

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome ALESSIO
Cognome NICOSIA
Recapiti Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali
Telefono 091-23897060
E-mail alessio.nicosia@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Ha conseguito la laurea in Scienze Forestali e Ambientali il 27.10.2015 con la votazione finale di 110/110 con lode.

Ha conseguito la laurea in Riqualificazione Ambientale ed Ingegneria Naturalistica il 25.10.2017 con la votazione finale di 110/110 con lode.

Nel 2019 è stato visiting Ph.D. student presso l'University of Arizona e l'Agricultural Research Service dell'U.S.D.A., Tucson, Arizona (USA).

Nel 2020 ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di agronomo.

Il 18.05.2021 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Agrarie, Alimentari, Forestali e Ambientali presso l'Università degli Studi di Palermo, discutendo la tesi dal titolo "Experimental study of rill flow resistance at plot scale".

ATTIVITA' DIDATTICA

Nell' Anno Accademico (A.A.) 2022/2023 ha fatto parte delle commissioni di esame di "Elementi di Idraulica e Idrologia" (corso di laurea in Scienze Forestali e Ambientali - Università di Palermo) e "Idraulica e Idrologia" (corso di laurea magistrale in Riqualificazione Ambientale e Ingegneria Naturalistica - Università di Palermo).

Nell' A.A. 2022/2023 ha fatto parte della commissione di esame di "Sistemazioni idraulico-forestali" (corso di laurea in Scienze Forestali e Ambientali dell'Università di Palermo).

Nell' A.A. 2022/2023 ha fatto parte della commissione di esame di "Irrigazione e drenaggio" (corso di laurea in Scienze delle Produzioni e delle Tecnologie Agrarie dell'Università di Palermo).

Nell' A.A. 2022/2023 ha fatto parte della commissione di esame di "Tecniche di ingegneria naturalistica" (corso di laurea in Scienze e Tecnologie Agroingegneristiche e Forestali dell'Università di Palermo).

Nell' A.A. 2022/2023 ha fatto parte della commissione di esame di "Idraulica agraria" (corso di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie dell'Università di Palermo, sede CL).

Nell' A.A. 2022/2023 ha svolto 20 ore di esercitazioni di "Idraulica agraria" (SSD AGR/08, corso di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, sede CL) - Università di Palermo.

Nell' A.A. 2022/2023 ha svolto 18 ore di esercitazioni di "Tecniche di Ingegneria Naturalistica" (SSD AGR/08, corso di laurea in Scienze e Tecnologie Agroingegneristiche e Forestali) - Università di Palermo.

Nell' A.A. 2022/2023 ha svolto 4 ore di esercitazioni di "Elementi di Idraulica e Idrologia" (SSD AGR/08, corso di laurea in Scienze Forestali e Ambientali) - Università di Palermo.

Per l'anno accademico 2023/2024, è stato nominato docente del corso di "Idraulica Agraria" (60 ore – 7 CFU – SSD AGR/08) per il corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie (sede CL) del Dipartimento SAAF dell'Università di Palermo.

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Nel 2021 è stato membro della American Geophysical Union (AGU) e della European Geosciences Union (EGU).

PUBBLICAZIONE

1. 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, SPRINGER. ISSN: 1573-1650. doi:10.1007/s11269-023-03636-4

2. 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

3. 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/10.1007/978-3-031-30329-610>

4. 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/10.1007/978-3-031-30329-69>

5. 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/10.1007/978-3-031-30329-68>

6. 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/10.1007/978-3-031-30329-67>

7. 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

8. 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

9. 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

10. 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

11. 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*. SPRINGER. ISSN: 0342-7188, doi: 10.1007/s00271-023-00873-8

12. 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

13. 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

14. 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

15. 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

16. 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

17. 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

18. 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*. ELSEVIER. ISSN: 2095-6339, doi: 10.1016/j.iswcr.2023.02.003

19. 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

20. 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/rvr.2.32

21. 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

22. 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

23. 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

24. 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

25. 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

26. 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

27. 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

28. 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

29. 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

30. 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

31. 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

32. 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

33. 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

34. 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

35. 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

36. 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

37. 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

38. 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

39. 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

40. 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

41. 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

42. 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

43. 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

44. 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

45. 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

46. 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

47. 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

48. 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

49. 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

50. 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

51. 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

52. 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

53. 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

54. 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

55. 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

56. 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

57. 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

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

E' risultato vincitore della selezione pubblica, per titoli e colloquio, per l'assegnazione di una borsa di studio post-lauream finanziata dalla fondazione "Lima- Mancuso".

È risultato vincitore (D.R. n° 4571 del 13/01/2023) 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, 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° 3670 del 05/08/2022, e dal 23/01/2023 al 02/08/2023 ha prestato servizio presso il suddetto Dipartimento.

È risultato vincitore (D.R. n° 116064 del 31/07/2023) 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° 3478 del 16/05/2023, e dal 03/08/2023 presta servizio presso il suddetto Dipartimento.

Ha partecipato a convegni scientifici in qualità di autore dei seguenti contributi presentati come comunicazione orale o poster:

- 1.C. Di Stefano, V. Ferro, A. Nicosia, V. Pampalone. Analisi della geometria idraulica dei rill mediante il data-base del WEPP. "Biografia di un'idea: L'insegnamento di Salvatore Puglisi e l'attualità delle Sistemazioni Idraulico-Forestali", Aula Magna di Agraria dell'Università di Bari, Bari, 9-10 Febbraio 2016. (comunicazione orale)
- 2.Nicosia A. Experimental study of rill flow resistance at plot scale "The Rangeland Hydrology and Erosion Model" (RHEM) Tucson, Arizona (USA) 14 Marzo 2019. (comunicazione orale)
- 3.Nicosia A. A., Ferro Measuring rill erosion at Sparacia experimental area (Sicily, South Italy) Italy). "AGU Fall Meeting 2020", online 15 Dicembre 2020. (comunicazione orale)
- 4.Nicosia A. A., Ferro Slope threshold in rill flow resistance "EGU General Assembly 2021", online, 28 Aprile 2021. (comunicazione orale)
- 5.Nicosia A. 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), 22/08/2021, on line. (comunicazione orale)
- 6.Carollo F.G., Di Stefano C., Nicosia A. A., Palmeri V., Pampalone V., Ferro Testing the effect of the rill channel slope on the correction factor of surface velocity . C onvegno "AIIA 2022: BIOSYSTEMS ENGINEERING TOWARDS THE GREEN DEAL" Palermo, Italia, 21 Settembre 2022 . (comunicazione orale)

Ha ricoperto il ruolo di Guest Editor per i seguenti Special Issue su riviste internazionali indicate:

- 1."Soil Erosion Measurement Techniques and Field Experiments" sulla rivista *Water*, MDPI
- 2.Laboratory and field experiments on soil and rainfall characteristics for studying water erosion processes sulla rivista *Hydrological Processes*, WILEY

È stato membro del comitato organizzatore del convegno "AIIA 2022: BIOSYSTEMS ENGINEERING TOWARDS THE GREEN DEAL" svoltosi a Palermo, Italia, dal 19 al 21 Settembre 2022 e 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" che si svolgerà a Palermo, Italia, il 4 e 5 Dicembre 2023.

AMBITI DI RICERCA

Misura e modellazione dell'erosione del suolo a scala di parcella
Misura e modellazione della produzione di sedimenti a scala di bacino

Misura dell'erosione canalizzata mediante tecniche image-based
Idraulica delle correnti a superficie libera: processi di efflusso, misuratori di portata, leggi di resistenza al moto
Opere di sistemazione idraulico-forestale

ALTRE ATTIVITA

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, indetta con Decreto Direttoriale n.553 del 26/02/2021 (validità abilitazione 03/06/2022-03/06/2033).

Dal 06/2023 è Membro della Commissione di Assicurazione di Qualità della Ricerca e Terza Missione condotte nel Dipartimento SAAF dell'Università di Palermo.