

Curriculum vitae (forma breve)

Ennio FERRARI

Occupazione: Professore Associato di Idrologia – Università della Calabria (*S.S.D. ICAR/02 Costruzioni Idraulica e Marittime e Idrologia*).

Affiliazione: Università della Calabria, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica (DIMES), Ponte P. Bucci cubo 41/b, 87036 Rende (CS).

Nato: Cosenza, 29 gennaio 1959.

Stato civile: sposato con Divina De Marco, con un figlio (Stefano).

Educazione: Laurea con lode in Ingegneria Civile per la difesa del suolo e la pianificazione territoriale, Università della Calabria, 1985.

Riferimenti mail: ennio.ferrari@unical.it

Carriera accademica:

Professore Associato di Idrologia, Università della Calabria, DIMES (in precedenza, Dipartimento di Difesa del Suolo), 2001-

Ricercatore, Università della Calabria, Dipartimento di Difesa del Suolo, 1991-2001.

Due borse di studio annuali godute presso il CNR-IRPI di Cosenza per ricerche sugli approcci regionali di valutazione delle piene fluviali (1987, 1990).

Descrizione breve dell'attività scientifica

Autore di circa 30 articoli pubblicati su riviste scientifiche internazionali peer-reviewed, e di numerosi contributi presentati in conferenze internazionali e nazionali, pubblicate in Atti di convegno (<https://scholar.google.com/citations?hl=it&user=w7usMggAAAAJ>).

Responsabile del tema "Extreme events" del gruppo di ricerca internazionale AMHY/MED, nell'ambito del progetto FRIEND (IHP-UNESCO): Organizzazione di un Meeting Internazionale presso l'Università di Istanbul (1999), con *editing* degli Atti. Organizzazione di 5 Meetings Internazionali presso l'Università della Calabria, con *editing* degli Atti (2006-2014). Co-editore del libro (*Global Change: Facing Risks and Threats to Water Resources*. International Association of Hydrological Sciences, 2010).

Vice Presidente della Commissione Internazionale sulle risorse idriche di superficie (ICSW) dell'IAHS (2015-2019).

Partecipazione a: Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche (GNDCI) del CNR (1989-2003); progetti PRIN.

Docente istituzionale presso l'Università della Calabria di: Idrologia; Idraulica fluviale; Sistemazioni fluviali; Statistica (per i Corsi di: Laurea Magistrale in Ingegneria Civile; LM in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio; LM in Scienze Geologiche).

Oratore invitato all'International Workshop on Hydrological Extremes: "Modelling and Managing Low Flows, Droughts and Floods", Federal Institute of Hydrology, Koblenz (Germany), 2003; Organizzatore e chairman della sessione "Extreme events: links between science and practice" all'IAHS 2017 World Scientific Assembly (Port Elizabeth, Sudafrica); Membro di Comitati Scientifici di diverse conferenze internazionali e nazionali.

Docente invitato a: Dottorato Internazionale in Astronomia e Meteorologia presso l'Università di Barcellona (2006); Progetto europeo EUROMED (2000); Masters di II livello presso l'Università della Calabria (MODECI, CARTHEMA, CIPPS, ESTIA, SIGIEC) e l'Università di Cagliari (Hydraulic Risk).

Peer-reviewer delle riviste scientifiche: *Advances in Geosciences*; *Applied Mathematics and Computation*; *Arabian Journal of Geosciences*; *Hydrological Science Journal*; *Hydrology Research*; *International Journal of Climatology*; *Iranian Journal of Science and Technology*; *Journal of Hydrology*; *Journal of Mountain Science*; *La Houille Blanche*; *Le Journal de l'Eau et de l'Environnement*; *Monti & Boschi*; *Natural Hazards and Earth System Sciences*; *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*; *Theoretical and Applied Climatology*; *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*; *Water*.

Competenze: Idraulica fluviale; Idrologia; Valutazione delle piene.

Articoli recenti pubblicati su riviste scientifiche con peer-review

Caloiero, T., Coscarelli, R., Ferrari, E. Assessment of seasonal and annual rainfall trend in Calabria (southern Italy) with the ITA method. *Journal of Hydroinformatics*, 2019 (<https://doi.org/10.2166/HYDRO.2019.138>).

Sirangelo, B., Caloiero, T., Coscarelli, R., Ferrari, E. A Stochastic Approach for the Analysis of Long Dry Spells with Different Threshold Values in Southern Italy. *Water* 11(10), 2026, 2019.

Blöschl, G. et al. Twenty-three unsolved problems in hydrology (UPH)—a community perspective. *Hydrological Sciences Journal* 64(10), 1141-1158, 2019.

Sirangelo, B., Caloiero, T., Coscarelli, R., Ferrari, E. A combined stochastic analysis of mean daily temperature and diurnal temperature range. *Theoretical and Applied Climatology* 135(3-4), 1349-1359, 2019.

Coschignano, G., Nicolaci, A., Ferrari, E., Cruscomagno, F., Iovino, F. Evaluation of hydrological and erosive effects at the basin scale in relation to the severity of forest fires. *iForest-Biogeosciences and Forestry* 12(5), 427, 2019.

Caloiero, T., Coscarelli, R., Ferrari, E. Application of the innovative trend analysis method for the trend analysis of rainfall anomalies in southern Italy. *Water Resources Management* 32(15), 4971-4983, 2018.

Ferrari, E., Coscarelli, R., Sirangelo, B. Correlation analysis of seasonal temperature and precipitation in a region of Southern Italy. *Geosciences* 8(5), 160, 2018.

Caloiero, T., Sirangelo, B., Coscarelli, R., Ferrari, E. Occurrence probabilities of wet and dry periods in southern Italy through the SPI evaluated on synthetic monthly precipitation series, *Water* 10(3), 336, 2018.

Caloiero, T., Coscarelli, R., Ferrari, E. Analysis of monthly rainfall trend in Calabria (Southern Italy) through the application of statistical and graphical techniques. *MDPI Proceedings* 2(11), 629, 2018.

Caloiero, T., Coscarelli, R., Ferrari, E. Detection and analysis of severe dry hydrological phenomena in southern Italy (Calabria region). *Engineering geology* 138(152), 234, 2018.

Caloiero, T., Coscarelli, R., Ferrari, E., Sirangelo, B. Temporal Analysis of Rainfall Categories in Southern Italy (Calabria Region). *Environmental Processes* 4(1), 113-124, 2017.

Sirangelo, B., Caloiero, T., Coscarelli, R., Ferrari, E. A stochastic model for the analysis of maximum daily temperature. *Theoretical and Applied Climatology* 130(1-2), 275-289, 2017.

- Caloiero, T., Coscarelli, R., Ferrari, E., Sirangelo, B. Trend analysis of monthly mean values and extreme indices of daily temperature in a region of southern Italy. *International Journal of Climatology* 37, 284-297, 2017.
- Sirangelo, B., Caloiero, T., Coscarelli, R., Ferrari, E. Stochastic analysis of long dry spells in Calabria (Southern Italy). *Theoretical and Applied Climatology* 127(3-4), 711-724, 2017.
- Caloiero, T., Coscarelli, R., Ferrari, E. Analysis of rainfall trend in southern Italy through the application of the ITA technique. *European Water* 59, 199-206, 2017.
- Caloiero, T., Sirangelo, B., Coscarelli, R., Ferrari, E. An analysis of the occurrence probabilities of wet and dry periods through a stochastic monthly rainfall model. *Water* 8(2), 39, 2016.
- Caloiero, T., Coscarelli, R., Ferrari, E., Sirangelo, B. Trends in the daily precipitation categories of Calabria (southern Italy). *Procedia engineering* 162(2016), 32-38, 2016.
- Caloiero, T., Buttafuoco, G., Coscarelli, R., Ferrari, E. Spatial and temporal characterization of climate at regional scale using homogeneous monthly precipitation and air temperature data: an application in Calabria (southern Italy). *Hydrology Research* 46(4), 629-646, 2015.
- Caloiero, T., Coscarelli, R., Ferrari, E., Sirangelo, B. Analysis of dry spells in southern Italy (Calabria). *Water* 7(6), 3009-3023, 2015.
- De Bartolo, S., Fallico, C., Ferrari, E. Simple scaling analysis of active channel patterns in Fiumara environment. *Geomorphology* 232, 94-102, 2015.
- Sirangelo, B., Caloiero, T., Coscarelli, R., Ferrari, E. A stochastic model for the analysis of the temporal change of dry spells. *Stochastic environmental research and risk assessment* 29(1), 143-155, 2015.
- Sirangelo, B., Ferrari, E. Analysis of the spatial correlation structure exhibited by daily rainfall in Southern Italy. *Theoretical and applied climatology* 118(1-2), 203-209, 2014.
- Ferrari, E., Caloiero, T., Coscarelli, R. Influence of the North Atlantic Oscillation on winter rainfall in Calabria (southern Italy). *Theoretical and applied climatology* 114(3-4), 479-494, 2013.
- D'Ippolito, A., Ferrari, E., Iovino, F., Nicolaci, A., Veltri, A. Reforestation and land use change in a drainage basin of southern Italy. *iForest-Biogeosciences and Forestry* 6(4), 175, 2013.
- Altava-Ortiz, V., Llasat, M.C., Ferrari, E., Atencia, A., Sirangelo, B. Monthly rainfall changes in Central and Western Mediterranean basins, at the end of the 20th and beginning of the 21st centuries. *International Journal of Climatology* 31(13), 1943-1958, 2011.
- Caloiero, T., Coscarelli, R., Ferrari, E., Mancini, M. Precipitation change in Southern Italy linked to global scale oscillation indexes. *Natural Hazards and Earth System Sciences* 11(6), 1683, 2011.
- Sirangelo, B., Ferrari, E., De Luca, D.L. Occurrence analysis of daily rainfalls through non-homogeneous Poissonian processes. *Natural Hazards and Earth System Sciences* 11(6), 1657, 2011.
- Caloiero, T., Coscarelli, R., Ferrari, E., Mancini, M.. Trend detection of annual and seasonal rainfall in Calabria (Southern Italy). *International Journal of Climatology* 31(1), 44-56, 2011.