

<i>Ph.D. Student</i>	Roberto Caruso
Photo	
Phone	+39-091-23897062
E-mail	roberto.caruso01@unipa.it
Orc-ID	0009-0005-3735-1028
Location	University of Palermo Department of Agricultural, Food, and Forest Sciences (SAAF) Viale delle Scienze, 4, 90128, Palermo (PA) Stanza 009, Edificio 4, Ingresso E, PT 34
Profile	Master's Degree in Forest and Agro-Environmental Sciences and Technologies (LM-73) Curriculum: Management of Forest Systems Thesis: Valutazione dell'effetto della morfologia della pendice sulla legge di resistenza al moto nei rill Bachelor's Degree: Forest and Environmental Sciences (L-25) Thesis: Prova sperimentale per la misura dell'erosione rill
Expertise	Rainfall erosivity, Rainfall kinetic power, Rainfall momentum, Rainfall simulation, Erosion models, Rill erosion, Flow resistance in open channels Knowledge of application and software: Microsoft Office, ArcGIS, QGIS, AutoCAD
Advisor	Francesco Giuseppe Carollo
Co-advisor	Maria Angela Serio
Thesis topics	Analysis and modelling of the rainfall erosivity index for soil erosion process study
Research interests	Rainfall erosivity Soil erosion Hydrology Raindrop Size Distribution
Link to publications	Carollo F. G., Caruso R., and Serio M.A., "Weibull raindrop size distribution and its application for estimating rainfall kinetic power", <i>Quaderni di Idronomia Montana</i> , vol. 37(2), pp. 359-366. Edibios, ISBN 978-88-97181-89-7; no doi available. Carollo F. G., Caruso R., Palmeri V., and Serio M.A., "Rainfall energy characteristics of a Kamphorst rainfall simulator", <i>Quaderni di Idronomia Montana</i> , vol. 37(2), pp. 367-374. Edibios, ISBN 978-88-97181-89-7; no doi available. Carollo F. G., Caruso R., and Serio M.A., "Rainfall energy characteristics of a modified Kamphorst simulator", <i>Lectures Notes in Civil Engineering</i> , in press Carollo F. G., Caruso R., and Serio M.A., "Reliability of Weibull and Ulbrich distributions for estimating the energetic characteristics of rainfall", <i>Lectures Notes in Civil Engineering</i> , in press Carollo F. G., Caruso R., Ferro V., and Serio M.A., "Characterizing the Kamphorst rainfall simulator for soil erosion investigations", <i>Journal of Hydrology</i> , submitted for publication Serio M. A., Carollo F. G., Caruso R., and Ferro V., "Guidelines for the energetic characterization of a portable drip-type rainfall simulator for soil erosion research", <i>Water</i> , submitted for publication

"Il sottoscritto, ROBERTO CARUSO, autorizza l'Università degli Studi di Palermo nell'esercizio delle sue funzioni istituzionali, ai sensi dell'art. 97 della legge in materia di diritto di autore (legge n. 633 del 22 aprile 1943), all'utilizzo dell'immagine relativa alla mia persona, alla sua riproduzione su qualsiasi supporto tecnico e/o multimediale conosciuto e futuro, alla sua diffusione su qualsiasi piattaforma web dell'Università, vietando altresì l'utilizzo dell'immagine di cui sopra in contesti che ne pregiudichino la dignità personale ed il decoro. Sono informato che la posa, l'utilizzo, la riproduzione, la diffusione di tale immagine è da considerarsi effettuata a titolo gratuito. Sono consapevole delle dichiarazioni rese e sollevo dunque l'Università degli Studi di Palermo da qualsiasi pretesa e/o azione anche di terzi".

Palermo, 04/07/2024

Firma