

Curriculum Vitae e Studiorum

Rudy Rossetto

Pisa, 31/03/2022

Source	URL
Present Employer website	https://www.santannapisa.it/it/rudy-rossetto
Google Scholar	https://scholar.google.com/citations?user=qOOccckAAAAJ&hl=it&oi=a_o
Research Gate	https://www.researchgate.net/profile/Rudy_Rossetto
Scopus	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55205882400
Web of Science	https://app.webofknowledge.com/author/record/1437498
ORCID	https://orcid.org/0000-0003-2072-3241

INDEX

Education	3
Research activities	3
Academic career	5
Research projects	6
International	6
National	8
Technological transfer projects	9
Set-up of research infrastructures	10
Academic teaching and duties	11
Coordination of other academic teaching initiatives	12
Membership of PhD programme board	13
Supervision of PhD students	13
Tutorship of PhD students	13
Supervision of graduate students and postdoctoral fellows	14
Tutorship of BSc and MSc students	14
Research products	
Software	15
Scientific publications	16
Scientific Publications indexed in SCOPUS/WoS Core Collection	16
Peer- reviewed (not indexed) scientific publications	19
Conference abstracts	19
International conferences	19
National conferences	24
Invited talks	
International events	29
National events	30
Organisation of International and National workshops	33
Scientific Committee of Conferences and Chaired Sessions	34
Editorship, Reviewing, Memberships and Networking	35
Research Outreach	36

EDUCATION

PhD in Engineering Geology (2001-2005), University of Siena -Italy

Phd thesis: Modellazione numerica del flusso e del trasporto di soluti ai fini dell'investigazione dei meccanismi di trasporto dell'erbicida terbutilazina nel sistema acquifero della pianura di S. Alessio (Lucca)

MSc in Geoenvironmental Engineering (2005), School of Civil Engineering, Cardiff University - UK

Specialization in Geological and Geoenvironmental Risk Assessment and Mitigation (2001), University of Florence - Italy

MSc in Earth Science (1999), University of Pisa - Italy

RESEARCH ACTIVITIES

To date, I develop research activities mainly in the following areas (with main related scientific publications¹):

- i) **Climate change adaptation measures for water resources management.** Research focuses on the use of **non-conventional waters** in **Managed Aquifer Recharge** (innovative solution for water supply; Rodríguez-Escales et al. 2018; Dillon et al. 2019; Rossetto et al. 2020) and **conjunctive use of surface- and ground-water** (Joodavi et al. 2020) to face **water scarcity conditions**. Moreover, the role of **sustainable drainage systems** for adapting urban and peri-urban areas has been investigated (Piacentini and Rossetto 2020). Research is ongoing within the LIFE REWAT and ITN MSCA MARSOLUT projects on the operations and potential impacts on hydrological (and hydrochemical) processes of nature-based solutions. Research is also ongoing on developing smart sensing systems for automatic operations of managed aquifer recharge schemes (Rossetto et al. 2015).
- ii) **Development and applications of spatially distributed and physically-based numerical modelling tools for water resources management.** This research started in 2010 resulting in the outcome of the SID&GRID platform (Rossetto et al. 2010) and the development of a new spatially-distributed module for overland flow (Borsi et al. 2013). Later on, the FREEWAT platform, integrating in the QGIS application several modules for **surface- and ground-water modelling**, has been firstly conceived, developed (Rossetto et al. 2018; Criollo et al. 2019) and, since then, tested in several applications (Cannata et al. 2018; De Filippis et al. 2020; Perdikaki et al. 2020). To date FREEWAT has been downloaded more than 8000 times. **Agricultural water management** was dealt in order to improve **rural water supply and use** by means of **modules/processes** for optimised conjunctive use of surface- and ground-water (Rossetto et al. 2019). A research, funded by the EU JRC, on framing the state-of-the-art on the use of digital tools for water resources management in the African continent is just concluded.
- iii) **Improvement of water quality in agricultural areas.** Research has been focused on the pollution of rural drainage caused by **nutrients** and the development of analytical models for nutrients simulation in poorly gauged basins (Pistocchi et al. 2012), and on the vulnerability of shallow aquifers to **pesticide pollution** (Rossetto et al. 2020). Research run in rural areas located in reclaimed coastal wetland areas created the chance to build a large dataset currently under exploitation. Recently, I have been running research in investigating the role of the **soil-water-plant**

¹ The complete list of publications is presented in the scientific publication section

continuum for removal/degradation of pharmaceuticals (Barbagli et al. 2019). Further on, specific efforts **to couple in a single modelling environment the hydrological and the nitrate cycles processes** were done (De Filippis et al. 2021). Research is ongoing on investigating nutrients and pesticides transport in rural areas by means of coupled hydrologic and solute transport simulations in surface water.

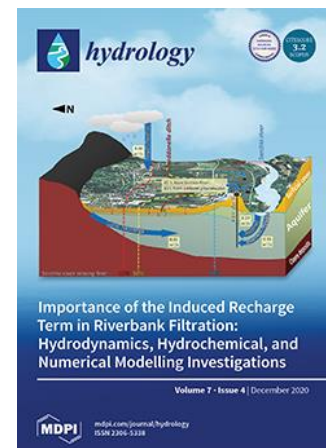
The following table presents a sample of published scientific papers².

Paper title	Authors	Journal	Scopus perc.
A risk assessment methodology ...	Rodriguez-Escales et al. 2018	Hydrol Earth Syst Sc	96 TH Wat. Sc. & Tech.
Integrating free and open source tools ...	Rossetto et al. 2018	Environ Modell Softw	96 TH Environ.Engineering
Modeling unsaturated zone flow and runoff ...	Borsi et al. 2013	J Hydrol	95 TH Wat. Sc. & Tech.
Software tools for management of conjunctive ...	Rossetto et al. 2019	Agr Water Manage	94 TH Earth Surface Proc.
Deriving optimal operational policies for off-stream man-made reservoir ...	Joodavi et al. 2020	J Hydrol: Reg Studies	91 st Wat. Sc. & Tech.
A simple model to assess nitrogen and ...	Pistocchi et al. 2012	J Environ Qua	85 TH Wat. Sc. & Tech.
AkvaGIS: An open source tool for water ...	Criollo et al. 2019	Comp Geosciences	83 rd Comp. in Earth Sc.
**Spatial Data Management and Numerical ...	De Filippis et al. 2020	Water	78 th Geog. Plan. & Devel.
Attitude and actual behavior towards water-related green infrastructures	Piacentini and Rossetto 2020	Water	78 th Geog. Plan. & Devel.
Assessment of soil buffer capacity on nutrients and ...	Barbagli et al. 2019	Envir.Sc. Pol. Res.	78 TH Pollution
Parameterization, sensitivity analysis, and inversion ...	La Vigna et al. 2016	Hydrogeol J	83 rd Wat. Sc. & Tech.
*Sixty years of global progress in ...	Dillon et al. 2019	Hydrogeol J	75 TH Wat. Sc. & Tech.
***Importance of the induced recharge term in riverbank filtration	Rossetto et al. 2020	Hydrology	69 TH Earth Surface processes
Physically-Based Modeling Approach for Estimating Agricultural Nitrate Leaching ...	De Filippis et al. 2021	Hydrology	69 TH Earth Surface processes

*This paper was mentioned among Springer Nature 2019 highlights.

**This paper was selected as Editor's Choice.

***This paper was selected as cover story for the Hydrology journal 4th issue of 2020 (Volume 7 Issue 4 2020).



² The complete list of publications is presented in the scientific publication section

ACADEMIC CAREER

Period	Role	Institution
<i>1 May 2021 -31 March 2022</i>	Post-doc (Assegnista di Ricerca)	Institute of Life Sciences Scuola Superiore Sant’Anna (AGR02)
<i>1 May 2016 – 30 April 2021</i>	Assistant professor (Ricercatore TDA)	Institute of Life Sciences Scuola Superiore Sant’Anna (AGR02)
<i>1 April 2013 – 30 April 2016</i>	Post-doc (Assegnista di Ricerca)	Institute of Life Sciences Scuola Superiore Sant’Anna (AGR02)
<i>1 April 2010 – 31 March 2013</i>	Research scholarship (Borsista di ricerca)	Scuola Superiore Sant’Anna
<i>1 May 2008 – 31 March 2010</i>	Post-doc (Assegnista di Ricerca)	Scuola Superiore Sant’Anna (AGR02)
<i>1 January 2006 – 30 April 2008</i>	Post-doc (Assegnista di Ricerca)	Centre of Geotechnologies (Università degli Studi di Siena)
<i>1 November 2005 – 31 December 2005</i>	Research contract (Prestazione CoCoCo)	Centre of Geotechnologies (Università degli Studi di Siena)
<i>1 November 2001 – 31 October 2005</i>	PhD student	Earth Science Department (Università degli Studi di Siena)
<i>1 January 2001 – 31 October 2001</i>	Post-graduate scholarship (Borsa di studio)	Earth Science Department (Università degli Studi di Siena)

I was awarded with the national scientific qualification as Associate Professor for the “settore concorsuale” GEO 04/a3 on 18th November 2020.

INTERNATIONAL, NATIONAL and TECHNOLOGICAL TRANSFER RESEARCH PROJECTS

Curriculum Vitae Rudy Rossetto
International projects

<i>Project title</i>	<i>Funding scheme</i>	<i>Duration</i>	<i>Approx amount (€)</i>	<i>Role</i>	<i>Website</i>
RES-EAU	EU Interreg Marittimo Italia- Francia	1 year (financed, to start)	50 K	PI for SSSA ³	To be done
NEXUS-NESS - Fair and Sustainable Resource Allocation Demonstrator of the Multiple WEFE Nexus Economic, Social and Environmental Benefits for Mediterranean Regions	EU HORIZON 2020 PRIMA PROGRAMME	June 2021 – 2024	340 K	PI for SSSA ⁴ (WP 3 leader)	https://prima-nexus-ness.org/
MARsolut - Managed Aquifer Recharge Solutions Training Network	EU HORIZON 2020 Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networ	March 2019 – 2023	260 K	PI for SSSA ⁵ (WP 4 leader)	https://www.marsolut-itn.eu/
T.R.I.G - Eau - Transfrontalierità, Resilienza, Innovazione & Governance per la prevenzione del Rischio Idrogeologico	EU Interreg Marittimo Italia- Francia	March 2017 – October 2020	95 K	PI for Scuola Superiore Sant’Anna	http://interreg-maritime.eu/web/t.r.i.g-eau
LIFE REWAT - sustainable WATER management in the lower Cornia valley through demand REDuction, aquifer Recharge and river Restoration	EU LIFE Programme	September 2015 - 2021	360	Technical/ Scientific Coordinator (PI for SSSA)	www.liferewat.eu
Technische Universitaet Muenchen (TUM) incentive funds Collaboration with TUM (Department of Civil, Geo and Environmental Engineering) and USGS California for two workshops: a) INTEGRATED HYDROLOGICAL MODELING (October 2019, Munich, Germany) b) Hydrologic Modeling Information Science Nexus (13 th - 16 th January 2020, USGS California, San Diego, California, US)	The cooperation was entirely funded by the TUM International Center and the International Graduate School for Science and Engineering (IGSSE– Germany)	October 2019 – Jan 2020	The project supported travel and subsistence for two workshops in Germany and US	Member of the cooperation group	-

³ Scuola Superiore Sant’Anna

⁴ Scuola Superiore Sant’Anna

Curriculum Vitae Rudy Rossetto

PHARM-SWAP MED - removal of PHARMaceuticals from the Soil-Water-Plant continuum in the Mediterranean	Bilateral joint Italy-Israel programme – funded by Ministero degli Affari Esteri	December 2015 – June 2018	100 k	Italian unit coordinator	-
FREEWAT - FREE and open source software tools for WATER resource management	HORIZON 2020	April 2015 – September 2017	270 k	Project Coordinator	www.freewat.eu
**MARSOL - Managed Aquifer Recharge as a Solution to Water Scarcity and Drought	FP7	December 2013 – November 2016	320 k	WP8 leader, Member of the Core Group, PI for SSSA	www.marsol.eu
Transatlantic Diffusion of Sustainability Through Environmental Sciences and Engineering	EU/CANADA Programme Cooperation in Higher Educ.	2009 – 2013	50 k	PI for Scuola Superiore Sant'Anna	-

**Funds from this project were jointly used by three Institutes of Scuola Superiore Sant'Anna (institute of Life Sciences, Dirpolis and Institute of Management).

National projects

Project title	Funding scheme	Duration	Role
Studio di fattibilità per la realizzazione di un modello idrogeologico delle acque sotterranee della pianura Padana - MODPOPLAIN	Direct contract - Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po	February 2021 - July 2021	Scientific co-coordinator
Sviluppo di un modello con metodi numerici integrati in software per la gestione dei dati spaziali (GIS) che descriva i meccanismi di trasporto, abbattimento e circolazione in acque superficiali di fitofarmaci e composti azotati*	Direct contract - Distretto Idrografico Alpi Orientali	July 2019 – 2021	Scientific coordinator
SMAQua - SMart ICT tools per l'utilizzo efficiente dell'AcQua*	POR FSE 2014-2020 -Regione Toscana, 50%, and industrial fundings, 50%	March 2018 – March 2021	Project Coordinator
Phyto-treatment & paludiculture in Mediterranean drained land	Scuola Superiore Sant'Anna	2012-2016	Responsible for hydrological issues
Pianificazione e gestione della risorsa idrica nella pianura di Lucca attraverso strumenti di modellazione numerica idrologica –idrogeologica*	Direct contract Provincia di Lucca	September 2011 - 2013	PI and Responsible for hydrological issues and numerical modelling
SID&GRID Simulazione e sistemi IDroinformatici per la Gestione delle Risorse Idriche*	Regione Toscana POR FSE 2007-2013	April 2010 – March 2013	PI for SSSA
Studio dell'eutrofizzazione del Lago di Massaciuccoli (Pisa-Lucca)	Research contract Scuola Superiore Sant'Anna – Parco Naturale Regionale Migliarino San Rossore Massaciuccoli	May 2008 – 2012	Responsible for hydrological issues
Cartografia idrogeologica del versante in sinistra orografica del Fiume Serchio a integrazione del CISS delle Alpi Apuane e finalizzata alla redazione del bilancio idrologico del Fiume Serchio	Research contract Autorità di Bacino del Fiume Serchio - Università degli Studi di Siena -	December 2007- April 2008	PI for Centro di GeoTecnologie
Studio Idrogeologico Prototipale del Corpo Idrico Significativo dell'Acquifero Carbonatico delle Alpi Apuane, Monti d'Oltre Serchio e Santa Maria del Giudice	Research contract Regione Toscana - Università degli Studi di Siena	January 2006 – August 2007	PI for Centro di GeoTecnologie
Meccanismi di trasporto dell'erbicida terbutilazina nell'acquifero alluvionale di Sant'Alessio (Lucca)	Research contract Scuola Superiore Sant'Anna – Università degli Studi di Siena	January 2005 - August 2007	PI for Centro di GeoTecnologie

*I had a relevant active role in fund acquisition where the funding scheme is specified

Technological Transfer projects

Project title	Funding scheme	Duration	Role
*Framing the state-of-the-art on the use of software and digital tools for subsurface hydrology and hydrochemistry in the African continent	Direct contract - Joint Research Centre of the European Union	December 2019 – September 2020	Scientific coordinator-
*Studio idrologico/idrogeologico ed idrochimico finalizzato alla valutazione della sostenibilità di un aumento dei prelievi di acqua sotterranea dal campo pozzi “Cugna”, a servizio dell’acquedotto pubblico di Forte dei Marmi, e nella definizione della zona di rispetto del campo pozzi stesso, attraverso strumenti di modellazione numerica idrologica-idrogeologica.	Direct contract – GAIA spa	Jan 2017 –present	Scientific coordination
**Integrating QGIS and SID&GRID	Direct contract – Regione Toscana	2015- 2016	PI for SSSA
**Programma di ricerche sui metodi e interventi innovativi finalizzati alla valutazione, e monitoraggio di uso, consumo e trattamento delle risorse idriche	Direct contract - CURSA within the EU project IMPROWARE	2015-2016	PI for SSSA
**Application of the E²STORMED software- Improvement of energy efficiency in the water cycle by the use of innovative storm water management in smart Mediterranean cities, www.e2stormed.eu (EU MED-programme)	Comune di Pisa	2014-2015	PI for SSSA
**Modellazione numerica del flusso dell’acquifero alluvionale della pianura di Lucca e di Bientina	Direct contract Acque Ingegneria Spa within the framework of the LIFE ASAP project	2008-2010	PI for SSSA
**Studio per il disinquinamento delle acque sotterranee del sito industriale di Pianvallico (Comuni di Scarperia e San Piero a Sieve-Firenze)*	Direct contract Province of Firenze	December 2007- May 2008	PI for Centro di GeoTecnologie
***Studio di modellistica idrogeologica per la valutazione dell’impatto di un’opera in sotterraneo sul livello piezometrico nel sottosuolo di Firenze	-	April 2007 - July 2008	PI for Centro di GeoTecnologie
***Completamento della cartografia della franosità del Bacino Sperimentale del Fiume Serchio	Direct Contract Autorità di Bacino del Fiume Serchio	September 2005 –July 2006	Responsible for geomorphology, ICT and data distribution

Set-up of research infrastructures

I coordinated the set-up of two research infrastructures:

a) 2014 – 2016

The Sant'Alessio Induced Riverbank Filtration experimental area (Lucca, Italy), within the framework of the MARSOL EU FPVII-ENV-2013 project, was instrumented to demonstrate the sustainability, by a scientific point of view, of the most common MAR techniques, versus the unmanaged option. Along with a detailed hydrogeological and hydrogeochemical site characterization, a pilot Wireless Sensor Network to monitor quantitatively and qualitatively the hydrologic variables in the river water, in the aquifer and in the wells was designed and set in operation.

This site on March 16th 2019 was selected as Outstanding examples of successful and sustainable managed aquifer recharge for UNESCO Publication.

b) 2015 – present

A **pilot MAR two-stages infiltration basin** for harvesting flood-water from the Cornia River was set in operation in Suvereto (Italy). The MAR scheme fulfils all of the requirements of the Italian regulation on artificial recharge of aquifers (DM 100/2016). As such a central element consists in the hi-frequency automated and remotely controlled system for operating the plant and monitoring water quantity and quality. The MAR scheme diverts excess surface water from River Cornia by means of a pumping system first into a settling pond and then into a larger fine sands and gravel basin. The automated operating system allows diversion from the Cornia River using: i) the data acquired by a level sensor at a Cornia River hydrometer - this to avoid that diversion takes place at flow conditions lower than the minimum ecological flow; ii) the data acquired from a S::CAN Spectrolyser probe providing the spectral signature of the surface water and parameters of interest, such as turbidity, nitrates, TOC, DOC, UV254 and color, so to guarantee that good quality water (on legal basis) is used for recharge. A head sensor in the infiltration basin regulates the basin filling in order to avoid overflow. The effectiveness and impact of the intentional recharge process on the aquifer is then monitored using a different set of sensors placed in a number of piezometers upstream and downstream the MAR scheme. Thresholds are set and alarm messages are sent to the managing technical staff in order to inform and to allow timely reaction to inconveniences. The control unit hosting the database and recording the gathered data may be accessed from everywhere with basically any kind of device. The implemented MAR scheme is working at about 5000 m³/day recharging rate..

I also cooperated in 2012 in the set-up of a research infrastructure for studying the effectiveness of **large scale phyto-treatment schemes** (Vecchiano, Italy). A pilot experimental field of 15 ha using three different phyto-treatment schemes has been set up: constructed wetland (A), vegetation filters (B) and natural wetland (C). The (A) system is internally and externally banked (0.5 m) in order to force water flow to a convoluted pattern which results in a travel time lengthening. The (B) system is based on the plantation of seven different no-food crops managed according to a periodic cutting and biomass harvesting. The system is crossed by a dense network of ditches supplying water to the crops through lateral infiltration and partial submersion. The (C) system consists in a rewetted area where the re-colonization of spontaneous vegetation takes place.

ACADEMIC TEACHING and DUTIES

Academic Year	Institution	Degree	Course	Hours
2020-2021	University of Siena	II level Master in Environmental Geotechnologies	Groundwater modelling	48
2020-2021	Univ. of Pisa	MSc degree in Environmental Sciences	Adaptation for water resource management	2 +field trip
2020-2021	Scuola Sup. Sant'Anna	Seasonal School	The soil-water-plant continuum for urban and rural wastewater phytotreatment and contaminated site remediation	8
2020-2021	Scuola Sup. Sant'Anna	PhD in Agrobiosciences and PhD in Agrobiodiversity	Geographic Information Systems (GIS) Theory and applications (in English)	24
2020-2021	Scuola Sup. Sant'Anna	II level Master in Resources Management	Protezione della risorsa idrica	4+ 1 day field trip
2019-2020	University of Siena	II level Master in Environmental Geotechnologies	Groundwater modelling	48
2019-2020	Scuola Sup. Sant'Anna	PhD in Agrobiosciences and Agrobiodiversity	Geographic Information Systems (GIS) Theory and applications (in English)	24
2019-2020	Scuola Sup. Sant'Anna	Corso di laurea in Scienze agrarie e biotecnologie vegetali	Fundamentals and application of GIS	20
2019-2020	Polytechnic Institute LaSalle Beauvais (France)	International Spring Water Semester	Surface- and Ground-water modelling	5
2018-2019	Scuola Sup. Sant'Anna	Summer School	Digital Water and Agroecosystem services	11 + field trip
2018-2019	University of Siena	II level Master in Environmental Geotechnologies	Groundwater modelling	24
2018-2019	Scuola Sup. Sant'Anna	PhD in Agrobiosciences and Agrobiodiversity	Geographic Information Systems (GIS) Theory and applications (in English)	20
2018-2019	Scuola Sup. Sant'Anna	II level Master in Resources Management	Protezione della risorsa idrica	2
2018-2019	Polytechnic Institute LaSalle Beauvais (France)	International Spring Water Semester	Surface- and Ground-water modelling	7
2017-2018	Scuola Sup. Sant'Anna	Summer School	Digital Water and Agroecosystem services	12 + field trip
2017-2018	University of Siena	II level Master in Environmental Geotechnologies	Groundwater modelling	24
2017-2018	Scuola Sup. Sant'Anna	II level Master in Resources Management	Protezione della risorsa idrica	2
2017-2018	Polytechnic Institute LaSalle Beauvais (France)	International Spring Water Semester	Water quality management across ecosystems	6

2016-2017	University of Siena	II level Master in Environmental Geotechnologies	Groundwater modelling	24
2016-2017	Scuola Sup. Sant'Anna	II level Master in Resources Management	Protezione della risorsa idrica	2
2015-2016	Scuola Sup. Sant'Anna	II level Master in Resources Management	Protezione della risorsa idrica	4
2010-2011	University of Siena	II level Master in Engineering Geology	Applied hydrogeology to engineering construction	24
2008-2009	University of Siena	Bsc in Geotechnologies	Groundwater hydrology	72
From a.y. 2004-2005 To a.y. 2014-2015 (11 a.y.)	University of Siena	II level Master in Environmental Geotechnologies	Geoenvironmental modelling	48

*For a.y. 2015/2016, 2016/2017 and 2017/2018 I was granted reduced teaching duties, upon my request to the rector, because of the heavy bureaucratic burden posed by the management of the research projects.

Coordination of other academic teaching initiatives

1. In 2020/2021 I coordinated the Seasonal School ***The soil-water-plant continuum for urban and rural wastewater phytotreatment and contaminated site remediation*** a short course in English, supported by Scuola Superiore Sant'Anna, to attract students from all Italy and Europe. The course was held from 28th June to 2nd July 2021.
2. Since the a.y. 2018/2019 I started and coordinated as scientific responsible the Summer School (80 hours, two-weeks intensive course in English) **Digital water management and water-related agroecosystem services: geostatistics, hydroinformatics and groundwater flow numerical modelling**. In three years a total of 75 students (from all over the world, i.e. from US to New Zealand) attended the course, and 71 fully completed it with award of ECTS (Scuola Superiore Sant'Anna)
3. Since the a.y. 2017/2018 I am coordinating the course (in English) **Surface and groundwater modelling** within the degree International Spring Water Semester. Polytechnic Institute LaSalle Beauvais (France)
4. In the a.y. 2007/2008 I coordinated and supervised the International Course **Advanced numerical modelling of flow and transport in soils and aquifers**. Certosa di Pontignano 7-18 Aprile 2008 - Università degli Studi di Siena
5. In the a.y. 2005/2006 I coordinated and supervised the Summer School **Advanced numerical modelling of flow and transport in soils and aquifers**. Centre of Geotechnologies, University of Siena
6. From a.y. 2004/05 to 2007/08 (3 a.y) I was the tutor of the **II level Master in Environmental Geotechnologies**. Centre of Geotechnologies, University of Siena

Membership in PhD programme board

Since 2017, I am member of the Teaching Board of the Ph.D. programmes (Scuola Superiore Sant'Anna):

- **Ph.D. in Agrobiosciences**
- **Ph.D. in Agrobiodiversity**

I am also member of the **ITN MARSolut H2020 MSCA International Training Network Supervisory Board**, supervising the career of the 12 PhD students enrolled in the MARSOLUT project.

Supervision of PhD students

In the framework of the **ITN MARSolut H2020 MSCA** since a.y. 2019-2020 I am supervising the PhD research activities of:

- Esteban Caligaris (PhD in Agrobs. at Institute of Life Sciences; Scuola Superiore Sant'Anna),

and co-supervising:

- Rebecca Sultana (UFZ – Germany), and
- Rodrigo Pérez Illanes (Polytechnic University of Catalonia).

Tutorship of PhD students

I tutored/co-tutored to the completion of the degree 5 PhD students.

PhD programme in Agrobiosciences (Scuola Superiore Sant'Anna)

- Alessio Barbagli: Analysis of water-soil interaction in drainage water phyto-treatment and in aquifer recharge schemes. Completed in September 2017
- Margherita De Peppo: (November 2017 – November 2018)

PhD programme in Scienze e Tecnologie Applicate all'Ambiente – Sezione Geotecnologie (University of Siena)

- Andrea Gigliuto: Le barriere idrauliche e idraulico-fisiche: applicabilità in differenti contesti idrologici e analisi multi-criterio finalizzata alla selezione della migliore tecnologia di intervento. XII ciclo (completed in 2010) Cotutor
- Enzo De Carlo: Applicazione di modellistica sperimentale per la determinazione del bilancio idrico sul bacino del fiume Serchio". Completed in 2006 - Cotutor
- Andrea Morelli: Stima dei volumi di afflusso meteorico negli eventi estremi, mediante l'utilizzo di metodologie di ragguaglio all'area per il bacino del Fiume Serchio. Completed in 2006 -Cotutor

PhD programme in Geodinamica (Università degli Studi RomaTRE)

- Francesco La Vigna. Modello numerico del flusso dell'unità idrogeologica termominerale delle Acque Albule (Roma). Università degli Studi RomaTRE. Dipartimento di Scienze Geologiche. Dottorato in Geodinamica XXI Ciclo (Completed in 2008) Cotutor

Supervision of graduate students and postdoctoral fellows

- Chiara Marchina (1 year),
- Simone Maria Piacentini (1 year),
- Giovanna De Filippis (3 years).

Tutorship of BSc and MSc students

1. Soro Emanuele. Infrastrutture verdi /blu per la mitigazione del rischio idraulico in ambiente urbano e peri-urbano. Tesi secondo anno scienze agrarie. Relatore. AA 2029/2020 Scuola Superiore Sant'Anna
2. Vaccaro Eleonora. Analisi del sistema idrico empolesse ai fini dell'implementazione del piano di sicurezza dell'acqua. Master universitario di II Livello in Gestione e controllo dell'Ambiente: economia circolare e management efficiente delle risorse, a.a. 2017-2018, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa
3. De Peppo Margherita. Agro-ecosystem based solution for provisioning of water-related service in the framework of the water-food and energy nexus. Master universitario di II Livello in Gestione e controllo dell'Ambiente: management efficiente delle risorse, a.a. 2015-2016, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa
4. Armanasco Paolo. Reflui da attività agricola: il trattamento di soluzioni acquose contenenti fitofarmaci con tecniche di fitodepurazione. Master universitario di II Livello in Gestione e controllo dell'Ambiente: management efficiente delle risorse, a.a. 2014-2015, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa
5. Carloni Irene. Indagini idrologiche e monitoraggio delle acque a supporto della gestione dell'impianto di fitodepurazione di SanNiccolò (Vecchiano, Pisa). Master universitario di II Livello in Gestione e controllo dell'Ambiente: management efficiente delle risorse, a.a. 2012-2013, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa
6. Lobianco Daniela Analisi dell'andamento temporale e spaziale della salinizzazione del bacino del Massaciuccoli in relazione all'uso irriguo della risorsa idrica. Master universitario di II Livello in Geotecnologie Ambientali, a.a. 2011/2012, Università degli Studi di Siena
7. Andrea Tanzi. Monitoraggio e bilancio idrologico del bacino della valle del Guappero (Monti Pisani – Lucca). Primo relatore. Corso di Laurea in Geotecnologie, A.A. 2009-2010 Centro di Geotecnologie, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA, FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
8. Cannavò Silvia. Modello numerico del flusso del settore meridionale del bacino del Lago di Massaciuccoli ai fini della validazione del bilancio idrico. Primo relatore. Corso di Laurea in geologia Applicata, A.A. 2008/09 Centro di Geotecnologie, FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA
9. Barletta Riccardo. Caratterizzazione idrogeologica del Borro del Giglio (Montevarchi) attraverso indagini geofisiche. Correlatore. Corso di Laurea in Geotecnologie, A.A. 2006/07 Centro di Geotecnologie, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA, FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

RESEARCH PRODUCTS

Software

Active software

FREEWAT: QGIS integrated modelling platform for water resource management with special focus on groundwater management

www.freewat.eu



FREEWAT is an open-source and public-domain, GIS-integrated simulation platform for planning and management of ground- and surface-water resources. The FREEWAT platform allows to simulate the whole hydrological cycle, coupling the power of GIS geo-processing and post-processing tools in spatial data analysis with that of process-based simulation models.

This results in a modeling environment where large spatial datasets can be stored, managed and visualized and where several simulation codes (mainly belonging to the USGS MODFLOW family) are integrated to simulate multiple hydrological, hydrochemical. Among the capabilities included in the FREEWAT platform (e.g., groundwater flow, interaction with surface-water bodies, solute transport, sensitivity analysis and parameter estimation), particular attention is paid to sustainable management of combined use of ground- and surface-water resources in rural environments.

The software is an open source and public domain one and it is distributed along with:

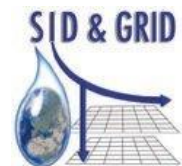
- 6 USER MANUAL v. 1.1 (Nov. 2018)
- 10 tutorials completed with data.

The software has been downloaded from the website about 3000 unique times. About ten MSc thesis were discussed worldwide using the FREEWAT platform. I am the manager of a LINKEDIN **EU H2020 FREEWAT** group (about 800 persons taking part)

Organics: Organics is a QGIS plugin that allows to simulate transport of organics chemical compounds in surface water, based on the measured concentration at the inlet of a water course and surface water velocity.

Superseded software

SID&GRID: GIS integrated hydrological modelling environment



The SID&GRID solution implemented a hydrological model integrated in a GIS interface, applications and library, where all the input and output data are managed by means of DataBase Management System (DBMS) to allow the quantitative assessment of water availability in space and time and to support the planning decision processes.

The software is an open source and public domain one and it is distributed along with:

- USER MANUAL v. 1.02 (July 2013)
- 4 tutorials completed with data.

The SID&GRID software was superseded by the FREEWAT platform.

Scientific publications**Scientific Publications indexed in SCOPUS/WoS Core Collection**

1. Caligaris, E.; Agostini, M.; **Rossetto**, R. Using Heat as a Tracer to Detect the Development of the Recharge Bulb in Managed Aquifer Recharge Schemes. *Hydrology* 2022, 9, 14. <https://doi.org/10.3390/hydrology9010014>
2. De Filippis G, Ercoli L, **Rossetto** R. A Spatially Distributed, Physically-Based Modeling Approach for Estimating Agricultural Nitrate Leaching to Groundwater. *Hydrology*. 2021; 8(1):8. <https://doi.org/10.3390/hydrology8010008>
3. **Rossetto** R, Barbagli A, De Filippis G, Marchina C, Vienken T, Mazzanti G. Importance of the Induced Recharge Term in Riverbank Filtration: Hydrodynamics, Hydrochemical, and Numerical Modelling Investigations. *Hydrology*. 2020; 7(4): 96. <https://doi.org/10.3390/hydrology7040096>
4. Joodavi, A., Izady, A., Karbasi Maroof, M.T., Majidi, M., **Rossetto**, R. Deriving optimal operational policies for off-stream man-made reservoir considering conjunctive use of surface- and groundwater at the Bar dam reservoir (Iran) *Journal of Hydrology: Regional Studies*, Open Access, Volume 31, October 2020, Article number 100725 DOI: 10.1016/j.ejrh.2020.100725
5. Perdikaki, M., Manjarrez, R.C., Pouliaris, C., **Rossetto**, R., Kallioras, A. Free and open-source GIS-integrated hydrogeological analysis tool: an application for coastal aquifer systems. *Environ Earth Sci* 79, 348 (2020). <https://doi.org/10.1007/s12665-020-09092-2>
6. Piacentini, S. M.; **Rossetto**, R. Attitude and actual behaviour towards water-related green infrastructures and sustainable drainage systems in four north-western Mediterranean regions of Italy and France. *WATER* (2020), 12,5 DOI: 1474 10.3390/w12051474
7. De Filippis, G, Pouliaris, C., Kahuda, D., Vasile, T.A., Manea, V.A., Zaun, F., Panteleit, B., Dadaser-Celik, F., Positano, P., Nannucci, M.S., Grodzynskyi, M., Marandi, A., Sapiano, M., Kopač, I., Kallioras, A., Cannata, M., Filiali-Meknassi, Y., Foglia, L., Borsi, I., **Rossetto**, R. 2020. Spatial Data Management and Numerical Modelling: Demonstrating the Application of the QGIS-Integrated FREEWAT Platform at 13 Case Studies for Tackling Groundwater Resource Management. 2020 *Water*, 12, 41 doi:10.3390/w12010041
8. **Rossetto**, R., De Filippis, G., Triana, F., Ghetta, M., Borsi, I., Schmid, W. Software tools for management of conjunctive use of surface- and ground-water in the rural environment: integration of the Farm Process and the Crop Growth Module in the FREEWAT platform. *Agricultural Water Management*, Volume 223, 20 August 2019, Article number 105717 <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2019.105717>
9. Rotman Criollo, Violeta Velasco, Albert Nardi, Luis Manuel Vries, Celia Riera, Laura Scheiber, Anna Jurado, Serge Brouyère, Estanislao Pujades, Rudy **Rossetto**, Enric Vázquez-Suñé. AkvaGIS: An open source tool for water quantity and quality management. *Computers & Geosciences*. June 2019 Volume 127 Pages 123-132 <https://doi.org/10.1016/j.cageo.2018.10.012>
10. P. Dillon & P. Stuyfzand & T. Grischek & M. Lluria & R. D. G. Pyne & R. C. Jain & J. Bear & J. Schwarz & W. Wang & E. Fernandez & C. Stefan & M. Pettenati & J. van der Gun & C. Sprenger & G. Massmann & B. R. Scanlon & J. Xanke & P. Jokela & Y. Zheng & R. **Rossetto** & M. Shamrukh & P. Pavelic & E. Murray & A. Ross & J. P. Bonilla Valverde & A. Palma Nava & N. Ansems & K. Posavec & K. Ha & R. Martin & M. Sapiano. Sixty years of global progress in managed aquifer recharge. *HYDROGEOLOGY JOURNAL* Volume: 27 Issue: 1 Pages: 1-30 Published: FEB 2019 DOI: 10.1007/s10040-018-1841-z
11. Barbagli, Alessio; Jensen, Benjamin Niklas; Raza, Muhammad; Schueth C. & **Rossetto** R. Assessment of soil buffer capacity on nutrients and pharmaceuticals in nature-based solution applications. *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH* Volume: 26 Issue: 1 Special Issue: SI Pages: 759-774 Published: JAN 2019 DOI: 10.1007/s11356-018-3515-8

12. Febo, Simone; Petrolo, Francesco; Cureda, Francesco; Zirulia, Andrea; Vacca, Matteo; Trotta, Marilena; Guastaldi, Enrico; De Filippis, Giovanna; **Rossetto**, Rudy; Benucci, Claudio. Probabilistic 3D reconstruction of the alluvial aquifer of the Val di Cornia (Province of Livorno). *RENDICONTI ONLINE SOCIETA GEOLOGICA ITALIANA* Volume: 46 Pages: 23-28 NOV 2018 DOI: 10.3301/ROL.2018.47
13. **Rossetto**, Rudy; De Filippis, Giovanna; Borsi, Iacopo; Foglia, Laura; Cannata, Massimiliano; Criollo, Rotman; Vazquez-Sune, Enric. Integrating free and open source tools and distributed modelling codes in GIS environment for data-based groundwater management. *ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE* Volume: 107 Pages: 210-230 Published: SEP 2018 DOI: 10.1016/j.envsoft.2018.06.007
14. Foglia, Laura; Borsi, Iacopo; Mehl, Steffen; De Filippis, Giovanna; Cannata, Massimiliano; Vasquez-Sune, Enric; Criollo, Rotman; **Rossetto**, Rudy. FREEWAT, a Free and Open Source, GIS-Integrated, Hydrological Modeling Platform. *GROUNDWATER* Volume: 56 Issue: 4 Pages: 521-523 Published: JUL-AUG 2018 DOI: 10.1111/gwat.12654
15. 10.Rodriguez-Escales, Paula; Canelles, Arnau; Sanchez-Vila, Xavier; Folch, Albert; Kurtzman, Daniel; **Rossetto**, Rudy; Fernandez-Escalante, Enrique; Lobo-Ferreira, Joao-Paulo; Sapiano, Manuel; San-Sebastian, Jon; Schueth, Christoph A risk assessment methodology to evaluate the risk failure of managed aquifer recharge in the Mediterranean Basin. *HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES* Volume: 22 Issue: 6 Pages: 3213-3227 Published: JUN 8 2018 DOI: 10.5194/hess-22-3213-2018
16. Cannata, Massimiliano; Neumann, Jakob; **Rossetto**, Rudy. Open source GIS platform for water resource modelling: FREEWAT approach in the Lugano Lake. *SPATIAL INFORMATION RESEARCH* Volume: 26 Issue: 3 Pages: 241-251 doi.org/10.1007/s41324-017-0140-4
17. De Filippis, Giovanna; Borsi, Iacopo; Foglia, Laura; Cannata, Massimiliano; Mansilla, Violeta Velasco; Vasquez-Sune, Enric; Ghetta, Matteo; **Rossetto**, Rudy. Software tools for sustainable water resources management: the GIS-integrated FREEWAT platform. *RENDICONTI ONLINE SOCIETA GEOLOGICA ITALIANA* Volume: 42 Pages: 59-61 Published: MAR 2017 DOI: 10.3301/ROL.2017.14
18. **Rossetto**, Rudy; Borsi, Iacopo. FREEWAT: a free and open source modelling platform for water resource management. *ACQUE SOTTERRANEE-ITALIAN JOURNAL OF GROUNDWATER* Volume: 6 Issue: 3 Pages: 5-5 Published: 2017 <https://doi.org/10.7343/as-2017-292>
19. **Rossetto**, Rudy; De Filippis, Giovanna; Borsi, Iacopo; Foglia, Laura; Cannata, Massimiliano; Criollo, Rotman; Vasquez-Sune, Enric. Spatial analysis and simulation tools for groundwater management: the FREEWAT platform. *ACQUE SOTTERRANEE-ITALIAN JOURNAL OF GROUNDWATER* Volume: 6 Issue: 3 Pages: 7-12 Published: 2017 <https://doi.org/10.7343/as-2017-293>
20. Cannata, M., Neumann, J., Cardoso, M., **Rossetto**, R., Foglia, L., Borsi, I., 2016. Integration of the MODFLOW Lak7 package in the FREEWAT GIS modelling environment. *PeerJ*, Volume 4 2016
21. Francesco La Vigna, Mary C Hill, Rudy **Rossetto**, Roberto Mazza 2016. Parameterization, sensitivity analysis, and inversion: an investigation using groundwater modeling of the surface-mined Tivoli-Guidonia basin (Metropolitan City of Rome, Italy). *Hydrogeology Journal*, Vol.6, N.4 DOI:10.1007/s10040-016-1393-z
22. **Rossetto** Rudy, Barbagli Alessio, Borsi Iacopo, Mazzanti Giorgio, Vienken Thomas & Bonari Enrico, 2015. Site investigation and design of the monitoring system at the Sant'Alessio Induced RiverBank Filtration plant (Lucca, Italy). *Rendiconti Online Società Geologica Italiana*, 248-251, doi:10.3301/ROL.2015.112
23. **Rossetto** R, Borsi I, Foglia L, 2015. FREEWAT: FREE and open source software tools for WATER resource management. *Rendiconti Online Società Geologica Italiana*, 35:252-255. DOI:10.3301/ROL.2015.113
24. Rudy Rossetto, Enrico Bonari (2014). The future of Managed Aquifer Recharge in Italy: the European FPVII MARSOL Project and the EIP on Water MAR to MARKET. *Acque Sotterranee - Italian Journal of Groundwater*, Vol. 3, n. 3/137 <https://doi.org/10.7343/as-079-14-0105>
25. Iacopo Borsi, Giorgio Mazzanti, Alessio Barbagli, Rudy Rossetto (2014). The riverbank filtration plant in S. Alessio (Lucca): monitoring and modeling activity within EU the FP7 MARSOL project. *Acque Sotterranee - Italian Journal of Groundwater*, Vol. 3, n. 3/137 <https://doi.org/10.7343/as-085-14-0112>

26. A Gigliuto, R Rossetto (2014). Le barriere idrauliche e idraulico-fisiche: analisi multi-criterio finalizzata alla selezione della migliore tecnologia di intervento in siti contaminati Acque Sotterranee - Italian Journal of Groundwater, Vol. 3, n. 1/135 <https://doi.org/10.7343/as-071-14-0097>
27. Borsi, I., **Rossetto**, R., Schifani, C., Hill, M. (2013). Modeling unsaturated zone flow and runoff processes by integrating MODFLOW-LGR and VSF, and creating the new CFL Package, Journal of Hydrology, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2013.02.020>
28. **ROSSETTO** R., DEBOLINI M., GALLI M., BASILE P. & BONARI E. (2013). Is water a limiting factor for agricultural development in coastal Mediterranean plains? A case study in the Grosseto Province (Tuscany, Italy). Rend. Online Soc. Geol. It., Vol. 24 (2013) © Società Geologica Italiana, Roma
29. **ROSSETTO** R., BORSI I., SCHIFANI C., BONARI E., MOGOROVICH P., PRIMICERIO M. (2013). SID&GRID: integrating hydrological modeling in GIS environment. Rend. Online Soc. Geol. It., Vol. 24 (2013) © Società Geologica Italiana, Roma
30. Silvestri, N., Pistocchi, C., Sabbatini, T., **Rossetto**, R., Bonari, E. (2012). Diachronic analysis of farmers' strategies within a protected area of central Italy. Italian Journal of Agronomy .Volume 7, Issue 2, 2012, Pages 139-145
31. Pistocchi, C , Silvestri, N., **Rossetto**, R., Sabbatini, T., Guidi, M., Baneschi, I., Bonari, E., Trevisan, D. (2012). A simple model to assess nitrogen and phosphorus contamination in ungauged surface drainage networks: Application to the Massaciuccoli lake catchment, Italy. Journal of Environmental Quality 41 (2), 544-553 DOI: 10.2134/jeq2011.0302
32. La Vigna, F., **Rossetto**, R., Mazza, R., Capelli, G., 2011. Can we calibrate a complex groundwater model just running automatic calibration code? A case study from Italy: The Acque Albule Plain. Managing Groundwater and the Environment (Proc. ModelCARE 2009, Wuhan, China). IAHS Publ. 341 ISBN 978-1-907161-15-5, 278
33. Gigliuto, A., Righetti, C., Chini, A., **Rossetto**, R., 2011. Numerical groundwater flow modelling for remediation design and seawater intrusion assessment at a coastal industrial site. Managing Groundwater and the Environment (Proc. ModelCARE 2009, Wuhan, China). IAHS Publ. 341 ISBN 978-1-907161-15-5, 278
34. **Rossetto**, R., Borsi, I., Schifani, C., Bonari, E., Mogorovich, P., Primicerio, M., 2010. SID&GRID: hydroinformatics system for the management of the water resource. Società Geologica Italiana 85° Congresso Nazionale Pisa 6-8 Settembre 2010. Bonaccorsi, E., Carmina, B., Marchetti, D. & Pappalardo, M. (Eds.). Rendiconti Online Società Geologica Italiana. Vol.11/2010 Fascicolo 1.
35. **Rossetto**, R., Basile, P., Cannavò, S, E., Pistocchi, C., Sabbatini, T., Silvestri, N., Bonari, E. 2010. Surface water and groundwater monitoring and numerical modeling of the southern sector of the Massaciuccoli Lake basin. Società Geologica Italiana 85° Congresso Nazionale Pisa 6-8 Settembre 2010. Bonaccorsi, E., Carmina, B., Marchetti, D. & Pappalardo, M. (Eds.). Rendiconti Online Società Geologica Italiana. Vol.11/2010 Fascicolo 1.
36. **Rossetto**, R., Basile, P., Cei, O., Cempini, N., Sodini, M. 2010. Groundwater numerical modeling of the Bientina-Cerbaie aquifer system as a tool for water management. Società Geologica Italiana 85° Congresso Nazionale Pisa 6-8 Settembre 2010. Bonaccorsi, E., Carmina, B., Marchetti, D. & Pappalardo, M. (Eds.). Rendiconti Online Società Geologica Italiana. Vol.11/2010 Fascicolo 1.
37. La Francesco, V., Pamela, T., Roberto, M., Rudy, R. Equivalent porous media approach in fractured hydrogeological systems - The Acque Albule Plain case, Rome - Italy | Approccio al mezzo poroso equivalente nella simulazione dei sistemi idrogeologici fratturati - Il caso della Piana delle Acque Albule, Roma. Rendiconti Online Società Geologica Italiana, 2009, 6, pp. 294–295
38. Andrea, G., Chiara, R., Rudi, R., Arianna, C., Rudy, R.. Density-dependent finite element numerical modelling of flow and transport to assess remediation strategies and seawater intrusion at a coastal contaminated aquifer. Rendiconti Online Società Geologica Italiana, 2009, 6, pp. 267–268

39. Bruna, B., Andrea, C., Enrico, G., ...Massimo, P., Rudy, R. Hydrogeological mapping and characterization of northwestern groundwater bodies of Tuscany (Apuan Alps and Serchio Basin) | Cartografia idrogeologica e Caratterizzazione dei Corpi Idrici Sotterranei carbonatici della Toscana Nord Occidentale (Alpi Apuane e Bacino del F. Serchio). Rendiconti Online Società Geologica Italiana, 2009, 6, pp. 35–36
40. Bossio, A., Foresi, L.M., Mazzei R., Salvatorini, G., Sandrelli, F., Bilotti, M., Colli, A., **Rossetto, R.**, 2004. Geology and Stratigraphy of the Southern Sector of the Neogene Albegna River Basin (Grosseto, Tuscany, Italy). *Geologica Romana* 37, 165-173

Peer- reviewed (not indexed) scientific publications, Chapters in Books

1. R. Rossetto, B. Baldi, M. Perna, L. Carmignani, 2008. Progettazione di un geodatabase per la gestione delle risorse idriche: Geodatabase_CISS. *Giornale di Geologia Applicata*, Volume 9, n. 2, ISSN 1826-1256, pp. 153-162
2. Enzo Di Carlo, Andrea Morelli, Rudy Rossetto, Bruna Baldi, 2007. Modellazione idrologica del bacino del Fiume Serchio (Toscana settentrionale, Italia) per mezzo del modello semi-distribuito fisicamente basato SWAT. *Giornale di Geologia Applicata*, Volume 6, Supplemento A, 2007, pp. 21-22.
3. Di Mauro, C., Menichetti, S., Rossetto, R., 2007. Modellazione numerica di flusso dell'acquifero alluvionale di Montevarchi (Valdarno superiore, Arezzo). *Giornale di Geologia Applicata*, Volume 6, Supplemento A, 2007, pp. 41-42.
4. Rudy Rossetto, Bruna Baldi, Massimo Perna, Antonio Montinaro, Andrea Carloni, Luigi Carmignani, 2007. Applicazioni GIS per la caratterizzazione del Corpo Idrico Sotterraneo Significativo delle Alpi Apuane (Toscana, Italia). *Giornale di Geologia Applicata*, Volume 6, Supplemento A, 2007, pp. 44-45.
5. Carloni, A., Rossetto, R., Menichetti, S., 2007. Applicazioni GIS per la modellazione numerica del flusso: il caso della pianura di Lucca. *Giornale di Geologia Applicata*, Volume 6, Supplemento A, 2007.
6. Rossetto, R. & Bockelmann B. 2007. Modellazione numerica del flusso e del trasporto di soluti ai fini dell'investigazione dei processi di trasporto dell'erbicida terbutilazina nel sistema acquifero della pianura di S. Alessio (LU). *Giornale di Geologia Applicata*, Volume 5, ISSN 1826-1256, 2007.
7. Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali - Servizio Geologico d'Italia. Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000, Foglio 260 Viareggio. A cura di L. Carmignani, P. Conti, P.L. Fantozzi, M. Meccheri, G. Masetti, G. Massa, R. Rossetto
8. Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali - Servizio Geologico d'Italia. Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000, Foglio 260 Viareggio. A cura di L. Carmignani, P. Conti, P.L. Fantozzi, M. Meccheri, G. Masetti, G. Massa, R. Rossetto

Conference abstracts

International conferences

1. Rossetto, R., Veroli, S., Chekirbane, A., Crestaz E., Carmona-Moreno C. Use of digital tools in Africa for advancing transboundary aquifer management. ISARM 2021 Accepted for presentation
2. Rossetto, R., Veroli, S., Chekirbane, A., Crestaz E., Carmona-Moreno C. Framing the state-of-the-art on the use of software for sustainable groundwater resource management in the African continent. Online session – v EGU General Assembly 2021 EGU21-16563
<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-16563>
3. Esteban Caligaris and Rudy Rossetto. Arsenic and Boron Hydrogeochemistry behaviour during Managed Aquifer Recharge Operations. Online session - EGU General Assembly 2020
4. Giovanna De Filippis; Federico Triana; Matteo Ghetta; Iacopo Borsi; Wolfgang Schmid; Rudy Rossetto. Optimization of water resources in the rural environment: modelling tools for evaluating conjunctive use of ground and surface water and for crop yield estimate. 46th IAH Congress, 22-27 September 2019, Malaga (Spain)

5. Giovanna De Filippis; Rudy Rossetto. Devise strategies and modelling tools to target the objectives of the EU Nitrates Directive and to enhance agricultural water management. 46th IAH Congress, 22-27 September 2019, Malaga (Spain)
6. Rossetto, Rudy, De Filippis, Giovanna, Piacentini, Simone Maria, Mazzuoli, Andrea, Fabbriizzi, Alessandro, Masi, Marco, Menonna, Valentina, Pei, Alessandra, Leoni, Riccardo, Lazzaroni, Federico, Simone Neri. ICT solutions for monitoring & operation of Managed Aquifer Recharge schemes. ISMAR10, Madrid, 20-24 May 2019
7. Rossetto, Rudy; De Filippis, Giovanna; Piacentini, Simone Maria; Febo, Simone; Fabbriizzi, Benucci; Claudio, Trebino, Ennio, Brilli, Mirko, Masi, Marco, Menonna, Valentina, Pei, Alessandra, Leoni, Riccardo, Lazzaroni, Federico, Ercoli, Laura, Pellegrino, Elisa, Enrico Guastaldi, and Simone Neri. Design and operation of the MAR infiltration scheme in Suvereto (Italy). ISMAR10, Madrid, 20-24 May 2019
8. Rossetto, Rudy. Managed Aquifer Recharge in Italy: an overview. ISMAR10, Madrid, 20-24 May 2019
9. Paula Rodríguez-Escales, Arnau Canelles, Xavier Sanchez-Vila, Albert Folch, Daniel Kurtzman, Rudy Rossetto, Enrique Fernández-Escalante, João-Paulo Lobo-Ferreira, Manuel Sapiano, Jon San Sebastian; Christoph Schüth. New methodology to evaluate the risk failure of Managed Aquifer Recharge in Mediterranean region ISMAR10, Madrid, 20-24 May 2019
10. Vurro, Michele; Portoghese, Ivan; Al-Raggad, Marwan; Bouden, Sarra; Doveri, Marco; El-Mansouri, Bouabid; Escalante, Enrique F. ; Giordano, Raffaele; Lobo-Ferreira, Joao Paolo; Mahjoub, Olfa; Michiel, Caroline; Monacelli Giuseppina; Rossetto Rudy; Santoro, Oronzo; Sapiano, Manuel & Tuccinardi, Francesco P. An integrated system based on MAR and reclaimed water reuse for sustainable agriculture irrigation under climate change conditions in Mediterranean countries. ISMAR10, Madrid, 20-24 May 2019
11. Rossetto, Rudy, De Filippis, Giovanna, Piacentini, Simone Maria, Mazzuoli, Andrea, Fabbriizzi, Alessandro, Masi, Marco, Menonna, Valentina, Pei, Alessandra, Leoni, Riccardo, Lazzaroni, Federico, Simone Neri. ICT solutions for monitoring and operation of Managed Aquifer Recharge schemes. ISMAR10, Madrid, 20-24 May 2019
12. Rudy Rossetto, Giovanna De Filippis, Simone Maria Piacentini, Simone Neri, Davide Continanza, Mirko Brilli, Patrizio Lainà, Marco Masi, Alessandra Pei, Valentina Menonna, Federico Lazzaroni, and Alessandro Fabbriizzi. Increasing reliability and safety of Managed Aquifer Recharge schemes for tackling water scarcity. EGU2019-11172 | Orals | HS5.1.3 Vienna 7-12 April 2019
13. Giovanna De Filippis, Federico Triana, Matteo Ghetta, Iacopo Borsi, Wolfgang Schmid, Rudy Rossetto. A modelling approach for dealing with conjunctive use of ground- and surface-water and crop yield in rural water management. EGU2019-13050 | Orals | SSS10.2/HS11.7 Vienna 7-12 April 2019
14. Giovanna De Filippis, Manuel Sapiano, Youssef Filiali-Meknassi, Tales Carvalho Resende, Irena Kopač, Bjorn Panteleit, Rudy Rossetto. La piattaforma EU H2020 FREEWAT per la gestione della risorsa idrica: esempi di applicazione. FOSS4G-IT 2019, Padova 20-22 Febbraio 2019
15. De Filippis G., I. Borsi, L. Foglia, M. Cannata, R. Criollo, E. Vázquez-Suné, I. Kopač, B. Panteleit, P. Positano, M. S. Nannucci, M. Sapiano, D. Svidzinska, M. Grodzynski & R. Rossetto. PROMOTING THE APPLICATION OF ICT TOOLS BY MEANS OF AN INNOVATIVE PARTICIPATORY APPROACH FOR WATER RESOURCE MANAGEMENT. 2nd International Conference Citizen Observatories for natural hazards and Water Management. Venice, 27-30 November 2018
16. Piacentini S.M., Rossetto R.. FLOOD RISK MANAGEMENT IN URBAN AND PERI-URBAN AREAS: ATTITUDES TOWARDS INNOVATIVE DRAINAGE APPROACHES IN MEDITERRANEAN AREAS OF ITALY AND FRANCE. 2nd International Conference Citizen Observatories for natural hazards and Water Management. Venice, 27-30 November 2018
17. De Filippis, G., Borsi, I., Foglia, L., Cannata, M., Criollo, R., Vázquez-Suné, E., Rossetto, R., 2018. Simulating the hydrologic cycle in a GIS environment: present and future of the free and open source FREEWAT platform. XXII Computational Methods in Water Resources (CMWR), 3-7 June 2018, Saint-Malo, France
18. Manuel M Oliveira, Iacopo Borsi, Tiago Martins, Rudy Rossetto. A inclusão de malha de espaçamento variável no código FREEWAT de modelação numérica de escoamento e transporte subterrâneo. 14.º Congresso da Água, Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos, Evora
19. Rudy Rossetto, Alessio Barbagli, Giovanna De Filippis, Chiara Marchina, Christine Kuebeck, Giorgio Mazzanti, Laura Ercoli, and Enrico Bonari. Evaluating the vulnerability to emerging pollutants at the

Sant'Alessio Induced RiverBank Filtration Managed Aquifer Recharge facility (Lucca, Italy). European Geosciences Union (EGU), 8-13 April 2018, Wien, Austria

20. Rudy Rossetto, Giovanna De Filippis, Simone Maria Piacentini, Edoardo Matani, Tiziana Sabbatini, Alessandro Fabbri, Calogero Ravenna, Claudio Benucci, Fabrizio Pacini, Marco Masi, Valentina Menonna, Alessandra Pei, Riccardo Leoni, Federico Lazzaroni, Enrico Guastaldi, Simone Febo, Andrea Zirulia, Simone Neri. Using flood water in Managed Aquifer Recharge schemes as a solution for groundwater management in the Cornia valley (Italy). European Geosciences Union (EGU), 8-13 April 2018, Wien, Austria
21. De Filippis, G., Borsi, I., Foglia, L., Cannata, M., Criollo, R., Vázquez-Suné, E., Kopac, I., Panteleit, B., Positano, P., Nannucci, M.S., Sapianto, M., Svidzinska, D., Grodzynski, M., Rossetto, R., 2018. Joining participatory approach and spatially-based modelling tools for groundwater resource management. European Geosciences Union (EGU), 8-13 April 2018, Wien, Austria
22. Criollo, R., Vázquez-Suné, E., Riera, C., Kukuric, N., Borsi, I., Foglia, L., Cannata, M., De Filippis, G., Rossetto, R., 2018. Water management capacity building through the FREEWAT platform. European Geosciences Union (EGU), 8-13 April 2018, Wien, Austria
23. Laura Foglia, Iacopo Borsi, Massimiliano Cannata, Giovanna De Filippis, Rotman Criollo, Steffen Mehl, Rudy Rossetto. How innovative ICT tools can enhance understanding of interactions between societal, hydrological and environmental changes. AGU Fall Meeting Abstracts, December 2017
24. Rudy Rossetto, Simone Piacentini. The TRIGEU project: integrated context analysis on applied flood mitigation strategies in PACA, Sardinia, Liguria, Tuscany. ENVIRORISK, Aix en Provence (France) 6-7 December 2017
25. De Filippis, G., Carvalho Resende, T., Filali-Meknassi, Y., Puri, S., Kenabatho, P., Amakali, M., Majola, K., Rossetto, R., 2017. Using advanced modeling tools for sound groundwater governance of transboundary aquifers in southern Africa: the Stampriet Transboundary Aquifer System case study. 44th IAH Congress, 25-29 September 2017, Dubrovnik, Croatia
26. Rossetto, R., De Filippis, G., Martino, A., De Peppo, M., Fabbri, A., Rinaldi, S., Ravenna, C., Benucci, C., Masi, M., Menonna, V., Leoni, R., Lazzaroni, F., Guastaldi, E., Sabbatini, T., 2017. Water planning and management in the lower Cornia valley by means of advanced modeling tools. 44th IAH Congress, 25-29 September 2017, Dubrovnik, Croatia
27. Sapianto, M., Schembri, M., Debattista, H., De Filippis, G., Rossetto, R., 2017. Optimising the management of the Gozo Mean Sea Level Aquifer (Malta). 44th IAH Congress, 25-29 September 2017, Dubrovnik, Croatia
28. Carvalho-Resende, T., De Filippis, G., Filali-Meknassi, Y., Kenabatho, P., Swartz, B., Majola, K., Rossetto, R., 2017. Innovative modelling participatory approach for sound groundwater governance in Southern Africa: the Stampriet Transboundary Aquifer System case study. International Association of Hydrological Sciences (IAHS) Scientific Assembly, 10-14 July 2017, Port Elizabeth, South Africa
29. Foglia, L., Rossetto, R., Borsi, I., Cannata, M., Criollo, R., 2017. Using the new FREEWAT platform for water management: development and preliminary applications. International Association of Hydrological Sciences (IAHS) Scientific Assembly, 10-14 July 2017, Port Elizabeth, South Africa
30. De Filippis, G., Piacentini, S.M., Martino, A., De Peppo, M., Fabbri, A., Ravenna, C., Benucci, C., Masi, M., Pei, A., Menonna, V., Leoni, R., Lazzaroni, F., Guastaldi, E., Sabbatini, T., Rossetto, R., 2017. Water planning and management in the Cornia river plain by means of the GIS-integrated FREEWAT platform. Flowpath, 3rd National Meeting on Hydrogeology, 14-16 June 2017, Cagliari, Italy
31. De Filippis, G., Carvalho Resende, T., Filali-Meknassi, Y., Puri, S., Kenabatho, P., Amakali, M., Majola, K., Rossetto, R., 2017. Using ICT tools to promote the governance of groundwater resources in semi-arid areas of southern Africa: the Stampriet Transboundary Aquifer System. Flowpath, 3rd National Meeting on Hydrogeology, 14-16 Jun 2017, Cagliari, Italy
32. Rossetto, R., De Filippis, G., Borsi, I., Foglia, L., Cannata, M., Criollo, R., Vázquez-Suné, E., 2017. The FREEWAT platform for planning and management of conjunctive use of ground- and surface-water. Flowpath, 3rd National Meeting on Hydrogeology, 14-16 June 2017, Cagliari, Italy
33. De Filippis, G., Rossetto, R., Barbagli, A., Bonari, E., Ercoli, L., Marchina, C., Borsi, I., Mazzanti, G., 2017. Using numerical modeling tools for Managed Aquifer Recharge at Induced Riverbank Filtration schemes. Flowpath, 3rd National Meeting on Hydrogeology, 14-16 June 2017, Cagliari, Italy
34. Rossetto, R., De Filippis, G., Gennai-Schott, S., De Peppo, M., Sabbatini, T., Silvestri, N., Del Seppia, N., Di Grazia, A., Bonari, E., 2017. Exploring the use of modelling tools within the participatory approach to

protect the water resource. Flowpath, 3rd National Meeting on Hydrogeology, 14-16 June 2017, Cagliari, Italy

35. Rossetto, R., De Filippis, G., Borsi, I., Foglia, L., Toegl, A., Cannata, M., Neumann, J., Vazquez-Sune, E., Criollo, R., 2017. Achieving sustainable ground-water management by using GIS-integrated simulation tools: the EU H2020 FREEWAT platform. European Geosciences Union (EGU), 23-28 April 2017, Wien, Austria
36. De Filippis, G., Barbagli, A., Marchina, C., Borsi, I., Mazzanti, G., Nardi, M., Vienken, T., Bonari, E., Rossetto, R., 2017. Modelling tools for managing Induced RiverBank Filtration MAR schemes. European Geosciences Union (EGU), 23-28 April 2017, Wien, Austria
37. De Filippis, G., Carvalho Resende, T., Filali-Meknassi, Y., Puri, S., Kenabatho, P., Amakali, M., Majola, K., Rossetto, R., 2017. Modelling as a means to promote water diplomacy in Southern Africa: the Stampriet Transboundary Aquifer System case study. European Geosciences Union (EGU), 23-28 April 2017, Wien, Austria
38. Criollo, R., Velasco, V., Vázquez-Suñé, E., Nardi, A., Marazuela, M. A., Rossetto, R., Borsi, I., Foglia, L., Cannata, M., De Filippis, G., 2017. Open source GIS based tools to improve hydrochemical water resources management in EU H2020 FREEWAT platform. European Geosciences Union (EGU), 23-28 April 2017, Wien, Austria
39. Cannata, M., Neumann, J., Cardoso, M., Rossetto, R., Foglia, L., Borsi, I., 2017. An Observation Analysis Tool for time-series analysis and sensor management in the FREEWAT GIS environment for water resources management. European Geosciences Union (EGU), 23-28 April 2017, Wien, Austria
40. Alberto Mantino, Chiara Marchina, Enrico Bonari, Alessandro Fabbri, Rudy Rossetto. Increase globe artichoke cropping sustainability using sub-surface drip-irrigation systems in a Mediterranean coastal area for reducing groundwater withdrawal European Geosciences Union (EGU), 23-28 April 2017, Wien, Austria
41. Neumann, J., Cannata, M., Cardoso, M., Rossetto, R., Foglia, L., Borsi, I., 2017. Integration of the MODFLOW Lake Package in the FREEWAT GIS hydrogeological modelling environment. European Geosciences Union (EGU), 23-28 April 2017, Wien, Austria
42. Foglia, L., Borsi, I., Cannata, M., Vazquez-Sunez, E., Mehl, S., Rossetto, R., 2017. Using the new FREEWAT platform for water management: development and preliminary applications. California Water and Environmental Modeling Forum, 22 March 2017, CA
43. Mehl, S., Borsi, I., Foglia, L., Rossetto, R., Mansilla, V., 2016. FREEWAT, a HORIZON 2020 Project to Build Open Source Tools for Water Management: a European Perspective. Conference Towards Sustainable Agriculture, 28-30 June 2016, Burlingame, CA
44. Borsi, I., Rossetto, R., Cannata, M., De Filippis, G., Ghetta, M., 2016. Open Source for Water Management: including capabilities of MODFLOW-OWHM in the FREEWAT GIS modelling environment. Open Source Geospatial Research and Education Symposium (OGRE), Perugia, Italy
45. Foglia, L., Rossetto, R., Borsi, I., Simek, J., Boukalova, Z., Triana, F., Ghetta, M., Sabbatini, T., Bonari, E., Cannata, M., De Filippis, G., 2016. Enhancing participatory approach in water resources management: development of a survey to evaluate stakeholders needs and priorities related to software capabilities. American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, 12-16 December 2016, San Francisco, CA
46. Foglia, L., Borsi, I., Velasco Mansilla, V., Mehl, S., Rossetto, R., 2016. FREEWAT, a HORIZON 2020 Project to Build Open Source Tools for Water Management: A European Perspective. CWEMF - California Water and Environmental Modeling Forum, Folsom, CA
47. Benedicto, D., Rossetto, R., Filali-Meknassi, Y., 2016. FREEWAT a water management tool enhancing the participatory approach in the Stampriet aquifer system region. 35th International Geological Congress, 27 August - 4 September 2016, Cape Town, South Africa
48. De Filippis, G., Rossetto, R., Borsi, I., Foglia, L., Cannata, M., Velasco-Mansilla, V., 2016. The H2020 FREEWAT platform for water resource management. 43rd IAH Congress, 25-29 September 2016, Montpellier, France
49. De Filippis, G., Triana, F., Ghetta, M., Borsi, I., Bonari, E., Rossetto, R., 2016. Enhancing water resource management in rural areas by means of simulation tools. 43rd IAH Congress, 25-27 September 2016, Montpellier, France

50. De Filippis, G., Rizzo, D., Triana, F., Ghetta, M., Borsi, I., Bonari, E., Rossetto, R., 2016. ICT tools for enhancing sustainable water management in rural environments. 14th ESA Congress, 5-9 September 2016, Edinburgh, UK
51. N Silvestri, T Sabbatini, V Cantini, A Barbagli, V Giannini, R Rossetto, Chiara Pistocchi, E Bonari. Can peatland rewetting improve the water quality coming from the drainage of the surrounding areas? 11th Annual SWS European Chapter Meeting, May 2016, Potsdam Brandenburg Germany
52. A. Barbagli, C. Marchina 1, E. Bonari 1, C. Schüth 2, R. Rossetto. Evolution of the soil buffer capacity during the provision of two water related ecosystem services. 43rd IAH Congress, At Montpellier, 2016
53. Marchina Chiara, Alessio Barbagli, Rudy Rossetto, Enrico Bonari, 2016. Monitoring Water quality in Induced RiverBank Filtration- The case study of the Sant'Alessio plant (Italy). 43rd IAH Congress, At Montpellier, 2016
54. Giovanna DE FILIPPIS, Davide RIZZO, Federico TRIANA, Matteo GHETTA, Iacopo BORSI, Enrico BONARI, Rudy ROSSETTO, 2016. ICT tools for enhancing sustainable water management in rural environments. ESA14, Growing landscapes - cultivating innovative agricultural systems, At Edinburgh, UK, 2016
55. Iacopo Borsi, Rudy Rossetto, Massimiliano Cannata, Giovanna De Filippis, Matteo Ghetta, 2016. Open Source for Water Management: including capabilities of MODFLOW-OWHM in the FREEWAT GIS modelling environment. PeerJ Preprints
56. Cannata, M., Neumann, J., Cardoso, M., Rossetto, R., Foglia, L., Borsi, I., 2016. Integration of the MODFLOW Lak7 package in the FREEWAT GIS modelling environment. PeerJ Preprints, No. e2207v1. Open Source Geospatial Research and Education Symposium (OGRS), Perugia, Italy
57. Cannata, M., Neumann, J., Cardoso, M., Rossetto, R., Foglia, L., 2016. Observation analysis tool for the FREEWAT GIS environment for water resources management. PeerJ Preprints, No. e2127v2. Open Source Geospatial Research and Education Symposium (OGRS), Perugia, Italy
58. Rossetto, R., Borsi, I., Foglia, L., 2015. FREEWAT: an HORIZON 2020 project to build open source tools for water management. European Geosciences Union (EGU), 12-17 April 2015, Wien, Austria
59. Rossetto, R., Foglia, L., Borsi, I., Kopač, I., 2015. FREEWAT – open source integrated modelling environment (surface- and groundwater). 6th Croatian Water Conference, 20-23 May 2015, Opatija, Croatia
60. Foglia, L., Rossetto, R., Borsi, I., Mehl, S., Velasco Mansilla V., 2015. FREEWAT: an HORIZON 2020 project to build open source tools for water management. American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, 14-18 December 2015, San Francisco, CA
61. T Vienken, U Werban, A Cisotto, R Rossetto, P Dietrich 2015. Application of Novel Exploration and Monitoring Strategies for Sustainable Managed Aquifer Recharge Operation. AGU Fall Meeting Abstracts 2015
62. Rudy Rossetto, Alberto Aniasi, Alessio Barbagli, Iacopo Borsi, Gennarino Costabile, Peter Dietrich, Giorgio Mazzanti, Daniele Picciaia, Enrico Bonari (2014). Managing induced riverbank filtration (IRF) at the Serchio River well field, Tuscany, Italy (Italy). European Geophysical Union General Assembly Conference Abstracts.
63. D Kurtzman, C Schüth, A Kallioras, R Rossetto, J Lobo-Ferreira, E Escalante, X Sanchez-Vila, L Foglia (2013). MARSOL: Demonstrating Managed Aquifer Recharge as a Solution to Water Scarcity and Drought. American Geophysical Union Fall Meeting Abstracts
64. V. Ciccolini, V. Giannini, C. Pistocchi, S. Bosco, E. Pellegrino, T. Sabbatini, R. Rossetto, V. Cantini, L. Gianneccchini, A. Baiocchi, Difonzo, N. Silvestri, E. Bonari. Restoration Of A Mediterranean Drained Peatland: The Case Study Of The Massaciuccoli Lake Basin (Tuscany, Italy). International Workshop, AWARE_Approaches in Wetlands Restoration (21-25 aprile 2013). Warsaw
65. I. Borsi, Rossetto, R., Schifani, C., M. C. Hill. Modeling unsaturated zone flow and runoff processes by integrating MODFLOW-LGR and VSF, and creating the new CFL package. MODFLOW and MORE 2013. Golden | Colorado (USA) June 2-5, 2013
66. Rossetto, R., Basile, P., Cavallaro, E., Menichetti, S., Pistocchi, C., Sabbatini, T., Silvestri, N., Bonari, E. Phosphorous presence in groundwater from peat oxidation: preliminary results from the Lake Massaciuccoli area (Italy). International Groundwater Symposium I.A.H.R. Valencia (Spain) - September 22-24, 2010.

67. Rossetto, R., Baneschi, I., Basile, P., Guidi, M., Pistocchi, C., Sabbatini, T., Silvestri, N., Bonari, E., 2010. Water management sustainability in reclaimed coastal areas. The case of the Massaciuccoli lake basin (Tuscany, Italy). EGU 2010 Vienna
68. Pistocchi, C., Baneschi, I., Basile, P., Cannavò, S., Guidi, M., Risaliti, R., Rossetto, R., Sabbatini, T., Silvestri, N., Bonari, E. Water quality and agricultural practices: the case study of southern Massaciuccoli reclaimed land (Tuscany, Italy). EGU 2010 Vienna
69. La Vigna, F., Rossetto, R., Mazza, R., 2009. Ground water model calibration using geology information together with sensitivity analysis and estimation methods (UCODE-2005). The Acque Albule model, Rome, (Italy). ModelCARE 2009 - The 7th International Conference on Calibration and Reliability in Groundwater Modeling "Managing Groundwater and the Environment", September 20-23, 2009 Wuhan, China
70. Gigliuto, A., Righetti, C., Chini, A., Rossetto, R., 2009. Remediation design and water quality assessment at a coastline E&P gas plant site by means of finite element groundwater flow numerical modeling. ModelCARE 2009 - The 7th International Conference on Calibration and Reliability in Groundwater Modeling "Managing Groundwater and the Environment", September 20-23, 2009 Wuhan, China
71. Rossetto, R., Basile, P., 2009. Strumenti di modellazione per la valutazione della vulnerabilità degli acquiferi al sovrasfruttamento. Conferenza finale Progetto ASAP – LIFE06/ENV/IT/000255. 17-18 Settembre 2009, Pisa.
72. Righetti, C., Gigliuto, A., Chini, A., Rossetto, R., 2009. Saltwater intrusion in a coastal contaminated aquifer density-dependent finite element model of flow and transport to assess remediation strategies and saltwater intrusion at a coastal gas plant site. 2nd International FEFLOW User Conference, 14-18 September, 2009 Potsdam/Berlin, Germany
73. Rossetto, R., Bonari, E., Pistocchi, C., Sabbatini, T., Silvestri, N., 2009. Multidisciplinary approach in order to study terbutylazine groundwater contamination in the Lucca aquifer (Italy). EGU General Assembly –Vienna April 2009
74. Baldi, B., Rossetto, R., Guastaldi, E., 2009. Evaluation of intrinsic groundwater vulnerability to pollution: COP method for pilot area of Carrara hydrogeological system (Northern Tuscany, Italy) ISSN 1607-7962. EGU General Assembly –Vienna April 2009
75. La Vigna, F., Hill, M.C., Rossetto, R., 2008. Groundwater modeling of the Acque Albule Hydrothermal System. Hydropredict 2008. Praga
76. Rossetto, R.; Baldi, B.; Perna, M.; Montinaro, A.; Carloni, A.; Carmignani, L. (2007). GIS hydrogeological mapping, scale 1:10000, of the Apuan Alps (Tuscany, Italy) karst and fissured groundwater systems. EGU General Assembly –Vienna April 2007
77. Baldi, B.; Coscini, N.; Del Seppia, N.; Graziosi, B.; Massa, G.; Perna, M.; Rossetto, R.; Simoncini, D.; Carmignani, L. (2007). Geothematic maps for landslide hazard management in the Serchio River Basin (Northern Tuscany, Italy). EGU General Assembly –Vienna April 2007
78. Rossetto, R.; Baldi, B.; Perna, M.; Carmignani, L. (2007). Use of GIS hydrogeological databases for integrated water management. EGU General Assembly –Vienna April 2007
79. Rossetto, R. & Bockelmann B. (2005). Investigation of the transport and accumulation mechanisms of a herbicide in the river floodplain and groundwater system of the S. Alessio Plain, Lucca (Tuscany, Italy). Geophysical Research Abstracts, Volume 7, 2005.

National conferences

1. Rudy Rossetto, Giovanna De Filippis, Simone Maria Piacentini, Marta Lazzaroni, Simone Neri, Davide Continanza, Mirko Brilli, Patrizio Lainà, Marco Masi, Alessandra Pei, Valentina Menonna, Federico Lazzaroni, and Alessandro Fabbri. Managed Aquifer Recharge as a solution to cope with water scarcity: the LIFE REWAT Suvereto infiltration basin. 4th FLOWPATH, the Italian National Meeting on Hydrogeology, Milan June 12-14 2019
2. Alessio Barbagli, Benjamin Niklas Jensen, Muhammad Raza, Christoph Schüth, Rudy Rossetto. Assessment of soil buffer capacity on nutrients and emerging contaminants at two blue infrastructures for the provision of water-related agroecosystem services. 4th FLOWPATH, the Italian National Meeting on Hydrogeology, Milan June 12-14 2019

3. Giovanna De Filippis, Iacopo Borsi, Laura Foglia, Massimiliano Cannata, Rotman Criollo, Enric Vázquez-Suné, Irena Kopač, Björn Panteleit, Pio Positano, Marco Saulo Nannucci, Manuel Sapiano, Daria Svidzinska, Mykhailo Grodzynsky, Rudy Rossetto. Promoting water resource management through the use of ICT tools and participatory approach. 4th FLOWPATH, the Italian National Meeting on Hydrogeology, Milan June 12-14 2019
4. Giovanna De Filippis, Federico Triana, Matteo Ghetta, Iacopo Borsi, Wolfgang Schmid, Rudy Rossetto. Evaluating conjunctive use of ground- and surface-water and crop yield in rural environments by means of simulation tools. 4th FLOWPATH, the Italian National Meeting on Hydrogeology, Milan June 12-14 2019
5. Giovanna De Filippis, Manuel Sapiano, Youssef Filiali-Meknassi, Tales Carvalho Resende, Irena Kopač, Björn Panteleit, Rudy Rossetto. La piattaforma EU H2020 FREEWAT per la gestione della risorsa idrica: esempi di applicazione. Software e Dati Geografici Free e Open Source FOSS4G-it 2019. 20-23 febbraio 2019
6. Alessandro Fabbrizzi, Giovanna De Filippis, Simone Maria Piacentini, Simone Febo, Alberto Mantino, Calogero Ravenna, Claudio Benucci, Marco Masi, Alessandra Pei, Valentina Menonna, Riccardo Leoni, Federico Lazzaroni, Enrico Guastaldi, Tiziana Sabbatini, Rudy Rossetto. Il progetto EU LIFE REWAT per una gestione sostenibile delle risorse idriche in Val di Cornia. IV Italian Congress on River Restoration, Bologna, Italy, October 2018
7. Rossetto R., De Filippis G., Borsi I., Foglia L., Cannata M., Vazquez-Suñé E., Criollo R. GIS e strumenti modellistici per la gestione delle acque sotterranee: venti anni di ricerca e sviluppo. XIII Convegno Nazionale GIT-SI. Fortezza Firmafede 11 - 13 Giugno 2018, Sarzana (Sp)
8. Febo S., Neri S., Piacentini S.M., De Filippis, G., Masi, M., Lazzaroni, F., Leoni, R., Pei, A., Menonna V., Fabbrizzi A., Rossetto, R. Soluzioni ICT per il monitoraggio e l'operatività degli impianti di ricarica delle falde: il caso dell'impianto di ricarica di Suvereto. XIII Convegno Nazionale GIT-SI. Fortezza Firmafede 11 - 13 Giugno 2018, Sarzana (Sp)
9. De Filippis G., Iacopo Borsi I., Laura Foglia L., Cannata M., Rotman Criollo R., Enric Vázquez-Suné E., Kopač I., Panteleit B., Positano P., Nannucci M. S., Sapiano M., Svidzinska D., Grodzynskyi M., Rossetto R. Promuovere la gestione delle risorse idriche mediante strumenti ICT e approccio partecipato. XIII Convegno Nazionale GIT-SI. Fortezza Firmafede 11 - 13 Giugno 2018, Sarzana (Sp)
10. Piacentini S.M., Rossetto R. Gestione del rischio idraulico in ambiente urbano e peri-urbano: l'attenzione verso approcci innovativi di drenaggio nelle aree mediterranee di Italia e Francia. XIII Convegno Nazionale GIT-SI. Fortezza Firmafede 11 - 13 Giugno 2018, Sarzana (Sp)
11. Calogero Ravenna, Giovanna De Filippis, Simone Maria Piacentini, Alberto Mantino, Alessandro Fabbrizzi, Claudio Benucci, Marco Masi, Alessandra Pei, Valentina Menonna, Riccardo Leoni, Federico Lazzaroni, Enrico Guastaldi, Simone Febo, Tiziana Sabbatini, Rudy Rossetto. The Cornia valley as a research and innovation lab for water resource management within the LIFE REWAT project. Geospatial & Digital Transformation key for Industrial Revolution 4.0 and Society EUROGI, AMFM GIS ITALIA in collaborazione con Dipartimento di Informatica dell'Università di Salerno, 26 Aprile 2018 Salerno
12. Giovanna De Filippis 1*, Iacopo Borsi 2, Laura Foglia 3, Massimiliano Cannata 4, Rotman Criollo 5, Enric Vázquez-Suné 5, Irena Kopač 6, Björn Panteleit 7, Pio Positano 8, Marco Saulo Nannucci 8, Manuel Sapiano 9, Daria Svidzinska 10, Mykhailo Grodzynskyi 10 & Rudy Rossetto 2018. PROMOTING WATER RESOURCE MANAGEMENT BY MEANS OF SPATIALLY-BASED MODELLING TOOLS AND PARTICIPATORY APPROACH XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 12-14 September 2018, Ancona, Italy
13. Febo S., Petrolo F., Cureda F., Zirulia A., Trotta M., Guastaldi E., De Filippis G., Rossetto R., Benucci C. Ricostruzione probabilistica 3D dell'acquifero alluvionale della Val di Cornia (provincia di Livorno). XII CONVEGNO NAZIONALE GIT – Geosciences and Information Technologies 12-14 Giugno 2017 – Gavorrano (GR)
14. De Filippis G., Barbagli A., Marchina C., Borsi I., Mazzanti G., Nardi M., Vienken T., Bonari E., Rossetto R. Strumenti modellistici per la gestione di un impianto MAR di ricarica indotta di subalveo XII CONVEGNO NAZIONALE GIT – Geosciences and Information Technologies 12-14 Giugno 2017 – Gavorrano (GR)

15. Iacopo B., Rossetto R., De Filippis G., Cannata M., Foglia L. Simulation of solutes transport problems using FREEWAT, a free and open source, GIS-integrated, modeling platform XII CONVEGNO NAZIONALE GIT – Geosciences and Information Technologies 12-14 Giugno 2017 – Gavorrano (GR)
16. Rossetto R., De Filippis G., Borsi I., Foglia L., Toegl A., Cannata M., Neumann J., Vazquez-Sune E., Criollo R. Strumenti free ed open source per la gestione della risorsa idrica: la piattaforma FREEWAT integrata in GIS XII CONVEGNO NAZIONALE GIT – Geosciences and Information Technologies 12-14 Giugno 2017 – Gavorrano (GR)
17. Chiara Marchina, Alberto Mantino, Enrico Bonari, Alessandro Fabbri, Rudy Rossetto. Life project REWAT: sustainable water management in the lower Cornia Valley. Società Italiana di Agronomia XLV Convegno Nazionale. Sassari, 20-22 settembre 2016
18. Giovanna De Filippis, Iacopo Borsi, Laura Foglia, Massimiliano Cannata, Violeta Velasco Mansilla, & Rudy Rossetto. THE H2020 FREEWAT PROJECT FOR DEVELOPING A GIS-INTEGRATED PLATFORM FOR WATER RESOURCE MANAGEMENT. XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Bologna, 14-16 Settembre 2016
19. De Filippis G. , Borsi I. , Foglia L., Cannata M., Velasco V., Rossetto R. ICT tools for sustainable water resources management: the GIS-integrated FREEWAT platform. XI CONVEGNO NAZIONALE GIT – Geosciences and Information Technologies 13-15 Giugno 2016 – Torino
20. Triana, F., Rossetto, R., Borsi, I., Foglia, L., Bonari, E., 2015. The EU H2020 FREEWAT project: an open source software tool for water resource management. Convegno Nazionale Società Italiana Agronomia, 14-16 September 2015, Bologna, Italia
21. Rossetto, R., Barbagli, A., Marchina, C., Sabbatini, T., Bonari, E., Silvestri, N. The San Niccolò (Vecchiano, Italia) experimental area for studying the hydrology of coastal Mediterranean wetland. Workshop: Plant-soil-water interfaces in riverine and hydromorphic-subaqueous ecosystems. 23-25th June 2015 Imola (Italy)
22. R Rossetto, A Barbagli, S Bosco, I Carloni, V Ciccolini, V Giannini, E Pellegrino, C Pistocchi, T Sabbatini, N Silvestri, A Baiocchi, A Difonzo, L Giannechini, E Bonari (2014). Large scale phyto-treatment for ecosystem Restoration: the San Niccolò experiment. Flowpath 2014, National meeting on Hydrogeology, Viterbo (Italy)
23. Borsi, R. Rossetto, C. Schifani, A. Agnelli, E. Baldini, C. Benucci, N., Cempini, F. Consumi, D. Del Seppia, A. Di Grazia, F. Franceschini , G. Mazzanti, S. Menichetti ,V. Mennonna , A. Muti, M.S. Nannucci , C. Ravenna, M. Sodini (2014). THE SID&GRID MODELING ENVIRONMENT FOR SIMULATING GROUNDWATER FLOW: CASE STUDIES. Flowpath 2014, National meeting on Hydrogeology, Viterbo (Italy)
24. Rudy Rossetto, Alberto Aniasi, Alessio Barbagli, Iacopo Borsi, Andrea De Guttry, Peter Dietrich, Marco Frey, Giorgio Mazzanti, Daniele Picciaia, Francesco Rizzi, Christoph Schueth, Thomas Vienken and Enrico Bonari (2014). THE SERCHIO RIVER WELL FIELD TEST SITE (LUCCA, ITALY) WITHIN THE MARSOL FPVII PROJECT: MANAGEMENT OF INDUCED RIVERBANK FILTRATION (IRBF). Flowpath 2014, National meeting on Hydrogeology, Viterbo (Italy)
25. Basile P., Bonari E., D'Amato Avanzi G., Giannechini R., Mazzanti G., Puccinelli A., Rossetto R. Groundwater modeling in the Lucca plain: using results for managing the water resource. FIST GEOITALIA 2013 – IX Forum di Scienze della Terra – Pisa 16-18 Settembre 2013
26. Gigliuto A., Borzoni M., Rossetto R. Evaluating the feasibility of hydraulic and physical barriers at contaminated sites by means of multicriteria analysis. FIST GEOITALIA 2013 – IX Forum di Scienze della Terra – Pisa 16-18 Settembre 2013
27. Rossetto R., Borsi I., Schifani C., Agnelli A., Baldini E., Benucci C., Cempini N., Consumi F., Del Seppia D., Di Grazia A., Franceschini F., Mazzanti G., Menichetti S., Mennonna V., Muti A., Nannucci M.S., Ravenna C., Sodini M. Applying the SID&GRID modelling environment for simulating groundwater flow in aquifers: case studies. FIST GEOITALIA 2013 – IX Forum di Scienze della Terra – Pisa 16-18 Settembre 2013
28. Borsi, I., Rossetto, R., Schifani, C. 2011. Il progetto SID&GRID. Simulazione e sistemi IDroinformatici per la Gestione delle Risorse Idriche. Hydrica 1 Aprile 2011, Padova
<http://www.hydrica.org/pdf/Convegni%20Hydrica%202011/Venerdi%201%20Aprile%202011/Iniziativa%20Giovani/Iacopo%20Borsi.pdf> [last accessed 26/04/2011]
29. Borsi, I., Rossetto, R., Schifani, C. 2011. Hydroinformatic system for water resources management. Workshop on Integrated, Physically-Based Hydrological Modeling. January 17-18, 2011, Università degli Studi di Padova, Padova, Italy

30. Schifani, C., Rossetto, R., Borsi, I., Primicerio, M., Mogorovich, P., Bonari, E. 2010. Simulazione e sistemi idroinformatici per la gestione della risorsa idrica. Atti 14a Conferenza Nazionale ASITA - Brescia 9-12 November 2010
31. Gigliuto, A., Righetti, C., Ruggeri, R., Chini, A., Rossetto, R., 2009. Density-dependent finite element numerical modelling of flow and transport to assess remediation strategies and seawater intrusion at a coastal contaminated aquifer. 3° Congresso Nazionale Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale. 25-27 Febbraio. San Giovanni Valdarno, Arezzo.
32. La Vigna, F., Teoli, P., Mazza, R., Rossetto, R., 2009. Approccio al mezzo poroso equivalente nella simulazione dei sistemi idrogeologici fratturati – il caso della piana delle Acque Albule, Roma. 3° Congresso Nazionale Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale. 25-27 Febbraio. San Giovanni Valdarno, Arezzo.
33. Baldi, B., Carloni, A., Guastaldi, E., Massa, G., Perna, M., Rossetto, R., 2009. Cartografia idrogeologica e caratterizzazione dei corpi idrici sotterranei carbonatici della Toscana nord occidentale (Alpi Apuane e Bacino del Fiume Serchio). 3° Congresso Nazionale Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale. 25-27 Febbraio. San Giovanni Valdarno, Arezzo.
34. Baldi, B., Carloni, A., Carmignani, L., Montinaro, A., Perna, M., Rossetto, R., 2008. Cartografia idrogeologica in scala 1:10000 del corpo idrico sotterraneo significativo delle Alpi Apuane (Toscana settentrionale, Italia). Simposio: Stato del territorio e delle risorse naturali in Toscana. 23-25 Ottobre 2008, Firenze.
35. Carloni, A., Rossetto, R., Menichetti, S., 2008. I modelli numerici come strumento per la gestione sostenibile delle risorse idriche, la protezione e la prevenzione dai fenomeni di inquinamento e di subsidenza: il caso dell'acquifero alluvionale della pianura di Lucca. Simposio: Stato del territorio e delle risorse naturali in Toscana. 23-25 Ottobre 2008, Firenze.
36. Basile, P., Carloni, A., Forni, F., Rossetto, R., 2008. Il sito industriale di Pianvallico (Comune di Scarperia e San Piero a Sieve, Provincia di Firenze): approccio metodologico per la preparazione di un test-site per lo studio del comportamento dei composti organo-clorurati nelle acque sotterranee. Congresso della Società Geologica Italiana Sassari 15-17 Settembre 2008.
37. La Vigna, F., Hill, M.C., Rossetto, R., Mazza, R., Capelli, G., 2008. Modello numerico idrogeologico del flusso della piana delle Acque Albule. Guidonia-Roma. Congresso della Società Geologica Italiana Sassari 15-17 Settembre 2008.
38. R. Rossetto, 2007. Studio idrogeologico prototipale del corpo idrico sotterraneo significativo dell'acquifero carbonatico delle Alpi Apuane, Monti d'Oltre Serchio e Santa Maria del Giudice. Convegno "Il completamento della Carta della Franosità del Bacino del Fiume Serchio." Autorità di Bacino del Fiume Serchio, Lucca, 21 Dicembre 2007.
39. R. Rossetto, B. Baldi, M. Perna, L. Carmignani, 2007. Building geodatabase for integrated water management. Geoitalia 2007 Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra– Rimini, 12-14 Settembre 2007. Epitome, Volume 2, Federazione Italiana di Scienze della Terra. ISSN 1972-1552
40. Francesco Agnelli, Eros Aiello, Andrea Carloni, Rudy Rossetto, 2007. Evaluation of the impact of the Viale Guidoni (Florence, Italy) tram tunnel on groundwater flow regime by means of numerical modelling. Geoitalia 2007 - Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra– Rimini, 12-14 Settembre 2007. Epitome, Volume 2, Federazione Italiana di Scienze della Terra. ISSN 1972-1552
41. Enzo Di Carlo, Andrea Morelli, Rudy Rossetto, Bruna Baldi, 2007. Hydrological modelling using SWAT for Serchio River basin management (Northern Tuscany, Italy). Geoitalia 2007 Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra– Rimini, 12-14 Settembre 2007. Epitome, Volume 2, Federazione Italiana di Scienze della Terra. ISSN 1972-1552
42. Chiara Odette Di Mauro, Stefano Menichetti, Rudy Rossetto, 2007. Groundwater flow numerical modelling using MODFLOW-2000 of a sector of the Valdarno Superiore (Tuscany) alluvial aquifer. Geoitalia 2007 Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra– Rimini, 12-14 Settembre 2007. Epitome, Volume 2, Federazione Italiana di Scienze della Terra. ISSN 1972-1552
43. R. Rossetto, B. Baldi, M. Perna, A. Montinaro, A. Carloni, L. Carmignani, 2007. Hydrogeological data management: GIS mapping of the Apuan Alps (Tuscany, Italy) karst and fissured groundwater systems. Geoitalia 2007 Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra– Rimini, 12-14 Settembre 2007. Epitome, Volume 2, Federazione Italiana di Scienze della Terra. ISSN 1972-1552

44. Enzo Di Carlo, Andrea Morelli, Rudy Rossetto, Bruna Baldi, 2007. Modellazione idrologica del bacino del Fiume Serchio (Toscana settentrionale, Italia) per mezzo del modello semi-distribuito fisicamente basato SWAT. *Giornale di Geologia Applicata*, Volume 6, Supplemento A, 2007, pp. 21-22.
 45. Di Mauro, C., Menichetti, S., Rossetto, R., 2007. Modellazione numerica di flusso dell'acquifero alluvionale di Montevarchi (Valdarno superiore, Arezzo). *Giornale di Geologia Applicata*, Volume 6, Supplemento A, 2007, pp. 41-42.
 46. Rudy Rossetto, Bruna Baldi, Massimo Perna, Antonio Montinaro, Andrea Carloni, Luigi Carmignani, 2007. Applicazioni GIS per la caratterizzazione del Corpo Idrico Sotterraneo Significativo delle Alpi Apuane (Toscana, Italia). *Giornale di Geologia Applicata*, Volume 6, Supplemento A, 2007, pp. 44-45.
 47. Carloni, A., Rossetto, R., Menichetti, S., 2007. Applicazioni GIS per la modellazione numerica del flusso: il caso della pianura di Lucca. *Giornale di Geologia Applicata*, Volume 6, Supplemento A, 2007.
 48. Rossetto, R., Baldi, B., Perna, M., Carmignani, L. (2006). Progettazione di un geodatabase per la gestione della risorsa idrica sotterranea. Convegno ASITA, Bolzano Novembre 2006.
 49. Perna, M., Baldi, B., Rossetto, R. (2006). Utilizzo del model builder per l'automazione delle operazioni di creazione delle classi di attività. Convegno ASITA, Bolzano Novembre 2006.
- Rossetto, R. & Bockelmann B. (2005). Groundwater and solute transport numerical modeling: a groundwater management tool for the S. Alessio municipal well field, Lucca (Italy). *Geoitalia 2005*, Epitome, Volume 1 - Federazione Italiana di Scienze della Terra.

INVITED TALKS**International events**

1. Rudy Rossetto. **5 years monitoring of nature-based solutions for aquifer restoration: the EU LIFE REWAT experience.** Workshop Ecohydrology to face future environmental and societal challenge. 11th Novembre 2021, Universidad Internacional de Andalucía, Spain
2. Rudy Rossetto. From managed to controlled aquifer recharge: The LIFE REWAT Suvereto two-stage infiltration basin (Italy). Workshop Managed Aquifer Recharge as a real climate change adaptation mechanism. Examples and indicators from five con- EIP water Conference, 11 December 2019 Saragoza (Spain)
3. Rudy Rossetto. **Managed Aquifer Recharge and free and OS ICT solutions for groundwater management.** Seminar at EU Joint Research Centre. Ispra, Italy, 4th December 2019
4. Rudy Rossetto. **Moving from intentional recharge to controlled Managed Aquifer Recharge: The LIFE REWAT Suvereto two-stage infiltration basin (Italy).** Interreg Deepwater CE - Managed Aquifer Recharge Workshop. Technical University of Munich, Munich, Germany October 16th 2019
5. Rudy Rossetto, Simone Maria Piacentini. **MANAGED AQUIFER RECHARGE IN ITALY: PRESENT AND PROSPECTS.** Groundwater Dependant Ecosystems. New research horizons and management implications. L'Aquila 4-6 Luglio 2018 (LIFE AQUALIFE project)
6. Rudy Rossetto. **Achieving sustainable ground-water management by using GIS-integrated simulation tools: the EU H2020 FREEWAT platform.** Centre for Water Systems, College of Engineering, Mathematics and Physical Sciences. University of Exeter (UK) 2nd March 2018 CANCELLED due to severe weather conditions
7. Rudy Rossetto. **Reconciling agriculture with the environment : a tale of nature-based solutions, ICT and participatory approach.** Multi-actor participatory water management for climate change adaptation at the farm level. Czech Liaison Office for Research, Development and Innovation in Brussels and Czech University of Life Sciences Prague. May 23rd 2018. KoWI meeting room – Brussels (Belgium)
8. Rudy Rossetto. **An innovation lab for water management in coastal Tuscany (Italy): the LIFE REWAT.** Optimising the implementation of the 2nd RBMP in the Malta River Basin District. Official Launch Conference. Wednesday 9th May 2018 - Seashells Resort, Qawra, Malta (RBMP LIFE project)
9. Rudy Rossetto. **Going digital in GroundWater Resource Management: the H2020 FREEWAT project results.** EU-Gulf Water Innovation Knowledge Exchange. International Water Summit, Abu Dhabi, UAE, 15-18 January 2018
10. Rudy Rossetto. **The H2020 FREEWAT project: results and future prospects.** Seminar: Smart water monitoring for river and lake basin management, ECOMONDO – Rimini (Italy) 8 November 2017
11. Rudy Rossetto. **An innovation lab for water management in coastal Tuscany: the REWAT LIFE project.** EIP Water Conference. Porto, 28th September 2017
12. Rudy Rossetto. **Uniting the research world, local government and the private sector in the Italian Network on Managed Aquifer Recharge (INMAR)** Developing water innovation: How R&D centres, innovation hubs and accelerators help solve European water sector challenges. EIP Water Conference. Porto, 27th September 2017
13. Rudy Rossetto. **The EU Life REWAT MAR plant at Suvereto.** EIP AG 128 meeting Marsolutions, TWI and modelling. EIP Water Conference - Porto Water Innovation Week, 26 Settembre 2017, Porto (Portugal)
14. Rudy Rossetto. **Open source and free software for water resource management: the H2020 FREEWAT platform.** Water Innovation Europe, Water Supply and Sanitation technological platform, Bruxelles, 14th June 2017
15. Rudy Rossetto. **Open source and free software for water resource management: the H2020 FREEWAT platform.** 32nd EU CIS-GROUNDWATER Working Group Meeting San Lawrenz, Malta, 25-26 April 2017

16. Rudy Rossetto. **FREE and open source tools for WATER resource management (FREEWAT)**. COP 22 UN Climate Change Conference Marrakech (Morocco) 9th November 2016
17. Rudy Rossetto. **Demonstrating Managed Aquifer Recharge as a Solution to Water Scarcity and Drought. The experience of the EU FP7 MARSOL project**. WADIS-MAR Final conference. International Workshop on sustainable water resources management in arid and semi-arid Regions. Sassari, Italy, 16 and 17 June 2016
18. Rudy Rossetto. **MAR to MAR in Italy: Present and prospect** EIP Water Conference- AG 128- MAR to MARKET. EIP on Water Conference. 09 February 2016, Leuwardeen, The Netherlands
19. Rudy Rossetto. **Participation to the final panel**. IMPROWARE as a Model of Sustainable Water Integrated Management within the Mediterranean Sea. Italian Ministry for the Environment, Land and Sea, AQUAE VENEZIA 2015, 28th October 2015, Venezia

National events

1. Rudy Rossetto. **Modelli di gestione sostenibile delle acque per un'agricoltura che sappia costruire sviluppo socio economico e contribuire al mantenimento degli ecosistemi**. Gestione innovativa delle risorse idriche a scopo irriguo. 16 Dicembre 2021, Lajatico (Pisa), CIA
2. Rudy Rossetto. **Risultati delle attività svolte**. La gestione dell'acqua nell'agroambiente: il caso del progetto LIFE14 ENV/IT/001290 "REWAT". 13 November, Figline Valdarno, ANCI Toscana
3. Rudy Rossetto. Panel meeting "Azioni e interventi di adattamento ai cambiamenti climatici attraverso l'esperienza dei progetti europei" organizzato dal progetto LIFE Veneto ADAPT (LIFE16 CCA/IT/000090). Online meeting LIFE VENETO ADAPT 16 October 2021
4. Rudy Rossetto. **FREEWAT – Strumenti software gratuiti e open source per la gestione della risorsa idrica**. Visita studio per le Regioni Campania, Emilia Romagna, Marche e Piemonte Buone pratiche per l'Acqua: FREEWAT E WIZ. Web seminar organised by SOGESID spa and Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, 25th May 2020
5. Rudy Rossetto. **H2020 FREEWAT e LIFE REWAT. ICT e soluzioni basate sui sistemi naturali per l'innovazione nella gestione della risorsa acqua e l'adattamento ai cambiamenti climatici**. Creiamo PA Workshop L6 WP1 ACQUA: Risorsa da tutelare e salvaguardare. Roma, 16 Dicembre 2019. Auditorium Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (Via Capitan Bavastro, 180)
6. Rudy Rossetto. **The LIFE REWAT Managed Aquifer Recharge scheme: a research infrastructure to improve understanding on groundwater hydrodynamics and hydrochemistry**. Catchment Hydrology Day, University of Florence, DAGRI Department, Aula Magna, piazzale delle Cascine 18, Florence, 12 November 2019
7. Rudy Rossetto. **Le tecniche di water banking per l'adattamento ai cambiamenti climatici. Cambiamenti climatici e acque sotterranee**. 30 Settembre 2019 Regione Emilia Romagna/Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Bologna.
8. Rudy Rossetto. **I sistemi di ricarica della falda in condizioni controllate per l'approvvigionamento idrico nel bacino del Mediterraneo**. Gestione sostenibile delle risorse idriche sotterranee per le zone aride. University of Florence, DAGRI Department, Aula Magna, piazzale delle Cascine 18, Florence, 14 May 2019
9. Rudy Rossetto. **Strumenti software gratuiti e open source per la gestione della risorsa idrica. Seminario pluriregionale**. Buone pratiche per le Regioni Liguria, Piemonte, Sardegna, Toscana e Valle d'Aosta. SOGESID spa/Regione Liguria, Genova May 8th 2019
10. Rudy Rossetto. **La piattaforma H2020 FREEWAT. Software libero e open source per migliorare la capacità di enti pubblici e società private nella gestione della risorsa idrica**. Kick-off Meeting della Linea di intervento "LQS - Piattaforma delle Conoscenze – Capitalizzazione delle esperienze e disseminazione dei risultati per la replicabilità di buone pratiche per l'ambiente e il clima" Roma, 31 Gennaio 2019. Auditorium Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

11. Rudy Rossetto. **La ricarica in condizioni controllate degli acquiferi: esperienze in Italia e nel mondo.** 1° Workshop su: Uso delle risorse idriche sotterranee in periodi siccitosi. Esperienze dalla Toscana al resto del mondo. IAH Italy, Firenze, Palazzo Vecchio, 10 Dicembre 2018.
12. Rudy Rossetto. **ICT e soluzioni basate sui sistemi naturali: innovazione nella gestione della risorsa acqua per l'adattamento ai cambiamenti climatici.** Il Futuro dell'acqua. Ricercatori e gestori a confronto nella realtà toscana. FAI Delegazione di Pisa. 30 Novembre 2018. Pisa
13. Rudy Rossetto. **La ricarica delle falde in condizione controllate: esperienze applicative e limiti normativi.** Il percorso di riforma del settore idrico. Gli interventi del regolatore, gli impatti sulle aziende e le prospettive di intervento. Livorno 09/07/2018
14. Rudy Rossetto e Simone Maria Piacentini. **Esperienze internazionali nelle tecniche di gestione della ricarica delle falde acquifere.** L'AGRICOLTURA PER L'ACQUA – Dieci anni di Aree Forestali di Infiltrazione. Veneto Agricoltura, Cittadella (Padova) 11 giugno 2018
15. Rudy ROSSETTO. **La ricarica delle falde in condizioni controllate nel mondo ed in Italia: 60 anni di ricerca e applicazioni.** Convegno: LA PREVISIONE IDROGEOLOGICA SULLA RISORSA ACQUA. ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI, XVIII GIORNATA MONDIALE DELL'ACQUA. Roma 22 Marzo 2018
16. Rudy Rossetto. **Free and Open Source Software Tools for Water Resource Management: FREEWAT.** WORKSHOP Il Ruolo della Modellazione Numerica Idrogeologica nel Processo Decisionale. Dip. di Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB). Università degli Studi della Tuscia 11 Settembre 2017
17. Rudy Rossetto. **REWAT Life Project.** TERRITORIAL CIRCULAR BIOECONOMY Alma Mater Studiorum - University of Bologna, Piazza S. Giovanni in Monte, 2 May 16th, 2017
18. Rudy ROSSETTO. **GIS & modelling open source: la piattaforma H2020 FREEWAT per la gestione della risorsa idrica.** WORKSHOP: **Rendere visibile l'acqua sotterranea: strategie ed esperienze a scala europea.** Università La Sapienza, Roma 20 Ottobre 2016
19. Rudy Rossetto. **La piattaforma modellistica FREEWAT per la gestione delle risorse idriche. SFIDE E PROSPETTIVE DELLA GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE E GEOTERMICHE NEI SISTEMI CARBONATICI E TORBIDITICI. ESEMPI E CASI DI STUDIO** Perugia Villa Colombella, sede Segretariato UN WWAP UNESCO, 6 ottobre 2016
20. Rudy Rossetto. **La ricarica degli acquiferi in condizione controllate : esperienze in Italia e nel Mondo.** RICARICA DELLA CONOIDE DEL MARECCHIA. La sperimentazione di ricarica delle falde del Marecchia nell'ambito della pianificazione della risorsa idrica in Emilia-Romagna. Rimini 15 April 2016
21. Rudy Rossetto. **Innovazione e governance nella gestione della risorsa idrica: i progetti EU FP7 MARSOL, H2020 FREEWAT e LIFE REWAT. Progetti europei sulle risorse idriche: il caso WISDOM e le ricadute sul territorio della provincia.** La Spezia, Italy, 25 gennaio 2016
22. Rudy Rossetto. **Il legame tra acqua, cibo, energia e ambiente: le attività dei progetti di ricerca EU H2020 FREEWAT e FP7 MARSOL** Workshop Geobasi, Università degli Studi di Firenze. 24 September 2015
23. Rudy Rossetto, Enrico Bonari. **Il futuro della ricarica delle falde in condizioni controllate in Italia: il progetto europeo FP7 MARSOL e la EIP on Water MAR to MARket.** Workshop: **La ricarica delle falde in condizioni controllate: l'esperienza italiana nel contesto europeo.** 3rd October 2014 GEOFLUID (Piacenza)
24. **Rossetto R.** Managed aquifer recharge: una soluzione alla scarsità della risorsa idrica. Nuova Norma UNI per la progettazione dei pozzi per acqua. EGA meeting 2013. 12 December 2013, Piacenza
25. Rossetto, R. **Il progetto SID&GRID per la conoscenza della risorsa idrica.** Conferenza 2013 ASM GIS ITALIA. 26th September 2013
26. Rossetto, R. **Le tecnologie idroinformatiche per la gestione quali-quantitativa dell'approvvigionamento idrico.** Convegno Le nuove frontiere dell'innovazione tecnologica nel settore idrico. 19 April 2011 Pisa

27. Rossetto, R. **Strumenti di modellazione per la valutazione della vulnerabilità degli acquiferi.** ASAP e oltre: l'integrazione della gestione della risorsa idrica nella pianificazione territoriale e nelle politiche di adeguamento al cambiamento climatico. Progetto LIFE ASAP, conferenza finale. Pisa 17-18th September 2009
28. Rossetto, R. **Convegno finale progetto LIFE SERIAL WELLFIR: i risultati di un triennio e attività per la salvaguardia della risorsa idrica.** 31st August 2007. Comune di Lucca, Lucca

Webinars/seminars

Tutela e gestione sostenibile della falda acquifera: il caso della Val di Cornia. MISURE AGROAMBIENTALI PER LA MITIGAZIONE E ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI 11/03/2021, AIDA TOSCANA

Rudy Rossetto. **La ricarica delle falde come soluzione per l'approvvigionamento idrico.** Riserve idriche e qualità dei corsi d'acqua: un conflitto risolvibile? 30 Aprile 2021 Ciclo di seminari "Riqualificazione fluviale. 8 INCONTRI DI FORMAZIONE E CONFRONTO SULLA RIQUALIFICAZIONE FLUVIALE" Organised by Centro Italiano per la Riqualificazione Fluviale in LIFE GREENCHANGE Green Infrastructures for increasing biodiversity in Agro Pontino and Maltese rural areas (LIFE17 NAT/IT/000619 <http://lifegreenchange.eu/it/>) Misure di adattamento ai cambiamenti climatici per la gestione sostenibile delle risorse idriche. Ciclo di Webinar Sostenibilità, risorse idriche e cambiamenti climatici 20/05/2021, Università degli Studi di Pisa

How to Restore an Overexploited Aquifer... Hints and Insights From Coastal Tuscany (Italy). European Water Junior Programme. Online <https://juniorwaterprogramme.eu/> 14/06/2021, H2O people BV (Netherland)

Other talks

1. **Rossetto R.** Risultati dei monitoraggi qualitativi, quantitativi ed ecologici: l'impatto delle azioni del progetto REWAT. Conferenza Finale LIFE REWAT, December 10th 2021, Campiglia Marittima (Livorno)
2. **Rossetto R.** *Le risorse idriche naturali della val di Cornia. Criticità quali- quantitative.* Il Contratto di Fiume Cornia e l'utilizzo sostenibile delle risorse idriche. Webinar organizzato da Regione Toscana. 12 Marzo 2021
3. **Rossetto R.** *ICT e soluzioni basate sui sistemi naturali: innovazione nella gestione della risorsa acqua per l'adattamento ai cambiamenti climatici.* Strategie per la gestione sostenibile dell'acqua nel contesto dei cambiamenti climatici e dell'economia circolare: le sfide del territorio apuo-versiliese. 2-5 Ottobre 2019 Villa Bertelli, Forte dei Marmi, Italy
4. **Rossetto, R.** Dalla ricarica artificiale alla ricarica in condizioni controllate in Italia: 50 anni di esperienze. La ricarica delle falde in condizioni controllate in Italia con l'uscita del DM 100/2016: opportunità e prospettive. 28th November 2016, Lucca
5. **Rossetto, R., Pacetti, T.** *Il progetto E2STORMED: attività svolte e risultati.* Verso una gestione più efficiente delle acque meteoriche nelle città del Mediterraneo 29th January 2015 Scuola Superiore Sant'Anna (Pisa)
6. **Rossetto R.** *Il Progetto MARSOL EU FP VII. LE TECNICHE DI INDAGINE PER LA CARATTERIZZAZIONE IDROGEOLOGICA E GEOTECNICA DEGLI IMPIANTI DI RICARICA DELLE FALDE IN CONDIZIONE CONTROLLATE (Managed Aquifer Recharge - MAR).* Il progetto EU FPVII MARSOL Venerdì 19 Settembre 2014, ore 9:00 Foro Boario, Lucca
7. Bonari E., **Rossetto, R.** *Gestione sostenibile delle risorse idriche per gli usi agronomici, idropotabili e per il mantenimento degli agro-ecosistemi.* Giornata di studio Water for the World. Le ricerche dei laboratori della Scuola Superiore Sant'Anna. 21st October 2010 Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa

ORGANISATION of INTERNATIONAL and NATIONAL WORKSHOPS

1. **Managed Aquifer Recharge and modelling. Technologies and tools for groundwater resource management.** International web seminar 23rd November 2020, Scuola Superiore Sant'Anna (Pisa) – organiser
2. **Infrastrutture verdi per il drenaggio ed il trattamento delle acque e per la resilienza e l'adattamento ai cambiamenti climatici.** Webinar 9th October 2020, Scuola Superiore Sant'Anna (Pisa) – organiser
3. **Strategie per la gestione sostenibile dell'acqua nel contesto dei cambiamenti climatici e dell'economia circolare: le sfide del territorio apuo-versiliese.** *(including chair of the session: La gestione sostenibile e integrata della risorsa idrica nel contesto dei cambiamenti climatici, 4 ottobre 2019)* 2-5 Ottobre 2019 Villa Bertelli, Forte dei Marmi, Italy – organiser (member of the Scientific committee)
4. **Acqua e adattamento ai cambiamenti climatici. L'esperienza del progetto LIFE REWAT in Val di Cornia** 28th June 2019 Scuola Superiore Sant'Anna – co-organiser
5. **2nd FREEWAT International Workshop** 17th September 2019, Scuola Superiore Sant'Anna (Pisa) – organiser
6. **Digital water and nature based solutions: innovative tools for sustainable water management** – Scuola Superiore Sant'Anna (Pisa) 10th September 2018 – organiser
7. **Composti farmaceutici e contaminanti emergenti nell'ambiente: degradazione nei sistemi di fitodepurazione attraverso il continuum acqua-suolo-pianta** 13th June 2018 Scuola Superiore Sant'Anna (Pisa) – organiser
8. **Meeting with the representatives of LIFE projects implemented in Italy.** 14th December 2017, Scuola Superiore Sant'Anna (Pisa) – co-organised with Italian Ministry of Environment
9. **ICT tools for innovating Groundwater Management in a changing world** – CSIC IDAEA (Barcelona, Spain) 22nd September 2017 – co-organiser
10. **1st FREEWAT USER AND DEVELOPERS INTERNATIONAL WORKSHOP** – CSIC IDAEA (Barcelona, Spain) 21st September 2017 – co-organiser
11. **TRANSFRONTALIERITÀ, RESILIENZA, INNOVAZIONE & GOVERNANCE PER LA PREVENZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO.** First seminar of the T.R.I.G-Eau project. Scuola Superiore Sant'Anna, March 31st 2017 – organiser
12. **La ricarica delle falde in condizioni controllate in Italia con l'uscita del DM 100/2016: opportunità e prospettive.** 28th November 2016, Lucca
13. **Fostering inclusive and sustainable economic growth, employment and decent work (SDG#8) through ICT job creation tools for ensuring water security (SDG#6)** – UNESCO (Paris, France) 30th September 2016 – co-organiser
14. **Advantages of using Numerical Modeling in Water Resources Management and Managed Aquifer Recharge schemes** 21st April 2015 Scuola Superiore Sant'Anna (Pisa) – organiser
15. **Verso una gestione più efficiente delle acque meteoriche nelle città del Mediterraneo** 29th January 2015 Scuola Superiore Sant'Anna (Pisa) – organiser
16. **La ricarica delle falde in condizioni controllate: l'esperienza italiana nel contesto europeo.** 3rd October 2014 GEOFLUID (Piacenza) – organiser
17. **Le tecniche di indagine per la caratterizzazione idrogeologica e geotecnica degli impianti di ricarica delle falde in condizioni controllate.** Il progetto EU FPVII MARSOL Venerdì 19 Settembre 2014, ore 9:00 Foro Boario, Lucca – co-organiser

- 18. CALIBRATION, SENSITIVITY ANALYSIS AND UNCERTAINTY EVALUATION OF GROUNDWATER MODELS**
in cooperation with M.C. Hill (USGS) 2-5 July 2007 Centro di GeoTecnologie - Università degli Studi di Siena– co- organiser

SCIENTIFIC COMMITTEE of NATIONAL/INTERNATIONAL CONFERENCES and CHAIRED SESSIONS

Scientific committee of national/International Conferences

1. 5th FLOWPATH, the Italian National Meeting on Hydrogeology, Naples December 2-4 2021 (**Member of the Scientific Committee**)
2. WMAD2021 6th edition of SAWIS International Conference on "GIS and Applied Computing for Water Resources" 21 to 22 April 2021, Ibn Tofail University, Kenitra, Morocco, National School of Applied Sciences (**Member of the Scientific Committee**)
3. Geo-IT and Water Resources 2020 4th Edition of International Conference on Geo-IT and Water Resources 2020 in Mediterranean region", March 11 & 12, 2020, ENSAH, Al Hoceima, Morocco (**Member of the Scientific Committee**)
4. 4th FLOWPATH, the Italian National Meeting on Hydrogeology, Milan June 12-14 2019 (**Member of the Scientific Committee**)
5. 10th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MANAGED AQUIFER RECHARGE (ISMAR10), Madrid May 20-24 2019 (**Member of the scientific/Technical Committee**)
6. 2nd International Conference Citizen Observatories for natural hazards and Water Management (COWM), 27-30 November 2018, Venice, Italy (**Member of the Scientific Committee**)

Chaired sessions at conferences

1. **La gestione sostenibile e integrata della risorsa idrica nel contesto dei cambiamenti climatici.** Conveners: Rudy Rossetto and Viviana Re. Strategie per la gestione sostenibile dell'acqua nel contesto dei cambiamenti climatici e dell'economia circolare: le sfide del territorio apuo-versiliese. 2-5 Ottobre 2019 Villa Bertelli, Forte dei Marmi, Italy
2. **Urban Hydrogeology.** Conveners: Dr. Rudy Rossetto (Scuola Superiore Sant'Anna Pisa), Dr. Massimo Marchesi (IT2Europe S.r.l.), Dr. Stefania Stevenazzi (Università degli Studi di Milano). 4th FLOWPATH, the Italian National Meeting on Hydrogeology, Milan June 12-14 2019
3. **MAR and modeling.** CONVENERS: Dr. Shakeel Ahmed. CSIR-Nat. Geophysical Res. Inst. Saphpani. India. Dr. Rudy Rossetto. Scuola Superiore Santa Anna, Pisa. Italy. 10th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MANAGED AQUIFER RECHARGE (ISMAR10), Madrid May 20-24 2019
4. **SC1.5 FREEWAT: an open source and QGIS-based platform for water management** Convener: Rotman Criollo | Co-conveners: Iacopo Borsi, Massimiliano Cannata, Rudy Rossetto, Giovanna De Filippis Tue, 09 Apr, 16:15–18:00 Room -2.31 EGU 2019 Vienna
5. **New challenges for integrated water cycle management.** Convener: Rudy Rossetto 2nd International Conference Citizen Observatories for natural hazards and Water Management (COWM), 27-30 November 2018, Venice, Italy
6. **Sessione Plenaria "Geoscienze e ICT: strumenti per un pianeta che cambia".** Conveners: C. D'Ambrogio, R. Rossetto. GIT XIII Convegno Nazionale 11-13 giugno 2018 Fortezza Firmafede, Sarzana (Sp)
7. **Session 4-Groundwater management in arid and semi-arid region (dedicated to Prof. Zuppi)** Conveners: G. Ghiglieri, M. Polemio, R. Rossetto. 3rd FLOWPATH, the Italian National Meeting on Hydrogeology, Cagliari June 14-16 (Member of the Scientific Committee)

8. **SC71 Introducing groundwater management using FREEWAT** Convener: Giovanna De Filippis | Co-Conveners: **Rudy Rossetto** , Massimiliano Cannata , Rotman Criollo Fri, 28 Apr, 10:30–13:15 / Room - 2.85 EGU Vienna 2017
9. **Session 6.02: Treated Waste water REUSE for groundwater recharge: addressing the challenge.** Conveners: Manuel Sapiano, **Rudy Rossetto**, Nicholas Condom 43rd IAH CONGRESS. September 2016 Montpellier
10. **PC3 FREEWAT: open source groundwater modelling integrated in GIS environment** Conveners: Iacopo Borsi, Laura Foglia, Rudy Rossetto IAH Rome September 2015
11. **Session S3.3 - Aquifer recharge assessment and storage management: quantity and quality issues.** Conveners: Rudy Rossetto & Peter Dillon IAH Rome September 2015
12. **Sessione 32, WATER, I 1. Quantitative and qualitative assessment of groundwater resources: standard methods, new developments and open problems.** Conveners: Giovanni Pietro Beretta, Daniela Ducci, Rudy Rossetto, Marco Doveri. FIST GEOITALIA 2013 – IX Forum di Scienze della Terra, Pisa, 16-18 Settembre 2013
13. **Sessione scientifica S09: Modellistica idrogeologica.** 3° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale. 27 February 2009, Centro di Geotecnologie, Università degli Studi di Siena, San Giovanni Valdarno (Italy)
14. **Sessione scientifica S23: Modellistica numerica di flusso e trasporto nelle acque sotterranee: stato dell'approccio teorico e applicazioni in idrogeologia.** 84th Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana. 15 September 2008, Università degli Studi di Sassari, Sassari (Italy)

EDITORSHIP, REVIEWING, MEMBERSHIP and NETWORKING

Editorship

From June 2012 I am Co-Editor in Chief of **Acque Sotterranee – Italian Journal of Groundwater**, a peer-reviewed journal, the oldest European journal dealing with groundwater.

ACQUE SOTTERRANEE - ITALIAN JOURNAL OF GROUNDWATER

Publisher: PAGEPRESS PUBL, MEDITGROUP, VIA G BELLI, 4, PAVIA, ITALY, 27100

ISSN / eISSN: 1828-454X

Categories: GEOSCIENCES | WATER RESOURCES

Web of Science Core Collection: Emerging Sources Citation Index

My main tasks are those of following the publication process (based on the peer-review process).

The journal is indexed in SCOPUS since 2021 and within the WoS core collection in the Emerging Source Citation Index.

Cluster and network participation

I am member of relevant EU scale clusters such as:

- i) the **EU ICT4Water cluster**,
- ii) the former **European Innovation Partnership** (active in the action groups **MARtoMarket** and **WIRE, Water Irrigation Resilient Europe**),
- iii) **Water Europe**, the European Technology Platform for water.

RESEARCH OUTREACH

Science Communication Books

- Rudy Rossetto e Simone Maria Piacentini. **Infrastrutture Blu/Verdi e Misure non Strutturali per la mitigazione del rischio idraulico in ambiente urbano e peri-urbano**. Esempi di buone pratiche. 2018 Iniziativa finanziata con il contributo dello strumento INTERREG-MARITTIMO ITALIA FRANCIA – CUP G96J16001250005
- Rudy Rossetto. **Sub-surface drip irrigation for artichoke cultivation (LIFE REWAT)**. In “Project and demosites 2018-2019”. Water and Irrigation Resilient Europe. EIP Action Group. 2019
- Rudy Rossetto e Chiara Marchina. **INTERVENTI INNOVATIVI PER LA GESTIONE DELLA RISORSA IDRICA NELLA BASSA VAL DI CORNIA. Linee guida tecnico-operative**. 2017 Con il contributo dello strumento LIFE dell’Unione Europea (LIFE 14 ENV/ET/001290 REWAT)
- Simone Maria Piacentini and Rudy Rossetto. **INNOVATION IN WATER RESOURCE MANAGEMENT FOR THE VAL DI CORNIA AREA (ITALY). Examples of best practices**. 2017 Co-financed by the EU LIFE instrument (LIFE 14 ENV/ET/001290 REWAT)
- Nicola Silvestri, L Ercoli, C Pistocchi, R Risaliti, R Rossetto, T Sabbatini, P Basile, E Bonari. **Agricoltura e tutela delle acque nel bacino del lago di Massaciuccoli. Ricerca e sperimentazione di sistemi colturali alternativi**. 2013 Pacini Editore Pisa
- Rossetto, R., 2007. Il modello numerico del flusso e trasporto dell'erbicida terbutilazina per l'area pilota del campo pozzi di S. Alessio. In "Progetto SERIAL WELLFIR: i risultati di un triennio di attività per la salvaguardia della risorsa idrica". Progetto LIFE-SERIAL WELLFIR-Comune di Lucca. ISBN: 88-95144-01-5
- Rossetto, R., Simoncini, D., 2007. Progetto SERIAL WELLFIR: il modello di simulazione della contaminazione da terbutilazina per l'area di S. Alessio (Lu). Progetto LIFE SERIAL WELLFIR-Comune di Lucca CD interattivo, SIAE-F40005422911

Press mentions, videos, and TV interviews

- In March 2021, I participated to the preparation and filming of a documentary service for the SUPERQUARK broadcast (21/07/2022) on the LIFE REWAT experience. The video **Ridurre l'utilizzo di acqua** can be accessed at: https://www.youtube.com/watch?v=FfZk_O_hVDo (5600 visualizzazioni, 24/03/2022)
 - In November 2020, a video was produced by the Scuola Superiore Sant’Anna on the LIFE REWAT experience **as a relevant example of the impact that Sant’Anna promoted research has on society**. The video can be accessed at:
<https://www.youtube.com/watch?v=UGB-p5xD3ho>
 - Part of the video was then included in the main university video presentation:
<https://www.youtube.com/watch?v=bKucJ6UCY8w&t=1s>
- Press interview:
<http://www.pdc.minambiente.it/it/newsletter-n10-intervista>
- Mention in the article: **Riqualficazione fluviale** (Rubrica *Novità in campo*). Mondo agricolo, Aprile 2021

- Baldi, B., Disperati, L., Gruppioni, G., **Rossetto, R.**, Salvini, R., 2007. Il Centro di GeoTecnologie: dove la geomatica è di casa. Geomedia, n.3, 2007. (*this document is also indexed in Web of Science*)
- A **whole set of video interviews** can be visualised at:
<http://www.liferewat.eu/about-us/video-e-videointerviste.html>
<http://www.freewat.eu/videos>
 Radio interview at RADIO TRE SCIENZA (21st March 2018)
<https://www.raipplayradio.it/audio/2018/03/RADIO3-SCIENZA-Laposultima-goccia-e7e92c2d-049d-4b86-af2d-a5872c22fba9.html>
 Video interview and cooperation to the video making. RAI TRE REPORT PUNTATA DEL 18/12/2017 GOCCIA A GOCCIA <http://www.report.rai.it/dl/Report/puntata/ContentItem-7cea4b5b-a975-4bf5-8a98-7cf66d69404a.html>
- Short interviews at BRIGHT – Researcher’s night as part of Scuola Superiore Sant’Anna contribution in September 2018 and 2019 in Pisa
- Scientific Aperitif on **Sustainable water resources management** (with Francesca Spagnolo – DIRPOLIS) 29th September 2019, Libreria Ghibellina, Pisa

This document consists of 38 pages.

The undersigned declares to be aware of the truthfulness of this application and to be aware of the criminal sanctions, pursuant to Article 76 of Presidential Decree 28.12.2000, no. 445, in case of false declarations.

Pursuant to EU Regulation 679/2016 and Legislative Decree 196/2003, I declare that I have read the Information on processing of personal data in the context of this personnel selection and recruitment procedures.

March 31st 2022

