

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA DI LICCIARDELLO FELICIANA

Ricercatore a tempo determinato (RTD-B) nel settore AGR/08 da Gennaio 2020.

Abilitato alle funzioni di professore di II fascia nel settore concorsuale 07/C1 da Gennaio 2014

Abilitato alle funzioni di professore di I fascia nel settore concorsuale 07/C1 da Ottobre 2018.

Docente dall'AA 2015-2016 dell'insegnamento Tutela e riassetto idraulico del territorio agroforestale (76 ore – 8 CFU) del Corso di Laurea in laurea in PIANIFICAZIONE E TUTELA DEL TERRITORIO E DEL PAESAGGIO (L21)

Referente per l'internazionalizzazione e l'ERASMUS per il corso di Laurea L21

Autore di circa 70 lavori scientifici in collaborazione con altri autori (di cui 24 indicizzati su SCOPUS e/o WEB of SCIENCE, elenco allegato) sui temi riguardanti l'idrologia e l'erosione del suolo, l'interrimento di serbatoi, il riuso di acque reflue in agricoltura il monitoraggio di acque sotterranee. I lavori scientifici sono stati redatti negli oltre diciassette anni di frequenza presso il Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente dell'Università degli Studi di Catania. Negli anni di frequenza presso il Di3A ha partecipato come collaboratore a numerosi progetti di ricerca e come relatore a numerosi convegni, seminari, corsi di formazioni e workshop di carattere scientifico in Italia e all'estero.

Associate Editor della rivista International Soil and Water Conservation Research journal da Febbraio 2018

Membro della American Society of Agricultural and Biological Engineers (ASABE) e della European Society for Soil Conservation (ESSC).

Membro del gruppo consultivo editoriale del Cambridge Scholars Publishing da Gennaio 2018

Iscritta all'albo degli esperti scientifici istituito presso il MIUR per la ricerca di base nel settore AGR/08

Riconoscimento della conoscenza della lingua inglese: Certificazione Pearson - livello B2 (Pass with Merit)

Collaborazioni scientifiche con enti di ricerca ed istruzione all'estero: *SWRC-USDA-ARS*, Tucson, Arizona, USA; *NSL-USDA-ARS*, Oxford, Mississippi, USA; *Katholieke Universiteit of Leuven*, Belgium; *IAS-CSIC di Cordoba*, Spain; *Spatial Sciences Laboratory, Texas A&M University*, USA; *Universidad de Cordoba*, Spagna; *INRA Montpellier*, Francia.

Esperienze precedenti

E' stata responsabile del progetto Mediterranean Agricultural Soils Conservation under global Change – MASCC, selezione "ERANET ARIMNET 2014 (2016-2019)

Collabora con il Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente dell'Università degli Studi di Catania dal 2000.

E' stato docente di numerosi insegnamenti presso l'Università degli Studi di Catania dal 2003/2004 (per un totale di 87 CFU).

Da gennaio 2005 a marzo 2007 ha lavorato presso il Physical and Regional Geography Research Group, della Katholieke University di Leuven, Leuven (Belgium) come Dottore-assistente (gennaio – dicembre 2005) e come ricercatore a tempo determinato (febbraio 2006 – marzo 2007)

E' stata membro di commissioni di diverse commissioni di dottorate presso le università di Valencia e Cordoba, in Spagna.

Premi e riconoscimenti

Nel 2018 ha conseguito il terzo premio come miglior poster durante la IWA Specialist Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control 30 September – 4 October 2018, UPV, Valencia, Spain

A marzo 2002 ha ottenuto il certificato di “Appreciation for contribution in the study and application of models for prediction of watershed hydrologic and erosion response for the period January 10th – March 30th 2002” presso il National Soil Erosion Research Laboratory dell’USDA-ARS, Purdue University, West Lafayette, IN (USA).

Formazione

Nel 2018 ha partecipato al Corso di Formazione: Staff development per docenti senior (durata 45 ore) dell’Università degli Studi di Catania

Nel 2004 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Agraria (XVI ciclo) presso l’Università di Catania

Nell’A.A. 1999-2000 ha frequentato il corso di “Master in Gestione delle Acque e Tutela dell’Ambiente” (della durata di 736 ore di lezioni teoriche e 3 mesi di stage) presso la Scuola Superiore di Catania, conseguendo il titolo nel gennaio 2001

Nel 1999 ha conseguito la Laurea in Ingegneria Civile presso l’Università degli Studi di Catania riportando voti 110/110 e lode

Feliciano Licciardello

**ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SU SCOPUS E/O WEB OF SCIENCE DI
FELICIANA LICCIARDELLO**

1. **F. Licciardello**, E. Amore, M.A. Nearing, S.M. Zimbone (2006): Runoff and Erosion Modelling by WEPP in an Experimental Mediterranean Watershed. *Soil Erosion and Sediment Redistribution in River Catchments: Measurement, Modelling and Management*. P.N. Owens and A.J. Collins (Eds), CABI Publishing: Wallingford, Oxfordshire OX10 8DE, UK. ISBN 0-85199-050-9.
2. **F. Licciardello**, D.A. Zema, S.M. Zimbone, R.L. Bingner (2007): Runoff and soil erosion evaluation by the AnnAGNPS model in a small Mediterranean watershed. *Transactions of the American Society of Agricultural and Biological Engineers (ASABE)*, 50(5), 1585-1593. ISSN: 0001-2351.
3. **F. Licciardello**, G. Govers, O. Cerdan, M. Kirkby, A. Vacca, F.J.P.M. Kwaad (2009): Evaluation of PESERA in two contrasting environments. *Earth Surface Processes and Landforms*, 34, 629-640. DOI: 10.1002/esp.1745 (Wiley Interscience).
4. **Licciardello F.**, Rossi C.G., Srinivasan R., Zimbone S.M. and Barbagallo S., (2011): Hydrologic Evaluation of a Mediterranean Watershed Using the SWAT Model with Multiple PET Estimation Methods. *Transactions of the ASABE*, 54(5): 1615-1625 ISSN: 0001-2351
5. **Licciardello F.**, M.A. Antoci, L. Brugaletta and G.L. Cirelli, (2011): Evaluation of groundwater contamination in a coastal area of South-East Sicily. *Journal of Environmental Science and Health, Part B*, 46(6): 498-508. ISSN: 0360-1234; DOI: 10.1080/03601234.2011.583870
6. D.A. Zema, R.L. Bingner, G. Govers, **F. Licciardello**, P. Denisi, S.M. Zimbone, (2012): Evaluation of runoff, peak flow and sediment yield for events simulated by the AnnAGNPS model in a Belgian agricultural watershed. *Land Degradation & Development*, 23, 205-215. DOI: 10.1002/ldr.1068
7. Cirelli G.L., Consoli S., **Licciardello F.**, Aiello R., Giuffrida F., Leonardi C., (2012). Treated municipal wastewater reuse in vegetable production. *Agricultural Water Management*, 104, 163-170,
8. Barbagallo S., Cirelli G.L., Consoli S., **Licciardello F.**, Marzo A., Toscano A. (2012) Analysis of treated wastewater reuse potential for irrigation in Sicily. *Water Science and Technology*, 65.11, 2024-2033, IWA Publishing
9. Aiello R., Cirelli G.L., Consoli S., **Licciardello F.**, Toscano A. (2013): Risk assessment of treated municipal wastewater reuse in Sicily. *Water Science and Technology*, 67.1, 89-98, IWA publishing
10. **Licciardello F.**, Taguas E.V., Barbagallo S. and Gómez J.A. 2013. Application of the Water Erosion Prediction Project (WEPP) in olive orchards on Vertic Soil with Different Management Conditions. *Transactions of the ASABE*, 56(3): 951-961
11. Taguas E.V. Yuan Y., **Licciardello F.**, Gómez J.A. 2015. Curve Numbers for olive orchard catchments: a case study in Southern Spain. *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, 141 (11), 05015003, DOI: 10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0000892.
12. Castorina A., Consoli S., Barbagallo S., Branca F., Farag A., **Licciardello F.**, Cirelli G.L. 2016. Assessing environmental impacts of constructed wetland effluents for vegetable crop irrigations. *International Journal of Phytoremediation*, Vol. 18, Issue 6. Pages 626-633
13. Consoli S., **Licciardello F.**, Vanella D., Pasotti L., Villani G. 2016. Testing the hydrological water balance model CRITERIA using TDR measurements, micrometeorological data and satellite-based informations. *Agricultural Water Management*, Vol. 170. Pages 68-80

14. **Licciardello F.**, Toscano A., Cirelli G.L, Consoli S. and Barbagallo S. 2017. Evaluation of sediment deposition in a Mediterranean reservoir: comparison of long term bathymetric measurements and SWAT estimations. *Land Degradation & Development*, 28: 566–578, DOI: 10.1002/ldr.2557
15. Smetanova A., Le Bissonnais Y., Raclot D., Nunes J.P., **Licciardello F.**, Le Bouteiller C., Latron J., Caballero E.R., Mathys N., Klotz S., Mekki I., Gallart F., Benet A.S., Gallego N.P., Andrieux P., Moussa R., Planchon O., Santos J.M., Alshihabi O., Chikhaoui M., Follain, S. 2018. Temporal variability and time compression of sediment yield in small Mediterranean catchments: impacts for land and water management. *Soil Use and Management*, 34(3), pp. 388-403
16. **Licciardello, F.**, Milani, M., Consoli, S., Pappalardo, N., Barbagallo, S., Cirelli, G. 2018 Wastewater tertiary treatment options to match reuse standards in agriculture. *Agricultural Water Management*, 210, pp. 232-242
17. **Licciardello F.**, Aiello R., Alagna V., Iovino M., Ventura D., Cirelli G.L. 2019. Assessment of clogging in constructed wetlands by saturated hydraulic conductivity measurements. *Water Science and Technology*, 79(2), pp. 314-322
18. Ventura, D., Consoli, S., Barbagallo, S., (...), **Licciardello, F.**, Cirelli, G.L. 2019 How to overcome barriers for wastewater agricultural reuse in Sicily (Italy)? *Water (Switzerland)*, 11(2), 335
19. Peña-Angulo, D., Nadal-Romero, E., González-Hidalgo, J.C., (...), Zabaleta, A., Zorn, M. Spatial variability of the relationships of runoff and sediment yield with weather types throughout the Mediterranean basin *Journal of Hydrology*, 571, pp. 390-405
20. Licciardello F., Barbagallo S., Gallart F., 2019. Hydrological and erosional response of a small catchment in Sicily. *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 67(3), pp. 201–212
21. Ventura D., S. Barbagallo, S. Consoli, M. Ferrante, M. Milani, F. Licciardello, G. L. Cirelli. 2019. On the performance of a pilot hybrid constructed wetland for stormwater recovery in Mediterranean climate. *Water Science and Technology*, 79(6) pp. 1051-1059
22. Peña-Angulo, D., Nadal-Romero, E., González-Hidalgo, J.C., (...), Zabaleta, A., Zorn, M. 2020. Relationship of weather types on the seasonal and spatial variability of rainfall, runoff, and sediment yield in the western Mediterranean basin. *Atmosphere* 11(6), 609
23. Licciardello, F., Sacco, A., Barbagallo, S., Ventura, D., Cirelli, G.L. 2020. Evaluation of different methods to assess the hydraulic behavior in horizontal treatment wetlands *Water (Switzerland)* 12(8), 2286.
24. Ventura, D., Ferrante, M., Copat, C., (...), Licciardello, F., Cirelli, G.L. 2021. Metal removal processes in a pilot hybrid constructed wetland for the treatment of semi-synthetic stormwater *Science of the Total Environment* 754,142221.

Feliciano Licciardello