

**Elena Volpi, Ph.D.**

Università degli Studi Roma Tre  
 Dipartimento di Ingegneria  
 Via V. Volterra, 62- 00146  
 Roma, Italia

Tel. 06 57333235  
 Fax 06 57333441  
 Email [elena.volpi@uniroma3.it](mailto:elena.volpi@uniroma3.it)  
 orcid.org/0000-0002-9511-1496

**CURRICULUM VITAE**

|   |  |
|---|--|
| <b>FORMAZIONE E TITOLI</b>                  | <p>2003, Dottorato di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria Civile, Università degli Studi Roma Tre</p> <p>2000, Abilitazione alla professione di Ingegnere, Università degli Studi Sapienza di Roma</p> <p>1999, Laurea in Ingegneria Civile, Università degli Studi Roma Tre (cum laude)</p>  |
| <b>POSIZIONE ACCADEMICA E PROFESSIONALE</b> | <p>2002-presente, Ricercatore universitario confermato nel settore scientifico disciplinare ICAR/02 (Costruzioni Idrauliche, Marittime e Idrologia), settore concorsuale 08/A1, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre</p>  |
| <b>AFFILIAZIONI</b>                         | <p>2012-presente, Albo degli Ingegneri della Provincia di Roma (33680, A)</p> <p>2011-presente, Gruppo Italiano Idraulica (GII), International Association of Hydrological Sciences (IAHS) e International Commission of Statistical Hydrology (ICSH-STAHY) dell'IAHS</p>  |
| <b>ATTIVITÀ E PREMI</b>                     | <p>2015-2019, Segretario della Commissione ICSH (STAHY) Statistical Hydrology dell'IAHS</p> <p>2015-2017, Associate Editor per la rivista Hydrological Sciences Journal (IAHS)</p> <p>2013, Tison Award, International Association of Hydrological Sciences (IAHS): Lombardo F., <u>Volpi E.</u>, and D. Koutsoyiannis, 2012. <i>Rainfall downscaling in time: theoretical and empirical comparison between multifractal and Hurst-Kolmogorov discrete random cascades</i> - Hydrological Science Journal, 57(6)</p> <p>2013 (giugno-agosto), Visiting Assistant Researcher presso la University of California Irvine, Department of Civil and Environmental Engineering, in collaborazione con il Prof. Jasper Vrugt</p> <p>Guest Editor per lo Special Issue "Facets of Uncertainty" di Hydrological Sciences Journal</p> <p>Membro del comitato scientifico della conferenza internazionale Facets of Uncertainty - 5<sup>th</sup> EGU Leonardo Conference, Hydrofractals '13, Statistical Hydrology STAHY '13, Kos (Grecia), 17-19 ottobre 2013 (<a href="http://kos2013.org/">http://kos2013.org/</a>)</p> <p>Revisore per alcune riviste internazionali del settore: Water Resources Research, Journal of Hydrology, Hydrology and Earth System Sciences, Hydrological Sciences Journal, Meteorology and Atmospheric Physics, Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, Physics and Chemistry of the Earth, Natural Hazards, Hydrology Research</p> |
| <b>PRINCIPALI INTERESSI DI RICERCA</b>      | <p>Analisi e modellazione dei campi di precipitazione, variabilità spazio-temporale e suoi effetti sulla risposta idrologica a scala di bacino</p> <p>Analisi statistica degli eventi estremi in un contesto univariato e multivariato,</p>  |

## ATTIVITÀ DIDATTICA

anche sulla base dell'informazione storica (non-sistematica)

Analisi dell'incertezza nella modellazione idrologica e scelta dei modelli

✓ Collaborazioni scientifiche in corso

- Department of Civil and Environmental Engineering, University of California Irvine, Prof. Jasper Vrugt

- ITIA Research Team, National Technical University of Athens, Prof. Demetris Koutsoyiannis

- Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISAC-CNR), Dott. Luca Baldini

✓ Università degli Studi Roma Tre

Docenza

*a.a. 2008-09/presente*, Protezione Idraulica del Territorio (6 CFU), Laurea Magistrale in Ingegneria Civile per la Protezione dai Rischi Naturali

*a.a. 2008-09/2010-11*, Statistica Idrologica (6 CFU), Laurea Magistrale in Ingegneria Civile per la Protezione dai Rischi Naturali

*a.a. 2005-06/2007-08*, Difesa dalle inondazioni (4 CFU), Laurea Magistrale in Ingegneria Civile per la Protezione dai Rischi Naturali

*a.a. 2004-05/2007-08*, Infrastrutture Idrauliche II (4 CFU), Laurea in Ingegneria Civile

*a.a. 2003-04*, Protezione Idraulica del Territorio (3 CFU), Laurea in Ingegneria Civile

Supporto alla didattica

*a.a. 2009-10/presente*, Infrastrutture Idrauliche Prof. G. Calenda (9-10 CFU), Laurea in Ingegneria Civile

Relatore e correlatore di numerose tesi di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria Civile

Dottorato di Ricerca

*2013 - presente*, Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Civile

*2010-2014*, Tutore della tesi di dottorato "How to catch scaling in geophysical processes: Some problems in stochastic modelling and inference" di Federico Lombardo (discussa il 26/06/2014)

✓ Ulteriori incarichi di docenza

*31/03/2016*, Relatore nel seminario "Le piogge intense su Roma. Un fenomeno antico o un cambiamento recente?" Sala della Protomoteca, Palazzo del Campidoglio

*06-07/2014*, Docente del Percorso formativo "La difesa della Strada dai pericoli naturali: La difesa idraulica del corpo stradale" Direzione Centrale Risorse Umane e Organizzazione, Centro per l'Alta Formazione ANAS

*11/06/2014*, Relatore del Seminario "Rischio idraulico nella città di Roma" organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre

*2011 - presente*, Membro del consiglio Didattico-Scientifico e docente del Master Universitario (II livello) in Analisi e Mitigazione del Rischio Idrogeologico, Centro di Ricerca CERI - Università degli Studi Sapienza

*2003*, Master Universitario (II livello) in Gestione del Sistema Idraulico Ambientale Urbano, Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Palermo (2 lezioni)

PROGETTI E CONVENZIONI  
DI RICERCA

✓ Partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali

2012-2015, PRIN-MIUR<sup>1</sup>, Costi della mancanza di prevenzione in Italia. Un progetto di ricerca finalizzato alla sicurezza della popolazione e alla corretta distribuzione delle risorse pubbliche (Resp. Scientifico Prof. G. Calenda, Coord. Scientifico Nazionale Prof. A. Prestininzi)

2008-2010, PRIN-MIUR: Modelli di flusso e trasporto a scala di versante basati sulla distribuzione dei tempi di residenza (Coord. Scientifico Nazionale Prof. A. Fiori)

2009-2012, Sim.COAST: Numerical Simulation Tools for Protection of Coasts against Flooding and Erosion, EU Marie-Curie Actions EU-China (FP7-PEOPLE-2009-IRSES), WP 3: Climate Change and extreme events (WP Leader Prof. Changkuan Zhang, HHU)

2009-2012, Mediterranean precipitation – Calibration and validation activities in Italy for the GPM mission, NASA's Global Precipitation Mission Invitation for International Ground Validation Participation (P.I. Dr. Luca Baldini, ISAC-CNR Roma)

2005-2007, PRIN-MIUR: Dissipatore a salto per fognature unitarie (Resp. Scientifico Prof. G. Calenda, Coord. Scientifico Nazionale Prof. G. Rasulo)

2002-2004, PRIN-MIUR: Inquinamento pluviale nell'area metropolitana romana (Resp. Scientifico Prof. G. Calenda, Coord. Scientifico Nazionale Prof. A. Paoletti)

✓ Partecipazioni a convenzioni di Ricerca stipulate dal Dipartimento di Ingegneria<sup>2</sup> dell'Università degli Studi Roma Tre (Resp. Scientifico, Prof. G. Calenda)

*In corso*, Studio per il risanamento idraulico dei bacini delle acque medie e basse dell'area di Roma Sud, dei bacini afferenti all'impianto idrovoro della Società Aeroporti di Roma (Piana del Sole, quadrante ovest di Fiumicino) e delle aree urbanizzate di Prima Porta (Fossi Torraccia, Monte Oliviero, Pietra Pertusa, Giustiniana e Marrana di Prima Porta) e individuazione degli interventi per la mitigazione del rischio idraulico nelle aree oggetto di studio, Dipartimento Sviluppo Infrastrutture e Manutenzione Urbana di Roma Capitale (SIMU)

2015, Studio per il risanamento idraulico dei bacini delle acque alte afferenti al Canale Palocco nell'area di Roma Sud ed individuazione degli interventi per la mitigazione del rischio idraulico nell'area oggetto di studio, Consorzio di Bonifica Tevere e Agro Romano (CBTAR)

2010, Studio idrologico-idraulico per la costruzione di una difesa passiva e di una cassa d'espansione in destra Tevere nel Comune di Castelnuovo di Porto, S.I.D.I. S.p.A.

2009, Modellazione fisica e numerica dello scolmatore frontale del canale alto Monte Mario, ACEA Ato2 S.p.A.

2009, Studio per l'individuazione delle cause d'inondazioni e allagamento e per la definizione preliminare degli interventi per la prevenzione da futuri eventi calamitosi dell'abitato di Piana del Sole, Comune di Roma – Protezione Civile

2006, Effetti di eventuali interventi urbanistici nell'area golenale del Tevere a monte di Castel Giubileo sulla sicurezza idraulica del Comune di Roma, Comune di Roma - Dipartimento VI - U.O. n.2

<sup>1</sup> Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale, finanziato dal Ministero Italiano dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (PRIN-MIUR).

<sup>2</sup> Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile, fino al 31 dicembre 2012.

**ATTIVITÀ DI CONSULENZA  
PROFESSIONALE**

- 2000**, Affidabilità del preannuncio di piena basato su preannuncio meteorologico con LAM. Casi studio relativi ai bacini del fiume Paglia al Ponte dell'Adunata e del fiume Tevere a Ponte Nuovo, Dipartimento dei Servizi Tecnici Nazionali
- 2016**, Studio della dinamica di inondazione del Fosso di Santa Maria Morgana e del Fosso di Valle Semplice all'interno dell'abitato di Santa Marinella (RM) in prossimità del comprensorio denominato Ex Cementificio Cerrano. Consulenza statistica e idrologica per la Hydrosystems S.r.l.
- 2011**, Studio sulla modellazione idraulica bidimensionale dell'asta fluviale del Fiume Marta e dell'asta fluviale dei fossi Valfrigida, Senza Norme, Torrone, Legno, Scolo dei Giardini e Scolo dei Prati – aggiornamento del progetto di Piano di Assetto Idrogeologico (PAI). Consulenza statistica e idrologica per la Hydrosystems S.r.l.
- 2010**, Studi di fattibilità per il recupero e la riqualificazione ambientale del laghetto di Foce di Montemonaco e delle aree limitrofe e della restituzione di portata al fiume Aso dal bacino contermini del torrente Fluvione. Consulenza statistica, idrologica e idraulica per la Hydrosistem S.r.l.
- 2009-2010**, Studio di fattibilità per l'individuazione degli interventi urgenti e necessari a garantire la distribuzione idrica nel comune di Ascoli Piceno e nei comuni serviti dall'acquedotto Pescara di Arquata. Consulenza statistica, idrologica e idraulica per la Hydrosistem S.r.l.

## Publicazioni

### RIVISTE INTERNAZIONALI

- Adirosi, E., Volpi, E., Lombardo, F., & Baldini, L., 2016. Raindrop size distribution: Fitting performance of common theoretical models. *Advances in Water Resources*, 96, 290-305, doi:10.1016/j.advwatres.2016.07.010.
- Carsteanu, A., Eris, E., Volpi, E., Weijs, S., 2016. Preface—Special issue: Facets of uncertainty, Volume 61, Issue 9, 3 July 2016, Pages 1555-1556, doi: 10.1080/02626667.2016.1186919.
- Fiori, A., Zarlenga, A., Gotovac, H., Jankovic, I., Volpi, E., Cvetkovic, V., Dagan, G., 2016. Reply to comment by S. P. Neuman on “Advective transport in heterogeneous aquifers: Are proxy models predictive?”, *Water Resources Research*, Volume 52, Issue 7, 1 July 2016, Pages 5703-5704, doi: 10.1002/2016WR019209.
- Di Lazzaro, M., Zarlenga, A. and Volpi, E., 2016. Understanding the relative role of dispersion mechanisms across basin scales. *Advances in Water Resources*, 91, 23-36, doi:10.1016/j.advwatres.2016.03.003.
- Fiori, A., Zarlenga, A., Gotovac, H., Jankovic, I., Volpi, E., Cvetkovic, V. and G. Dagan, 2015. Advective transport in heterogeneous aquifers: Are proxy models predictive? *Water Research Research*, doi: 10.1002/2015WR017118.
- Volpi, E., A. Fiori, S. Grimaldi, F. Lombardo, and D. Koutsoyiannis, 2015. One hundred years of return period: Strengths and limitations, *Water Resour. Res.*, 51-10, 8570-8585, doi:10.1002/2015WR017820.
- Sadegh, M., J. A. Vrugt, C. Xu, and E. Volpi, 2015. The stationarity paradigm revisited: Hypothesis testing using diagnostics, summary metrics, and DREAM(ABC), *Water Research Research*, 51,9207-9231, doi:10.1002/2014WR016805.
- Fiori, A., Volpi, E., Zarlenga, A. and G.C. Bohling, 2015. Gaussian or non-Gaussian logconductivity distribution at the MADE site: What is its impact on the breakthrough curve? *Journal of Contaminant Hydrology*, 179, 25-34, doi: 10.1016/j.jconhyd.2015.05.004.
- Adirosi, E., Baldini, L., Lombardo, F., Russo, F., Napolitano, F., Volpi, E. and A. Tokay, 2015. Comparison of different fittings of drop spectra for rainfall retrievals. *Advances in Water Resources*, 83, 55-67, doi:10.1016/j.advwatres.2015.05.009.
- Hall J., et al., 2015. A European Flood Database: Facilitating comprehensive flood research beyond administrative boundaries, *PIAHS, Special Issue on Changes in Flood Risk and Perception in Catchments and Cities*. 370, 89-95, doi:10.5194/piahs-370-89-2015.
- Di Lazzaro, M., Zarlenga, A. and Volpi, E., 2015. Hydrological effects of within-catchment heterogeneity of drainage density. *Advances in Water Resources*, 76, 157-167, doi:10.1016/j.advwatres.2014.12.011.
- Di Lazzaro, M., Zarlenga, A. and Volpi, E., 2014. A new approach to account for the spatial variability of drainage density in rainfall runoff modelling. *Boletín Geológico y Minero*, 125 (3): 301-314, ISSN: 0366-0176.
- Fiseha, B.M., Setegn, S.G., Melesse, A.M., Volpi, E. and Fiori, A., 2014. Impact of Climate change on the Hydrology of Upper Tiber River Basin Using Bias Corrected Regional Climate Model. *Water Resources Management*, 28, 5, pp 1327-1343, doi:10.1007/s11269-014-0546-x.
- Volpi, E., and A. Fiori, 2014. Hydraulic structures subject to bivariate hydrological loads: Return period, design, and risk assessment, *Water Resour. Res.*, 50, 885-897, doi:10.1002/2013WR014214.
- Lombardo, F., Volpi, E., Koutsoyiannis, D. and Papalexiou S. M., 2014. Just two moments! A cautionary note against use of high-order moments in multifractal models in hydrology. *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 18, 243-255, doi:10.5194/hess-18-243-2014.
- Volpi, E., Di Lazzaro, M. and A. Fiori, 2013. Analytical modeling of the hydrologic response under moving rainstorms: Storm-catchment interaction and resonance. *Journal of Hydrology* 493 (2013) 132-139, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2013.04.025>.
- Fiseha, B.M., Setegn, S.G., Melesse, A.M., Volpi, E. and A. Fiori, 2013. Hydrological Analysis of the Upper Tiber River Basin, Central Italy: A Watershed Modeling Approach, *Hydrological Processes*, 27, 16, 2339-2351, doi: 10.1002/hyp.9234.
- Volpi, E., Di Lazzaro, M. and A. Fiori, 2012. A simplified framework for assessing the impact of rainfall spatial variability on the hydrologic response, *Advances in Water Resources*, 46, 1-10, doi: 10.1016/j.advwatres.2012.04.011.
- Volpi, E. and A. Fiori, 2012. Design event selection in bivariate hydrological frequency analysis, *Hydrological Science Journal*, 57(8), 1506-1515, doi:10.1080/02626667.2012.726357.

- Fiseha B. M., Melesse A.M, Romano E., Volpi E. and Fiori A., 2012. Statistical Downscaling of Precipitation and Temperature for the Upper Tiber Basin in Central Italy, *International Journal of Water Sciences*, Vol. 1, 3:2012, DOI: 10.5772/52890.
- Lombardo, F., Volpi, E. and D. Koutsoyiannis, 2012. Rainfall downscaling in time: Theoretical and empirical comparison between multifractal and Hurst-Kolmogorov discrete random cascades. *Hydrological Science Journal*, 57, 6, 1052-1066, doi:10.1080/02626667.2012.695872.
- Di Lazzaro, M. and E. Volpi, 2011. Effects of hillslope dynamics and network geometry on the scaling properties of the hydrologic response, *Advances in Water Resources* 34, 1496–1507, doi:10.1016/j.advwatres.2011.07.012.
- Calenda, G., C.P., Mancini and E. Volpi, 2009. Selection of the probabilistic model of extreme floods: the case of the River Tiber in Rome, *Journal of Hydrology* 371, 1–11, doi:10.1016/j.jhydrol.2009.03.010.
- Lombardo, F., Montesarchio, V., Napolitano, F., Russo, F. and E. Volpi, 2009. Operational applications of radar rainfall data in urban hydrology, *IAHS Publ. 327*, 258-266.
- Calenda G., E. Gorgucci, F. Napolitano, A. Novella and E. Volpi, 2005. Multifractal analysis of radar rainfall fields over the area of Rome, *Advances in Geosciences*, 2, 293–299.
- Calenda, G., C.P., Mancini and E. Volpi, 2005. Distribution of the extreme peak floods of the Tiber River from the XV century, *Advanced Water Research*, 28, 615-625.

#### ARTICOLI IN REVISIONE

- Lombardo, F., Volpi, E., Koutsoyiannis, D. and Serinaldi, F., 2017. Temporal disaggregation of intermittent rainfall. *Hydrological Science Journal* (under review).
- Volpi, E., Schoups, G., Firmani, G. and J.A. Vrugt. Bayesian model evidence estimation using MCMC and bridge sampling. *Water Resour. Res.* (under review)

#### PUBBLICAZIONI IN LIBRI

- Calenda, G., Di Lazzaro, M., Fiori, A., Prestininzi, P. and Volpi, E., 2009. Drop dissipators: a comparison between CFD simulations and experimental observations, in "Results of the MIUR-PRIN 2005 on the standardization of urban drainage manholes".

#### CONFERENZE INTERNAZIONALI

- Volpi, E., Fiori A., Grimaldi, S., Lombardo, F. and D. Koutsoyiannis, Return period estimation for time dependent processes, *STAHY'16 Workshop, Quebec (Canada)*, 2016.
- Fiori, A., Volpi, E., Zarlenga, A. and G.C. Bohling, 2015. The impact of non Gaussian log-conductivity distributions on transport, with application to the MADE experiment. *AGU Chapman conference, Valencia, Spain*, 5-8 October, 2015.
- Volpi, E., Di Lazzaro, M., Zarlenga, A., An analysis of the relative roles of catchment dispersion mechanisms through numerical experiments, *IUGG General Assembly, Prague 2015*. (abstract)
- Volpi E., Fiori A., Grimaldi S., Lombardo F. and D. Koutsoyiannis, The role of time-dependence in return period estimation, *IUGG General Assembly, Prague 2015*. (abstract)
- Volpi, E., Fiori A., Grimaldi S., Lombardo F. and D. Koutsoyiannis, 2014. Return period for time-dependent hydrological events, *Statistical Hydrology STAHY 2014, Abu Dhabi (UAE)*, 10-11 November, 2014.
- Di Lazzaro, M., Zarlenga, A. and Volpi, E., 2013. A simple lumped rainfall runoff model accounting for the spatial variability of drainage density. *AGU Fall Meeting, San Francisco*, 9-13 December 2013. (abstract)
- Lombardo, F., Volpi, E. and D. Koutsoyiannis (2013), How to parsimoniously disaggregate rainfall in time, *Statistical Hydrology STAHY 2013 in Facets of Uncertainty, Kos (Greece)*, 17-19 October, 2013. (abstract)
- Volpi, E. and A. Fiori (2013), Can we use a single hydrological event for hydraulic structure design? *Statistical Hydrology STAHY 2'13 in Facets of Uncertainty, Kos (Greece)*, 17-19 October, 2013. (abstract)
- Lombardo, F., Volpi, E. and D. Koutsoyiannis (2013), Effect of time discretization and finite record length on continuous-time stochastic properties, *IAHS-IAPSO-IASPEI Joint Scientific Assembly, Goteborg (Sweden)*, 22-26 July, 2013. (abstract)

- Volpi, E., Di Lazzaro, M. and A. Fiori, 2012. Exploring the variability of the hydrologic response due to rainfall spatial heterogeneity: Analytical derivations and numerical simulations, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 14, 2012 EGU General Assembly. (abstract)
- Romano, E., Volpi, E. and F. Stefanucci, 2012. Analysis of temperature trends, heat and cold waves in Central Italy (1952-2008), *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 14, 2012 EGU General Assembly. (abstract)
- Lombardo, F., Volpi, E., Papalexiou, S.M., and D. Koutsoyiannis, 2012. Multifractal downscaling models: A crash test. 3rd STAHY International Workshop on Advances in Statistical Methods for Hydrology and Water Resources Management, Tunis, October 1-2, 2012. (abstract)
- Volpi, E., Di Lazzaro, M. and A. Fiori, 2012. Influence of rainstorm movement on basin hydrographs: theoretical analysis of resonance conditions, AGU Fall Meeting, San Francisco, 3-7- December 2012. (abstract)
- Lombardo F., Volpi, E. and D. Koutsoyiannis, 2011. Theoretical and empirical comparison of stochastic disaggregation and downscaling approaches for rainfall time series, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 13, EGU2011-854-1, 2011 EGU General Assembly. (abstract)
- Volpi, E., Fiori, A., Mancini, C.P. and G. Calenda, 2011. Identification of hydrological design events using copulas, IUGG XXV General Assembly, Melbourne, Australia (STAHY Workshop). (abstract)
- Volpi, E., Napolitano, F., Russo, F. and F. Lombardo, 2010. Study on multifractal modeling of spatial rainfall, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 12, EGU2010-14956-1, 2010 EGU General Assembly. (abstract)
- Volpi, E., Napolitano F. and F. Lombardo, 2010. Investigating the scaling regimes of rainfall time series from a dense rain gauge network, 2nd STAHY International Workshop on Advances in Statistical Hydrology, Taormina, May 23-25, 2012. (abstract)
- Baldini, L., Gorgucci, E., Romaniello, V., Russo, F., Montesarchio, V., Sebastianelli, S., Napolitano, F., Volpi, E. and F. Lombardo, 2010. Dual polarization radar observations of precipitation events in the area of Rome, HyMeX workshop, Bologna, Italy. (abstract)
- Calenda, G. and E. Volpi, 2009. Efficiency of model selection criteria in flood frequency analysis, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 11, EGU2009-9031-2, 2009, EGU General Assembly. (abstract)
- Volpi, E., Napolitano F. and F. Lombardo, 2009. Scaling properties of rainfall time-series in the urban area of Rome, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 11, EGU2009-8964-1, 2009, EGU General Assembly. (abstract)
- Lombardo, F., Napolitano, F., Russo, F. and E. Volpi, 2007. Scaling properties of rainfall time series, IUGG XXIV General Assembly, Perugia, Italy, July 2-13 2007. (abstract)
- Calenda, G., Mancini, C.P. and E. Volpi, 2007. The extreme peak flow series of the River Tiber in Rome, IUGG XXIV General Assembly, Perugia, Italy, July 2-13 2007. (abstract)
- Napolitano, F., Russo, F., Trovarelli D. and E. Volpi, 2003. A statistical approach for rainfall events classification, 5th EGS Plinius Conference, Mediterranean Storms, Ajaccio, France, October 2-4.
- Calenda, G., Calvani, L., Mancini, C.P. and E. Volpi, 2002. Reconstruction of the extreme flood series of the Tiber river in Rome from the XV century, XVII EGS General Assembly, Nizza, France, April 21-26. (abstract)
- Calenda, G., Napolitano, F. and E. Volpi, 2002. On space-time rainfall multifractal modelling, 4th EGS Plinius Conference, Mediterranean Storms, Mallorca, Spain, October 2-4.
- Calenda, G., Cerri, M., Di Lazzaro, M. and E. Volpi, 2002. Reliability of a hydrometeorological flood forecasting procedure. XVII EGS General Assembly, Nizza, France, April 21-26. (abstract)

#### CONFERENZE NAZIONALI E PUBBLICAZIONI IN ITALIANO

- Adirosi, E., Volpi, E., Lombardo, F., e Baldini, L., 2016. Absolute performance of drop size distribution fittings for quantitative precipitation estimation. XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bologna, 14-16 Settembre 2016.
- Volpi, E., Fiori, A., Lombardo, F., Grimaldi, S. e Koutsoyiannis, D., 2016. Independence is not a necessary condition for the classical equation of return period. XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bologna, 14-16 Settembre 2016.
- Calenda, G., Mancini, C. P. e E. Volpi, 2014. Sono ancora a rischio d'inondazione i beni storico-artistici di Roma? L'informazione fornita dalle piene storiche. Resilienza delle Città d'Arte alle catastrofi Idrogeologiche: Successi e Insuccessi dell'Esperienza Italiana, Accademia dei Lincei, Roma, 4 - 5 novembre 2014.
- Volpi E. e A. Fiori, 2014. Il progetto delle opere di difesa idraulica nel contesto multivariato, XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bari, 8-10 settembre 2014, ISBN 978-88-904561-8-3.

- Calenda G., Volpi E., Mancini C. P., Marasco S., Romano E. e D. Pesa, 2014. Risanamento idraulico nel contesto urbano alla luce della Direttiva Alluvioni, XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bari, 8-10 settembre 2014, ISBN 978-88-904561-8-3.
- Calenda G., Volpi E., Fiori A. e C.P. Mancini, 2014. Efficacia di un sistema di casse d'espansione per la difesa idraulica della città di Roma, XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bari, 8-10 settembre 2014, ISBN 978-88-904561-8-3.
- Di Lazzaro, M., Volpi, E. e A. Zarlenga, 2014. Effetti indiretti della variabilità spaziale della densità di drenaggio, XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bari, 8-10 settembre 2014, ISBN 978-88-904561-8-3.
- Lombardo F., Volpi E. e D. Koutsoyiannis, 2014. Disaggregazione temporale della precipitazione, XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bari, 8-10 settembre 2014.
- Lombardo, F., Volpi, E., Koutsoyiannis, D., 2012. Downscaling temporale della precipitazione: un modello a cascata stocastica discreta. XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Brescia, 10-15 settembre 2012.
- Volpi, E., Di Lazzaro, M., Fiori, A., 2012. Effetti della variabilità spaziale del campo di precipitazione sulla risposta idrologica: un'indagine attraverso modelli analitici e numerici semplificati. XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Brescia, 10-15 settembre 2012.
- Volpi, E., Di Lazzaro, M. e Calenda, G., 2010. Sample Quantile Criterion (SQC): un criterio per la selezione dei modelli probabilistici, XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo, 4-9 settembre.
- Di Lazzaro, M e E. Volpi, 2010. Effetto delle dinamiche di versante sulle proprietà di invarianza di scala nei bacini naturali, XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo, 4-9 settembre.
- Calenda, G., Di Lazzaro, M., Fiori, A., Prestininzi, P. e E. Volpi, 2009. Dissipatori a risalto: confronto tra osservazioni sperimentali e simulazione numerica, Atti della VI giornata studio sul drenaggio sostenibile, L'Acqua, 4.
- Lombardo, F., Margaritora, G., Napolitano, F., Russo, F. e E. Volpi, 2007. Applicazioni della radarmeteorologia nella gestione dei manufatti di drenaggio urbano: il caso di Roma. Acqua e Città - Il Convegno nazionale di idraulica urbana, Chia (CA), 25-28 settembre.
- Calenda, G., Mancini, C.P. e E. Volpi, 2007. Analisi statistica di una lunga serie di massimi colmi annuali, L'Acqua, 5, 31-38.
- Calenda, G., Mancini, C.P. e E. Volpi, 2006. Analisi statistica di una lunga serie di massimi colmi annuali. XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Roma 10-15 settembre.
- Volpi, E., 2004. Analisi multifrattale di campi di precipitazione osservati da rete pluviometrica sull'area metropolitana di Roma, XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Trento 7-10 settembre.
- Volpi, E., 2003. Sull'inferenza delle proprietà multifrattali di campi di precipitazione spazio-temporali da rete pluviometrica, Giornata di Studio: metodi Statistici e Matematici per le Analisi Idrologiche, Roma, 9 Maggio.
- Calenda, G. e E. Volpi, 2001. Pianificazione territoriale quale prevenzione dell'emergenza, L'acqua: elemento del territorio, Rimini, 6 maggio.
- Benedetto, A., Calenda, G., Cosentino, C., Di Virgilio, F. e E. Volpi, 2000. Preannuncio di Piena Basato su Previsione Meteorologica con un Modello Idrologico a Parametri Distribuiti, XXVII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Genova.

Rome, 26/01/2017



