

CURRICULUM VITAE DI ANTONINA CAPRA

FEBBRAIO 2018

- Laurea in Scienze Agrarie con il massimo dei voti e la lode il 10-07-1978
- Abilitazione all'esercizio della libera professione di Agronomo nella sessione autunnale del 1978
- Ricercatore per il settore scientifico-disciplinare agr/08- Idraulica agraria e sistemazioni idraulico - forestali presso il Dipartimento di Agraria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria dal 1987 al 2001
- Professore associato per il settore scientifico-disciplinare agr/08- Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-forestali presso il Dipartimento di Agraria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria dal 2001
- Coordinatore del corso di laurea in Scienze e tecnologie agrarie per il triennio 2012-2015
- Delegato del Direttore per la didattica del Dipartimento dal 2012 al 2015
- Componente della Giunta del Dipartimento di Agraria dal 2015
- Componente della Commissione per l'Assicurazione della Qualità del Dipartimento di Agraria dal 2015
- Coordinatore dell'Area strategica Didattica del Dipartimento di agraria dal 2016
- Docente per titolarità o supplenza presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria, dall'a.a.1991-92 al presente, dei Corsi di insegnamento di: Idrologia forestale, Difesa e conservazione del suolo, Elementi di tutela dell'ambiente agricolo-forestale e riassetto idraulico del territorio, Complementi di tutela dell'ambiente agricolo-forestale e riassetto idraulico del territorio, Gestione delle risorse idriche, Idraulica agraria, Macchine e impianti per l'irrigazione, Irrigazione e drenaggio, Impianti irrigui
- Tutor di tirocini pretico-applicativi e relatore di numerose tesi di laurea, di dottorato di ricerca e di master nell'ambito dell'attività istituzionale presso il Dipartimento di Agraria
- Docente a master universitari e corsi di aggiornamento nei campi dell'erosione e dell'irrigazione presso Università di Palermo, Consorzio di Bonifica del Pollino (Mormanno, CS), Istituto Agronomico per l'Oltremare (IAO) e Università degli studi di Fiferze, Ente Regionale per lo sviluppo e l'assistenza tecnica della Sardegna (ERSAT), Centro Studi di Economia applicata all'Ingegneria (CSEI-Catania), Universidad de Ciego de Avila, Repubblica de Cuba, Regione Siciliana, Centre International de Hautes Etudes Agronomiques Méditerranéennes (C.I.H.E.A.M) di Bari
- Componente di diversi Collegi di dottorato di ricerca dal 2001 a oggi, attualmente del Collegio del dottorato in " Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali", Dipartimento di Agraria, Università di Reggio Calabria
- Componente di numerose Commissioni giudicatrici per il conferimento di assegni di ricerca, di ammissione e per gli esami finali per numerosi dottorati di ricerca presso le Università di Catania, CQUniversity, Rockhampton (Australia), Palermo, Firenze, Bari, Perugia, Universidad Pública de Navarra (Spagna)
- Consulente per la valutazione di progetti di ricerca nazionali PRIN e FIRSB, dal 2009 a oggi
- Consulente per la valutazione di progetti di ricerca internazionali per l'Austrian Science Fund, dal 2012
- Referee di numerose riviste internazionali di settore
- Socio della Società scientifica Associazione Italiana di Ingegneria Agraria (AIIA)
- Responsabile di unità di ricerca PRIN 2003, 2005, 2007 e 2010-11, su varie tematiche nel campo dell'erosione e della conservazione del suolo, di numerosi progetti R&D, e responsabile di Azione di progetti PON ricerca, nei campi dell'irrigazione e del cambiamento climatico
- Attività scientifica, svolta con continuità dal 1978 ad oggi, principalmente nelle aree di ricerca Erosione idrica superficiale, Irrigazione (Tecniche di risparmio idrico ed energetico, Sistemi di irrigazione, Irrigazione con acque non convenzionali) e Idrologia superficiale, Gestione delle risorse idriche in agricoltura, Sistemazioni idraulico-forestali

- Autore o coautore di più di 150 lavori a stampa, di cui circa 130 lavori scientifici (pubblicazioni in riviste scientifiche nazionali e internazionali, libri e monografie in libri, atti di convegni nazionali e internazionali) e gli altri pubblicazioni divulgative, libri di testo universitari e dispense didattiche, di cui si allega elenco relativo agli ultimi 5 anni.

Pubblicazioni di Antonina Capra (ultimi 5 anni)

Articoli scientifici su riviste e atti di convegni

1. Capra A., Consoli S., Scicolone B. 2013. Long-term climatic variability in Calabria and effects on drought and agrometeorological parameters, *Water Resources Management* 27 (2), 601-617, DOI 10.1007/s11269-012-0204-0. Codice Scopus 2-s2.0-84871715556
2. Capra A., La Spada C. 2013. Analisi a medio termine dell'evoluzione di ephemeral gullies in terreni coltivati in Sicilia, *Convegno monitoraggio, modellazione e gestione sostenibile dei processi erosivi nei territori agricoli, collinari e montani*, Perugia, maggio. Quaderni di Idronomia montana 31, 117-128.
3. Porto P., Walling D.E., Capra A., La Spada C. 2013 Using 210Pbex measurements and the SEdiment Delivery Distributed SEDD model to estimate erosion rates in a small agricultural catchment in southern Italy, 1. *Symposium On River Sedimentation, September, 2-5, Advances in River Sediment Research*, CRC Press, Taylor & Francis Group, a Balkema Book, Kyoto, Japan (GBR), 2013, pp. 65-72. ISBN: 978-1-138-00062-9
4. Pérez de Corcho Fuentes J.S., Capra A., 2013 Determinación de las láminas óptimas de agua a aplicar en el riego deficitario de cultivos agrícolas utilizando mathcad. *Proceedings of the conference YayaboCiencia 2013, 2da Conferencia Científica Internacional de la UNISS*, Sancti Spiritus, Cuba, November 2013, ISBN: 978-959-250-914-6.
5. Pavanelli D., Capra A. 2014. Climate change and human impacts on hydroclimatic variability in the Reno River Catchment, Northern Italy, *Clean Soil Air Water* 42 (5), 535-545. DOI: 10.1002/clen.201300213. Codice Scopus 2-s2.0-84899081759
6. Porto P., Walling D.E., Capra A., 2014 Using 137Cs and 210Pbex measurements and conventional surveys to investigate the relative contributions of interrill/rill and gully erosion to soil loss from a small cultivated catchment in Sicily. *Soil & Tillage Research* 135, 18-27. Codice Scopus 2-s2.0-84884729707
7. Capra A., Cogliandro v., La Spada C., Porto P. 2014. Understanding climate changes in Southern Italy using the rainfall erosivity factor of the USLE, *FRIEND-Water2014, 7th Global FRIEND-Water Conference*, Montpellier, France 7-10 October 2014
8. Capra A., La Spada C., 2015. Medium-term evolution of some ephemeral gullies in Sicily (Italy), *Soil and Tillage Research* 154, 34-43.
9. La Spada C., Capra A., Gelsomino A., Ollobarren del Barrio P. 2015. Effects of ephemeral gully erosion on soil degradation in a cultivated area in Sicily, *Geophysical Research Abstracts Vol. 17*, EGU2015-1052, 2015, EGU General Assembly 2015
10. La Spada C., Capra A., 2015. Development and natural infilling of a gully under cropland in Sicily, *Geophysical Research Abstracts Vol. 17*, EGU2015-15421, 2015-EGU General Assembly 2015
11. Pérez de Corcho Fuentes J., Capra A., 2015. Herramienta informática para calcular las láminas óptimas de agua a aplicar en el riego deficitario de cultivos agrícolas. *Siembra-Facultad de Ciencia Agrícolas-Universidad Central de Ecuador* 2, ISSN 1390-8928, 51-59.
12. Capra A., La Spada C., Porto P., 2015. Long-term variation of rainfall erosivity in Calabria (Southern Italy). *Theoretical and applied climatology*. doi: 10.1007/s00704-015-1697-2.
13. Capra A., Mannino R., 2015. Effects of climate change on the irrigation scheduling parameters in Calabria (South Italy) during 1925-2013. *Irrigat Drainage Sys Eng* S1:003. doi: 10.4172/2168-9768.S1-003.

14. Ollobarren P., Capra A., Gelsomino A., La Spada C., 2016. Effects of ephemeral gully erosion on soil degradation in a cultivated area in Sicily (Italy). *Catena* 145, Codice Scopus: 2-s2.0-84976549170, DOI: 10.1016/j.catena.2016.06.031, 334-345
15. Capra A., La Spada C., Porto P., 2017. Long-term variation of rainfall erosivity in Calabria (Southern Italy). *Theoretical and applied climatology* 128: 141-158. Published on-line 16 december 2015, codice Scopus: 2-s2.0-84949998262, doi: 10.1007/s00704-015-1697-2.
- 16.

Monografie (Libri e capitoli di libri)

17. Capra A. 2013. Ephemeral Gully and Gully Erosion in Cultivated Land: A Review. In E.C. Lannon (Ed.) "*Drainage Basins and Catchment Management:: Classification, Modelling and Environmental Assessment*", Nova Science Publishers, Hauppauge NY, USA, ISBN: 978-1-62618-367-4, 109-142, Codice Scopus 2-s2.0-84884713755
18. Capra A., Mannini P., 2015. Gli impianti irrigui aziendali e l'efficienza dell'irrigazione, In M. Mastrorilli (a cura di) "*L'acqua in agricoltura. Gestione sostenibile della pratica irrigua*", Edagricole, Bologna, ISBN 978-88-506-5444-4: 247-278.
19. Capra A., Scicolone B. 2016. Management of emitter clogging with municipal wastewater, In M.R Goyal. & V.K. Triphati (ed.s) "*Wastewater management for irrigation. Principles and practices*". Research advances in sustainable micro irrigation Series, 8, Apple Academin Press Inc. Waretown, NJ, USA, ISBN 77188-120-3 (hardcover), 978-1-4987-2739-6 (pdf), 81-96
20. Capra A. 2016. Management of micro irrigation using wastewater to reduce emitter clogging: a review, In M.R Goyal. & V.K. Triphati (ed.s) "*Wastewater management for irrigation. Principles and practices*". Research advances in sustainable micro irrigation Series, 8, Apple Academin Press Inc. Waretown, NJ, USA, ISBN 77188-120-3 (hardcover), 978-1-4987-2739-6 (pdf), 97-143
21. Capra A., Scicolone B. 2016. Progettazione e gestione degli impianti di irrigazione. Criteri di impiego e valorizzazione delle acque per uso irriguo. 2a edizione. Edagricole- Edizioni agricolede Il Sole 24 ORE Editoria Specializzata, Bologna, pp. 382.

Pubblicazioni divulgative

22. Capra A., Ghinassi G. 2015. Uso sostenibile delle risorse idriche in agricoltura, Regione Siciliana, I Quaderni di Agrinovazione Sicilia 4, Edagricole, Bologna, pp. 48.
23. Capra A. 2016. Sostenibilità a tutto campo con l'impiego della goccia. Dossier Irrigazione. *Terra è Vita* 6, 62-65.
24. Capra A. 2016. Acqua sottosuperficiale, un'alternativa interessante. *Terra è Vita* 26, 62-63
25. Capra A. 2017. Irrigare per produrre di più negli oliveti superintensivi. *Terra è Vita* 14, 2-4.