

INFORMAZIONI PERSONALI

Claudio Gandolfi



via Celoria 2, 20133 Milano, Italia
02 50316910
claudio.gandolfi@unimi.it

Sesso M | Data di nascita 3/7/1959 | Luogo Pavia | Nazionalità Italiana

POSIZIONI RICOPERTE

- Professore Ordinario di Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico-Forestali, Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, Università degli Studi di Milano (UniMI), da ottobre 2001 a oggi
- Professore Associato di Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico-Forestali, Facoltà di Agraria, UniMI, novembre 1998- settembre 2001
- Ricercatore di Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico-Forestali, Facoltà di Agraria, UniMI, maggio 1991- ottobre 1998
- Tecnico laureato, Facoltà di Agraria, UniMI, gennaio 1990 - maggio 1991
- Ricercatore, International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA), Laxenburg, Austria, settembre 1988 - agosto 1989
- Borsista, Dipartimento di Elettronica, Politecnico di Milano, settembre 1985 –agosto 1988.

FORMAZIONE

- Diploma di scuola secondaria superiore, Liceo Scientifico Majorana, Rho (MI) (luglio 1978)
- Laurea in Ingegneria Civile Idraulica, Politecnico di Milano (luglio 1984).

INCARICHI ISTITUZIONALI

- Prorettore con delega al Trasferimento delle Conoscenze, Università degli Studi di Milano (2016-2018)
- Presidente di Fondazione Filarete per l'Innovazione (2015-2016)
- Delegato del Rettore per il Campus Sostenibile, UniMI (2014-2106)
- Consigliere di Amministrazione del CIDiS (Consorzio Interuniversitario per il Diritto allo Studio) (2015-2016)
- Direttore del Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, UniMI, (circa 120 unità di personale e 150 studenti di dottorato e assegnisti) (2012-2014)
- Membro del Senato Accademico UniMI (2009-2014)
- Vice-direttore del Dipartimento di Ingegneria Agraria (2009-2012)
- Direttore dell'Istituto di Idraulica Agraria (2006-2008)
- Presidente del Corso di Laurea in "Agrotecnologie per l'Ambiente e il Territorio" e del Corso di Laurea Magistrale in "Scienze Agroambientali" (2001-2008)

- Membro del Comitato di Direzione della Scuola di Dottorato in “Agricoltura, Ambiente e Bioenergie” (in precedenza “Ricerca e Innovazione per le Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali”) (2001- in corso).

PARTECIPAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Sono membro delle seguenti società scientifiche: European Geophysical Union, American Geophysical Union, EurAgEng, International Association of Hydrological Sciences, Gruppo Italiano Idraulica, Associazione Italiana Ingegneria Agraria (AIIA). Per quest’ultima associazione ho svolto il ruolo di presidente eletto della Sezione 1 (Acqua e Suolo) nel quadriennio 2010-2013 e di vice-presidente nel quadriennio precedente.

ATTIVITÀ DIDATTICHE

Ho iniziato la mia attività didattica durante l’incarico come borsista di ricerca al Politecnico di Milano (1986-1988), dove ho svolto esercitazioni negli insegnamenti di Analisi dei Sistemi e Gestione delle Risorse Naturali e ho tenuto le mie prime lezioni in corsi post-laurea sulla modellistica della qualità delle acque e sulla gestione delle risorse idriche. Successivamente, ho insegnato regolarmente Idraulica, Idrologia, Irrigazione e Gestione delle risorse idriche in agricoltura nei corsi di laurea della Facoltà di Agraria di UniMI dal 1990.

Ho anche insegnato in corsi post-laurea e tenuto relazioni su invito in università e istituti di ricerca in Italia e all’estero, una selezione dei quali include:

- Departamento General de Irrigacion Mendoza & Politecnico Milano. International course on *Multiple-use water reservoir management*, 4-8 July 1988, Mendoza (RA)
- IIASA, UNEP & SADCC. International course on *Decision Support Systems in Water Resources Management*, 19-24 June 1989, Kariba (ZWE)
- Warsaw University of Technology. International course on *Modeling Groundwater Quality*, TEMPUS project, JEP 643, 9-11 Feb 1993, Warsaw (PL).
- Mattei School-ENI. *Master in Management and Economics of Energy and Environment*, academic year 1994-1995.
- EAEME-European Association for Environmental Management Education. *European Master Degree Programme in Environmental Management – Application Module*, Parma (IT), academic years from 1992-1993 to 1998-99.
- EC Marie Skłodowska-Curie actions. 3rd summer school on “Sustainable Use of Water in Agriculture”, Invited lecture on “Modeling tools to support the harmonization of Water Framework Directive and Common Agricultural Policy”, 8 October 2009, Venice International University, Venice (IT)
- EULA-Centro de Ciencias Ambientales & Universidad de Concepción. Conference on “Water, Innovation, Climate Change and Natural Disasters”, Invited lecture on *Integrated water resources management: EU framework and Italian experience*, 16 Nov 2010, Concepcion (RCH)
- TUAT-Technical University of Agriculture and Technology. Leading Graduate School Symposium, Invited Lecture on *What is innovative research?* 26 Feb 2014, TUAT, Tokyo (JP)
- EU Joint Research Center, JRC Ispra. Invited lecture on *Irrigation water management in a changing climate: moving from inertia to co-adaptation*, , 17 Nov 2015, Ispra (IT)
- TUAT-Technical University of Agriculture and Technology. Invited lecture, on *Hydrological Monitoring and Modeling for Irrigation Management*, 8 Dec 2015, TUAT, Tokyo (JP)

Ho ricoperto il ruolo di supervisore scientifico di circa 40 ricercatori, tra studenti di dottorato di ricerca e assegnisti di ricerca, attivati con finanziamenti provenienti da organizzazioni

nazionali e internazionali, sia pubbliche che private (Università di Milano, Comunità Europea, MIUR, Regione Lombardia, European Center for Ecotoxicology of Chemicals, Fondazione Lombardia per l'Ambiente, Associazione Nazionale Bonifiche e Irrigazioni-Lombardia). Sono stato tutor scientifico del Dr. Mick Whelan (attualmente professore presso l'University of Leicester) durante la sua borsa di studio post-dottorato EC Marie Curie, nell'ambito del programma Ambiente e Clima, 1998-1999, presso UniMI.

ATTIVITÀ DI RICERCA

I miei principali interessi di ricerca sono la modellistica idrologica e la gestione integrata delle risorse idriche, con particolare riferimento alle tematiche specifiche delle aree rurali. Ho sviluppato una nicchia di ricerca all'interfaccia tra l'ingegneria dei sistemi e gli approcci idraulico-agrari più tradizionali, combinando attività sperimentali a scala di campo, modellistica idrologica e tecniche di ottimizzazione. La maggior parte del mio lavoro si basa sull'utilizzo di modelli matematici - spesso in combinazione con la raccolta di dati osservativi provenienti da esperimenti sul campo e in laboratorio - al fine di comprendere e interpretare meglio i processi idrologici e il comportamento dei sistemi irrigui. Ciò include la considerazione della dinamica dell'acqua e dei soluti nelle relazioni suolo-vegetazione-atmosfera, le interazioni tra acque superficiali e sotterranee, l'efficienza dei sistemi irrigui a diverse scale e l'analisi del rischio di siccità. Il mio sforzo è rivolto sia all'applicazione di modelli agro-idrologici - con il supporto dei dati sperimentali - in via diretta, sia alla loro integrazione all'interno di algoritmi di ottimizzazione della gestione delle risorse idriche a scala di bacino.

Ho coordinato diversi progetti di ricerca su questi temi e in molti altri sono stato responsabile di unità di ricerca; una selezione di questi progetti, derivanti da bandi competitivi, comprende:

Regione Lombardia. Progetto "ADAM – ADAPtation of viticulture to climate change: a study of the role of Multifunctional irrigation", 2018-ongoing, Principal Investigator;

Fondazione CARIPLO. Project "SO-WATCH – SOft path WATER management adaptation to CHanging climate", 2016-ongoing, Responsible of Research Unit;

MIUR - Italian Ministry of Education, Univ. and Research. PRIN projects (Research Projects of Relevant National Interest): 5 funded projects¹ in the fields of soil hydrology and irrigation water resources monitoring and management, 1998-2014, Research Unit Principal Investigator in all the projects;

MiPAAF - Italian Ministry for Agric., Food and Forestry Policies. Project "POLORISO – Research and Testing of Innovative Technologies and Higher Education for the Sustainable Development of the Italian Rice Production Chain", 2012-2013, Scientific Responsible of the Agric. Hydraulics Research Unit

Regione Lombardia. on. Project "BIOGESTECA – A platform of green-biotechnologies and management techniques for highly sustainable agricultural systems", 2011-2012, Scientific Responsible of the Agric. Hydraulics Research Unit

Regione Lombardia. Project "AC-CA: Measurement and Modelling of Water and

¹ 1998 Relationships between irrigation and groundwater resources (MIUR register n. 9807186017_006)

2000 Simulation models for irrigation management in the plain of Lombardia (MIUR register n. MM07181314_006)

2002 Remote sensing techniques in combined surface water - groundwater modelling (MIUR register n.2002074191_004)

2006 Mathematical models of flow in the unsaturated zone: a comparative study at different territorial scales (MIUR register n. 2006079529_004)

2010 I paesaggi tradizionali dell'agricoltura italiana: definizione di un modello interpretativo multidisciplinare e multiscale finalizzato alla pianificazione e alla gestione (MIUR register n. 2010LE4NBM_009)

Carbon Fluxes in Mais Agroecosystems”, 2009-2010, Principal Investigator
 Regione Lombardia. Project “MoNaCo “Monitoring and rehabilitation of rural water bodies”, 2003-2005, Principal Investigator
 Fondazione CARIPLO. Project “TwoLe-B Water Resources Planning System”, 2005-2008, Principal Investigator
 British Council & MIUR. Bilateral project with the Univ. of Stirling - Dept. of Environ. Sciences on “Development of New Numerical Modelling Methodologies for the Management of Diffuse-Source Contaminant Transport to Surface Waters”, 2001, Scientific Responsible for UniMI
 EC-JRC Ispra. Project on "Development, application and comparison of numerical models of hydrological and biological processes within drainage basins and the measurement of gas and solute fluxes", 1998-1999, Scientific Responsible for UniMI
 European Center for Ecotoxicology of Chemicals-ECETOC. European project “GREAT-ER Geography Referenced Regional Exposure Assessment Tool for European Rivers”, 1997-1999, Scientific Coordinator of the Italian Research Units (UniMI, Univ. of Venice, Water Research Institute of the National Research Council)

Sono stato anche attivo in progetti di ricerca e consulenza commissionati, finalizzati a ottenere ricadute operative dai risultati scientifici delle ricerche, sviluppando relazioni di collaborazione continuative con enti pubblici, agenzie di irrigazione e aziende di erogazione di servizi idrici. Le collaborazioni più recenti sono:

URBIM Lombardia. Progetto “ISIL- Indagine sui Sistemi Irriguo della Lombardia”, 2015-2016, Responsabile Scientifico
 URBIM Lombardy and Lombardy Region. Project “ISIL Phase 2 - Investigation on Lombardy Irrigation Systems”, 2017-2018, Responsabile Scientifico
 CAP Holding s.p.a., Project “FLOOD-HIDE – analysis of the potential role of rural canals in the management of overflow discharges from urban sewage systems” 2016-2017, Responsabile Scientifico
 URBIM Lombardy and Lombardy Region. Project “Irrigation water uses in the Lombardia Region and district scale water balances”, 2015, Responsabile Scientifico
 BEIC (European Library of Information and Culture). Project “BII – a web-based library of Italian historical hydraulics books”, 2015, Responsabile Scientifico
 URBIM Lombardy and Lombardy Region. Project “Guidelines for the elaboration of real estate classification plans by Irrigation Consortia”, 2014, Responsabile Scientifico
 Lombardy Region. Project “Analysis of the compatibility of the Lombardy Region irrigation systems with the ex-ante conditionalities of the cohesion policy reform and rural development programs for 2014-20”, 2014, Responsabile Scientifico
 Provincia di Cremona. Progetto “Implementation of a hydrological model of the aquifer system between the Adda and Oglio rivers and identification of criteria for consenting groundwater withdrawals in the Cremona Province”, 2008-2011, Responsabile Scientifico.

Ho partecipato su invito a comitati scientifici costituiti da diverse organizzazioni, tra cui:

MiPAAF – Gruppo di lavoro su “Analisi economica nei piani di gestione di bacini idrografici”, 2017- in corso
 MiPAAF, Gruppo di lavoro su “Monitoraggio e stima degli usi irrigui delle acque”, 2015-2016
 European Commission-DG Environment. Expert Meeting on Environmental Effectiveness of RBMP Measures, Invited Scientific Expert, March 2012
 Regione Lombardia. Componente di vari gruppi di lavoro sui temi dell’irrigazione e della gestione integrata delle risorse idriche, 1999-2018.

RUOLI EDITORIALI E DI REVISORE SCIENTIFICO

Sono Editor in chief del Journal of Agricultural Engineering dal 2018 e sono stato Section editor per la stessa rivista dal 2012 al 2018.

Ho svolto regolarmente negli anni il ruolo di revisore scientifico di articoli sottoposti alle principali riviste internazionali nell'ambito delle risorse idriche (Journal of Hydrology, Transport in Porous Media, Water International, Water Research, Environmental Modelling and Software, Biosystems Engineering, Agricultural Water Management, Journal of Hydraulic Research, Journal of Climatology).

Ho svolto attività di revisione scientifica di proposte di progetto e di valutazione di candidature per posizioni di ricercatore o professore per numerosi enti ed istituzioni, tra cui l'Università di Bolzano (IT), Università di Padova (IT), Università di Palermo (IT), Università di Venezia (IT), AQU Catalunya (ES), CEDEX - Centre for Hydrographic Studies (ES), University of Huddersfield (UK), University of Warwick (UK), NERC – Natural Environment Research Council (UK).

PREMI

Sono risultato vincitore, come componente di un gruppo di cinque ricercatori, del premio per l'innovazione "LINFAS – new ideas for sustainable agriculture", promosso da Fondazione Accenture. Il premio è stato assegnato nel settembre 2013 per l'idea di un dispositivo per la misura e la teletrasmissione in continuo del contenuto di umidità del suolo ai fini della gestione degli interventi irrigui (sensore RISPArMIA), basato su un'architettura open- hardware e open- software.

PUBBLICAZIONI

La mia produzione scientifica è documentata da circa cento pubblicazioni, di cui oltre sessanta sono indicizzate dai principali database scientifici (ad es., Scopus, WoS). Sono anche coautore di due libri - un glossario di termini idraulici e una raccolta di biografie storiche dei principali scienziati e ingegneri idraulici dal 16° al 19° secolo - e co-curatore di un progetto di biblioteca digitale di testi storici di idraulica della Biblioteca Europea di Informazione e Cultura (www.beic.it/it/articoli/biblioteca-idraulica-0).

Indici bibliometrici (Scopus, dicembre 2018)

| | |
|---------------------------------------|-----|
| <i>h</i> -index: | 17 |
| Documenti (totale): | 64 |
| Citazioni (totale): | 863 |
| Documenti (ultimi 5 anni, 2014-2018): | 20 |
| Citazioni (ultimi 5 anni, 2014-2018): | 484 |

Articoli in riviste internazionali indicizzate (2010-2018)

1. Ercolani, G., Chiaradia, E.A., **Gandolfi, C.**, Castelli, F., Masseroni, D. (2018) Evaluating performances of green roofs for stormwater runoff mitigation in a high flood risk urban catchment. Journal of Hydrology, 566, pp. 830-845.

2. Masseroni, D., Moller, P., Tyrell, R., Romani, M., Lasagna, A., Sali, G., Facchi, A., **Gandolfi, C.** (2018) Evaluating performances of the first automatic system for paddy irrigation in Europe. *Agricultural Water Management*, 201, pp. 58-69.
3. Ricart, S., **Gandolfi, C.** (2017) Balancing irrigation multifunctionality based on key stakeholders' attitudes: Lessons learned from the Muzza system, Italy. *Land Use Policy*, 69, pp. 461-473.
4. Masseroni, D., Uddin, J., Tyrrell, R., Mareels, I., **Gandolfi, C.**, Facchi, A. (2017) Towards a smart automated surface irrigation management in rice-growing areas in Italy. *Journal of Agricultural Engineering*, 48 (1), art. no. 585, pp. 42-48.
5. Cesari de Maria, S., Bischetti, G.B., Chiaradia, E.A., Facchi, A., Miniotti, E.F., Rienzner, M., Romani, M., Tenni, D., **Gandolfi, C.** (2017). The role of water management and environmental factors on field irrigation requirements and water productivity of rice. *Irrigation Science*, 35 (1), pp. 11-26.
6. Masseroni, D., Ricart, S., de Cartagena, F.R., Monserrat, J., Gonçalves, J.M., de Lima, I., Facchi, A., Sali, G., **Gandolfi, C.** (2017) Prospects for improving gravity-fed surface irrigation systems in mediterranean european contexts. *Water (Switzerland)*, 9 (1), art. no. 20, .
7. Masseroni, D., Facchi, A., Depoli, E.V., Renga, F.M., **Gandolfi, C.** (2016) Irrig-OH: An Open-Hardware Device for Soil Water Potential Monitoring and Irrigation Management. *Irrigation and Drainage*, 65 (5), pp. 750-761.
8. Provolo, G., Sali, G., **Gandolfi, C.**, Jang, J., Cho, Y., Magette, W. (2016) Situation, Strategies and BMPS to Control Agricultural NPS Pollution In The European Union. *Irrigation and Drainage*, 65, pp. 86-93.
9. Giuliani, M., Li, Y., Castelletti, A., **Gandolfi, C.** (2016) A coupled human-natural systems analysis of irrigated agriculture under changing climate. *Water Resources Research*, 52 (9), pp. 6928-6947.
10. Wassar, F., **Gandolfi, C.**, Rienzner, M., Chiaradia, E.A., Bernardoni, E. (2016) Predicted and measured soil retention curve parameters in Lombardy region north of Italy. *International Soil and Water Conservation Research*, 4 (3), pp. 207-214.
11. Masseroni, D., Facchi, A., **Gandolfi, C.** (2016) Is Soil Water Potential a Reliable Variable for Irrigation Scheduling in the Case of Peach Orchards? *Soil Science*, 181 (6), pp. 232-240.
12. Cesari de Maria, S., Rienzner, M., Facchi, A., Chiaradia, E.A., Romani, M., **Gandolfi, C.** (2016) Water balance implications of switching from continuous submergence to flush irrigation in a rice-growing district. *Agricultural Water Management*, 171, pp. 108-119.
13. Miniotti, E.F., Romani, M., Said-Pullicino, D., Facchi, A., Bertora, C., Peyron, M., Sacco, D., Bischetti, G.B., Lerda, C., Tenni, D., **Gandolfi, C.**, Celi, L. (2016) Agro-environmental sustainability of different water management practices in temperate rice agro-ecosystems. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 222, pp. 235-248.
14. Masseroni, D., Facchi, A., Romani, M., Chiaradia, E.A., Gharsallah, O., **Gandolfi, C.** (2015) Surface energy flux measurements in a flooded and an aerobic rice field using a single eddy-covariance system. *Paddy and Water Environment*, 13 (4), pp. 405-424.
15. Chiaradia, E.A., Facchi, A., Masseroni, D., Ferrari, D., Bischetti, G.B., Gharsallah, O., Cesari de Maria, S., Rienzner, M., Naldi, E., Romani, M., **Gandolfi, C.** (2015) An integrated, multisensor system for the continuous monitoring of water dynamics in rice fields under different irrigation regimes. *Environmental Monitoring and Assessment*, 187 (9), 586
16. Masseroni, D., Facchi, A., **Gandolfi, C.** (2015) Estimation of zero-plane displacement height and aerodynamic roughness length on rice fields. *Italian Journal of Agrometeorology*, 20 (1), pp. 67-75.

17. Rolli, E., Marasco, R., Vigani, G., Ettoumi, B., Mapelli, F., Deangelis, M.L., **Gandolfi, C.**, Casati, E., Previtali, F., Gerbino, R., Pierotti Cei, F., Borin, S., Sorlini, C., Zocchi, G., Daffonchio, D. (2015) Improved plant resistance to drought is promoted by the root-associated microbiome as a water stress-dependent trait. *Environmental Microbiology*, 17 (2), pp. 316-331.
18. **Gandolfi, C.**, Sali, G., Facchi, A., Tediosi, A., Bulgheroni, C., Rienzner, M., Weber, E. (2014) Integrated modelling for agricultural policies and water resources planning coordination. *Biosystems Engineering*, 128, pp. 100-112.
19. Rienzner, M., **Gandolfi, C.** (2014) Investigation of spatial and temporal variability of saturated soil hydraulic conductivity at the field-scale. *Soil and Tillage Research*, 135, pp. 28-40.
20. Gharsallah, O., Facchi, A., **Gandolfi, C.** (2013) Comparison of six evapotranspiration models for a surface irrigated maize agro-ecosystem in Northern Italy. *Agricultural Water Management*, 130, pp. 119-130.
21. Facchi, A., Gharsallah, O., Corbari, C., Masseroni, D., Mancini, M., **Gandolfi, C.** (2013) Determination of maize crop coefficients in humid climate regime using the eddy covariance technique. *Agricultural Water Management*, 130, pp. 131-141.
22. Baroni, G., Ortuani, B., Facchi, A., **Gandolfi, C.** (2013) The role of vegetation and soil properties on the spatio-temporal variability of the surface soil moisture in a maize-cropped field. *Journal of Hydrology*, 489, pp. 148-159.
23. Rienzner, M., **Gandolfi, C.** (2013) A procedure for the detection of undocumented multiple abrupt changes in the mean value of daily temperature time series of a regional network. *International Journal of Climatology*, 33 (5), pp. 1107-1120.
24. Tediosi, A., Whelan, M.J., Rushton, K.R., **Gandolfi, C.** (2013) Predicting rapid herbicide leaching to surface waters from an artificially drained headwater catchment using a one dimensional two-domain model coupled with a simple groundwater model. *Journal of Contaminant Hydrology*, 145, pp. 67-81.
25. Facchi, A., Gharsallah, O., **Gandolfi, C.** (2013) Evapotranspiration models for a maize agro-ecosystem in irrigated and rainfed conditions. *Journal of Agricultural Engineering*, 44, art. no. e169, pp. 844-850.
26. Rienzner, M., de Maria, S.C., Facchi, A., Wassar, F., **Gandolfi, C.** (2013) Estimating the contribution of rainfall, irrigation and upward soil water flux to crop water requirements of a maize agroecosystem in the Lombardy plain. *Journal of Agricultural Engineering*, 44, art. no. e18, pp. 97-101.
27. Chiaradia, E.A., Facchi, A., Gharsallah, O., Romani, M., Bischetti, G.B., **Gandolfi, C.** (2013) Water balance of rice plots under three different cultivation methods: First season results. *Journal of Agricultural Engineering*, 44, art. no. e159, pp. 791-795.
28. Chiaradia, E.A., Ferrari, D., Bischetti, G.B., Facchi, A., Gharsallah, O., Romani, M., **Gandolfi, C.** (2013) Monitoring water fluxes in rice plots under three different cultivation methods. *Journal of Agricultural Engineering*, 44, art. no. e161, pp. 803-807.
29. Tediosi, A., Whelan, M.J., Rushton, K.R., Thompson, T.R.E., **Gandolfi, C.**, Pullan, S.P. (2012) Measurement and conceptual modelling of herbicide transport to field drains in a heavy clay soil with implications for catchment-scale water quality management. *Science of the Total Environment*, 438, pp. 103-112.
30. Vassena, C., Rienzner, M., Ponzini, G., Giudici, M., **Gandolfi, C.**, Durante, C., Agostani, D. (2012) Modeling water resources of a highly irrigated alluvial plain (Italy): Calibrating soil and groundwater models. *Hydrogeology Journal*, 20 (3), pp. 449-467.
31. Di Fidio, M., **Gandolfi, C.** (2011) Flow velocity measurement in Italy between Renaissance and Risorgimento. *Journal of Hydraulic Research*, 49 (5), pp. 578-585.

32. Rienzner, M., **Gandolfi, C.** (2011) A composite statistical method for the detection of multiple undocumented abrupt changes in the mean value within a time series. *International Journal of Climatology*, 31 (5), pp. 742-755.
33. Galelli, S., **Gandolfi, C.**, Soncini-Sessa, R., Agostani, D. (2010) Building a metamodel of an irrigation district distributed-parameter model. *Agricultural Water Management*, 97 (2), pp. 187-200.
34. Baroni, G., Facchi, A., **Gandolfi, C.**, Ortuani, B., Horeschi, D., Van Dam, J.C. (2010) Uncertainty in the determination of soil hydraulic parameters and its influence on the performance of two hydrological models of different complexity. *Hydrology and Earth System Sciences*, 14 (2), pp. 251-270.

Milano, gennaio 2019