



DICATECh

Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica
Politecnico di Bari

Bari, 11 maggio 2015

POLITECNICO DI BARI

Codice AOO: 000

Num. Prot.: 0009873 / 2015

Data: 11/05/2015

PROTOCOLLO IN ARRIVO

Classif.: I/13

Al Decano del
Politecnico di Bari
Prof. Michele Napolitano

**Oggetto: presentazione di candidatura al Consiglio di Amministrazione del
Politecnico di Bari per il triennio 2015/18.**

Chiar.mo Professore

facendo seguito al Decreto del Decano n. 01/2015 del 23 aprile u.s., inerente l'indizione delle consultazioni per la designazione dei componenti interni del Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Bari per il triennio 2015/2018, il sottoscritto Vito Iacobellis, Professore di II fascia, s.s.d. ICAR/02, presenta la propria candidatura.

A tal fine allego il curriculum vitae per la verifica dei requisiti.

Cordialmente

Firma

CURRICULUM VITAE

Vito Iacobellis

Professore associato non confermato del S.S.D. ICAR/02, da aprile 2012, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh) del Politecnico di Bari.

Formazione e precedenti posizioni

- 1987, maturità classica presso il liceo ginnasio "Quinto Orazio Flacco" di Bari;
- 1994, laurea in Ingegneria Civile, sezione Idraulica, indirizzo Generale, presso il Politecnico di Bari con voti 110/110 e lode, tesi sperimentale dal titolo "Fenomeni di moto vario negli impianti elevatori", in Costruzioni Idrauliche ed Impianti Speciali Idraulici;
- 1999, Dottore di Ricerca in Ingegneria Idraulica per l'Ambiente ed il Territorio, con tesi dal titolo "Derivazione teorica di una distribuzione di probabilità delle piene a forte consistenza climatica e geomorfologica", XI Ciclo del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Idraulica per l'Ambiente ed il Territorio, sede amministrativa l'Università degli Studi della Calabria, sedi consorziate il Politecnico di Bari, l'Università degli Studi della Basilicata e l'Università degli studi di Salerno;
- 2000, borsa di studio post-dottorato sul tema: processi di generazione delle piene e relativa analisi probabilistica fisicamente basata presso il Dipartimento di Ingegneria delle Acque del Politecnico di Bari.
- 2000-2002, assegno di ricerca sull'analisi probabilistica, fisicamente basata, dei processi di generazione delle piene e d'innescio dei deflussi superficiali di ruscellamento presso il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale del Politecnico di Bari;
- 2002-2012, ricercatore del S.S.D. ICAR/02 presso il Politecnico di Bari.

Attività di servizio

- 2014-2015, **Coordinatore del corso di Laurea in Ingegneria Civile Magistrale LM23.**
- 2012-2014, **vice-coordinatore del corso di Laurea in Ingegneria Civile Magistrale LM23.**
- 2009-2013, **delegato del Rettore del Politecnico di Bari** per quanto concerne le tematiche legate all'internazionalizzazione della didattica e della ricerca.
- 2009-2012, rappresentante dei ricercatori nella giunta del Dipartimento di Ingegneria delle Acque e di Chimica.
- 2003-2012, componente della commissione di CUC per il Progetto Erasmus, coordinatore locale per i rapporti con numerose università europee;

- 2002/03, coordinatore del Programma di Mobilità docenti e studenti, Progetto Erasmus, per il corso di laurea in Ingegneria Civile della Prima Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari;
- 2002/oggi, componente di collegio dei docenti di dottorato di ricerca presso il Politecnico di Bari;

Attività scientifica: organizzazione e coordinamento

- 2013-2015, Responsabile Scientifico del Servizio di “consulenza per lo svolgimento di studi, indagini ed approfondimenti sul tema "ACQUA ED ECONOMIA", e relativa redazione di report scientifici, nell'ambito dello studio "analisi dei processi di desertificazione della puglia: cause, effetti, mitigazione e lotta alla siccità”, al fine di dare attuazione all’azione 2.3.6. “miglioramento del sistema dell’informazione, del monitoraggio e del controllo nel settore della difesa del suolo – linea di intervento 2.3 – asse ii – P.O. Fesr 2007-2013 – Fondo Europeo Sviluppo Regionale” per l’Autorità di Bacino della Puglia.
- 2010-2011 Responsabile scientifico di Unità di Ricerca del DIAC-PoliBa nel progetto “Use of COSMO-SkyMed SAR data for LANDcover classification and surface parameters retrieval over agricultural sites”, coordinato da Istituto SSIA-CNR e finanziato da **Agenzia Spaziale Italiana**;
- 2009-2011, Responsabile scientifico del progetto “Mediterranean Intermittent River ManAGement (**VI Framework Program**)” presso l’Autorità di Bacino della Puglia.
- 2008-2011, Responsabile scientifico della convenzione relativa all’elaborazione del “Bilancio Idrico Potabile” per l’Autorità di Bacino della Puglia.
- 2008-2010, Responsabile scientifico della Unità di Ricerca del Politecnico di Bari nel progetto "Informazione, Conoscenza e Teoria: riconoscimento di principi idrologici fondamentali attraverso l'analisi dei pattern osservati nei bacini semi-aridi Mediterranei", all'interno del *Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale MIUR-CoFin2007*, dal titolo "Relazioni tra processi idrologici e caratteristiche fisiche e climatiche del territorio alla scala regionale e di bacino" coordinato dal Prof. P. Claps ammesso a finanziamento;
- 2006-2008, Responsabile scientifico della Unità di Ricerca del Politecnico di Bari nel progetto "Analisi e previsione di quantità idrologiche caratteristiche in bacini semi-aridi mediterranei", all'interno del *Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale MIUR-CoFin2005*, dal titolo "Integrazione di metodi data-based e di analisi dei processi idrologici di base per la caratterizzazione dei deflussi fluviali in bacini non strumentati" coordinato dal Prof. P. Claps;
- 2007, Responsabile scientifico della attività di cui alla convenzione relativa alla *Predisposizione del bilancio idrico del bacino del fiume Ofanto* tra SOGESID ed il Dipartimento di Ingegneria delle Acque e di Chimica del Politecnico di Bari;

- 2000-2001, Coordinatore del progetto GIOVANI – AGENZIA2000 – CNR, dal titolo “IDEA – Idrologia, Deforestazione ed Effetti Antropici; ad un passo dalla desertificazione” Finanziamento anno 2000, composto da giovani ricercatori afferenti al Dipartimento di Ingegneria e Fisica dell’ambiente e al Dipartimento di Produzione Vegetale dell’Università della Basilicata, All’Istituto per la Ricerca sulle Acque del CNR, all’Acquedotto Pugliese ed al CERPEM (Centro Ricerche per il Mezzogiorno).

Coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico

- 2014, membro dello Scientific Committee della Summer School of Basilicata “Modeling Spatial/Temporal Heterogeneity in Ecohydrological Systems”, Matera, 23-27 giugno 2014.
- 2013-2014, membro del Comitato e del Segretariato Scientifico del XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bari, 8 -10 Settembre 2014.
- 2011, membro dello Scientific Committee della Summer School of Basilicata “Monitoring and modeling surface hydrological processes”, Marsico Nuovo (PZ), 27 giugno – 1 Luglio 2011.
- 2010-2014, membro del Consiglio Direttivo della Società Idrologica Italiana – Italian Hydrological Society.
- 2006, componente del Consiglio Scientifico del Master Internazionale di II livello in “Environmental Policy, Risk and Management”, erogato congiuntamente dal Dipartimento di Ingegneria delle Acque del Politecnico di Bari e dall’Instituté Nationale de Science Appliqué (INSA) di Lione;
- 2010, Editor della *Special Issue: Coupled ecological–hydrological processes*, Edited by S. Manfreda, K. Smettem, V. Iacobellis, N. Montaldo, M. Sivapalan, *Ecohydrology*, Volume 3, Issue 2, pages 131–245.
- 2008, Editor della special issue, *Climate-soil and vegetation interactions in ecological-hydrological processes*, con S. Manfreda e M. Sivapalan, pubblicata su *Hydrology & Earth System Sciences*, Journal of the European Geosciences Union, ISSN: 1027-5606 (http://www.hydrol-earth-syst-sci.net/special_issue87.html);
- 2007, Editor della special issue, *Climate-soil and vegetation interactions in ecological-hydrological processes*, con S. Manfreda e M. Sivapalan, pubblicata su *Hydrology & Earth System Sciences - Discussions*, Journal of the European Geosciences Union, ISSN: 1812-2108 (http://www.hydrol-earth-syst-sci-discuss.net/special_issue23.html);
- 2012 co-convener della sessione " *The role of rainfall and soil water in shaping land-vegetation-atmosphere interactions*", (Hydrologic Sciences), della General Assembly 2012, European Geosciences Union, Vienna, Austria;
- negli anni 2007, 2008, 2009, 2010, 2011 co-convener della sessione "*Climate-soil and vegetation interactions in ecological-hydrological processes*", (Hydrologic Sciences) della General Assembly della European Geosciences Union;

- negli anni 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, convener della sessione "*Climate-soil-vegetation dynamics and their impacts on water balance and hydrological extremes*", (Hydrologic Sciences, co-listed in Atmospheric Sciences, Climate & Natural Hazard) della General Assembly della European Geosciences Union.

Attività di ricerca: collaborazioni

- 1998/oggi, collaborazione con il Civil and Environmental Engineering Department del **Massachusetts Institute of Technology (MIT)** presso il quale ha svolto numerosi periodi di visita supportati con fondi di ricerca del MIT in qualità di Visiting Engineer, presso il Civil and Environmental Engineering Department e, precedentemente, come Visiting Student presso il Parsons Lab del Civil and Environmental Engineering Department, su ricerche relative alle caratteristiche di invarianza di scala della precipitazione, della funzione di ampiezza e della topografia a scala di bacino idrografico in collaborazione con Daniele Veneziano e Rafael Bras.
- 2004-2012, promotore e componente del **Mediterranean Working Group (WG9)** costituito nell'ambito dell'iniziativa PUB (Prediction in Ungauged Basins) dell'IAHS, volta alla riduzione dell'incertezza della previsione nei bacini idrografici non strumentati.
- 2007, revisore di PhD thesis per la **University of Western Australia**, titolo "*The effects of threshold nonlinearities on the transformation of rainfall to runoff in a lake dominated catchment system*", (D. Kusumastuti);
- 2005, Invited Lecture presso l'**Institute of Geophysics, Polish Academy of Sciences, Varsavia**, su invito dei proff. Kacper Rybicki e Witold G. Struczewski;
- 1997, collaborazione con il Prof. V. J. Singh, svolta presso il Department of Civil Engineering della **Louisiana State University, U.S.A.**, per la valutazione della risposta idrologica di bacini soggetti a storm in movimento;
- 2005-2011, collaborazione con l'Autorità di Bacino della Puglia, per il coordinamento delle attività finalizzate alla revisione delle perimetrazioni, delle Norme Tecniche di Attuazione del PAI e l'aggiornamento degli studi per l'analisi regionale dei massimi annuali delle portate al colmo di piena misurate nelle stazioni idrometrografiche presenti sul territorio di competenza, secondo la procedura Va.Pi. del G.N.D.C.I..
- 2004-2006 associatura all'Istituto di Ricerca sulle Acque (IRSA) del Consiglio Nazionale delle Ricerche, per lo svolgimento di attività di ricerca dal titolo: "Modellistica dei processi idrologici in ambienti semi-aridi";
- 2003-2008, componente del CIMA (Centro di Ricerca Interuniversitario in Monitoraggio Ambientale, Università della Basilicata);

- 2003/oggi, reviewer per le riviste internazionali *Water Resources Research*, *Hydrological Processes*, *Journal of Hydrology and Earth System Sciences*, *Advances in Water Resources*, *Journal of Hydrology*, *Environmental Monitoring and Assessment*, *Physics and Chemistry of the Earth*.

Attività didattica principale

- 2013-2015, Idrologia di Bacino (12 CFU), per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile.
- 2014-2015, Impianti Speciali Idraulici (6 CFU) per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile.
- 2007-2013, Impianti Speciali Idraulici (12 CFU) per il corso di laurea specialistica in Ingegneria Civile attivato presso la 1a Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari.
- 2004-2012, Risorse Idriche (6 CFU) per i corsi di laurea specialistica in Ingegneria Civile ed Ingegneria per la Tutela del Territorio attivati presso la 1a Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari.
- 2006/07, Opere Idrauliche per il corso di laurea specialistica in Ingegneria per la Tutela del Territorio attivato presso la Prima Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari.
- 2005/06, Protezione Idraulica del Territorio per il corso di laurea in Ingegneria Civile attivato presso la Prima Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari, sede di Foggia.
- 2002/03, Gestione dei Sistemi Idraulici per il corso di Diploma in Ingegneria delle Infrastrutture presso la Prima Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari, sede di Taranto.

Attività didattica di alta formazione e/o di livello internazionale

- 2011/12, 2012/13 e 2014/15, Supervisione Tesi di Ricerca nel "Master of Science" in Gestione del suolo e delle risorse idriche: agricoltura irrigua presso **CIHEAM-IAM Bari**.
- 2010, corso di "Surface hydrology and water resources management" nell'ambito del "Multidisciplinary Training programme for Iraqi officers and technicians – TECNOFORM", finanziato dal Ministero degli Affari Esteri italiano, organizzato dal CIHEAM-IAM Bari.
- 2009, corso di "Agricultural statistics" nell'ambito del "Multidisciplinary Training programme for Iraqi officers and technicians – TECNOFORM", finanziato dal Ministero degli Affari Esteri italiano, organizzato dal CIHEAM-IAM.Bari.
- 2006, titolare del corso di "*Protection of Water Resources and Hydrological risk*" (2 CFU) svolto presso l'INSA di Lione, nell'ambito del *Master Internazionale di II livello in "Environmental Policy, Risk and Management"* erogato congiuntamente dal Dipartimento di Ingegneria delle Acque del Politecnico di Bari e dall'**Institut National de Science Appliquée (INSA) di Lione**;
- 2006 titolare del corso di *Hydraulic aspects of irrigation and drainage systems* nell'ambito del Master biennale in Soil and Water Management: Irrigated Agriculture presso il Centre International de Hautes

Etudes Agronomiques Mediterranennes in Valenzano (Ba). Il master è indirizzato a laureati in ingegneria provenienti da diversi paesi del Mediterraneo, del Medio Oriente e dell'area Balcanica.

- 2003, insegnamento dei moduli di “*Regional analysis of flood frequency and uncertainty reduction*” e “*Physical processes and controls on rainfall-runoff modelling*”, svolto presso l'INSA di Lione, nell'ambito del *Master Internazionale di II livello in “Environmental Policy, Risk and Management”*, erogato congiuntamente dal Dipartimento di Ingegneria delle Acque del Politecnico di Bari e dall'Instituté Nationale de Science Appliqué (INSA) di Lione;
-

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

□ ARTICOLI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

1. Veneziano, D., & V. Iacobellis, Self-similarity and multifractality of topographic surfaces at basin and sub-basin scales, *Journal of Geophysical Research, Solid Earth*, ISSN: 0148-0227, Vol. 104 No. B6, pp. 12797-12812, 1999.
2. Veneziano, D., G.A. Moglen, P. Furcolo, V. Iacobellis, Stochastic model of the width function, *Water Resources Research*, ISSN: 0043-1397, Vol. 36, No. 4, pp. 1143-1157, 2000.
3. Iacobellis, V., & M. Fiorentino, Derived distribution of floods based on the concept of partial area coverage with a climatic appeal, *Water Resources Research*, ISSN: 0043-1397, Vol. 36, No. 2, pp. 469-482, 2000.
4. Fiorentino, M., & V. Iacobellis, New insights about the climatic and geologic control on the probability distribution of floods, *Water Resources Research*, ISSN 0043-1397, Vol. 37, No. 3, pp. 721-730, 2001.
5. Iacobellis, V., P. Claps, M. Fiorentino, Climatic control on the variability of flood distribution, *Hydrology & Earth System Sciences, EGS*, ISSN: 1027-5606, 6(2), pp. 229-237, 2002.
6. Di Santo, A., U. Fratino, V. Iacobellis, A.F. Piccinni, Effects of free outflow in rising mains with air chamber, *Journal of Hydraulic Engineering, ASCE*, ISSN: 0733-9429, Vol. 128, Issue 11, pp. 992-1001, 2002
7. Veneziano, D., P. Furcolo, V. Iacobellis, Multifractality of iterated pulse processes with pulse amplitudes generated by a random cascade. *Fractals-complex geometry patterns and scaling in nature and society*, ISSN: 0218-348X, Vol. 10, No. 2, pp. 209-222, 2002.
8. Veneziano, D., & V. Iacobellis, Multiscaling pulse representation of temporal rainfall, *Water Resources Research*, ISSN: 0043-1397, Vol. 38, No. 8, 10.1029/2001WR000522, 2002.
9. Claps, P., M. Fiorentino, V. Iacobellis, Influence of climate on the flood frequency distribution within a wide region of Southern Italy, *IAHS Publ.*, 271, pp. 25-30, 2002.

10. Gioia, G., V. Iacobellis, M.R. Margiotta, Assessment of a simplified runoff model for the theoretical derivation of the probability distribution of floods, *IAHS Publ.*, 271, pp 271-276, 2002.
11. Gioia, A., M. Fiorentino, V. Iacobellis, M. R. Margiotta, Theoretical derivation of an Index flood formula, *Advances in Geosciences, EGU*, ISSN: 1680-7340, Vol. 5, pp. 249-253, 2005.
12. Manfreda, S., M. Fiorentino, V. Iacobellis, DREAM: a distributed model for runoff, evapotranspiration, and antecedent soil moisture simulation, *Advances in Geosciences, EGU*, ISSN: 1680-7340, Vol. 2, pp. 31-39, 2005.
13. Fiorentino, M., A. Gioia, V. Iacobellis, S. Manfreda, Analysis on flood generation processes by means of a continuous simulation model, *Advances in Geosciences, EGU*, ISSN: 1680-7340, Vol. 7, pp. 231-236, 2006.
14. Veneziano, D., P. Furcolo, V. Iacobellis, Imperfect scaling of time and space-time rainfall, *Journal of Hydrology*, ISSN: 0022-1694, 322 (1-4): 105-119, 2006.
15. Fiorentino, M., S. Manfreda, V. Iacobellis, Peak runoff contributing area as hydrological signature of the probability distribution of floods, *Advances in Water Resources*, ISSN: 0309-1708, Vol. 30, pp. 2123-2134, 2007.
16. Gioia A., V. Iacobellis, M. Fiorentino, S. Manfreda, Influence of climatic and soil factors on flood frequency distributions in Southern Italy, *WSEAS Transactions on Environment and Development*, ISSN 1790-5079, Issue 1, Vol. 3, pp. 14-23, 2007.
17. Iacobellis, V., Probabilistic model for the estimation of T-year flow duration curves, *Water Resources Research*, ISSN: 0043-1397, Vol. 44, doi: 10.1029/2006WR005400, 2008.
18. Portoghese, I., V. Iacobellis, M. Sivapalan, Analysis of soil and vegetation patterns in semi-arid Mediterranean landscapes by way of a conceptual water balance model, *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, ISSN: 1027-5606, Vol. 12, 899-911, 2008.
19. Gioia, A., V. Iacobellis, S. Manfreda, M. Fiorentino, Effects of runoff thresholds on flood frequency distributions, *Hydrol. Earth Syst. Sci. Discuss.*, ISSN: 1812-2108, Vol. 5, 903-933, 2008.
20. Gioia, A., V. Iacobellis, S. Manfreda, M. Fiorentino, Runoff thresholds in derived flood frequency distributions, *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, ISSN: 1027-5606, 12, 1295–1307, 2008.
21. Gigante, V., V. Iacobellis, S. Manfreda, P. Milella and I. Portoghese, Influences of Leaf Area Index estimations on water balance modeling in a Mediterranean semi-arid basin, *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, ISSN: 1561-8633, 9, 979-991, 2009.
22. Iacobellis, V., M. Fiorentino, A. Gioia and S. Manfreda, Best Fit and Selection of Theoretical Flood Frequency Distributions Based on Different Runoff Generation Mechanisms, *Water*, ISSN 2073-4441, 2(2), 239-256, 2010.

23. Manfreda S., K. Smettem, V. Iacobellis, N. Montaldo and M. Sivapalan, Preface: Coupled ecological–hydrological processes, *Ecohydrol.*, ISSN: 1936-0584, 3, 131–132, 2010.
24. Fiorentino M., A. Gioia, V. Iacobellis, S. Manfreda, “Regional analysis of runoff thresholds behaviour in Southern Italy based on theoretically derived distributions”. *Adv. Geosci.*, ISSN 1680-7359, 1-6, 2011.
25. Iacobellis V., Gioia A., Manfreda S., Fiorentino M.. “Flood quantiles estimation based on theoretically derived distributions: regional analysis in Southern Italy”. *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, ISSN: 1561-8633, 11(3), 673-695, 2011.
26. Gioia A., V. Iacobellis, S. Manfreda, and M. Fiorentino, Influence of soil parameters on the skewness coefficient of the annual maximum flood peaks, *Hydrol. Earth Syst. Sci. Discuss.*, ISSN: 1812-2108, 8, 5559–5604, 2011.
27. Portoghese, I., E. Bruno, N. Guyennon, and V. Iacobellis, Stochastic bias-correction of daily rainfall scenarios for hydrological applications, *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, ISSN: 1561-8633, 11(9), 2497-2509, 2011.
28. Biondi, D., G. Freni, V. Iacobellis, G. Mascaro, A. Montanari, Validation of hydrological models: conceptual basis, methodological approaches and a proposal for a code of practice, *Physics and Chemistry of the Earth*, vol. 42-44, pp. 70-76, doi:10.1016/j.pce.2011.07.037, 2012.
29. Gioia, A., V. Iacobellis, S. Manfreda, and M. Fiorentino, Influence of infiltration and soil storage capacity on the skewness of the annual maximum flood peaks in a theoretically derived distribution *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, ISSN: 1561-8633, 16, 937–951, 2012
30. Milella P, Bisantino T, Gentile F, Iacobellis V, Trisorio Liuzzi G, Diagnostic analysis of distributed input and parameter datasets in Mediterranean basin streamflow modeling . *Journal of Hydrology*, vol. 472-473, p. 262-276, ISSN: 0022-1694, doi: dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2012.09.039
31. Balenzano A., Satalino G., Lovergine F., Rinaldi M., Iacobellis V., Mastronardi N., Mattia F., On the use of temporal series of L- and X-band SAR data for soil moisture retrieval. Capitanata plain case study, *European Journal of Remote Sensing*, Vol. 46 (1), pp. 721-737, 2013.
32. Iacobellis V., Gioia A., Milella P., Satalino G., Balenzano A., Mattia F., Inter-comparison of hydrological model simulations with time series of SAR-derived soil moisture maps. *European Journal of Remote Sensing*, Vol. 46 (1), pp. 739-757, 2013.
33. Gioia A., Manfreda S., Iacobellis V., Fiorentino M., Performance of a Theoretical Model for the Description of Water Balance and Runoff Dynamics in Southern Italy, *Journal of Hydrologic Engineering*, Vol. 19(6), pp. 1113-1123, doi: 10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.0000879, 2014.

34. Iacobellis V., A. Castorani, A.R. Di Santo, A. Gioia, Rationale for flood prediction in karst endorheic areas, *Journal of Arid Environments*, 112, pp. 98-108, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jaridenv.2014.05.018>, 2015.
35. Di Modugno M., A. Gioia, A. Gorgoglione, V. Iacobellis, G. la Forgia, A. F. Piccinni and E. Ranieri, Build-Up/Wash-Off Monitoring and Assessment for Sustainable Management of First Flush in an Urban Area, *Sustainability*, 7, pp. 5050-5070; doi:10.3390/su7055050, 2015.

□ **MONOGRAFIE**

36. Manfreda S, V. Iacobellis, M. Fiorentino, Appunti di Idrologia Superficiale, ISBN: 978-88-548-3203-9, ARACNE editrice, Roma, 2010.
37. Manfreda S, L. Giuzio, V. Iacobellis, A. Sole, Guida tecnica al calcolo delle portate al colmo di piena, ISBN 88-89970-31-4, Erreci Edizioni, Potenza, 2011.

□ **EDITORSHIP DI INIZIATIVE INTERNAZIONALI**

38. Special issue, Climate-soil and vegetation interactions in ecological-hydrological processes, Editors: V. Iacobellis, S. Manfreda, and M. Sivapalan, pubblicata su *Hydrology & Earth System Sciences - Discussions*, Online Journal of the EGU, ISSN: 1812-2108, (http://www.hydrol-earth-syst-sci-discuss.net/special_issue23.html), 2007.
39. Special issue, Climate-soil and vegetation interactions in ecological-hydrological processes, Editors: V. Iacobellis, S. Manfreda, and M. Sivapalan, pubblicata su *Hydrology & Earth System Sciences*, Journal of the EGU, ISSN: 1027-5606, (http://www.hydrol-earth-syst-sci.net/special_issue87.html), 2008.
40. Special Issue: Coupled ecological-hydrological processes, Editors: S. Manfreda, K. Smettem, V. Iacobellis, N. Montaldo, M. Sivapalan, *Ecohydrology*, ISSN: 1936-0584, Volume 3, Issue 2, pages 131-245, 2010.

□ **ARTICOLI IN ATTI DI CONVEGNI INTERNAZIONALI**

41. Fiorentino, M., & V. Iacobellis, Non-Linearity Effects in the Process of Floods Generation, *Mediterranean storms- (Proceedings of the EGS Plinius Conference held at Maratea, Italy, 14-16 October 1999*, pp. 269-276, ISBN 88-7740-296-2, 2000.
42. Iacobellis, V., P. Claps, M. Fiorentino, Climatic Controls on the Flood Distribution Function, *Mediterranean storms - Proceedings of the EGS Plinius Conference held at Maratea, Italy, 14-16 October 1999*, pp. 341-351, ISBN 88-7740-296-2, Italy, 2000.

43. Claps P., M. Fiorentino, V. Iacobellis, Regional flood frequency analysis with a theoretically derived distribution function, *Mediterranean storms - Proceedings of the 2nd EGS Plinius Conference held at Siena, Italy, 16-18 October 2000*, pp. 277-287, ISBN 88-8080-030-2, 2001.
44. Amoruso, V., G. Discipio, V. Iacobellis, A.F. Piccinni, Water Hammer Caused by Air Release in the Operation of Pipeline Filling, Proc. of the XXIX IAHR Congress, Theme D, vol.II, pp 505-510, September 16-21, Beijing, China, 2001.
45. Iacobellis, V., G. Gioia, D. Veneziano, Estimation of a multifractal model of temporal rainfall using coarse data, *Mediterranean storms - Proceedings of the 3rd EGS Plinius Conference held at Baja Sardinia, Italy, 1-3 October 2001*, pp. 293-296, ISBN 88-8080-031-0, 2002.
46. Fiorentino, M., M.R. Margiotta, V. Iacobellis, Effects of Climate and Antecedent Soil Moisture on the Areal Average Abstraction Losses, Proc. of the XXIX IAHR Congress, Theme C, pp 67-72, September 16-21, Beijing, China, 2001.
47. Castorani, A., F. D'Amico, U. Fratino, V. Iacobellis, Evaluation of soil potential erodibility by means of a multifractal temporal model of rainfall., Proc. of the IAHR International Symposium on Hydraulic and Hydrological Aspects of Reliability and Safety Assessment of Hydraulic Structures, May 28 - June 1, St. Petersburg, 2002.
48. Manfreda, S., D. Carriero, V. Iacobellis, A. Sole, M. Fiorentino, The effects of soil properties on floods In the Agri Basin (Southern Italy), Proceedings of River Basin Management II, edited by C.A. Brebbia, ISBN 1-85312-966-6, WITpress, pp. 321-330, 2003.
49. Manfreda, S., G. Di Santo, V. Iacobellis, M. Fiorentino, A Regional Analysis of Rainfall Pattern in Southern Italy, *Proc. of the 4rd EGS Plinius Conference on Mediterranean Storms, held at Mallorca, Spain, October 2-4 2002*, ISBN 84-7632-792-7, 2003.
50. Fiorentino, M., & V. Iacobellis, Effect of Climate and Soil Moisture Characteristics on the Probability Distribution of Floods, Invited lecture at the *Conference on Water Resources Management in Arid Regions*, Kuwait, 23-27 March 2002.
51. Borri, D., A. Di Santo, V. Iacobellis, The flood in Bari in 1926, Landscapes of Water – History, Innovation and Sustainable Design, Proc. of the International Conference, edited by U. Fratino, A. Petrillo, A. Petruccioli, M. Stella, ISBN: 88-7329-030-2, Vol. I, pp. 207-211, 2002.
52. Fiorentino, M., & V. Iacobellis, Effects of climate-soil-vegetation interactions on floods in Southern Italy, Proceedings of the International Conference on Water and Environment, 15-18 December, Bhopal, India, 2003.

53. Iacobellis, V., A. F. Piccinini, C. Giordano, Probabilistic evaluation of flow duration curves in semi-arid basins, Proc. of the Ninth International Symposium on river Sedimentation (9th ISRS) Yichang, China, 18-21 Oct., 2004.
54. Fiorentino, M., & V. Iacobellis, Towards reduction of uncertainty on MEDCLUB (Mediterranean Climate Ungauged Basins), IAHS Publication 301: Prediction in Ungauged Basins: International Perspectives on the State of the Art and Pathways Forward, edited by Stewart Franks, Murugesu Sivapalan, Kuniyoshi Takeuchi & Yasuto Tachikawa, ISSN 0144-7815, ISBN 1-901502-38-4, pp. 275-291, 2005.
55. Fiorentino, M., D. Carriero, V. Iacobellis, S. Manfreda, I. Portoghese, MEDCLUB - starting line and first activities, IAHS Publication 303: Prediction in Ungauged Basins: Promise and Progress, Edited by Murugesu Sivapalan, Thorsten Wagener, Stefan Uhlenbrook, Erwin Zehe, Venkat Lakshmi, Xu Liang, Yasuto Tachikawa & Praveen Kumar, ISSN 0144-7815, ISBN 1-901502-48-1, pp. 463-476, 2006.
56. Castorani, A., A. Di Santo, V. Iacobellis, Flood prediction in endoreic basins, Proceedings of the International Symposium on Hydraulic Structures, IAHR, edited by Marcano & Martinez, ISBN 980-12-2177-1, Ciudad Guayana, Venezuela, October, 12-13, 2006.
57. Gioia, A., V. Iacobellis, S. Manfreda, M. Fiorentino, Climate and Soil Controls on Flood Frequency, Proc. Of the 2nd IASME/WSEAS Int. Conf. on Water Resources, Hydraulics & Hydrology, pp. 223-230, Portorose, Slovenia, May 15-17, 2007.
58. Bruno M F, Damiani L, Gioia A, Iacobellis V, Frequency of extreme wind speeds on the Adriatic and Ionian Apulian coast: a Bayesian approach. In: Application of physical modelling to port and coastal protection. p. 719-730, IAHR, ISBN: 978-90-78046-07-3, 2009
59. Milella, P., T. Bisantino, F. Gentile, G. Trisorio Liuzzi & V. Iacobellis, Influence of LAI-NDVI relations on runoff modelling at basin scale, *Proceedings of the First European IAHR Congress*, Edinburgh, 2010.
60. Balenzano A., G. Satalino, A. Belmonte, G. D'Urso, F. Capodici, V. Iacobellis, A. Gioia, M. Rinaldi, S. Ruggieri and F. Mattia, On the use of multi-temporal series of Cosmo-SkyMed data for landcover classification and surface parameter retrieval over agricultural sites, IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Vancouver, Canada, 24-29 July, 2011.
61. Mattia F., G. Satalino, A. Balenzano, G. D'Urso, F. Capodici, V. Iacobellis, A. Gioia, P. Milella, M. Rinaldi, S. Ruggieri, L. Dini, 'Time series of Cosmo-SkyMed data for landcover classification and surface parameter retrieval over agricultural sites', IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Munich, 22-27 July, 2012.

62. Figorito B., E. Tarantino, G. Balacco, A. Gioia, V. Iacobellis, LAI retrieval from SPOT Vegetation in Mediterranean basins. In: (a cura di): Rosa Lasaponara, Nicola Masini, Marilisa Biscione, 33th EARSeL Symposium Towards Horizon 2020: Earth Observation and Social Perspectives. ISBN: 978-88-89693-34-6, Matera, Italy, 3-6 June 2013.
63. Montaruli M., Apollonio C., Di Nunzio G., Gioia A., Iacobellis V., Piccinni A, Tedeschi G., Flood risk scenarios downstream of the Occhito dam on the Fortore river, Southern Italy. In: 9th International Symposium of ICOLD European Club dedicated to "Sharing Experience for Safe and Sustainable Water Storage. Venice, 2013.
64. Balenzano A., G. Satalino, V. Iacobellis, A. Gioia, S. Manfreda, M. Rinaldi, P. De Vita, F. Miglietta, P. Toscano, G. Annicchiarico, F. Mattia, A ground network for SAR-derived soil moisture product calibration, validation and exploitation in Southern Italy, Joint 2014 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS 2014 and the 35th Canadian Symposium on Remote Sensing, CSRS 2014; Quebec City; Canada; 13 - 18 July 2014.
65. Aquilino M., A. Novelli, E. Tarantino, V. Iacobellis, F. Gentile, Evaluating the potential of GeoEye data in retrieving LAI at watershed scale, Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XVI, edited by Christopher M. U. Neale, Antonino Maltese, Proc. of SPIE Vol. 9239, 92392B, doi:10.1117/12.2067185, October 21, 2014.

□ **ARTICOLI IN RIVISTE NAZIONALI**

66. Borri, D., A. Di Santo, V. Iacobellis, Bari: la piena del 1926, *Continuità - Rassegna tecnica pugliese*, Bari, n. 3 / 4, 2002.
67. Di Santo, A., U. Fratino, V. Iacobellis, Cambiamenti climatici e gestione delle acque, *Geologi e Territorio – Periodico di Scienze della Terra dell'Ordine dei Geologi della Puglia*, ISSN:1974-1189, n. 3-4, pp. 19-29, 2007.
68. Portoghese I., V. Gigante, V. Iacobellis, Regimi idrologici dei corsi d'acqua affluenti del Candelaro attraverso l'uso del modello di simulazione DREAM del bilancio idrologico, in Definizione di strategie sostenibili per la gestione di bacini idrografici in aree semiaride, a cura di N. Lamaddalena, A.F. Piccinni, M. Vurro, *Quad. Ist. Ric Acque* n. 128, ISSN 0390-6329, 2008.
69. Campana, C., V. Gigante, V. Iacobellis, Valutazione regionale delle curve di durata con assegnato tempo di ritorno nei bacini della Autorità di Bacino della Puglia, *L'Acqua*, 1, 2012.

□ **ARTICOLI IN ATTI DI CONVEGNI NAZIONALI**

70. Fiori, G.L., A. Giuliani, G. Gulletta, V. Iacobellis, A.F. Piccinni; Rilievi sperimentali di moto vario su un impianto di sollevamento munito di cassa d'aria, *Giornate di Studio sul tema: "Il moto vario nei sistemi acquedottistici"*, Bari 30-31 maggio 1994.
71. Fratino, U., & V. Iacobellis, La validità dell'ipotesi anelastica nello studio degli impianti di sollevamento con cassa d'aria aventi sezione terminale ad efflusso libero, *Giornate di studio in onore del Prof. E. Orabona nel centenario della nascita*, Bari, 13-14 ottobre 1997.
72. Amoroso, V.A., G. Gioia, V. Iacobellis, L'indice di turbolenza nella camera di mescolamento dell'iniettore idraulico. Primo approccio sperimentale, *Giornate di studio in onore del Prof. E. Orabona nel centenario della nascita*, Bari, 13-14 ottobre 1997.
73. Iacobellis, V., P. Claps, M. Fiorentino, G. Gioia, Un'applicazione di analisi regionale delle piene in un'ampia regione climaticamente eterogenea, *Giornate di studio in onore del Prof. E. Orabona nel centenario della nascita*, Bari, 13-14 ottobre 1997.
74. Iacobellis, V., P. Claps, M. Fiorentino, Sulla dipendenza dal clima dei parametri della distribuzione di probabilità delle piene, *Atti del XXVI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Catania, 9-12 Settembre 1998.
75. Gioia, G., V. Iacobellis, M.R. Margiotta, Applicabilità di un modello di valutazione del deflusso superficiale nell'analisi di frequenza delle piene, *Atti del XXVII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Vol. 2, pp. 229-235, Genova, 12-15 settembre, 2000.
76. Claps, P., M. Fiorentino, V. Iacobellis, Alcuni effetti del clima e della geologia sulla frequenza delle piene, *Atti del XXVII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Vol. 2, pp. 189-196, Genova, 12-15 settembre, 2000.
77. Piccinni, A. F., G. Balacco, V. Iacobellis, Valutazione della scabrezza equivalente nelle condotte in pressione in esercizio, *Atti del convegno Condotte in ghisa sferoidale, affidabilità e durata per le diverse applicazioni sul ciclo dell'acqua*, Bari, 14 Giugno, pp. 19-32, 2001.
78. Iacobellis, V. & D. Veneziano, Modello multifrattale ad impulsi per sequenze temporali di pioggia, *Giornata di Studio: Metodi Matematici e Statistici per l'Analisi delle Serie Idrologiche*, a cura di D. Piccolo & L. Ubertini, Pubblicazione CNR-GNDICI n. 2136, pp. 141-150, Roma, 2001.
79. Manfreda, S., V. Iacobellis, M. Fiorentino, Un'analisi della variabilità delle aree contribuenti al deflusso di piena mediante modello idrologico distribuito, *Atti del 28° Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Vol. 1, pp. 361-372, 16-19 Settembre, Potenza, 2002.
80. Fiorentino, M., D. Carriero, G. Laguardia, S. Manfreda, M. Margiotta, R. Rosano, A. Sole, V. Iacobellis, Una proposta metodologica per la mappatura della variabilità spaziale delle perdite

idrologiche durante i fenomeni di piena, *Convegno nazionale Conservazione dell'ambiente e rischio idrogeologico*, pp 147 – 154, Assisi, 11-12 dicembre, 2002.

81. Iacobellis, V., G. Gioia, D. Veneziano, Rappresentazione delle precipitazioni in Puglia mediante un modello multifrattale ad impulsi, *Atti del 28° Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Vol. 2, pp. 275-283, 16-19 Settembre, Potenza, 2002.
82. Di Santo, A., S. Fascetti, L. Forte, U. Fratino, V. Iacobellis, V. Leone, Un possibile approccio per la determinazione del minimo deflusso vitale per corsi d'acqua caratterizzati da lunghi periodi di assenza di deflussi naturali, *Atti del 28° Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Vol. 3, pp. 329-338, 16-19 Settembre, Potenza, 2002.
83. Manfreda, S., C. Giordano, V. Iacobellis, Stima dei deflussi di base mediante un filtro fisicamente basato, "Giornata di Studio: Metodi Statistici e Matematici per l'Analisi delle Serie Idrologiche", a cura di D. Piccolo & L. Ubertini, Pubblicazione CNR-GNDCI n. 2812, ISBN 88-88885-00-5, pp. 247-258, Roma, 2003.
84. Giordano C., V. Iacobellis, A.F. Piccinini, Valutazione probabilistica delle curve di durata in clima semi-arido, *Atti del Convegno La difesa idraulica del territorio*, Trieste, 2003.
85. Portoghese, I., V. Iacobellis, M. Sivapalan, M. Vurro, Adattamento e selettività di specie colturali tipiche di territori a clima semi-arido mediterraneo, *Atti del XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, ISBN/ISSN: 88-7740-382-9, Trento, 2004.
86. Manfreda, S., M. Fiorentino, V. Iacobellis, Un esempio di modellistica integrata per l'analisi dei processi che controllano la frequenza delle piene fluviali, *Atti del XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, ISBN/ISSN: 88-7740-382-9, Trento, 2004.
87. Gioia, A., V. Iacobellis, M. R. Margiotta, Valutazione della piena indice basata sulla derivazione teorica della distribuzione di probabilità delle piene, *Atti del XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, ISBN/ISSN: 88-7740-382-9, Trento, 2004.
88. Di Santo A., V. Gigante, V. Iacobellis, Valutazione dei fabbisogni e delle disponibilità per il bilancio idrico dell'Ofanto, *II Convegno Nazionale di Idraulica Urbana - ACQUA E CITTÀ '07*. Chia (CA). 25-28 settembre 2007. ISBN: 978-88-900282-7-4. MILANO: CSDU (ITALY).
89. Gioia, A., V. Iacobellis, S. Manfreda, M. Fiorentino, Soglie di ruscellamento e frequenza delle piene, *Atti del 31° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, ISBN/ISSN 978-88-6074-220-9, Perugia, 9-12 settembre 2008.
90. Manfreda S., B. Onorati, V. Iacobellis, M.R. Margiotta, Indagine sperimentale sulla variabilità spaziale dell'umidità del suolo, *Atti del 31° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, ISBN/ISSN 978-88-6074-220-9, Perugia, 9-12 settembre 2008.

91. Alemanno D., B. Damato, D. Denora, A. R. Di Santo, A. Fiore, V. Iacobellis, V. Intini, Il ruolo delle voragini nella valutazione della pericolosità idraulica delle aree endoreiche della Penisola Salentina, *Atti del 2° Workshop Internazionale ISPRA " I sinkholes. Gli sprofondamenti catastrofici nell'ambiente naturale ed in quello antropizzato"* . ISBN: 978-88-448-0400-8, 3-4 Dicembre 2009, Roma, ISPRA, Serie Atti 2009.
92. Biondi D, G. Freni, V. Iacobellis, G. Mascaro, A. Montanari, Validation of hydrological models: conceptual basis, methodological approaches and a proposal for a code of practice. In: *Atti del XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*. ISBN 978-88-903-8952-8, Palermo, 14-17 settembre, 2010
93. Milella P., T. Bisantino, F. Gentile, V. Iacobellis, G. Trisorio Liuzzi, Influenza della stima dell'evapotraspirazione potenziale e del lai in un modello idrologico semi-distribuito, in "*Gestione e controllo dei sistemi agrari e forestali – Memorie - Convegno di Medio Termine, Belgirate 2011*", a cura di Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, ISBN 978-88-906-2733-0, Belgirate, 22-24 settembre, 2011.
94. Balacco G., Figorito B., Tarantino E., Gioia A., Iacobellis V. Analisi della variabilità Spazio-Temporale del LAI mediante immagini SPOT VGT, XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, ISBN 978-88-904561-8-3, Bari, 8 -10 Settembre 2014.
95. Gioia A., Iacobellis V., Manfreda S., Fiorentino M., Valutazione della distribuzione di probabilità della frazione di area satura di bacino su base giornaliera, XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, ISBN 978-88-904561-8-3, Bari, 8 -10 Settembre 2014
96. Pizzolla T., Manfreda S., Caylor K.K., Gioia A., Iacobellis V., Effetti della distribuzione della vegetazione sul bilancio idrologico al suolo, XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, ISBN 978-88-904561-8-3, Bari, 8 -10 Settembre 2014
97. Iacobellis V., A. Gioia, S. Manfreda , and M. R. Margiotta, Regional model for flood prediction in river basins with poor information, in Contributi di Ricerca 1-Research Contribution 1: 1° Workshop sullo stato dell'arte delle ricerche nel Politecnico di Bari–1st Workshop on the State of the Art and Challenges of Research Efforts at POLIBA. Andria, G., Castorani, A., Monno, G., Di Sciascio, E., Guerrieri, C. D. A., Camarda, P., & Nuzzo, S. (Eds.). Gangemi Editore Spa, ISBN 978-88-492-2966-0, 2014.
98. Castorani A., Apollonio C., Balacco G., Fratino U., A. Gioia, Iacobellis V., Pagano A., Piccinni A.F., Design and management of hydraulic construction for environmental protection, in I Gruppi di Ricerca Sfide Tecnologiche e Sociali-Groups Research on KETS and SCS: 1° Workshop sullo stato dell'arte delle ricerche nel Politecnico di Bari–1st Workshop on the State of the Art and Challenges of Research Efforts at POLIBA. Andria, G., Castorani, A., Monno,

G., Di Sciascio, E., Guerrieri, C. D. A., Camarda, P., & Nuzzo, S. (Eds.). Gangemi Editore Spa, ISBN 978-88-492-2965-3, 2014.

□ **TESI DI DOTTORATO**

99. Iacobellis, V., Derivazione teorica di una distribuzione di probabilità delle piene a forte consistenza climatica e geomorfologica, *Tesi di dottorato di ricerca*, Università della Calabria, Cosenza, 1998.

□ **RAPPORTI DI RICERCA E QUADERNI TECNICI**

100. *Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico: rischio di frana ed idraulico – Individuazione e perimetrazione delle aree a rischio molto elevato (Relazione idraulica – schede delle aree a livello di rischio idraulico molto elevato R4)* – Politecnico di Bari – Regione Puglia – Responsabile scientifico A. Castorani (gruppo di lavoro: U. Fratino, V. Iacobellis, A.F. Piccinni), ottobre 1999
101. *Studi preliminari per la redazione del Piano di Bacino Regionale (Bilancio fra fabbisogni e disponibilità idriche – Analisi degli eventi estremi di piena – Regionalizzazione degli eventi idrologici – Determinazione del minimo deflusso vitale)* – Convenzione Politecnico di Bari – Regione Puglia – Responsabile scientifico A. Castorani (gruppo di lavoro: U. Fratino, V. Iacobellis, A.F. Piccinni), maggio 2000.
102. *Studio degli interventi necessari a ridurre il rischio di allagamento in corrispondenza del sottopasso della SS 96 di Modugno e delle zone adiacenti*; convenzione tra Politecnico di Bari ed Ente Nazionale per le Strade, Responsabile scientifico A.F. Piccinni (gruppo di lavoro: G. Balacco, V. Iacobellis), 2002
103. *Attività e studi necessari alla definizione del Piano di Laminazione preventivo dell'invaso di Occhito sul Fiume Fortore*, Convenzione tra la Regione Puglia - Settore Protezione Civile ed il Politecnico di Bari - Dipartimento di Ingegneria delle Acque e di Chimica del Politecnico di Bari, Responsabile scientifico A.F. Piccinni (gruppo di lavoro: C. Apollonio, V. Gigante, A. Gioia, V. Iacobellis), 2007

□ **ABSTRACTS PRESENTATI A CONVEGNI INTERNAZIONALI**

- Pizzolla T., S. Manfreda, C. Kelly, A. Gioia, V. Iacobellis, The soil water balance in a mosaic of clumped vegetation, EGU General Assembly, Vienna, Austria, 27 April - 2 May, 2014
- Negm, A.D. D'Agostino, N. Lamaddalena, B. Bacchi, V. Iacobellis, Using an integrated approach between hydrological and crop models to assess surface water balance in ungauged basin, EGU General Assembly, 7-12 April, in Vienna, Austria, 2013
- Campana C., V. Gigante, and V. Iacobellis, Soil moisture monitoring in Candelaro basin, Southern Italy, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 14, EGU General Assembly, 2012.

- Iacobellis V., A. Gioia, P. Milella, G. Satalino, A. Balenzano, and F. Mattia, Inter-comparison of hydrological model simulations with dense time series of SAR-derived soil moisture maps, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 14, EGU General Assembly, 2012.
- Gioia A., S. Manfreda, V. Iacobellis, and M. Fiorentino, Performance evaluation of a theoretical model for the description of the water balance and runoff dynamics in Southern Italy river basins, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 13, EGU General Assembly, 2011.
- Gioia A., A. Balenzano, V. Gigante, V. Iacobellis, S. Manfreda, F. Mattia, and G. Satalino, Use of land cover and vegetation indexes from remote sensing data in the hydrological water balance modelling, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 13, EGU General Assembly, 2011
- Gioia A., V. Iacobellis, S. Manfreda, M. Fiorentino, Influence of rainfall and soil parameters on the skewness coefficient of the annual maximum flood peaks; Proceedings of: Looking at Catchments in Colors, EGU Leonardo Topical Conference Series on the hydrological cycle, 2010.
- Manfreda S., A. Gioia, V. Iacobellis, and M. Fiorentino, A stochastic approach for the description of soil water balance at basin scale: application to semiarid environments, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 12, EGU General Assembly, 2010.
- Iacobellis V., M. Fiorentino, A. Gioia, and S. Manfreda, Detection of dominant runoff generation processes in flood frequency analysis, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 12, EGU General Assembly, 2010.
- Bisantino T., F. Gentile, V. Iacobellis, P. Milella, and G. Trisorio Liuzzi, Analysis of some peculiarities of the DREAM model parameterization in a semi-arid basin of Southern Italy, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 11, EGU General Assembly 2009.
- Gioia A., S. Manfreda, V. Iacobellis, M. Fiorentino, Detection of dominant runoff generation processes for catchment classification, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 11, EGU General Assembly 2009.
- Gioia A., S. Manfreda, V. Iacobellis, M. Fiorentino, Use of a a stochastic approach for description of water balance and analysis of runoff production dynamics, Vol. 11, EGU General Assembly 2009.
- Onorati B., M. Fiorentino, A. Gioia, V. Iacobellis, S. Manfreda, M.R. Margiotta, A.R. Rivelli and A. Sole, Effects of Soil Moisture Thresholds in Runoff Generation in two nested gauged basins, Vol. 11, EGU General Assembly 2009.
- Bruno, M. F., L. Damiani, A. Gioia, V. Iacobellis, Frequency of extreme wind speeds on the Adriatic and Jonian Apulian coast: a Bayesian approach, Second International Conference on the Application of Physical Modelling to Port and Coastal Protection, Bari, 2 - 5 July 2008.

- Iacobellis, V., M.Fiorentino, A.Gioia, S. Manfreda, Effects of runoff thresholds on flood frequency distributions, 5th EGU General Assembly, Vienna, 13 - 18 April 2008.
- Gigante, V. & V. Iacobellis, Regional analysis of flow duration curves for Mediterranean ungauged basins, 5th EGU General Assembly, Vienna, 13 - 18 April 2008.
- Bruno, E., F. Cotecchia, V. Iacobellis, N. Palumbo, M. Parise, Assessment of sinkhole susceptibility in the Salento Peninsula (Southern Italy) by means of a multi-criteria decision analysis method, 5th EGU General Assembly, Vienna, 13 - 18 April 2008.
- Castorani, A., A.R. Di Santo, V. Iacobellis, Flood prediction in endoreic basins, 5th EGU General Assembly, Vienna, 13 - 18 April 2008.
- Gigante, V., P. Milella, V. Iacobellis, I. Portoghese, Adopting robust NDVI-LAI regressions as means for improving water balance predictions in Mediterranean regions, 4th EGU General Assembly, Vienna, 15 - 20 April 2007.
- Gioia, A., V. Iacobellis, S.Manfreda, M.Fiorentino, Identification of characteristic basin descriptors for flood frequency curves behaviour, IUGG Session HW1002, Perugia, July 2-13 2007.
- Fiorentino, M., B. Onorati, S. Manfreda, D. Carriero, V. Telesca, V. Copertino, V. Iacobellis, N. Romano, Experimental monitoring of soil moisture dynamics over a hillslope transect, , 4th EGU General Assembly, Vienna, 15 - 20 April 2007
- Fiorentino, M., A. Gioia, V. Iacobellis, S. Manfreda, Comparison and Classification of Models: IF vs DREAM, 3rd EGU General Assembly, 02 - 07 April, Vienna, 2006.
- Iacobellis, V., Probabilistic evaluation of Flow Duration Curves, 2nd EGU General Assembly, 24 - 29 April, Vienna, 2005.
- Fiorentino, M., & V. Iacobellis, MEDCLUB (MEDiterranean CLimate Ungauged Basins), solicited, 2nd EGU General Assembly, 24 - 29 April, Vienna, 2005.
- Portoghese, I., V. Iacobellis, M. Sivapalan, Assimilation of aprioristic information for uncertainty reduction in water balance models: application to Mediterranean environments, 2nd EGU General Assembly, 24 - 29 April, Vienna, 2005.
- Gioia, A., M. Fiorentino, V. Iacobellis, M.R. Margiotta, Effect of different runoff thresholds on the theoretical probability distribution of floods, 2nd EGU General Assembly, 24 - 29 April, Vienna, 2005.
- Veneziano, D. General Assembly, 24 - 29 April, Vienna, 2005.
- Portoghese, I., V. Iacobellis, M. Sivapalan, M. Vurro, Assessing the dynamic impacts of climate variability and land-use changes on the water balance of semiarid Mediterranean basins, submitted, 1st EGU General Assembly, 25 - 30 April, Nizza, 2004.

- D. Veneziano, P. Furcolo, V. Iacobellis, Multifractal models of rainfall: the missing dimension, submitted, 1st EGU General Assembly, 25 - 30 April, Nizza, 2004.
- Fiorentino, M., V. Iacobellis, S. Manfreda, The role and variability of contributing areas to the peak flow in the frame of probability distribution of floods: analysis via hydrological simulations, submitted, 1st EGU General Assembly, 25 - 30 April, Nizza, 2004.
- Gioia, A., V. Iacobellis, M. R. Margiotta, Flood index evaluation based on climate and soil properties, submitted, 1st EGU General Assembly, 25 - 30 April, Nizza, 2004.
- Fiorentino, M., D. Carriero, G. Laguardia, S. Manfreda, M. R. Margiotta, R. Rosano, A. Sole, V. Iacobellis, Analyses on the spatial variability of hydrological losses during flood events, EGS-AGU-EUG Joint Assembly, 6 - 11 April, Nizza, 2003.
- Veneziano, D., P. Furcolo, V. Iacobellis, The Scale-Dependent Structure of Rainfall in Space and Time, EGS-AGU-EUG Joint Assembly, 6 - 11 April, Nizza, 2003.
- Veneziano, D., P. Furcolo, V. Iacobellis, Fractal Modeling of Rainfall: Review and Assessment, EGS-AGU-EUG Joint Assembly, 6 - 11 April, Nizza, 2003.
- Di Santo, A., S. Fascetti, C. Giordano, V. Iacobellis, V. Leone, Minimum Flow Environmental Requirements for Ephemeral Streams, EGS-AGU-EUG Joint Assembly, 6 - 11 April, Nizza, 2003.
- Veneziano, D., P. Furcolo, V. Iacobellis, The effect of sampling on the dynamic scaling of rainfall, EGS XXVII General Assembly, 21 - 26 April, Nizza, 2002.
- Manfreda, S., V. Iacobellis, M. Fiorentino, An investigation on the partial area contributing to the flood peak using a distributed model, EGS XXVII General Assembly, 21 - 26 April, Nizza, 2002.
- Carriero, D., V. Iacobellis, G. Oliveto, N. Romano, V. Telesca, M. Fiorentino, Field experiments aimed to the analysis of flood generation processes, EGS XXVII General Assembly, 21 - 26 April, Nizza, 2002.
- Carriero, D., V. Iacobellis, G. Oliveto, N. Romano, Derived flood frequency analysis accounting for variability in hillslope processes, AGU Chapman Conference on State-of-the-Art Hillslope Hydrology, October 8-12, Oregon, USA, 2001.
- Fiorentino, M., V. Iacobellis, V. Telesca, Field experiments aimed to the analysis of peak Runoff Contributing Area, AGU Chapman Conference on State-of-the-Art Hillslope Hydrology, October 8-12, Oregon, USA, 2001.
- Veneziano, D., & V. Iacobellis, An Iterated Random Pulse Model For Temporal Rainfall, EGS XXVI General Assembly, 25 - 30 March, Nizza, 2001.
- Claps, P., M. Fiorentino, V. Iacobellis, Flood Distribution Moments And Scaling Properties, EGS XXVI General Assembly, 25 - 30 March, Nizza, 2001.

- Claps, P., M. Fiorentino, V. Iacobellis, Non-Linearity Effects in the Process of Floods Generation, *EGS Annual Meeting*, Nizza, 2000.
- Veneziano, D., & V. Iacobellis, Distribution of the Partition Coefficients in Temporal Rainfall Disaggregation, *AGU Fall Meeting*, San Francisco, 2000.
- Fiorentino, M., & V. Iacobellis, Scaling Properties of the Flood Distribution Moments and Their Dependence on Climate, *AGU Fall Meeting*, San Francisco, 2000.
- Iacobellis, V., & M. Fiorentino, Derived distribution of floods representing different climatic controls, *EGS annual meeting*, L'Aia, 1999.
- Veneziano, D., & V. Iacobellis, Is River Basin Topography Self-Similar or Multifractal?, *International Conference on Drainage Basin Dynamics and Morphology*, Jerusalem, May 22-29, 1999.
- Fiorentino, M., & V. Iacobellis, On the climatic and geologic control of floods, *AGU Spring Meeting*, Boston, 1999.
- Iacobellis, V., P. Claps, M. Fiorentino, Role of Climatic Index in Geomorphoclimatic Derivation of Flood Frequency, *EGS Annual Meeting*, Nizza, 1998.
- Iacobellis, V., P. Claps, M. Fiorentino, Role of Climatic Index in Regional Flood Frequency Analysis, *AGU Spring Meeting*, Boston, 1998.
- Iacobellis, V., & M. Fiorentino, A theoretical model for probability distribution of floods, *AGU Spring Meeting*, Boston, 1998.
- Iacobellis, V., & D. Veneziano, Scaling of the Topographic Surface within River Basins, *AGU Fall Meeting*, San Francisco, 1998.

BARI, 11 Maggio 2015

Vito Iacobellis
