

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Prof. ROBERTO DEIDDA

Indice generale

Informazioni personali	2
Contatti, Web e Research IDs	2
Titoli di studio	2
Posizione accademica e attività lavorative precedenti	3
Premi	3
Affiliazioni	3
Attività didattica istituzionale	4
Docenza in corsi di formazione e Master	5
Relatore di Tesi di Dottorato di Ricerca	5
Relatore di Tesi di Laurea	6
Incarichi istituzionali di coordinamento e rappresentanza	6
Servizi prestati alla comunità scientifica	8
Indici di “performance”	12
Responsabile scientifico e/o coordinatore di progetti e gruppi di ricerca	13
Editoria	17
Articoli su riviste a diffusione internazionale	17
Articoli su riviste a diffusione nazionale	22
Contributi in volume (capitolo o saggio)	22
Monografie o trattati scientifici	23
Articoli e monografie in rapporti tecnici interni a centri di studio	23
Articoli in atti di convegno	25
Abstract o extended abstract in atti di convegno	27
Altre comunicazioni a convegno	35
Autorizzazione al trattamento ed utilizzo dei dati personali	39

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome: **Roberto Deidda**
Luogo e data di nascita: **Cagliari, 23/01/1968**
Cittadinanza: **italiana**
Residenza: **Via Tigellio 3, Cagliari**
Stato civile: **sposato, una figlia**

CONTATTI, WEB E RESEARCH IDS

Prof. Roberto Deidda
Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura (DICAAR), Università degli Studi di Cagliari
Piazza d'Armi, I-09123 Cagliari

Telefono: +39 070 6755324
Fax: +39 070 6755310
e-mail: rdeidda@unica.it
Pagina web: <http://www.unica.it/rdeidda>

Orcid ID: orcid.org/0000-0001-5469-0199
Scopus Author ID: 6603318220
Research ID: J-2054-2017



TITOLI DI STUDIO

- *Luglio 1997* - Conseguito il **Titolo di Dottore di Ricerca in Idrodinamica** (nono ciclo) presso l'Università degli Studi di Padova. Titolo della Tesi: "Simulazione numerica delle proprietà statistiche dei campi di precipitazione", Febbraio 1997. Tutori Prof. Roberto Benzi e Prof. Franco Siccardi.
- *Novembre 1992* - **Laurea in Ingegneria Civile indirizzo Idraulica** presso l'Università degli Studi di Cagliari con votazione 110/110 e Lode. Titolo della tesi: "Analisi regionale delle massime piogge giornaliere in Sardegna - Applicazione della distribuzione TCEV". Relatore: Prof. Enrico Piga Carboni.
- *Luglio 1986* - Maturità scientifica

POSIZIONE ACCADEMICA E ATTIVITÀ LAVORATIVE PRECEDENTI

- *Da Ottobre 2014 sino alla data attuale: Professore universitario di prima fascia* nel settore scientifico disciplinare ICAR/02 (Costruzioni Idrauliche, Marittime ed Idrologia) in ruolo presso l'Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Ingegneria e Architettura. Afferente al Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura. Docente di vari corsi caratterizzanti per il settore ICAR/02, fra i quali corsi di *Idrologia e Acquedotti e Fognature*. Ha sempre optato per il regime a tempo pieno.
- *Da Novembre 2000 sino a Settembre 2014: Professore universitario di seconda fascia* nel settore scientifico disciplinare ICAR/02 (Costruzioni Idrauliche, Marittime ed Idrologia) in ruolo presso l'Università degli Studi di Cagliari. Ha sempre optato per il regime a tempo pieno.
- *Da Maggio 1993 sino ad Ottobre 2000: dipendente del CRS4 (Centro di Ricerca Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna) con qualifica di Ricercatore.*
- *Da Novembre 1992 sino ad Aprile 93: ha svolto attività di ricerca retribuita presso la Sezione di Idraulica del Dipartimento di Ingegneria del Territorio dell'Università degli Studi di Cagliari.*

PREMI

- 2009: Visiting Professor per un semestre (Marzo ad Agosto 2009) presso il Massachusetts Institute of Technology di Cambridge (MA, USA), essendo risultato vincitore di una Fellowship Fulbright nel “Concorso per l’assegnazione di 14 borse di studio Fulbright per soggiorni di ricerca di sei mesi presso Università negli Stati Uniti riservate a dottori di ricerca, ricercatori e professori associati - Categoria Research Scholar - Anno Accademico 2008-2009”.

AFFILIAZIONI

- Socio fondatore della Società Idrologica Italiana
- Socio dell’Associazione Idrotecnica Italiana
- Socio del Gruppo Italiano di Idraulica
- Socio della European Geosciences Union (EGU)
- Membro del gruppo STAHY (Statistics in Hydrology) della IAHS (International Association of Hydrological Science)
- Iscritto all’Albo degli Ingegneri della Provincia di Cagliari con il n. 2996 dal 15.04.1993

ATTIVITÀ DIDATTICA ISTITUZIONALE

- *Dall'A.A. 2014/2015 ad oggi:* Docente del Corso di “Modelli Idrologici” (60 ore) erogato annualmente per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Ordinamento 270, Facoltà di Ingegneria dell'Università di Cagliari.
- *Dall'A.A. 2011/2012 all'A.A. 2013/2014 (per complessivi 3 Anni Accademici):* Docente del Corso di “Idrologia II” (60 ore) erogato annualmente per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Ordinamento 270, Facoltà di Ingegneria dell'Università di Cagliari.
- *Dall'A.A. 2009/2010 ad oggi:* Docente del Modulo di “Idrologia” (60 ore) del “Corso integrato Statistica e Idrologia” erogato annualmente per il Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio e per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Ordinamento 270, Facoltà di Ingegneria dell'Università di Cagliari.
- *Dall'A.A. 2010/2011 all'A.A. 2011/2012 (per complessivi 2 Anni Accademici):* Docente del Modulo di lezioni frontali “Acquedotti e Fognature” (60 ore) del “Corso integrato Acquedotti e Fognature” erogato annualmente per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Ordinamento 270, Facoltà di Ingegneria dell'Università di Cagliari.
- *Dall'A.A. 2004/2005 all'A.A. 2008/2009 (per complessivi 5 Anni Accademici):* Docente del Corso di “Idrologia” (50 ore) erogato annualmente per il Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Ordinamento 509, sede AUSI (Iglesias) della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Cagliari.
- *Dall'A.A. 2002/2003 all'A.A. 2003/2004 (per complessivi 2 Anni Accademici):* Docente del Modulo “Costruzioni Idrauliche” (50 ore) del “Corso integrato Idraulica/Costruzioni Idrauliche” erogato annualmente per il Corso di Laurea in Ingegneria Edile ed Edile-Architetto, Facoltà di Ingegneria dell'Università di Cagliari.
- *Dall'A.A. 2001/2002 all'A.A. 2008/2009 (per complessivi 8 Anni Accademici):* Docente del Corso di “Idrologia” (50 ore) erogato annualmente per il Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio e per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Ordinamento 509, Facoltà di Ingegneria dell'Università di Cagliari.
- *Dall'A.A. 2000/2001 all'A.A. 2009/2010 (per complessivi 10 Anni Accademici):* Docente del Corso di “Acquedotti e Fognature” (50 ore), erogato annualmente per il Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Ordinamento 509, Facoltà di Ingegneria dell'Università di Cagliari.

DOCENZA IN CORSI DI FORMAZIONE E MASTER

- 1999: Docenza di 16 ore nei moduli "Idraulica" ed "Idrologia" nell'ambito della realizzazione del Progetto Formativo "Formazione dirigenti e quadri per la gestione delle infrastrutture idriche ed ambientali nel mezzogiorno" (Legge 64/86 - Az. Org. 2 - Finanziamento M.U.R.S.T.; Convenzione n. 23996 del 23.07.97), Cagliari.
- 2002: Docenza di 7 ore nel modulo di "Idrologia" nell'ambito della realizzazione del "Progetto formativo pluriennale sulle problematiche della Protezione Civile – Corso di Specializzazione sul rischio idraulico e frana per operatori di protezione civile – Cagliari 16 settembre / 16 dicembre 2002" per il FORMEZ.
- 2003: Docenza di 6 ore nel modulo "Costruzioni Idrauliche" nell'ambito del corso di formazione "Tecnico responsabile di impianti per la gestione dei rifiuti" tenuto presso il CISAPI, Centro Regionale di Formazione Professionale, Cagliari.
- 2003: Docenza di 16 ore nel modulo "Bilanci idrologici, idrici e modelli afflussi/deflussi" nell'ambito del Progetto DEA n. 980/170, PON "Ricerca scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione 2000-2006 – Avviso n. 4391 31/07/01, III.6", Cagliari.
- 2006: Docenza di 20 ore nel modulo di "Idrologia" del Corso di Formazione Professionale nell'ambito del "Piano di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore - Piano 2004-2006" affidato dalla Regione Sardegna all'Ente Scuola per le Industrie Edili ed Affini della Provincia di Cagliari.
- 2007-2008: Docenza di 16 ore nel modulo di "Elementi di Idrologia Tecnica" del Corso di Formazione per "Tecnico superiore per il monitoraggio e la gestione del territorio e dell'ambiente mediterraneo", nell'ambito del Piano di Intervento CIPE su IFTS Ricerca, Cagliari.
- 2015: Docente del Master in Rischio Idraulico dell'Università di Cagliari per 30 ore nel modulo "Statistica e probabilità, estremi idrologici, geostatistica", 30 ore nel modulo "Idrologia Fisica", 10 ore nel modulo "Centri e servizi per la raccolta dati e per la protezione del territorio", 15 ore nel modulo "Modelli idrologici concettuali ed empirici"

RELATORE DI TESI DI DOTTORATO DI RICERCA

- 2001-2004: Maria Grazia Badas. Titolo della Tesi di Dottorato: "Analisi e disaggregazione di campi spazio-temporali di precipitazione finalizzate ad applicazioni idrologiche". Occupazioni ricoperte da Maria Grazia Badas dopo il Dottorato: dal 2006 è Ricercatore nel settore scientifico disciplinare ICAR/01 (Idraulica) in ruolo presso l'Università di Cagliari.
- 2004-2007: Giuseppe Mascaro. Titolo della Tesi di Dottorato: "Assessing uncertainty propagation of precipitation input in hydrometeorological ensemble forecasting systems". Occupazioni ricoperte da Giuseppe Mascaro dopo il Dottorato: nel 2008 è Assistente Ricercatore al New Mexico Institute of Mining and Technology; dal 2009 al 2012 è Assegnista di Ricerca dell'Università degli Studi di Cagliari; dal 2012 è Researcher at Arizona State University.

- *2007-2010*: Michelangelo Puliga. XXIII ciclo. Titolo della Tesi di Dottorato: “Extreme in Hydrology: an approach using Exploratory Statistics”. Occupazioni ricoperte da Michelangelo Puliga dopo il Dottorato: dal 2010 è Researcher at Chair of System at ETH Zurich.
- *2010-2013*: Monica Piras. XXV ciclo. Titolo della Tesi di Dottorato: “Modellazione idrologica su un bacino rappresentativo della pianura del Campidano in condizioni di cambiamento climatico.” Dal 2014 è Assegnista di Ricerca dell'Università degli Studi di Cagliari.
- *2010-2013*: Marta Dentoni. XXV ciclo. Titolo della Tesi di Dottorato: “Analisi di rischio e mitigazione dell'intrusione marina in acquiferi costieri in condizioni di cambiamento climatico”.
- *2011-2014*: Alessandro Seoni. XXVI ciclo. Titolo della Tesi di Dottorato: “Metodologie di stima delle soglie pluviometriche per sistemi di allarme da piene improvvise mediante modellazione idrologica a parametri concentrati e distribuita”.
- *2012-2015*: Matteo Hellies. XXVII ciclo. Titolo della Tesi di Dottorato: “Studio degli eventi estremi in Sardegna per la definizione delle curve di possibilità pluviometrica”.
- *2014-2017*: Enrica Perra. XXX ciclo. Titolo della Tesi di Dottorato: “A comparative assessment of hydrologic models of varying complexity applied to a semi-arid region (Sardinia, Italy) for climate change studies”. Tesi in cotutela con Prof. Claudio Paniconi, University of Quebec.
- *2018-2021*: Stefano Farris. XXXIV ciclo. Titolo della Tesi di Dottorato: To be defined
- *2018-2021*: membro del PhD committee (members of his PhD advisory committee) of Athanasios Serafeim, University of Patras, Greece
- *2015-2019*: Katarzyna Siekanowicz. Titolo della Tesi di Dottorato: Space-time analysis and modelling of urban precipitation field. Co-supervisor Prof. Paweł Licznar, Wrocław University of Science and Technology, Poland

RELATORE DI TESI DI LAUREA

- *Laurea di base / triennale*: Giovanna Pettinao, Cristina Cappai, Salvatore Pittalis, Emanuele Arghittu, Andrea Gaviano, Antonio Zoccheddu, Massimo Monni, Andrea Ruju, Roberto Lo Mastro, Mauro Marrocu, Filippo Cau, Stefano Monni, Irene Oppo, Andrea Melis, Bernardo Deiana, Matto Serra.
- *Laurea specialistica / quinquennale*: Maria Grazia Badas, Barbara Dessì, Giuseppe Mascaro, Mauro Sulis, Andrea Conca, Giovanni Nurzia, Andrea Bez, Riccardo Meloni, Filippo Murru, Enrica Perra, Giovanni Canu, Marzio Melis, Dario Ruggiu, Stefano Farris, Francesco Lai.

INCARICHI ISTITUZIONALI DI COORDINAMENTO E RAPPRESENTANZA

- 2019-2021: Commissario per il conferimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di prima e seconda fascia nel settore concorsuale 08/A1-IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME, nominato con nominata dal MIUR con Decreto Direttoriale n. 2898 del 29/10/2018
- *Dal 2019 alla data attuale:* Membro del Comitato Scientifico del WARREDOC (Centro di Ricerca e Documentazione per le Risorse Idriche / Water Resources Research and Documentation Centre)
- *Dal 2018 alla data attuale:* Membro della Giunta del Consorzio Interuniversitario per l'Idrologia (CINID).
- *Dal 2014 alla data attuale:* Membro della Giunta della Società Idrologica Italiana (SII).
- *Dal 2013 alla data attuale:* Membro del Consiglio Direttivo della Società Idrologica Italiana (SII).
- *A.A. 2013/2014:* Direttore del “Master Rischio Idraulico”, istituito dall'Università degli Studi di Cagliari in partnership con il CINID (Consorzio Interuniversitario per l'Idrologia). Proposta di master approvata dagli organi accademici dell'Università di Cagliari ed ammessa al finanziamento della Regione Autonoma della Sardegna (Prot. Gen. 1890/2013 dell'Università di Cagliari).
- *A.A. 2012/2013:* Membro del Consiglio di Corso del “Master universitario ESPRI - ESperto in Previsione/Prevenzione Rischio Idrogeologico”, istituito dall'Università degli Studi della Calabria in partnership con il CINID (Consorzio Interuniversitario per l'Idrologia)
- *Dal 2019 alla data odierna:* Vice-Coordinatore del “Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile e Architettura” dell'Università di Cagliari.
- *Dal 2013 al 2019:* Coordinatore del “Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile e Architettura” dell'Università di Cagliari.
- *Dal 2012 al 2017:* Coordinatore del “Dottorato di Ricerca in Ingegneria del Territorio” dell'Università di Cagliari.
- *Dal 2001 al 2017:* Membro del Consiglio dei Docenti del “Dottorato di Ricerca in Ingegneria del Territorio” dell'Università di Cagliari.
- *Dal 2006 al 2017:* Membro del Consiglio dei Docenti della “Scuola di Dottorato di Ingegneria Civile ed Architettura” dell'Università di Cagliari, in rappresentanza del “Dottorato di Ricerca in Ingegneria del Territorio” dell'Università di Cagliari.
- *Dal 2009 alla data attuale:* Delegato del Rettore dell'Università di Cagliari nell'Assemblea dei Soci del Consorzio Interuniversitario per l'Idrologia (CINID).
- *Dal 2009 alla data attuale:* Membro del Consiglio Scientifico del Consorzio Interuniversitario per l'Idrologia (CINID).
- *Dal 2004 al 2018:* Delegato del Rettore dell'Università di Cagliari nel Consiglio Direttivo del Consorzio Interuniversitario Nazionale di Fisica dell'Atmosfera e delle Idrosfere (CINFIAI).

- *Dal 2008 al 2013*: Membro della Giunta del Consorzio Interuniversitario Nazionale di Fisica dell'Atmosfera e delle Idrosfere (CINFAI).
- *2006*: Coordinatore scientifico d'Ateneo per la formulazione dell'offerta didattica per la partecipazione dell'Università di Cagliari al bando di gara "Progettazione e realizzazione di un Sistema di Interventi Formativi da inserire in un Catalogo di Offerta Formativa, per il personale destinato a confluire nell'ARPAS (Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente in Sardegna). POR Sardegna 2000/2006, misure 1.8-3.14 - Azione PUBBLIAM".

SERVIZI PRESTATI ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA

- Revisore per le seguenti riviste internazionali: *Water Resources Research; Journal of Geophysical Research; Journal of Hydrology; Geophysical Research Letters; Atmospheric Research; Hydrological Sciences Journal; Hydrological Processes; Journal of Hydrometeorology; Meteorology and Atmospheric Physics; Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society; Advances in Geosciences; Advances in Water Resources; Physics and Chemistry of the Earth; Natural Hazards and Earth System Sciences; Nonlinear Processes in Geophysics; Journal of Atmospheric and Oceanic Technology; Journal of Stochastic Environmental Research & Risk Assessment; Urban Water Journal; Science of the Total Environment, International Journal of Climatology.*
- Revisore di vari prodotti CIVR, progetti PRIN, progetti NERC, NSF.
- *2020*: Membro del Comitato Scientifico del "Workshop ICSH-STAHY 2020", 24-24 Settembre 2020, Valencia, Spagna
- *2019-oggi*: Coordinatore scientifico del gruppo di esperti internazionale WATER4SDGs (Knowledge HUB di Water JPI)
- *2018-oggi*: Membro del Consiglio Scientifico del Centro di Ricerca e Documentazione pre le Risorse Idriche WARREDOC
- *2016-oggi*: Membro del Comitato tecnico-scientifico della rivista "L'Acqua"
- *2020*: Membro del Comitato Scientifico del "XXXVII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (IDRA2020)", 7-9 Settembre 2020, Reggio Calabria, Italy
- *2019*: Membro del Comitato Scientifico del convegno "L'idrologia al servizio dei cittadini: tra emergenze e gestione delle risorse idriche", 16-18 Settembre 2019, Bologna, Italy
- *2019*: Co-Convener della sessione "HS7.2/AS1.33/CL2.09/NH1.22/NP5.7 Precipitation Modelling: uncertainty, variability, assimilation, ensemble simulation and downscaling" nella European Geosciences Union General Assembly 2019, 7-12 April 2019, Vienna, Austria.
- *2018*: Membro del Comitato Scientifico di Hydrofractals'18, 21-23 June 2018, Constanta, Romania
- *2018*: Membro del Comitato Scientifico del "XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (IDRA2018)", 12-14 Settembre 2018, Ancona, Italy.

- 2018: Co-Convener della sessione “HS7.2/AS1.17/CL2.06/NH1.17/NP5.4 Precipitation Modelling: uncertainty, variability, assimilation, ensemble simulation and downscaling” nella European Geosciences Union General Assembly 2018, 8-13 April 2018, Vienna, Austria.
- 2017: Membro del Comitato Scientifico del convegno “Le Giornate dell’Idrologia 2017 della Società Idrologica Italiana: eventi idrologici estremi in un ambiente che cambia”, 21-24 Giugno 2017, Favignana (TP), Italy.
- 2017: Convener della sessione “HS7.2/AS1.9/CL2.15/NH1.14/NP10.1 Precipitation uncertainty and variability: observations, ensemble simulation and downscaling” nella European Geosciences Union General Assembly 2017, 23-28 April 2017, Vienna, Austria.
- 2016: Convener della sessione “HS7.2/AS1.10/CL2.20/NH1.20/NP10.4 Precipitation uncertainty and variability: observations, ensemble simulation and downscaling” nella European Geosciences Union General Assembly 2016, 17-22 April 2016, Vienna, Austria.
- 2016: Membro del Comitato Scientifico del “XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (IDRA2016)”, 14-16 Settembre 2016, Bologna, Italy.
- 2016: Membro del Comitato Scientifico della “15th EGU Plinius Conference on Mediterranean Risks”, 8–11 June 2016, Giardini Naxos (Messina), Italy
- 2015: Membro del Comitato Scientifico delle “Giornate dell’Idrologia”, 6-8 Ottobre 2015, Perugia, Italy.
- 2015: Membro del Comitato Organizzatore della 2015 International SWAT Conference, 24-26 June 2015, Pula (CA), Italy
- 2015: Main convener e chairman della sessione “HS7.2/AS1.12/CL2.10/NH1.5/NP3.7 - Precipitation uncertainty and variability: observations, ensemble simulation and downscaling” nella European Geosciences Union General Assembly 2015, 12 - 17 April 2015, Vienna, Austria.
- 2014: Membro del Comitato Scientifico della SWAT International Summer School 2014, 22 – 26 September 2014, Pula (CA), Italy
- 2014: Main convener e chairman della sessione “HS7.2/AS1.10/CL3.7/NH1.13/NP3.10 - Precipitation uncertainty and variability: observations, ensemble simulation and downscaling” nella European Geosciences Union General Assembly 2014, 27 April – 2 May 2014, Vienna, Austria.
- 2013: Main convener e chairman della sessione “Advances in Satellite Precipitation and Hydrologic Applications” nella American Geophysical Union – Meeting of the Americas, 14 – 17 May 2013, Cancun, Mexico.
- 2013: Membro del Comitato Scientifico della SWAT International Workshop 2013, 30 September – 5 October 2013, Pula (CA)
- 2013: Main convener e chairman della sessione “HS7.2/AS1.6/CL5.13/NH1.3/NP3.8 - Precipitation uncertainty and variability: observations, ensemble simulation and downscaling” nella European Geosciences Union General Assembly 2013, 7 – 12 April 2013, Vienna, Austria.

- 2012: Main convener e chairman della sessione “HS7.2/AS1.20/CL5.16/NH1.3/NP3.6 - Precipitation uncertainty and variability: observations, ensemble simulation and downscaling” nella European Geosciences Union General Assembly 2012, 22 – 27 April 2012, Vienna, Austria.
- 2011: Membro del Comitato Scientifico della Summer School “Monitoring and Modeling Surface Hydrological Processes”, June 27 – July 1, 2011, Marsico Nuovo (PZ) , Italy.
- 2011: Membro del Comitato Scientifico della “3rd STAHY International Workshop on Statistical Methods for Hydrology and Water Resources Management”, 1-2 October 2012, Tunisi.
- 2011: Co-convener della sessione “HS7.1/AS4.8/NH1.10/NP3.9 Precipitation: from measurement to modelling and application in catchment hydrology” nella European Geosciences Union General Assembly 2011, 03 – 08 April 2011, Vienna, Austria.
- 2010: Membro del Comitato Scientifico del “XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche”, 14-17 Settembre 2010, Palermo, Italy.
- 2010: Membro del Comitato Scientifico della conferenza internazionale “Advances in statistical hydrology”, 23-25 May 2010, Taormina, Italy.
- 2010: Membro del Comitato Scientifico della conferenza internazionale “EGU Topical Conference Series - 12th Plinius Conference on Mediterranean Storms”, 01 – 04 September 2010, Corfu Island, Greece
- 2009: Membro del Comitato Scientifico della conferenza internazionale “EGU Topical Conference Series - 11th Plinius Conference on Mediterranean Storms”, 07 – 11 September 2009, Barcelona, Spain.
- 2008: Membro del Comitato Scientifico del workshop internazionale “Regional process of the 5th World Water Forum – Regional Meeting on Water in the Mediterranean Basin”, 09-11 Ottobre 2008, Near East University, Lefkosa, Turkish Republic of Northern Cyprus.
- 2008: Membro del Comitato Scientifico della conferenza internazionale “10th EGU Plinius Conference on Mediterranean Storms”, 22-24 Settembre 2008, Nicosia, Cyprus.
- 2007: Membro del Comitato Scientifico e del Comitato Organizzatore del “Convegno Nazionale di Fisica della Terra Fluida e Problematiche Affini”, 11-15 Giugno 2007, Ischia, Italy.
- 2007: Membro del Comitato Scientifico della conferenza internazionale “9th EGS Plinius Conference on Mediterranean Storms”, 10-13 Settembre 2007, Varenna, Italy.
- 2007: Membro del Comitato Scientifico per il Winter course 2007 “Stochastic Processes and Time Series Analysis”, 5-9 Febbraio 2007, Università della Tuscia, Viterbo, Italy.
- 2003: Membro del Comitato Scientifico e del Comitato Organizzatore del Simposio “Gli eventi estremi: alla ricerca di un paradigma scientifico condiviso”, 24-26 Settembre 2003, Alghero, Italy.

- 2002: Membro del Comitato Scientifico e del Comitato Organizzatore della conferenza internazionale “4th EGS Plinius Conference on Mediterranean Storms”, 2-4 Ottobre 2002, Palma di Majorca, Spain.
- 2001: Presidente del Comitato Scientifico e del Comitato Organizzatore della conferenza internazionale “3rd EGS Plinius Conference on Mediterranean Storms”, 1-3 Ottobre 2001, Baja Sardinia, Italy.
- Dal 2001 al 2005: Consigliere per l’Associazione Idrotecnica Italiana – Sezione Sardegna.
- 2000: Incarico di collaudo di un "sistema di previsione numerica sullo stato del mare e previsione di formazione di acqua alta a Venezia" affidato dal Capo Reggente del Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali della Presidenza del Consiglio dei Ministri.

INDICI DI “PERFORMANCE”

Secondo il database di Scopus, alla data di Novembre 2019, il sottoscritto ha raggiunto i seguenti **indici di performance**:

- **H-index = 23;**
- **Numero totale di citazioni ricevute >1300**
- **Co-autori > 70**

RESPONSABILE SCIENTIFICO E/O COORDINATORE DI PROGETTI E GRUPPI DI RICERCA

- **2021-2022:** Coordinatore scientifico del progetto di ricerca “Caratterizzazione ex-post di eventi meteorologici avversi avvenuti nel territorio della Regione Autonoma della Sardegna e implementazione di modellistica idrologica per la previsione di piena nei bacini minori”. Finanziato dalla Direzione Generale della Protezione Civile della Regione Autonoma della Sardegna. Importo finanziamento: € 80'000. Durata 2 anni.
- **2019-2021:** Coordinatore scientifico del progetto di ricerca “HYDROSARD: Un approccio multidisciplinare integrato e multiscala per la valutazione globale delle risorse idriche nella Regione Sardegna, anche in condizioni di cambiamento climatico”. Finanziato dalla Regione Sardegna, L.R. 7/2007 Bando Progetti di ricerca di Base - Bando 2017. Importo finanziamento: € 90'000. Durata 2 anni.
- **2017-2019:** Coordinatore scientifico del progetto di ricerca “Revisione delle zone di allertamento per il rischio idraulico e idrogeologico localizzato e diffuso e delle corrispondenti soglie pluviometriche nel territorio della Regione Autonoma della Sardegna”. Finanziato dalla Direzione Generale della Protezione Civile della Regione Autonoma della Sardegna. Importo finanziamento: € 96'506. Durata 3 anni.
- **2017-2020:** Coordinatore scientifico per l’Università di Cagliari dell’Obiettivo Realizzativo “OR4: Rischi ambientali e sicurezza del cittadino” nel progetto di ricerca “Tessuto Digitale Metropolitan”. Finanziato dalla Regione Sardegna. Importo finanziamento: € 119'100. Durata 4 anni.
- **2015-2018:** Coordinatore scientifico del progetto di ricerca “Impatti antropogenici e climatici sul ciclo idrologico a scala di bacino e di versante”. Finanziato dalla Regione Sardegna, L.R. 7/2007 Bando Progetti di ricerca di Base- Bando 2013. Importo finanziamento: € 177'363. Durata 3 anni.
- **2014:** Direttore Tecnico dello studio “Approfondimento sulla applicazione del Progetto VAPI sulla Valutazione delle Piene in Sardegna, nel contesto dei bacini del Rio Mogoro e del Fluminimannu di Uta - CIG X9F0D6440A”, Convenzione in Conto Terzi con Sardegna Ricerche di importo pari a € 39'900. Gruppo di lavoro: Deidda Roberto, Giovanni Maria Sechi, Alessandro Seoni, Antonio Liverani.
- **2011-2014:** Coordinatore scientifico del progetto di ricerca “Elaborazione della banca dati pluviometrica della Direzione Generale Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna finalizzata all’aggiornamento delle curve segnalatrici di possibilità pluviometrica per l’intero territorio regionale”. Finanziato dalla Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna. Importo finanziamento: € 120'000. Gruppo di lavoro: Deidda Roberto, Giuseppe Mascaro, Matteo Hellies, Andreas Langousis.
- **2011-2012:** Coordinatore scientifico della convenzione fra il Dipartimento di Ingegneria del Territorio dell’Università di Cagliari e l’Agenzia per la Protezione Ambientale della Regione Sardegna nell’ambito del progetto “RES-MAR – Azione di sistema E - Modello di prevenzione e gestione delle dinamiche territoriali da dissesto idrogeologico”, finanziato dal Programma Operativo di Cooperazione Transfrontaliera Italia–Francia

“Marittimo” 2007-2013. Importo finanziamento: € 120'000. Gruppo di lavoro: Deidda Roberto, Badas Maria Grazia, Seoni Alessandro, Pitzalis Gesuino, Demurtas Stefania. Durata 2 anni.

- 2011: Consulenza scientifica allo studio di variante del PAI relativamente alle fasce fluviali del fiume Temo riguardanti le aree dell’abitato del Comune di Bosa. Convenzione in Conto Terzi con il Comune di Bosa di importo pari a € 15'000.
- 2010-2013: Coordinatore locale del progetto di ricerca “Climate Induced Changes on the Hydrology of Mediterranean Basins: Reducing Uncertainty and Quantifying Risk through an Integrated Monitoring and Modeling System (CLIMB)”, finanziato con il programma europeo “7th Framework Programme” nella call FP7-ENV-2009-1, topic ENV.2009.1.1.5.2. Importo finanziamento: € 279'750. Gruppo di ricerca: Deidda Roberto, Antonio Speranza, Lucarini Valerio, Roberto Benzi, Michelangelo Puliga, Mascaro Giuseppe, Caroletti Giulio, Langousis Andreas. Durata 4 anni.
- 2010-2011: Coordinatore scientifico del progetto di ricerca “Valutazione degli impatti sul comportamento idrologico dei bacini idrografici e sulle produzioni agricole conseguenti alle condizioni di cambiamento climatico”. Finanziato dalla Regione Sardegna, L.R. 7/2007 Bando Progetti di ricerca di Base- Bando 2008. Durata 1.5 anni.
- 2010-2011: Coordinatore locale del progetto di ricerca: “Polarimetric radar measurements of precipitation to interpret, retrieve, and validate X-band Synthetic Aperture Radar observations”, finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana nel programma COSMO-SkyMed, bando 2008. Durata: 2 anni.
- 2009: Co-PI del progetto “Mediterranean precipitation - Calibration and validation activities in Italy for the GPM mission”, ammesso nel programma NASA “Precipitation Measurement Missions (PMM) Research Program”.
- 2008-2010: Coordinatore scientifico del progetto “Global Climatic Changes and Their Impacts on Mediterranean Area focusing on North Coast of Egypt, Nile Delta and South Italy”, finanziato con il programma “Executive programme of scientific and technological cooperation between Italy and Egypt for the years 2008-2010” dal Ministero degli Affari Esteri. Gruppo di ricerca: Deidda Roberto, Lucarini Valerio, Badas Maria Grazia, Mascaro Giuseppe. Durata: 3 anni.
- 2008: Responsabile scientifico del progetto di ricerca “Studio finalizzato al recupero e la lettura digitale di strisce pluviometriche settimanali di pluviografi a bascula SIAP”, contratto affidato al Consorzio CINFAI dall'APAT (Agenzia nazionale per la Protezione dell'Ambiente e del Territorio) nell'ambito del progetto FORALPS finanziato con il programma UE INTERREG-IIIB. Gruppo di ricerca: Deidda Roberto, Querzoli Giorgio, Piga Enrico, Mascaro Giuseppe.
- 2007-2008: Coordinatore e consulente scientifico per l’esecuzione di uno “Studio preliminare del sistema idraulico degli stagni Bellarosa minore e Perdalonga a seguito di eventi meteorici critici”, incarico affidato al Dipartimento di Ingegneria del Territorio dell'Università di Cagliari dal Consorzio di gestione del Parco Naturale Regionale “Molentargius-Saline”. Importo convenzione € 5'000'000. Gruppo di ricerca: Deidda Roberto, Piga Enrico, Mascaro Giuseppe, Pedone Cristina.

- 2007: Responsabile scientifico del progetto di ricerca: “Caratterizzazione statistica della siccità in Sardegna tramite modelli di soglia.”. Finanziamento: Progetti di Ricerca Locale (ex 60%) - Esercizio Finanziario 2006. Importo € 1’119.
- 2005-2006: Coordinatore tecnico-scientifico per il Consorzio CINFAI nel progetto dal titolo “CADSEALAND” (Land-sea interaction: coastal state and evolution in CADSES) finanziato con l’iniziativa Comunitaria INTERREG-IIIB (2000-2006), area CADSES, misura 4.3, codice progetto 3B005. Importo progetto € 2.529.996. Coordinamento di 11 partner di nazionalità italiana, greca e rumena.
- 2006: Responsabile scientifico del progetto di ricerca “Sensibilità idrologica dei bacini idrografici alle proprietà multifrattali dei campi di precipitazione”. Finanziamento: Progetti di Ricerca Locale (ex 60%) - Esercizio Finanziario 2006. Importo € 1’670
- 2005: Responsabile scientifico del progetto di ricerca “Studio dei regimi climatici ordinari ed estremi da osservazioni pluviometriche”. Finanziamento: Progetti di Ricerca Locale (ex 60%) - Esercizio Finanziario 2005. Importo € 2’032
- 2004: Responsabile scientifico del progetto di ricerca “Classificazione dei regimi di precipitazione in Sardegna con tecniche di cluster analisi sulle componenti principali di geopotenziale”. Finanziamento: Progetti di Ricerca Locale (ex 60%) - Esercizio Finanziario 2004. Importo € 979
- 2003-2004: Coordinatore e responsabile scientifico di Unità di Ricerca per il progetto di ricerca “Caratterizzazione statistica delle precipitazioni intense su basi dati ad alta risoluzione temporale” inserito nel progetto di ricerca coordinato "Gli estremi meteorologici nell'area mediterranea: proprietà statistiche e dinamiche". Finanziamento: PRIN 2003 Prot. MIUR Uff. VIII n. 2148 del 24/10/2003. Durata 2 anni. Importo totale del progetto assegnato all’Unità di Ricerca del Dipartimento di Ingegneria del Territorio dell’Università di Cagliari: € 30’900. Gruppo di ricerca: Deidda Roberto, Piga Enrico, Badas Maria Grazia, Mascaro Giuseppe.
- 2003: Responsabile scientifico del progetto di ricerca “Implementazione di modelli di bilancio idrologico su bacini idrografici in Sardegna”. Finanziamento: Progetti di Ricerca Locale (ex 60%) - Esercizio Finanziario 2002/2003. Importo € 1’935
- 2002-2005: Coordinatore e responsabile scientifico di Unità di Ricerca per il progetto di ricerca “Valutazione e previsione dei processi idrologici al suolo di rilevante impatto socio-economico, utilizzando dati di previsione meteorologica”, inserito nel progetto di ricerca coordinato “Sviluppo dei distretti industriali per le osservazioni della Terra”. Finanziamento: Piani Operativi Nazionali (PON) – Prot. MIUR 13018 del 30/11/2001. Durata 3 anni. Importo totale del progetto assegnato all’Unità di Ricerca del Dipartimento di Ingegneria del Territorio dell’Università di Cagliari: € 255’646. Gruppo di ricerca: Deidda Roberto, Piga Enrico, Atzeni Andrea, Querzoli Giorgio, Balzano Andrea, Torricelli Elisabetta, Triverio Alberto, Badas Maria Grazia.
- 2002: Coordinatore nazionale del progetto di ricerca coordinato “Analysis of space-time variability of remotely-sensed rainfall fields”. Finanziamento: Agenzia Spaziale Italiana (ASI) - Contratto di Ricerca n. I/R/162/02. Durata: 1 anno. Importo totale del progetto: € 40’000. Importo assegnato all’Unità di Ricerca del Dipartimento di Ingegneria del

Territorio dell'Università di Cagliari: € 24'500. Gruppo di ricerca locale: Deidda Roberto, Piga Enrico, Badas Maria Grazia.

- 2001: Responsabile scientifico del progetto di ricerca “Analisi di eventi di intensa precipitazione con tecniche multifrattali”. Finanziamento: Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Contributo di ricerca n. 01.01032.PF42. Durata 1 anno. Importo € 7'747. Gruppo di ricerca locale: Deidda Roberto, Piga Enrico, Badas Maria Grazia.
- 2001: Responsabile scientifico del progetto di ricerca “Invarianza di scala dei campi di precipitazione nel dominio spazio-temporale”. Finanziamento: Progetti di Ricerca Locale (ex 60%) - Esercizio Finanziario 2001. Importo € 1'741
- 2000: Responsabile scientifico del progetto di ricerca “Caratterizzazione statistica delle precipitazioni intense in Sardegna mediante la teoria multifrattale”. Finanziamento: Progetti di Ricerca Locale (ex 60%) - Esercizio Finanziario 2000. Importo € 2'840
- 2000: Coordinatore del progetto di ricerca “Downscaling della precipitazione per la previsione probabilistica delle piene nei piccoli bacini” assegnato a Ing. Maria Grazia Badas. Finanziamento: Progetto Giovani Ricercatori - Esercizio Finanziario 2000. Importo € 910.

EDITORIA

- [A.1] 2001: “Mediterranean Storms: 3rd EGS Plinius Conference 2001”, editors: R. Deidda, A. Mugnai, and F. Siccardi. Proceedings of the 3rd EGS Plinius Conference held in Baja Sardinia, Italy, 1-3 October 2001, *Publication CNR-GNDCI n. 2560*, pp. 438, 2002, ISBN 88-8080-031-0.
- [A.2] 2010: “11th EGU Plinius Conference on Mediterranean Storms (2009)”, editors: M. C. Llasat, G. Boni, R. Deidda, A. Mugnai, and J. Salat. Special Issue in *Advances in Geosciences*, Volume **26**, 2010. ISSN 1680-7340
- [A.3] 2010: “11th Plinius Conference on Mediterranean Storms”, editors: M.-C. Llasat, A. Mugnai, G. Boni, R. Deidda, and J. Salat. Special issue in *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 2010. ISSN 1561-8633.
- [A.4] 2012: “Precipitation uncertainty and variability: observations, ensemble simulation and downscaling”, editors: R. Deidda, A. Bårdossy, A. A. Carsteanu, G. Grossi, A. Langousis, and F. Pappenberger. Special issue in *Hydrology and Earth System Sciences*, 2012. ISSN 1027-5606.
- [A.5] 2018: “Precipitation measurement and modeling: uncertainty, variability, observations, ensemble simulation and downscaling”, editors: A. Langousis, R. Deidda, A. A. Carsteanu, C. Onof, P. Burlando, R. Uijlenhoet, Special issue in *Journal of Hydrology*, 2018. ISSN: 0022-1694

ARTICOLI SU RIVISTE A DIFFUSIONE INTERNAZIONALE

- [B.1] Cristiano E., R. Deidda, and F. Viola (2021), The role of green roofs in urban Water-Energy-Food-Ecosystem nexus: A review. *Science of The Total Environment*, **756**, 143876, ISSN 0048-9697, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.143876>.
- [B.2] Cristiano E., S. Farris, R. Deidda, and F. Viola (2021), Comparison of blue-green solutions for urban flood mitigation: A multi-city large-scale analysis. *PLOS ONE*, **16**(1), e0246429. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0246429>
- [B.3] Cristiano, E., R. Deidda, and F. Viola (2020), EHSMu: a New Ecohydrological Streamflow Model to Estimate Runoff in Urban Areas. *Water Resources Management*, **34**, 4865–4879 (2020). <https://doi.org/10.1007/s11269-020-02696-0>
- [B.4] Cristiano, E., S. Urru, S. Farris, D. Ruggiu, R. Deidda, and F. Viola, (2020), Analysis of potential benefits on flood mitigation of a CAM green roof in Mediterranean urban areas, *Building and Environment*, **183**, 107179, ISSN 0360-1323, <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2020.107179>.
- [B.5] Perra, E., Viola, F., Deidda, R., Caracciolo, D., Paniconi, C., Langousis, A. (2020). Hydrologic impacts of surface elevation and spatial resolution in statistical correction approaches: Case study of Flumendosa Basin, Italy, *Journal of Hydrologic Engineering*, **25** (9). 05020032, doi:10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.0001969

- [B.6] Nasta, P., C. Allocca, R. Deidda, and N. Romano (2020). Assessing the impact of seasonal-rainfall anomalies on catchment-scale water balance components, *Hydrology and Earth System Sciences*, **24**, 3211–3227, <https://doi.org/10.5194/hess-24-3211-2020>.
- [B.7] Perra, E., M. Piras, R. Deidda, G. Mascaro, and C. Paniconi (2019), Investigating parameter transferability across models and events for a semiarid Mediterranean catchment, *Water*, **11**, 2261, doi:10.3390/w11112261.
- [B.8] Caracciolo D., A. Francipane, F. Viola, L.V. Noto, R. Deidda (2018). Performances of GPM satellite precipitation over the two major Mediterranean islands. *Atmospheric Research*, **213**, 309–322, doi.org/10.1016/j.atmosres.2018.06.010
- [B.9] Perra, E., M. Piras, R. Deidda, C. Paniconi, G. Mascaro, E. R. Vivoni, P. Cau, P.A. Marras, R. Ludwig, and S. Meyer (2018). Multimodel assessment of climate change-induced hydrologic impacts for a Mediterranean catchment, *Hydrology and Earth System Sciences*, **22**, 4125-4143, <https://doi.org/10.5194/hess-22-4125-2018>.
- [B.10] Hellies M, Deidda R, Viola F. (2018). Retention performances of green roofs worldwide at different time scales. *Land Degradation & Development*, **2018**, 1–13. <https://doi.org/10.1002/ldr.2947>
- [B.11] Mascaro, G., Viola, F. and Deidda, R. (2018). Evaluation of precipitation from EURO-CORDEX regional climate simulations in a small-scale Mediterranean site. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, **123**, ISSN: 0148-0227, doi:10.1002/2017JD027463
- [B.12] Langousis, A., Deidda, R., Carsteanu, A.A., Onof, C., Burlando, P., Uijlenhoet, R., Bárdossy, A., (2018) Precipitation measurement and modelling: uncertainty, variability, observations, ensemble simulation and downscaling, *Journal of Hydrology*, **556**, 824-826, ISSN: 0022-1694 doi: 10.1016/j.jhydrol.2017.09.016
- [B.13] Caracciolo, D., Deidda, R., Viola, F. (2017), Analytical estimation of annual runoff distribution in ungauged seasonally dry basins based on a first order Taylor expansion of the Fu's equation. *Advances in Water Resources*, **109**, 320-332, doi:10.1016/j.advwatres.2017.09.019.
- [B.14] Viola, F., M. Hellies, and R. Deidda (2017), Retention performance of green roofs in representative climates worldwide, *Journal of Hydrology*, **553**, 763-772, ISSN: 0022-1694, doi: 10.1016/j.jhydrol.2017.08.033.
- [B.15] Mamalakis, A., A. Langousis, R. Deidda, and M. Marrocu (2017), A parametric approach for simultaneous bias correction and high-resolution downscaling of climate model rainfall, *Water Resources Research*, **53**, 2149–2170, doi:10.1002/2016WR019578.
- [B.16] Langousis, A., A. Mamalakis, M. Puliga, and R. Deidda (2016), Threshold detection for the generalized Pareto distribution: Review of representative methods and application to the NOAA NCDC daily rainfall database, *Water Resources Research*, **52**, 2659–2681, doi:10.1002/2015WR018502.

- [B.17] Majone B., F. Villa, R. Deidda, A. Bellin (2016). Impact of climate change and water use policies on hydropower potential in the south-eastern Alpine region. *Science of the Total Environment*, **543**, 965-980, doi:10.1016/j.scitotenv.2015.05.009
- [B.18] Piras M., G. Mascaro, R. Deidda, and E.R. Vivoni (2016). Impacts of climate change on precipitation and discharge extremes through the use of statistical downscaling approaches in a Mediterranean basin. *Science of the Total Environment*, **543**, 952-964, doi:10.1016/j.scitotenv.2015.06.088
- [B.19] Herrmann F., N. Baghdadi, M. Blaschek, R. Deidda, R. Duttmann, I. La Jeunesse, H. Sellami, H. Vereecken, F. Wendland (2016). Simulation of future groundwater recharge using a climate model ensemble and SAR-image based soil parameter distributions — A case study in an intensively-used Mediterranean catchment. *Science of the Total Environment*, **543**, 889-905, doi:10.1016/j.scitotenv.2015.07.036
- [B.20] La Jeunesse I., C. Cirelli, D. Aubin, C. Larrue, H. Sellami, S. Afifi, A. Bellin, S. Benabdallah, D.N. Bird, R. Deidda, M. Dettori, G. Engin, F. Herrmann, R. Ludwig, B. Mabrouk, B. Majone, C. Paniconi, A. Soddu (2016). Is climate change a threat for water uses in the Mediterranean region? Results from a survey at local scale. *Science of the Total Environment*, **543**, 981-996, doi:10.1016/j.scitotenv.2015.04.062
- [B.21] Langousis, A., A. Mamalakis, R. Deidda, and M. Marrocu (2016), Assessing the relative effectiveness of statistical downscaling and distribution mapping in reproducing rainfall statistics based on climate model results, *Water Resources Research*, **52**, 471–494, doi:10.1002/2015WR017556.
- [B.22] La Jeunesse I., C. Cirelli, H. Sellami, D. Aubin, R. Deidda, N. Baghdadi (2015). Is the governance of the Thau coastal lagoon ready to face climate change impacts? *Ocean & Coastal Management*, **118**, 234-246, doi:10.1016/j.ocecoaman.2015.05.014
- [B.23] Dentoni M., R. Deidda, C. Paniconi, K. Qahman, and G. Lecca (2015). A simulation/optimization study to assess seawater intrusion management strategies for the Gaza Strip coastal aquifer (Palestine). *Hydrogeology Journal*, **23**, 249-264, ISSN: 1431-2174, doi: 10.1007/s10040-014-1214-1
- [B.24] Piras M., G. Mascaro, R. Deidda, and E.R. Vivoni (2014). Quantification of hydrologic impacts of climate change in a Mediterranean basin in Sardinia, Italy, through high-resolution simulations. *Hydrology and Earth System Sciences*, **18**, 5201-5217, ISSN: 1027-5606, doi:10.5194/hess-18-5201-2014
- [B.25] Deidda R., M. Marrocu, G. Caroletti, G. Pusceddu, A. Langousis, V. Lucarini, M. Puliga, and A. Speranza (2013), Regional climate models' performance in representing precipitation and temperature over selected Mediterranean areas, *Hydrology and Earth System Sciences*, **17**, 5041–5059, ISSN: 1027-5606, doi:10.5194/hess-17-5041-2013
- [B.26] Llasat M.C., G. Boni, R. Deidda, A. Mugnai, and J. Salat (2013), Preface: 11th Plinius Conference on Mediterranean Storms, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, **13**, 2871–2882, ISSN: 1561-8633, doi:10.5194/nhess-13-2871-2013

- [B.27] Mascaro, G., M. Piras, R. Deidda and E.R. Vivoni (2013), Distributed hydrologic modeling of a sparsely monitored basin in Sardinia, Italy, through hydrometeorological downscaling, *Hydrology and Earth System Sciences*, **17**, 4143–4158, ISSN: 1027-5606, doi:10.5194/hess-17-4143-2013
- [B.28] Soddu A., R. Deidda, M. Marrocu, R. Meloni, C. Paniconi, R. Ludwig, M. Sodde, G. Mascaro, E. Perra (2013), Climate Variability and Durum Wheat Adaptation Using the AquaCrop Model in Southern Sardinia, *Procedia Environmental Sciences*, **19**, 830-835, ISSN 1878-0296, <http://dx.doi.org/10.1016/j.proenv.2013.06.092>.
- [B.29] Langousis A., A.A. Carsteanu, and R. Deidda (2013), A simple approximation to multifractal rainfall maxima using a generalized extreme value distribution model, *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, **27**, 1525-1531, ISSN: 1436-3240, doi:10.1007/s00477-013-0687-0.
- [B.30] Mascaro, G., R. Deidda and M. Hellies (2013), On the nature of rainfall intermittency as revealed by different metrics and sampling approaches, *Hydrology and Earth System Sciences*, **17**, 335-369, ISSN: 1027-5606, doi:10.5194/hess-17-355-2013
- [B.31] Mascaro, G., E. R. Vivoni, and R. Deidda (2011), Soil moisture downscaling across climate regions and its emergent properties, *Journal of Geophysical Research – Atmospheres*, **116**, D22114, ISSN: 0148-0227, doi:10.1029/2011JD016231.
- [B.32] Ludwig, R., Soddu, A., Duttman, R., Baghdadi, N., Benabdallah, S., Deidda, R., Marrocu, M., Strunz, G., Wendland, F., Engin, G., Paniconi, C., Prettenthaler, F., Lajeunesse, I., Afifi, S., Cassiani, G., Bellin, A., Mabrouk, B., Bach, H., Ammerl, T. (2010). Climate-induced changes on the hydrology of mediterranean basins - A research concept to reduce uncertainty and quantify risk. *Fresenius Environmental Bulletin*, **19** (10 A), 2379-2384, ISSN: 1018-4619.
- [B.33] Deidda, R. (2010), A multiple threshold method for fitting the generalized Pareto distribution to rainfall time series, *Hydrology and Earth System Sciences*, **14**, 2559-2575, ISSN: 1027-5606, doi:10.5194/hess-14-2559-2010
- [B.34] Mascaro G., E. R. Vivoni and R. Deidda (2010), Downscaling Soil Moisture in the Southern Great Plains through a Calibrated Multifractal Model for Land Surface Modeling Applications, *Water Resources Research*, **46**, W08546, ISSN: 0043-1397, doi:10.1029/2009WR008855.
- [B.35] Mascaro, G., E. R. Vivoni and R. Deidda (2010), Physical controls on the scale-dependence of ensemble streamflow forecast dispersion, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, **10**, 1605-1615, ISSN: 1561-8633, doi:10.5194/nhess-10-1605-2010
- [B.36] Mascaro G., E. R. Vivoni and R. Deidda (2010), Implications of ensemble quantitative precipitation forecast errors on distributed streamflow forecasting, *Journal of Hydrometeorology*, **11**, 69-86, ISSN: 1525-755X, doi:10.1175/2009JHM1144.1
- [B.37] Deidda, R., and M. Puliga (2009), Performances of some parameter estimators of the Generalized Pareto Distribution over rounded-off samples, *Physics and Chemistry of the Earth*, **34**, 626–634, ISSN: 1474-7065, doi:10.1016/j.pce.2008.12.002

- [B.38] Mascaro G., R. Deidda, and E. R. Vivoni (2008), A new verification method to ensure consistent ensemble forecasts through calibrated precipitation downscaling models, *Monthly Weather Review*, **136** (9), 3374–3391, ISSN: 0027-0644, doi: 10.1175/2008MWR2339.1.
- [B.39] Deidda, R. (2007), An efficient rounding-off rule estimator: Application to daily rainfall time series, *Water Resources Research*, **43**, W12405, ISSN: 0043-1397, doi:10.1029/2006WR005409.
- [B.40] Deidda, R., G. Mascaro, E. Piga, G. Querzoli (2007), An automatic system for rainfall signal recognition from tipping bucket gage strip charts, *Journal of Hydrology*, **333**, 400-412, ISSN: 0022-1694, doi:10.1016/j.jhydrol.2006.09.011.
- [B.41] Deidda, R., M.G. Badas, A. Seoni, and E. Piga (2006). A meteo-hydrological forecasting chain: performance of the downscaling and rainfall-runoff steps in a small catchment, *Advances in Geosciences*, **7**, 361–369, ISSN: 1680-7340.
- [B.42] Deidda, R., and M. Puliga (2006), Sensitivity of goodness-of-fit statistics to rainfall data rounding off, *Physics and Chemistry of the Earth*, **31** (18), 1240-1251, ISSN: 1474-7065, doi:10.1016/j.pce.2006.04.041.
- [B.43] Badas, M.G., R. Deidda, and E. Piga (2006). Modulation of homogeneous space-time rainfall cascades to account for orographic influences, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, **6**, 427-437, ISSN: 1561-8633.
- [B.44] Deidda, R., M.G. Badas, and E. Piga (2006). Space-time Multifractality of Remotely Sensed Rainfall Fields, *Journal of Hydrology*, **322**, 2-13, ISSN: 0022-1694, doi:10.1016/j.jhydrol.2005.02.036.
- [B.45] Badas, M.G., R. Deidda, and E. Piga (2005). Orographic influences in rainfall downscaling, *Advances in Geosciences*, **2**, 285-292, ISSN: 1680-7340.
- [B.46] Deidda, R., M. G. Badas, and E. Piga (2004). Space-time scaling in high intensity Tropical Ocean Global Atmosphere Coupled Ocean-Atmosphere Response Experiment (TOGA-COARE) storms, *Water Resources Research*, **40**, W02506, ISSN: 0043-1397, doi:10.1029/2003WR002574.
- [B.47] Gambolati, G., M. Ferronato, P. Teatini, R. Deidda, and G. Lecca (2001). Finite element analysis of land subsidence above depleted reservoirs with pore pressure gradient and total stress formulations, *International Journal for Numerical and Analytical methods in Geomechanics*, **25**, 307-327, ISSN: 0363-9061.
- [B.48] Deidda, R. (2000). Rainfall downscaling in a space-time multifractal framework, *Water Resources Research*, **36** (7), 1779-1794, ISSN: 0043-1397.
- [B.49] Deidda, R., M. Marrocu, and A. Speranza (2000). Meteorological forecasting for the European Southern Observatories in Chile, *Il Nuovo Cimento*, **23C**(1), 1-23, ISSN: 1124-1896.
- [B.50] Deidda, R., R. Benzi, and F. Siccaldi (1999). Multifractal modeling of anomalous scaling laws in rainfall, *Water Resources Research*, **35**(6), 1853-1867, ISSN: 0043-1397.
- [B.51] Deidda, R. (1999). Multifractal analysis and simulation of rainfall fields in space, *Physics and Chemistry of the Earth (B)* **24**, 73-78, ISSN: 1464-1909.

- [B.52] Benzi, R., R. Deidda, and M. Marrocu (1997). Characterization of temperature and precipitation fields over Sardinia with Principal Component Analysis and Singular Spectrum Analysis, *International Journal of Climatology* **17**, 1231-1262, ISSN: 0899-8418.

ARTICOLI SU RIVISTE A DIFFUSIONE NAZIONALE

- [C.1] Perra E., Piras M., Deidda R., Paniconi C., Mascaro G. (2018), Confronto di modelli idrologici per valutare gli effetti dei cambiamenti climatici su un bacino a clima semiarido in Sardegna, *L'Acqua*, **2/2018**, 93-101, ISSN: 1125-1255.
- [C.2] Lucarini V., R. Deidda (2010), L'acqua come risorsa e come sorgente di rischio per lo sviluppo territorial, *PRISMA Economia Società Lavoro*, anno II, n. 3, doi:10.3280/PRI2010-003007, ISSN 0393-9049
- [C.3] Deidda R., G. Mascaro, E. Piga, and G. Querzoli (2007), Un sistema per l'acquisizione automatica di ietogrammi da tracciati pluviografici, *L'Acqua*, **6**, 53-62, ISSN: 1125-1255.
- [C.4] Speranza A., A. Delitala, R. Deidda, S. Corsini, G. Monacelli, B. Bonaccorso, A. Buzzi, A. Cancelliere, M. Fiorentino, G. Rossi, P. Ruti, and F. Siccardi (2006), Estremi nelle scienze ambientali, *L'Acqua*, **3**, 19-30, ISSN: 1125-1255.
- [C.5] Deidda, R., E. Piga, and G.M. Sechi (2000), Analisi regionale di frequenza delle precipitazioni intense in Sardegna, *L'Acqua*, **5**, 29-38, ISSN: 1125-1255.
- [C.6] Deidda, R., and E. Piga (1998), Curve di possibilità pluviometrica basate sul modello TCEV, *Informazione*, **81**, 9-14, Cagliari. ISSN: 2279-7637

CONTRIBUTI IN VOLUME (CAPITOLO O SAGGIO)

- [D.1] Deidda, R., A. Palomba, E. Piga, and G.M. Sechi (2002), Utilizzazione delle registrazioni su supporto magnetico dell'informazione pluviometrica: creazione di un database e prime analisi comparative. *Quaderni di Ricerca*, Dipartimento di Ingegneria del Territorio, Università di Cagliari, pp. 1-35, CUEC Editrice, Cagliari. ISBN: 88-8467-102-7
- [D.2] Ferronato, M., G. Gambolati, P. Teatini, R. Deidda e G. Lecca, Formulazioni del gradiente e delle pressioni agli elementi finiti per la modellazione della subsidenza dovuta alla compattazione di giacimenti di gas/olio. Technical Report n. 74, Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici per le Scienze Applicate, Università di Padova, Padova, 1999.
- [D.3] Deidda, R., and M. Marrocu (1998), Atmospheric data analysis and limited area modeling for land surface applications. In: *CRS4 Scientific Report 1998*, pp. 65-70, Cagliari. ISSN: 1127-4964
- [D.4] Deidda, R., E. Piga, and G.M. Sechi (1997), Confronto tra alcuni modelli regionali per la valutazione della pioggia indice. *Quaderni di Ricerca*, **13**, Dipartimento di Ingegneria del Territorio, Università di Cagliari, pp. 129-161, Cagliari.

- [D.5] Trovatore, E., F. Benvenuto, L. Bonaventura, G. Boni, A. Carsteanu, R. Deidda, M. Pilotti, R. Rigon, and R. Benzi, Predictability and temporal intermittency in atmospheric models. In: *Hydrometeorology and Climatology*, ed. by M. Marani and R. Rigon, Istituto Veneto di Scienze Lettere ed Arti, Venezia, Italy. Volume V of *Environmental Dynamics Series*, pp. 155-162, Venezia, 1997.
- [D.6] Deidda, R., and E. Piga (1996), Studio regionale delle piogge brevi ed intense in Sardegna. *Quaderni di Ricerca*, **11**, Dipartimento di Ingegneria del Territorio, Università di Cagliari, pp. 1-29, Cagliari.
- [D.7] Scardovelli, R., M. Marrocu, and R. Deidda (1995), Applied meteorology for the Sardinian Region. In: *CRS4 News Bulletin Special Issue*, pp. 71-74, Cagliari.
- [D.8] Deidda, R., E. Piga, and G. M. Sechi (1993), Studio regionale delle massime precipitazioni giornaliere in Sardegna. *Quaderni di Ricerca*, **9**, Dipartimento di Ingegneria del Territorio, Università di Cagliari, pp. 1-38, Cagliari.
- [D.9] Deidda, R., E. Piga, and G.M. Sechi (1993), Analisi delle massime precipitazioni giornaliere in Sardegna. Rapporto 1992-1993, Gruppo Nazionale per la Difesa dalla Catastrofi Idrogeologiche, Linea 1 U.O. 1.7, pp.147-171.

MONOGRAFIE O TRATTATI SCIENTIFICI

- [E.1] Deidda, R. (1997), Simulazione numerica delle proprietà statistiche dei campi di precipitazione. Tesi di Dottorato di Ricerca (PhD Thesis), Università di Padova, Padova, pp. 134.

ARTICOLI E MONOGRAFIE IN RAPPORTI TECNICI INTERNI A CENTRI DI STUDIO

- [F.1] Deidda, R. e M. Marrocu, Prototipo di bollettino mensile di bilancio idrologico in atmosfera nella regione mediterranea: simulazione numerica con un modello meteorologico nei due trimestri prototipali. Technical Report n. CRS4-TECH-REP-99/33, CRS4, Cagliari, 1999.
- [F.2] Deidda, R. e M. Marrocu, Misura di variabili meteo-climatiche su scala di grigliato modellistico-numerico mediante radar CASSINI - Definizione di una procedura di assimilazione della velocità verticale nei modelli meteorologici idrostatici e sviluppo della diagnostica della instabilità simmetrica su grigliato numerico. Technical Report n. CRS4-TECH-REP-99/32, CRS4, Cagliari, 1999.
- [F.3] Deidda, R. e G. Lecca, Studio degli effetti di accoppiamento tra dinamica del gas/acqua e stato tensionale della matrice porosa sui calcoli di subsidenza superficiale per giacimenti profondi - Impostazione e sviluppo del modello matematico accoppiato. Technical Report n. CRS4-TECH-REP-99/03, CRS4, Cagliari, 1999.

- [F.4] Deidda, R. e G. Lecca, Studio degli effetti di accoppiamento tra dinamica del gas/acqua e stato tensionale della matrice porosa sui calcoli di subsidenza superficiale per giacimenti profondi - Impostazione e sviluppo del modello matematico disaccoppiato. Technical Report n. CRS4-TECH-REP-98/59, CRS4, Cagliari, 1998.
- [F.5] Deidda, R. e G. Lecca, Studio degli effetti di accoppiamento tra dinamica del gas/acqua e stato tensionale della matrice porosa sui calcoli di subsidenza superficiale per giacimenti profondi analisi bibliografica dello stato dell'arte. Technical Report n. CRS4-TECH-REP-98/26, CRS4, Cagliari, 1998.
- [F.6] Deidda, R., M. Marrocu e A. Speranza, Proposal for a system of operational forecast finalized to Meteorological Prediction for ESO Observatories in Chile (phase A5). Technical Report n. CRS4-TECH-REP-97/56, CRS4, Cagliari, 1997.
- [F.7] Deidda, R., M. Marrocu e A. Speranza, Feasibility Study of a meteorological Prediction Model for ESO Observatories in Chile (phases A3, A4). Technical Report n. CRS4-TECH-REP-97/38, CRS4, Cagliari, 1997.
- [F.8] Benzi, R., R. Deidda, M. Marrocu e A. Speranza, Feasibility Study of a meteorological Prediction Model for ESO Observatories in Chile (phases A1, A2). Technical Report n. CRS4-TECH-REP-96/51, CRS4, Cagliari, 1996.
- [F.9] Benzi, R., R. Deidda e M. Marrocu, Climatological analysis over Sardinia. Technical Report n. CRS4-TECH-REP-96/49, CRS4, Cagliari, 1996.

ARTICOLI IN ATTI DI CONVEGNO

- [G.1] Caracciolo D., A. Francipane, F. Viola, R. Deidda, and L. V. Noto (2018). Precipitation estimation through satellite system over the major mediterranean islands, In: *"IDRA2018 - XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche"*, Proceeding of the Conference held in Ancona, Italy, 12-14 September 2018, pp. 4
- [G.2] Mascaro G., F. Viola, and R. Deidda (2018). Evaluation of precipitation from euro-cordex regional climate simulations in a small-scale mediterranean site, In: *"IDRA2018 - XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche"*, Proceeding of the Conference held in Ancona, Italy, 12-14 September 2018, pp. 4
- [G.3] Hellies M., R. Deidda, and F. Viola (2018). Retention and detention performances of green roofs worldwide, In: *"IDRA2018 - XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche"*, Proceeding of the Conference held in Ancona, Italy, 12-14 September 2018, pp. 4.
- [G.4] Deidda, R. (2016), 1966-2016: Evoluzione e progressi negli studi degli eventi estremi di precipitazione in Sardegna. In: *" L'alluvione, le alluvioni: memoria e azione - Seminario diffuso per il cinquantenario dell'alluvione di Firenze"*. Convegno tenutosi a Cagliari il 4 Novembre 2016, pp 24.
- [G.5] Deidda, R. (2012), Il Multiple Threshold Method (MTM) per l'adattamento della distribuzione generalizzata di Pareto alle serie di precipitazione giornaliera, In: *"XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche"*, Proceeding of the Conference held in Brescia, Italy, 10-14 September 2012, pp. 14. ISBN: 978-88-97181-18-7
- [G.6] Fillion, R., M. Dissanska, G. Mascaro, I. Gherboudj, L. Dong, M. Bernier, R. Ludwig, A. Soddu, K. H. Hoang, R. Deidda, C. Paniconi (2010), Retrieval of soil moisture content from SAR data to support water resources management and agriculture practice, In: *"Proceedings of ESA Living Planet Symposium"*, Issue SP-686, ed. H. Lacoste-Francis, Proceeding of the Conference held in Bergen, Norway, June 2010. ISBN: 978-92-9221-250-6
- [G.7] Deidda, R. (2008), Errori di arrotondamento nelle altezze di precipitazione giornaliere rilevate con pluviometro, In: *"XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche"*, Proceeding of the Conference held in Perugia, Italy, 9-12 September 2008, pp. 8. ISBN: 978-88-6074-220-9
- [G.8] Deidda, R., G. Mascaro, G. Querzoli, and E. Piga (2006), Un sistema per l'acquisizione automatica di ietogrammi da tracciati pluviografici, In: *"XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche"*, Proceedings of the Conference held in Roma, Italy, 10-15 September 2006, pp. 15. ISBN: 978-88-87242-81-2

- [G.9] Balzano, A., R. Deidda, M.G. Badas, F. Salis, and A. Seoni (2006), Accoppiamento di un modello idrodinamico ad un sistema probabilistico di previsione meteorologica, In: *"XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche"*, Proceeding of the Conference held in Roma, Italy, 10-15 September 2006, pp. 15. ISBN: 978-88-87242-81-2
- [G.10] Deidda R., and M. Puliga (2006), Determinazione del parametro di soglia della distribuzione di Pareto generalizzata su campioni di pioggia con misure arrotondate. In: *"Metodi Statistici e Matematici per l'Analisi delle Serie Idrologiche"*, ed. by D. Piccolo & L. Umbertini, Proceedings of the Conference held in Viterbo, Italy, 26 May 2006, *Pubblicazione CNR-GNDCI n. 2908*, pp. 103-113. ISBN: 88-88885-05-6
- [G.11] Balzano, A., R. Deidda, M. G. Badas, F. Salis, and A. Seoni (2006), Integrating hydrological and hydrodynamic models in river flooding simulation system. In: *"7th International Conference on Hydroinformatics"*, Proceedings of the Conference held in Nice, France, 4-8 September 2006, pp. 8, CHENNAI:Research Publishing Services, ISBN: 81-903170-1-6
- [G.12] Sulis, M., M.G. Badas, R. Deidda, E. Piga, M. Marrocu e C. Paniconi (2004), Applicazione del modello SWAT al bacino dell'Araxisi. In: *"XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche"*, Proceedings of the Conference held in Trento, Italy, 7-10 September 2004, Vol. 2, pp. 677-683. ISBN: 88-7740-382-9
- [G.13] Badas, M. G. , R. Deidda e E. Piga (2004), Condizionamenti orografici nella disaggregazione della precipitazione. In: *"XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche"*, Proceedings of the Conference held in Trento, Italy, 7-10 September 2004, Vol. 2, pp. 203-210. ISBN: 88-7740-382-9
- [G.14] Badas, M.G., R. Deidda, S. Dietrich, and E. Piga (2003), Characterization of scaling behaviour in TRMM-LBA "land" rainfall data. In: *"Mediterranean Storms: 5th EGU Plinius Conference 2003"*, ed. by J. Testud, A. Mugnai, and J. F. Santucci, Proceedings of the 5th EGU Plinius Conference held in Ajaccio, France, 1-3 October 2003, pp. 259-270.
- [G.15] Badas, M.G., M. Sulis, R. Deidda, E. Piga, M. Marrocu, and C. Paniconi (2003), Evaluation of SWAT streamflow components for the Araxisi catchment (Sardinia, Italy). In: *"SWAT 2003: 2nd International SWAT Conference"*, Proceedings of the Conference held in Bari, Italy, 1-4 July 2003, pp. 5-9.
- [G.16] Badas, M.G., R. Deidda, and E. Piga (2003), Evidence of scale isotropy in space-time rainfall. In: *"Mediterranean Storms: 4th EGS Plinius Conference 2002"*, ed. by A. Jansa and R. Romero. Proceedings of the 4th EGS Plinius Conference held in Mallorca, Spain, 2-4 October 2002, pp. 4, ISBN 84-7632-792-7.
- [G.17] Badas, M.G., R. Deidda, and E. Piga (2003), Isotropia di scala fra spazio e tempo nei campi di precipitazione. In: *"Metodi Statistici e Matematici per l'Analisi delle Serie Idrologiche"*, ed. by D. Piccolo and L. Umbertini, Proceedings of the Conference held in Roma, Italy, 9 May 2003, *Pubblicazione CNR-GNDCI n. 2812*, pp. 25-35, ISBN: 88-88885-00-5

- [G.18] Deidda, R. (2003), Multifractal rainfall downscaling: a useful tool for anticipating extreme events from a NWP model. In: *"Mediterranean Storms: 5th EGU Plinius Conference 2003"*, ed. by J. Testud, A. Mugnai, and J. F. Santucci, Proceedings of the 5th EGU Plinius Conference held in Ajaccio, France, 1-3 October 2003, pp. 173-182. **(solicited)**
- [G.19] Deidda, R., M.G. Badas, and E. Piga (2002), A comparison of space-time scaling in high intensity storms selected from GATE and TOGA-COARE datasets. In: *"Food Defence 2002"*, ed. B. Wu, Z.-Y. Wang, G. Wang, G. G. H. Huang, H. Fang, J. Huang. Proceeding of the Second International Symposium on Flood Defence held in Beijing, China, 10-13 September 2002, Vol. **1**, pp. 559-566. ISBN: 1-880132-54-0
- [G.20] Benzi, R., R. Deidda, and E. Piga (2002), On space-time scaling of high intensity storms. In: *"Mediterranean Storms: 3rd EGS Plinius Conference 2001"*, ed. by R. Deidda, A. Mugnai & F. Siccardi. Proceedings of the 3rd EGS Plinius Conference held in Baja Sardinia, Italy, 1-3 October 2001, *Pubblicazione CNR-GNDCI n. 2560*, pp. 209-214. ISBN: 88-8080-031-0
- [G.21] Badas, M. G. , R. Deidda, and E. Piga (2002), Scaling spazio-temporale nei campi radar di precipitazione. In: *"28° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche"*, Proceedings of the Conference held in Potenza, Italy, 16-19 September 2002, Vol. **2**, pp. 357-368. ISBN: 88-7740-340-3
- [G.22] Deidda, R. (2001), Analisi multifrattale e simulazione spazio-temporale dei campi di precipitazione. In: *"Metodi Statistici e Matematici per l'Analisi delle Serie Idrologiche"*, ed. by D. Piccolo and L. Umbertini, Proceedings of the Conference held in Roma, Italy, 28 February 2001, *Pubblicazione CNR-GNDCI n. 2136*, pp. 81-92.
- [G.23] Ferraris, L., U. Parodi, and R. Deidda (2000), Multifractal properties of remotely sensed rainfall fields. In: *"Mediterranean Storms: EGS Plinius Conference '99"*, ed. by P. Claps and F. Siccardi. Proceedings of the EGS Plinius Conference held in Maratea, Italy, 14-16 October 1999, *Pubblicazione CNR-GNDCI n. 2012*, pp. 581-592. ISBN: 88-7740-296-2

ABSTRACT O EXTENDED ABSTRACT IN ATTI DI CONVEGNO

- [H.1] Serafeim, A., I. Karathanasi, C. Papageorgakopoulos, D. Stergiopoulos, R. Deidda, G. Kokosalakis, A. Langousis (2020). A Non-Parametric Statistical Approach for Minimum Night Flow Estimation in Water Distribution Networks. In: *"IWA World Water Congress & Exhibition"*, Conference held in Copenhagen, Denmark, 18-23 October 2020.
- [H.2] Farris, S., A. Seoni, D. Ruggiu, S. Bertoldo, G. Perona, M. Allegretti, M. Marrocu, M.G. Badas, F. Viola, R. Deidda (2019). First analyses of rainfall patterns retrieved by a X-band radar over the Metropolitan area of Cagliari (Sardinia, Italy). In: *"3rd Italian Workshop on Radar and Remote Sensing"*, Conference held in Rome, Italy, 30-31 May 2019

- [H.3] Caracciolo D., A. Francipane, F. Viola, L.V. Noto, and R. Deidda (2019) Evaluation of GPM satellite precipitation against observations in Sardinia and Sicily (two major Mediterranean islands). In: “*MOXXI – Measurements & Observations in the 21st Century*”, Conference held in New York, USA, 11–13 March 2019
- [H.4] Perra E., F. Viola, R. Deidda, D. Caracciolo, A. Langousis, and C. Paniconi (2019), Investigating the effect of different downscaling techniques on the simulated hydrologic cycle of a Mediterranean catchment, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **21**, EGU2019-8783, EGU General Assembly 2019. ISSN: 1029-7006
- [H.5] Farris, S., A. Seoni, D. Ruggiu, S. Bertoldo, G. Perona, M. Allegretti, M. Marrocu, M.G. Badas, F. Viola, R. Deidda (2018). First analyses of rainfall patterns retrieved by a newly installed X-band radar over the Metropolitan area of Cagliari (Sardinia, Italy). In: “*UrbanRain18*”, Conference held in Pontresina, Switzerland, 5-7 December 2018.
- [H.6] Viola F., G. Mascaro, and R. Deidda (2018). Evaluation of Precipitation From EURO-CORDEX Regional Climate Simulations in a Small-Scale Mediterranean Site, [Final paper number, 363397] In: “2018 Fall Meeting”, AGU, Washington, D.C., 10-14 December 2018
- [H.7] Caracciolo D., A. Francipane, F. Viola, L.V. Noto, and R. Deidda (2018) Performances of GPM satellite precipitation over the two major Mediterranean islands. In “*STAHY 2018 Workshop*”, Conference held in Adelaide, Australia, 24–26 September 2018
- [H.8] Farris S., M.G. Badas, F. Viola, and R. Deidda (2018) Preliminary analyses on scale-invariance signature on IMERG v04 Global Precipitation Measurements. In “*STAHY 2018 Workshop*”, Conference held in Adelaide, Australia, 24–26 September 2018
- [H.9] Farris S., M. G. Badas, F. Viola and R. Deidda (2018). Preliminary analyses on scale-invariance signature on IMERG v04 Global Precipitation Measurements. In: “*Hydrogractals’18*”, Conference held in Costanza, Romania, 21-22 June 2018.
- [H.10] Perra E., M. Piras, R. Deidda, C. Paniconi and G. Mascaro (2018), On the parameter transferability across models and events: an application in a semi-arid Mediterranean catchment. In: *Giornate dell'idrologia della Società Idrologia Italiana 2018*”, Conference held in Rome, Italy, 18 June 2018.
- [H.11] Viola F., D. Caracciolo and R. Deidda, Analytical estimation of annual runoff distribution in ungauged seasonally dry basins. In: *Giornate dell'idrologia della Società Idrologia Italiana 2018*”, Conference held in Rome, Italy, 18 June 2018.
- [H.12] Perra E., M. Piras, R. Deidda, C. Paniconi, G. Mascaro, E. R. Vivoni, P. Cau, P. A. Marras, S. Meyer, and R. Ludwig (2018), Multi-model assessment of hydrologic impacts of climate change in a small Mediterranean basin. In: *International Conference on: Terrestrial Systems Research: Monitoring, Prediction and High Performance Computing*, Conference held in Bonn, Germany, 4-6 April 2018.
- [H.13] Perra E., M. Piras, R. Deidda, G. Mascaro, C. Paniconi (2018), Investigating parameter transferability across models and events for an application in a semi-arid Mediterranean catchment, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **20**, EGU2018-6490, EGU General Assembly 2018. ISSN: 1029-7006

- [H.14] Caracciolo D., A. Francipane, F. Viola, R. Deidda, L.V. Noto (2018), Performances of GPM satellite precipitation over the two major Mediterranean islands, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **20**, EGU2018-6705, EGU General Assembly 2018. ISSN: 1029-7006
- [H.15] Hellies, M., F. Viola and R. Deidda (2018), Retention and detention performances of green roofs worldwide, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **20**, EGU2018-6749, EGU General Assembly 2018. ISSN: 1029-7006
- [H.16] Francipane A., D. Caracciolo, F. Viola, R. Deidda, and L.V. Noto (2018), Performances of GPM satellite precipitation over the two major Mediterranean islands. In: *13th Hydroinformatics International Conference*, Conference held in Palermo, Italy, 1-6 July 2018.
- [H.17] Caracciolo D., A. Francipane, F. Viola, R. Deidda, and L.V. Noto (2017), Precipitation estimation through satellite system over the major Mediterranean islands. In: *Le giornate dell'idrologia 2017*, Conference held in Favignana (TP), Italy, 21-24 June 2017.
- [H.18] Caracciolo D., F. Viola, and R. Deidda (2017), Estimation of annual runoff distribution in ungauged arid basins using a simple analytical model based on Budyko's theory In: *Le giornate dell'idrologia 2017*, Conference held in Favignana (TP), Italy, 21-24 June 2017.
- [H.19] Mamalakis A., A. Langousis, R. Deidda and M. Marrocu (2017), A parametric approach for simultaneous bias correction and high-resolution downscaling of climate model rainfall for practical applications, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **19**, EGU2017-3855, EGU General Assembly 2017. ISSN: 1029-7006
- [H.20] Perra E., M. Piras, R. Deidda, C. Paniconi, G. Mascaro, E. R. Vivoni, P. Cau, P. A. Marras, S. Meyer, and R. Ludwig (2017), Multi-model assessment of hydrologic impacts of climate change in a small Mediterranean basin, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **19**, EGU2017-4541, EGU General Assembly 2017. ISSN: 1029-7006
- [H.21] Viola F., M. Hellies and R. Deidda (2017), Green roofs' retention performances in different climates, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **19**, EGU2017-6381, EGU General Assembly 2017. ISSN: 1029-7006
- [H.22] Viola F., G. Mascaro and R. Deidda (2017), Analyses of observed and simulated annual rainfall trends in Sardinia, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **19**, EGU2017-6394, EGU General Assembly 2017. ISSN: 1029-7006
- [H.23] Mamalakis A., A. Langousis, R. Deidda, and M. Marrocu (2017), Parametric bias correction and high-resolution downscaling of climate model rainfall, In: *IAHS Scientific Assembly 2017*, IAHS2017-65, Port Elizabeth, South Africa
- [H.24] Hellies, M., R. Deidda and A. Langousis and (2016), Estimation of extreme daily precipitation: comparison between regional and geostatistical approaches, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **18**, EGU2016-5875, EGU General Assembly 2016. ISSN: 1029-7006

- [H.25] Mamalakis A., A. Langousis and R.Deidda (2016), Critical review and hydrologic application of threshold detection methods for the generalized Pareto (GP) distribution, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **18**, EGU2016-6844, EGU General Assembly 2016. ISSN: 1029-7006
- [H.26] Langousis, A., A. Mamalakis, R. Deidda, M. Marrocu (2015), Modeling daily rainfall conditional on large-scale atmospheric forcing: assessing rainfall statistics based on climate model results, In: *UrbanRain15: 10th International Workshop on Precipitation in Urban Areas*, Conference held in Pontresina, Switzerland, 1-5 December 2015.
- [H.27] Piras M., G. Mascaro, R. Deidda, and E.R. Vivoni (2015), Effetti del cambiamento climatico su un bacino del Mediterraneo di medie dimensioni, In: *Le giornate dell'idrologia 2015*", Conference held in Perugia, Italy, 6-8 October 2015.
- [H.28] Deidda R., A. Mamalakis, and A. Langousis (2015), Comparison of Threshold Detection Methods for the Generalized Pareto Distribution (GPD): Application to the NOAA-NCDC Daily Rainfall Dataset, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **17**, EGU2015-7437-1, EGU General Assembly 2015. ISSN: 1029-7006
- [H.29] Langousis A. A. Mamalakis, R. Deidda and M. Marrocu (2015), Rainfall Downscaling Conditional on Upper-air Atmospheric Predictors: Improved Assessment of Rainfall Statistics in a Changing Climate, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **17**, EGU2015-7513, EGU General Assembly 2015. ISSN: 1029-7006.
- [H.30] Piras M., G. Mascaro, R. Deidda and E.R. Vivoni (2015), Propagation of precipitation extremes into discharge extremes in a changing climate, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **17**, EGU2015-10997, EGU General Assembly 2015. ISSN: 1029-7006.
- [H.31] Piras M., G. Mascaro, R. Deidda and E.R. Vivoni (2015), Climate change effects in a medium-sized Mediterranean basin using the tRIBS hydrologic model. In: "SWAT 2015 Book of abstracts", p. 12, International Soil & Water Assessment Tool Conference, Pula (CA), Italy, 24-26 June 2015.
- [H.32] Piras M., G. Mascaro, R. Deidda, E.R. Vivoni, P. Cau, P.A. Marras, S. Meyer and R. Ludwig (2015), Assessment of climate change effects in a Mediterranean basin with different hydrologic models. In: "SWAT 2015 Book of abstracts", p. 123, International Soil & Water Assessment Tool Conference, Pula (CA), Italy, 24-26 June 2015
- [H.33] Deidda R., M. Hellies and A. Langousis, Regional versus geostatistical approaches for the estimation of extreme daily precipitation, 26th IUGG General Assembly 2015, Prague (Czech Republic), 22 June – 2 July 2015
- [H.34] García C.L., R. Deidda, M. Marrocu, J. Álvarez , I. Teich, C.M. García Rodríguez , C. G. Catalini (2015), Alerta temprana de sequía y disponibilidad de agua ante escenarios de cambio climático. In: *II taller sobre estudios hidrológicos en regiones áridas y semiáridas de la República Argentina*, ed. by L. Colladon, C. Catalini, C. M. García, C. García, J. Weber, pp 75-75. ISBN: 978-987-45194-5-0

- [H.35] García C.L., R. Deidda and M. Marrocu (2015), Recuperando la variabilidad espacial de cuencas serranas en escenarios de cambio climático con modelo de circulación regional, XXV Congreso Nacional del Agua, 15- 19 June 2015, Paraná, Entre Ríos (Argentina)
- [H.36] Piras M., G. Mascaro, R. Deidda and E.R. Vivoni (2014), Evaluation of climate change effects on the hydrology of a medium-sized Mediterranean basin affected by data sparseness, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **16**, EGU2014-3494-1, EGU General Assembly 2014. ISSN: 1029-7006.
- [H.37] Seoni, A. and R. Deidda (2014), Influence of rain gauge network density on flood model prediction: a statistical investigation using synthetic rainfall fields on basins of different size and a comparison with a real case, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **16**, EGU2014-3504, 2014, EGU General Assembly 2014. ISSN: 1029-7006.
- [H.38] Langousis A., R. Deidda, M. Marrocu, and V. Kaleris, (2014), Rainfall Downscaling Conditional on Upper-air Variables: Assessing Rainfall Statistics in a Changing Climate, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **16**, EGU2014-6242, EGU General Assembly 2014. ISSN: 1029-7006.
- [H.39] Herrmann F., N. Baghdadi, R. Deidda, I. La Jeunesse, R. Ludwig, H. Sellami, H. Vereecken, and F. Wendland (2014), Modelling of groundwater recharge and drought statistics within the framework of a climate impact study in a Mediterranean catchment (Thau Lagoon, France), *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **16**, EGU2014-6273, EGU General Assembly 2014. ISSN: 1029-7006.
- [H.40] Licznar, P. and R. Deidda (2014), A space-time multifractal analysis on radar rainfall sequences from central Poland, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **16**, EGU2014-10485, 2014, EGU General Assembly 2014. ISSN: 1029-7006.
- [H.41] Dentoni M., R. Deidda, C. Paniconi, M. Marrocu and G. Lecca (2014), Seawater intrusion risk analysis under climate change conditions for the Gaza Strip aquifer (Palestine), *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **16**, EGU2014-12986-1, 2014, EGU General Assembly 2014. ISSN: 1029-7006.
- [H.42] Piras M., G. Mascaro, R. Deidda, E.R. Vivoni (2013) Quantifying the impacts of climate change in a sparsely-monitored basin in Sardinia, Italy, through distributed hydrologic simulations and hydrometeorological downscaling. AGU 2013 Fall Meeting, 9-13 December 2013, San Francisco.
- [H.43] Deidda R. (2013), Multifractal models for space-time rainfall downscaling, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **15**, EGU2013-13534, EGU General Assembly 2013. ISSN: 1029-7006. **(solicited)**
- [H.44] Deidda R., M. Marrocu, G. Pusceddu, A. Langousis, G. Mascaro, G. Caroletti (2013), Downscaling of RCM outputs for representative catchments in the Mediterranean region, for the 1951-2100 time-frame, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **15**, EGU2013-7445, EGU General Assembly 2013. ISSN: 1029-7006.

- [H.45] Piras M., G. Mascaro, R. Deidda and E.R. Vivoni (2013), Hydrological impact of climate change in a Mediterranean catchment with limited data availability, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **15**, EGU2013-7116-1, EGU General Assembly 2013. ISSN: 1029-7006.
- [H.46] Deidda R., G. Mascaro, M. Hellies, L. Baldini and N. Roberto (2013), Statistical characterisation of COSMO Sky-Med X-SAR retrieved precipitation fields by scale-invariance analysis, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **15**, EGU2013-4371-2, EGU General Assembly 2013. ISSN: 1029-7006.
- [H.47] Dentoni M., K. Qahman, R. Deidda, C. Paniconi, and G. Lecca (2013), A Simulation/Optimization approach to manage groundwater resources in the Gaza aquifer (Palestinian Territories) under climate change conditions, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **15**, EGU2013-11274, EGU General Assembly 2013. ISSN: 1029-7006.
- [H.48] Soddu A., R. Deidda, M. Marrocu, R. Meloni, C. Paniconi, R. Ludwig, M. Sodde, G. Mascaro and E. Perra (2013), Response of durum wheat to water variability under climate change scenarios in southern Sardinia, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **15**, EGU2013-8552, EGU General Assembly 2013. ISSN: 1029-7006.
- [H.49] Deidda R., G. Mascaro, M. Hellies, L. Baldini and S. Sebastianelli (2012), A systematic analysis of precipitation retrieved by a Polarimetric Doppler ground radar in Central Italy, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **14**, EGU2012-7612, EGU General Assembly 2012. ISSN: 1029-7006.
- [H.50] Deidda R., G.N. Caroletti, V. Lucarini, M. Marrocu, M. Puliga, G. Pusceddu and A. Speranza (2012), An intercomparison and verification of outputs of several climate models on representative Mediterranean catchments, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **14**, EGU2012-14167, EGU General Assembly 2012. ISSN: 1029-7006.
- [H.51] Mascaro G., R. Deidda and M. Hellies (2012), Robust characterization of rainfall intermittency in Sardinia and identification of physical controls, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **14**, EGU2012-8150, EGU General Assembly 2012. ISSN: 1029-7006.
- [H.52] Piras, M., G. Mascaro, R. Deidda, and E.R. Vivoni (2011), Sensitivity of the hydrological response in a Mediterranean catchment to different climate, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **13**, EGU2011-9966-1, EGU General Assembly 2011. ISSN: 1029-7006.
- [H.53] Mascaro, G., E.R. Vivoni, and R. Deidda (2011), Statistical Disaggregation of Coarse Soil Moisture Estimates Across Different Landscapes and Climatic Regions, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **13**, EGU2011-9928, EGU General Assembly 2011. ISSN: 1029-7006.
- [H.54] Mascaro, G., E.R. Vivoni and R. Deidda (2010), Calibration of a model for satellite soil moisture downscaling in different climatic regions, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **12**, EGU2010-6385, EGU General Assembly 2010. ISSN: 1029-7006.

- [H.55] Deidda R. and A. Langousis (2010), Comparison of different approaches in evaluating extreme rainfall distributions from empirical records, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **12**, EGU2010-7281, EGU General Assembly 2010. ISSN: 1029-7006.
- [H.56] Deidda, R. (2010), Space-time rainfall downscaling with multifractal models. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **12**, Abstract Number EGU2010-7291, EGU General Assembly 2010. ISSN: 1029-7006. **(solicited)**.
- [H.57] Delitala, A.M.S., R. Deidda, G. Mascaro, E. Piga and G. Querzoli (2010), Systematic recover of long high-resolution rainfall time series recorded by pluviographs during the 20th century, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **12**, EGU2010-7890-1, EGU General Assembly 2010. ISSN: 1029-7006.
- [H.58] Deidda R., V. Lucarini and A. Speranza (2008), On the reliability of basin scale water balances derived from global and regional climate models. In: *"Abstract Book of the Regional Meeting on Water in the Mediterranean Basin"*, ed. by H. Gökçekuş. Proceeding of the Conference held in Near East University, Nicosia, Turkish Republic of Northern Cyprus, 9-11 October 2008. **(invited)**. ISBN **978-975-8359-51-6**.
- [H.59] Deidda, R. (2007), Characterization and simulation of space-time rainfall variability using multifractal theory. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **9**, Abstract Number EGU2007-A-10285, EGU General Assembly 2007 **(solicited)**. ISSN: 1029-7006.
- [H.60] Badas, M.G., R. Deidda, G. Mascaro, and E. Piga (2007), Comparing rainfall scaling laws of different radar dataset. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **9**, Abstract Number EGU2007-A-11487, EGU General Assembly 2007. ISSN: 1029-7006.
- [H.61] Mascaro, G., R. Deidda, and E. Vivoni (2007), Development and verification of a hydrometeorological forecasting chain. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **9**, Abstract Number EGU2007-A-11486, EGU General Assembly 2007. ISSN: 1029-7006.
- [H.62] Deidda, R. (2007), Fitting parametric distributions to roughly rounded off records. In: *"Earth: Our Changing Planet. Proceedings of IUGG XXIV General Assembly Perugia, Italy 2007"*, ed. by L. Ubertini, P. Manciola, and S. Casadei, Proceedings of the Conference held in Perugia, Italy, 2-13 July 2007, p. 4512, ISBN: 978-88-95852-25-4.
- [H.63] Mascaro G., R. Deidda, and E. Vivoni (2007), Testing the consistency hypothesis of the ensemble members forecasted by a statistical model for precipitation downscaling by means of the verification rank histogram. In: *"Earth: Our Changing Planet. Proceedings of IUGG XXIV General Assembly Perugia, Italy 2007"*, ed. by L. Ubertini, P. Manciola, and S. Casadei, Proceedings of the Conference held in Perugia, Italy, 2-13 July 2007, p. 4564, ISBN: 978-88-95852-25-4.

- [H.64] Mascaro G., E. Vivoni, and R. Deidda (2007), Uncertainty assessment of a hydrometeorological ensemble forecasting chain coupling a precipitation downscaling model and a distributed hydrological model. In: “*Earth: Our Changing Planet. Proceedings of IUGG XXIV General Assembly Perugia, Italy 2007*”, ed. by L. Ubertini, P. Manciola, and S. Casadei, Proceedings of the Conference held in Perugia, Italy, 2-13 July 2007, p. 4603, ISBN: 978-88-95852-25-4.
- [H.65] Mascaro, G., R. Deidda, and E. Vivoni (2007), Verification of ensemble precipitation fields simulated by downscaling models by means of Rank Histograms. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **9**, Abstract Number EGU2007-A-04456, EGU General Assembly, 2007. ISSN: 1029-7006.
- [H.66] Deidda, R., and M. Puliga (2005), Modeling daily rainfall with Generalized Pareto Distribution, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **7**, Abstract Number 09164, EGU General Assembly 2005. ISSN: 1029-7006.
- [H.67] Badas, M.G., R. Deidda and E. Piga (2005), Rainfall downscaling in mountainous regions, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **7**, Abstract Number 08974, EGU General Assembly 2005. ISSN: 1029-7006.
- [H.68] Badas, M.G., R. Deidda, A. Triverio, and E. Piga (2003), Space-time scaling properties of TRMM-LBA rainfall data, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **5**, Abstract Number EAE03-A-01181, EGS-AGU-EUG Joint Assembly 2003. ISSN: 1029-7006.
- [H.69] Deidda, R., S. Dietrich, M.G. Badas, and A. Triverio (2003), Space-time variability of remotely-sensed rainfall fields: the TRMM-LBA dataset, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **5**, Abstract Number EAE03-A-02785, EGS-AGU-EUG Joint Assembly 2003. ISSN: 1029-7006.
- [H.70] Badas, M.G., R. Deidda, and E. Piga (2002), Performances of a Log-Poisson multifractal model in space-time rainfall downscaling. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **4**, Abstract Number EGS02-A-00397, EGS General Assembly 2002. ISSN: 1029-7006. **(solicited)**.
- [H.71] Deidda, R., M.G. Badas, and E. Piga (2002), Space-time scaling behaviour of GATE and TOGA-COARE rainfall, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **4**, Abstract Number EGS02-A-00396, EGS General Assembly 2002. ISSN: 1029-7006. **(solicited)**.
- [H.72] Deidda, R. (2000), A self-similar multifractal framework for rainfall downscaling, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **2**, EGS General Assembly 2000, ISSN: 1029-7006.
- [H.73] Deidda, R. (1999), A space-time multifractal analysis of cumulated rainfall fields, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **1**, p. 766, EGS General Assembly 1999, ISSN: 1029-7006.
- [H.74] Deidda, R., L. Ferraris, U. Parodi, and F. Siccardi (1999), Remote sensing derived rainfall fields and the estimation of disaggregation parameters, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. **1**, p. 828, EGS General Assembly 1999, ISSN: 1029-7006.

- [H.75] Deidda, R., F. Siccardi e R. Benzi (1998), Multifractal analysis of rainfall fields in time and space, *Annales Geophysicae*, Vol. **16**, Supplement IV, p. C 1080, EGS General Assembly 1998
- [H.76] Deidda, R., R. Benzi e F. Siccardi (1998), A model for numerical simulation of the statistical properties of precipitation fields, *Annales Geophysicae*, Vol. **16**, Supplement IV, p. C 1080, EGS General Assembly 1998.

ALTRE COMUNICAZIONI A CONVEGNO

- [I.1] Deidda R. (2013), Space-time rainfall downscaling with multifractal models, In “Non-equilibrium Statistical Mechanics and the Theory of Extreme Events in Earth Science”, University of Reading (UK), Reading (UK), 8-11 January 2013. **(invited)**
- [I.2] Deidda R., M. Marrocu, G.N. Caroletti, V. Lucarini, M. Puliga, G. Pusceddu, A. Speranza (2012), Confronto e validazione degli output di vari modelli climatici regionali su bacini idrologici rappresentativi nel Mediterraneo, In: “*Giornate di studio GII: La validazione nella modellistica idraulica e idrologica*”, Arcavacata di Rende (CS), 7-8 Giugno 2012
- [I.3] Mascaro, G., E.R. Vivoni, and R. Deidda (2011), Multisite calibration of a multifractal downscaling model for satellite-based soil moisture estimates, In: “*AMS 91st Annual Meeting*”, Seattle, WA, USA, 23-27 January 2011.
- [I.4] Mascaro, G., E.R. Vivoni, and R. Deidda (2011), Impact of basin scale and initial condition on ensemble streamflow forecast uncertainty, In: “*AMS 91st Annual Meeting*”, Seattle, WA, USA, 23-27 January 2011.
- [I.5] Mascaro, G., E.R. Vivoni and R. Deidda (2010), Towards an Efficient and Global Downscaling Methodology Based on Multifractal Models for Satellite-Based Soil Moisture Estimates. In: “*American Geophysical Union, Fall Meeting 2010*”, San Francisco, CA, 13-17 December 2010.
- [I.6] Deidda, R. (2010), A Multiple Threshold Method for fitting the Generalized Pareto Distribution, In: “*International Workshop - Advances in statistical hydrology*”, Conference held in Taormina, Italy, 23-25 May 2010.
- [I.7] Deidda, R., A. Langousis and G. Mascaro (2010), Intercomparison of regionalization approaches for extreme rainfall modeling, In: “*10th International Precipitation Conference*”, Conference held in Coimbra, Portugal, 23-25 June 2010.
- [I.8] Langousis, A., R. Deidda and A. A. Carsteanu (2010), A simple approximation to multifractal rainfall maxima using a Generalized Extreme Value Distribution Model. In: “*10th International Precipitation Conference*”, Conference held in Coimbra, Portugal, 23-25 June 2010.

- [I.9] Ludwig, R., A. Soddu, R. Duttmann, N. Baghdadi, S. Benabdallah, R. Deidda, M. Marrocu, G. Strunz, F. Wendland, G. Engin, C. Paniconi, F. Pretenthaler, I. Lajeunesse, S. Afifi, G. Cassiani, A. Bellin, B. Mabrouk, H. Bach, and T. Ammerl (2009), Climate induced changes on the hydrology of mediterranean basins - a research concept to reduce uncertainty and quantify risk “*15th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region with focus on Environmental Threats in the Mediterranean Region: Problems and Solutions*”, MESAEP Conference held in Bari, Italy, 7-11 October 2009.
- [I.10] Baldini, L., E. Gorgucci, R. Deidda, M.G. Badas, F. Russo, F. Napolitano, F. Lombardo, E. Volpi, V. Chandrasekar, and W. Petersen (2009), Mediterranean precipitation calibration and validation activities in Italy for the GPM mission, In: “*NASA Precipitation Measurement Missions (PMM) Science Team Meeting*”, Conference held in Salt Lake City, UT, USA, October 26-29, 2009.
- [I.11] Puliga, M. and R. Deidda (2009), Metodi di determinazione della soglia ottimale per la distribuzione generalizzata di Pareto: applicazione ed analisi delle serie storiche di precipitazione giornaliera del database NOAA-NCDC, In: “*Environment, including global change*”, Conference held in Palermo, Italy, 5-9 October 2009.
- [I.12] Deidda, R. (2009), Automated recovery of rain data from paper records of tipping-bucket rain gauges, In: “*11th EGU Plinius Conference on Mediterranean Storms*”. Conference held in Barcellona, Spain, 7-11 September 2009.
- [I.13] Mascaro, G., E.R. Vivoni and R. Deidda (2009), Assessing the propagation of uncertainty associated with ensemble quantitative precipitation forecasts into streamflow response, In: “*11th EGU Plinius Conference on Mediterranean Storms*”. Conference held in Barcellona, Spain, 7-11 September 2009.
- [I.14] Deidda R., Space-time rainfall downscaling with multifractal models, In: “*The Environmental Fluid Mechanics / Hydrology Series*”, MIT, Cambridge, MA (US), 16 April 2009.
- [I.15] Deidda, R. and M. Puliga (2008), Fitting the Generalized Pareto Distribution on rounded-off rainfall time series, In: “*New Statistical Tools in Hydrology*”. Conference held in Capri, Italy, 13-14 October 2008.
- [I.16] Mascaro, G., E.R. Vivoni and R. Deidda (2008), A verification framework for ensemble hydrometeorological flood prediction systems, In: “*10th EGU Plinius Conference on Mediterranean Storms*”. Conference held in Nicosia, Cyprus, 22-24 September 2008.
- [I.17] Baldini, L., E. Gorgucci and R. Deidda (2008), GPM ground validation activity in Italy, In: “*3rd GPM Ground Validation Workshop*”, Conference held in Buzios, Brazil, 4-6 March 2008.
- [I.18] Deidda, R. (2007), Recovering historical rainfall time series from tipping bucket gage strip charts, In: “*Hydrocare Final Meeting*”, Conference held in Rome, Italy, 21-23 November 2007. **(invited)**

- [I.19] Deidda, R. (2007), On the problem of rainfall downscaling, In: “*COST Action 731 Propagation of Uncertainty in Advanced Meteo-Hydrological Forecast Systems – Working Group Plenary Session*”. Conference held in Koblenz, Germany, 8-9 October 2007. **(invited)**
- [I.20] Deidda, R. (2007), Space-time rainfall downscaling with multifractal models, In: “*9th EGU Plinius Conference on Mediterranean Storms*”. Conference held in Varenna, Italy, 10-13 September 2007.
- [I.21] Mascaro G., R. Deidda and E. Vivoni (2007), Use of Rank Histogram to verify consistency of ensemble precipitation fields simulated by downscaling models, In: “*9th EGU Plinius Conference on Mediterranean Storms*”. Conference held in Varenna, Italy, 10-13 September 2007.
- [I.22] Lucarini, V, and R. Deidda (2007), Scenari di Cambiamento nel regime delle precipitazioni e conseguenze sulla dinamica sedimentaria bacino-costa. In: “*Cambiamenti climatici e ambiente marino-costiero: scenari futuri per un programma nazionale di adattamento*”, Conference held in Palermo, Italy, 27-28 June 2007.
- [I.23] Deidda, R., G. Mascaro, G. Querzoli, and E. Piga (2007), Un sistema per l’acquisizione automatica di ietogrammi da tracciati pluviografici. In: “*Convegno Nazionale di Fisica della Terra Fluida e Problematiche Affini*”, Conference held in Ischia, Italy, 11-15 June 2007.
- [I.24] Deidda, R., R. Benzi, M.G. Badas, G. Mascaro, and E. Piga (2007), Downscaling spazio-temporale dei campi di precipitazione. In: “*Convegno Nazionale di Fisica della Terra Fluida e Problematiche Affini*”, Conference held in Ischia, Italy, 11-15 June 2007.
- [I.25] Mascaro, G., R. Deidda, and E. Vivoni (2007), Uso del verification rank histogram per testare la reliability nelle previsioni di ensemble fornite dai modelli di downscaling della precipitazione. In: “*Convegno Nazionale di Fisica della Terra Fluida e Problematiche Affini*”, Conference held in Ischia, Italy, 11-15 June 2007.
- [I.26] Mascaro, G., R. Deidda, and E. Vivoni (2007) Use of the Verification Rank Histogram to Test Consistency of Ensemble Forecasts Provided by Precipitation Downscaling Models. In: “*International Workshop on Uncertainty in Environmental Modelling*”, Conference held in Geocentrum, Uppsala University, Sweden, 28-30 March 2007.
- [I.27] Mascaro G., E. Vivoni, and R. Deidda (2006), Utility of downscaled precipitation fields for ensemble hydrological forecasts at the catchment scale. In: “*4th European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology*”, Conference held in Barcellona, Spain, 18-22 September 2006.
- [I.28] Mascaro G., M. Gebremichael, E. Vivoni, and R. Deidda (2006), Utility of downscaled precipitation fields for hydrological forecasts at the catchment scale, In: “*2nd International Symposium on Quantitative Precipitation Forecasting and Hydrology*”, Conference held in Boulder, USA, 4-8 June 2006.

- [I.29] Badas, M.G., R. Deidda, and E. Piga (2004), Orographic influences in rainfall downscaling, In: *"Mediterranean Storms: Catching Storms in the Mediterranean"*, 6th EGU Plinius Conference held in the Mediterranean sea, 17-24 October 2004.
- [I.30] Deidda, R., Sulla disaggregazione delle piogge. In: *Lo sviluppo dei distretti industriali per l'osservazione della Terra ed il sistema dei centri funzionali*, Workshop held in Montescaglioso (Matera), Italy, 27-29 October 2003.
- [I.31] Deidda, R., Gli estremi idrologici. In: *Gli eventi estremi: alla ricerca di un paradigma scientifico*. Conference held in Alghero, 24-26 September 2003.
- [I.32] Deidda, R., M.G. Badas, and E. Piga, Space-time multifractality of remotely sensed rainfall fields. In: *"Hydrofractals '03: an international conference on fractals in hydrosciences"*, Conference held in Monte Verità (Ascona), Switzerland, 24-29 August 2003.
- [I.33] Deidda, R., Downscaling of precipitation forecast. In: *VI Congresso Nazionale della SIMAI, Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale*, 27-31 May 2002, Chia Laguna, Italy, 2002.
- [I.34] Venugopal, V., R. Deidda, and A. Carsteanu, Dynamic scaling in the context of multifractal rainfall modeling. In: *"Seventh International Conference on Precipitation: Observations, Estimation, and Prediction of Precipitation Variability at All Scales"*, Conference held in Rockport, Maine, USA, 30 June – 3 July, 2001.
- [I.35] Lecca, G, R. Deidda, and G. Gambolati, Numerical Study of the coupling effect between fluid diffusion and medium deformation for subsidence calculation over deep reservoirs. In: *"10th International Symposium on Water-Rock Interaction"*, Conference held in Villasimius, Italy, 10-15 June, 2001.
- [I.36] Deidda, R., A model for numerical simulation of the statistical properties of precipitation fields. In: *European Water Resources and Climate Change Processes*, ed. By G. Kiely, University College Cork, Ireland, p. 17, 1997.

AUTORIZZAZIONE AL TRATTAMENTO ED UTILIZZO DEI DATI PERSONALI

Autorizzo, ai sensi del D. L. 196/2003, il trattamento dei miei dati personali e l'utilizzo del materiale da me fornito. Dichiaro inoltre di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui al D.L. 196/2003 che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, nell'ambito del procedimento per il quale le presenti dichiarazioni vengono rese.

Cagliari, 30 Luglio 2021

Prof. Ing. Roberto Deidda

