attribuzione di una borsa di studio post-lauream per attività di ricerca dal titolo “Misure sperimentali di deflusso ed erosione nell’area sperimentale di Sparacia e relativi rilievi con tecnica NMR”, dal 14/01/2025 al 23/01/2025

Membro della Commissione del concorso pubblico, per titoli ed esame colloquio, per l’attribuzione di una borsa di studio post-lauream per attività di ricerca dal titolo “Misure sperimentali di deflusso ed erosione nell’area sperimentale di Sparacia”, dal 20/11/2024 al 27/11/2024

Membro della Commissione del concorso pubblico, per titoli ed esame colloquio, per l’attribuzione di una borsa di studio post-lauream per attività di ricerca dal titolo “Caratterizzazione fisico-idraulica dei suoli sottoposti a trattamento con ammendanti di origine naturale”, dal 18/10/2024 al 19/11/2024

Membro del collegio di dottorato in “Sistemi Agro-Alimentari e Forestali Mediterranei” XL e XLI ciclo, dall’01/07/2024-in corso

Membro delle Commissioni dei concorsi pubblici, per titoli ed esame colloquio, per l’attribuzione di n. 4 incarichi di prestazione d’opera intellettuale per attività di ricerca nell’ambito del progetto “Misura Dei Caratteri Energetici Della Precipitazione” (METRICA), dal 15/04/2024 al 24/04/2024

Membro della Commissione di Assicurazione Qualità della Ricerca Dipartimentale e Terza Missione (AQ-RD-TM) presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF) dell’Università degli Studi di Palermo, dal 31/05/2023 al 11/2024

Conoscenze linguistiche:

Ottima conoscenza della lingua inglese (listening:C1; speaking:C1; reading:C2; writing:C2)

Conoscenza basilare della lingua francese

Conoscenze informatiche:

Ottima padronanza del pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, etc.), della navigazione in rete e delle piattaforme di comunicazione (Teams, Meet, etc); buona conoscenza dei software GIS, AutoCAD e SketchUp

Attuale situazione contrattuale:

Contratto di ricercatore a tempo determinato di tipologia b in scadenza il 03/08/2026

Palermo, 26/06/2025

F.to Alessio Nicosia

Alessio Nicosia

Firmato digitalmente da:
Alessio Nicosia
Organizzazione:
UNIVERSITA' DEGLI STUDI
DI PALERMO/80023730825
Data: 26/06/2025 18:00:44