

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Nazionalità
Luogo e data di nascita
Telefono
E-mail
ORCID

JACOPO DARI

Via Santa Giacinta Marescotti, 51 – 01100 Viterbo (VT)
Italiana
Viterbo (VT), 28/12/1990
+39 3280171195
jacopo.dari@unipg.it
<https://orcid.org/0000-0003-2740-5270>

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Ottobre 2024 – Oggi

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia, via G. Duranti, 93, 06125 Perugia (PG).

Ricercatore a tempo determinato (art. 24 c.3-b L. 240/10)

Novembre 2023 – Ottobre 2024

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia, via G. Duranti, 93, 06125 Perugia (PG).

Titolare di borsa di ricerca sul tema "Determinazione dell'andamento temporale dei coefficienti di deflusso per alcuni bacini idrografici umbri e individuazione dei trend, attraverso l'uso dei principali test statistici", responsabile: Prof.ssa Carla Saltalippi.

Novembre 2020 – Novembre 2023

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia, via G. Duranti, 93, 06125 Perugia (PG).

Assegnista di ricerca sul tema "Potenzialità dei dati satellitari nella determinazione delle pratiche irrigue a diverse scale spaziali e valutazione del loro impatto sul ciclo idrologico", responsabile: Prof. Renato Morbidelli.

Novembre 2020 – Oggi

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica, via Madonna Alta, 128, 06128, Perugia (PG).

- Tipo di impiego Associato con incarico di collaborazione all'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (IRPI), per svolgere attività di ricerca sulle tematiche "Utilizzo di dati satellitari di vario genere ai fini della stima e del rilevamento dell'irrigazione" e "Utilizzo di dati satellitari per il monitoraggio delle alterazioni del ciclo idrologico di origine antropica" sotto la supervisione del Dr. Luca Brocca.

ISTRUZIONE E QUALIFICHE

- Data Giugno 2023
- Tipo di qualifica Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 08/A1 - IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME.
Validità: undici anni, dal 09/06/2023 al 09/06/2034.
- Data Marzo 2021
- Tipo di qualifica Dottore di ricerca (PhD), ciclo XXXIII. Titolo congiunto (cotutela) nei programmi "International Doctorate in Civil and Environmental Engineering – Curriculum Environment, Resources, and Security" (Università degli Studi di Firenze in un consorzio comprendente anche l'Università degli Studi di Perugia) e "PhD Program in Information Technologies and its Application in Management, Architecture and Geophysics" (Universitat Ramon Llull, Barcellona).
Titolo della tesi: "Towards a better understanding of the Anthropogenic Impact on the Hydrological Cycle: Detecting and Estimating Irrigation through Remote Sensing Soil Moisture".
Tutor: Prof. Renato Morbidelli (Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale - Università degli Studi di Perugia), Dr. Luca Brocca (Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica) e Dr. Pere Quintana-Seguí (Universitat Ramon Llull – Observatori de l'Ebre).
Voto finale: "Excellent cum Laude". Titolo aggiuntivo di "Doctor Europaeus".
- Data Novembre 2017
- Tipo di qualifica Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere. Iscrizione n. 1073 all'Albo degli Ingegneri della provincia di Viterbo (VT), sezione A, settore Ingegneria Civile ed Ambientale.
- Data Luglio 2017
- Tipo di qualifica Laurea Magistrale in Ingegneria Civile – curriculum Infrastrutture (LM-23) presso l'Università degli Studi di Perugia.
Titolo della tesi: "La variabilità spazio-temporale del contenuto d'acqua nel suolo alla scala di bacino idrografico di medie dimensioni".
Tutor: Prof. Renato Morbidelli (Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale - Università degli Studi di Perugia) e Dr. Luca Brocca (Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica).
Voto finale: 110 L / 110.
- Data Maggio 2014

- Tipo di qualifica | Laurea in Ingegneria Civile (L-7) presso l'Università degli Studi di Perugia.
- Data | Luglio 2009
- Tipo di qualifica | Diploma di maturità scientifica presso il Liceo Scientifico Statale "P. Ruffini" di Viterbo.

CORSI E SEMINARI

- Date (da – a) | Novembre 2017 – Novembre 2020
- Esperienza | Partecipazione a numerosi corsi nell'ambito del programma di dottorato, tra cui: "Scientific Writing" (Universitat Ramon Llull), "Scientific Communication" (Universitat Ramon Llull), "Outreach" (Universitat Ramon Llull), "Research Quality" (Universitat Ramon Llull), "Utilizzo di Python per il calcolo e lo sviluppo di applicazioni in ambito scientifico" (Università degli Studi di Perugia). Partecipazione a numerosi seminari su temi legati all'idrologia.
- Data | Gennaio 2019
- Esperienza | Partecipazione al workshop "2019 Winter School in Data Rich Hydrology", Villa La Colombella, Perugia, Italia.
- Data | Ottobre 2018
- Esperienza | Partecipazione al workshop "IRRIGATION & SURFEX", Météo-France, Tolosa, Francia.

ESPERIENZE ALL'ESTERO (PERIODI DI VISITA)

- Date (da – a) | Gennaio 2018 – Febbraio 2020
- Esperienza | Nove mesi (non continuativi) come dottorando in visita presso l'istituto "Observatori de l'Ebre – Universitat Ramon Llull" a Tortosa (Spagna) per sviluppare la tesi di dottorato sotto la supervisione del Dr. Pere Quintana-Seguí.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

COMPETENZE LINGUISTICHE

- | | |
|---------------------------------|-----------------|
| Madrelingua | Italiano |
| Altre lingue | Inglese |
| • Capacità di lettura | C1 |
| • Capacità di ascolto | C1 |
| • Capacità di scrittura | C1 |
| • Capacità di espressione orale | B2 |
| | Spagnolo |
| • Capacità di lettura | B2 |
| • Capacità di ascolto | B2 |
| • Capacità di scrittura | B1 |
| • Capacità di espressione orale | B2 |

COMPETENZE TECNICHE

Sistemi operativi
Software

Linguaggi di programmazione

Microsoft Windows (conoscenza avanzata), Linux (conoscenza avanzata).

Microsoft Office (conoscenza avanzata), HEC-RAS (conoscenza avanzata), MODFLOW (conoscenza basica), AutoCAD 2D (conoscenza intermedia), SAP2000 (conoscenza intermedia), Q-GIS (conoscenza avanzata), MATLAB (conoscenza intermedia).

Python (conoscenza avanzata), Bash (conoscenza intermedia), LaTeX (conoscenza intermedia).

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

AREE DI RICERCA

- Date (da – a)
- Tematiche

2017 - Oggi

I principali interessi di ricerca riguardano: (i) l'uso di dati satellitari per analizzare gli interventi antropici sul ciclo dell'acqua e valutarne gli effetti, (ii) la caratterizzazione della variabilità spazio-temporale dell'umidità del suolo a diverse scale spaziali, (iii) modellazione tramite "Land Surface Models" (LSM) e (iv) la valutazione degli effetti del cambiamento climatico sulla disponibilità della risorsa idrica.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

- Date (da – a)
- Indicatori

2018 - Oggi

62 pubblicazioni: 31 articoli pubblicati su riviste internazionali, 4 articoli in atti di conferenze internazionali, 5 articoli in atti di conferenze nazionali, 2 capitoli di libro, 17 abstract in atti di conferenze internazionali, 3 rapporti tecnici. Sviluppatore di 2 data set.

INDICATORI BIBLIOMETRICI:

Numero di citazioni: 502 (SCOPUS), 451 (WEB OF SCIENCE), 629 (SCHOLAR).

H-index: 11 (SCOPUS), 10 (WEB OF SCIENCE), 12 (SCHOLAR).

i-10 index: 14 (SCHOLAR).

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

- Date (da – a)
- Elenco

2018 - Oggi

1. Brocca, L., Gaona, J., Bavera, D., Fioravanti, G., Puca, S., Ciabatta, L., Filippucci, P., Mosaffa, H., Esposito, G., Roberto, N., **Dari, J.**, Vreugdenhil, M., Wagner, W., 2024. Exploring the actual spatial resolution of 1 km satellite soil moisture products. *Science of The Total Environment*, 945, 174087. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.174087>
2. Rahi, A., Rahmati, M., **Dari, J.**, Bogena, H., Vereecken, H., Morbidelli, R., 2024. Combining signal decomposition and deep learning model to predict noisy runoff coefficient. *Journal of Hydrology*, 641, 131815. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2024.131815>
3. **Dari, J.**, Filippucci, P., Brocca, L., 2024. The development of an operational system for estimating irrigation water use reveals socio-political dynamics in Ukraine. *Hydrology and Earth System Sciences*, 28 (12), 2651-2659. DOI: <https://doi.org/10.5194/hess-28-2651-2024>

4. Rahmati, M., Amelung, W., Brogi, C., **Dari, J.**, Flammini, A., Bogen, H., Brocca, L.; Chen, H., Groh, J., Koster, R.D., McColl, K.A., Montzka, C., Moradi, S., RAH, A., Sharghi, F., Vereecken, H., 2024. Soil moisture memory: State-of-the-art and the way forward. *Reviews of Geophysics*, 62 (2), e2023RG000828. DOI: <https://doi.org/10.1029/2023RG000828>
5. **Dari, J.**, Quintana-Seguí, P., Barella-Ortiz, A., Rahmati, M., Saltalippi, C., Flammini, A., Brocca, L., 2024. Quantifying the hydrological impacts of irrigation on a Mediterranean agricultural context through explicit satellite-derived irrigation estimates. *Water Resources Research*, 60 (5), e2023WR036510. DOI: <https://doi.org/10.1029/2023WR036510>
6. Zappa, L., **Dari, J.**, Modanesi, S., Quast, R., Brocca, L., De Lannoy, G., Massari, C., Quintana-Seguí, P., Barella-Ortiz, A., Dorigo, W., **2024**. Benefits and pitfalls of irrigation timing and water amounts derived from satellite soil moisture. *Agricultural Water Management*, 295, 108773. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2024.108773>
7. **Dari, J.**, Morbidelli, R., Quintana-Seguí, P., Brocca, L., **2024**. The Temporal-Stability-Based Irrigation MAPping (TSIMAP) Method: A Virtuous Trade-Off between Accuracy, Flexibility, and Facility for End-Users. *Water*, 16 (5), 644. DOI: <https://doi.org/10.3390/w16050644>
8. Kragh, S.J., **Dari, J.**, Modanesi, S., Massari, C., Brocca, L., Fensholt, R., Stisen, S., Koch, J., **2024**. An inter-comparison of approaches and frameworks to quantify irrigation from satellite data. *Hydrology and Earth System Sciences*, 28 (3), 441-457. DOI: <https://doi.org/10.5194/hess-28-441-2024>
9. Saltalippi, C., Morbidelli, R., Corradini, C., Flammini, A., Barca, E., **Dari, J.**, **2024**. Investigation of new approaches for the determination of the annual maximum rainfall depths of different durations. *Journal of Hydrology*, 631, 130809. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2024.130809>
10. Flammini, A., Morbidelli, R., **Dari, J.**, Porceddu, P.R., Moramarco, T., Saltalippi, C., **2024**. A new empirical formulation of the areal reduction factor for design rainfalls applied to the Umbria region in central Italy. *Journal of Hydrologic Engineering*, 29 (2), 04024003. DOI: <https://doi.org/10.1061/JHYEFF.HEENG-6076>
11. Brocca, L., Barbetta, S., Camici, S., Ciabatta, L., **Dari, J.**, Filippucci, P., Massari, C., Modanesi, S., Tarpanelli, A., Bonaccorsi, B., Mossaffa, H., Wagner, W., Vreugdenhil, M., Quast, R., Alfieri, L., Gabellani, S., Avanzi, F., Rains, D., Miralles, D.G., Mantovani, S., Brese, C., Domeneghetti, A., Jacob, A., Castelli, M., Camps-Valls, G., Volden, E., Fernandez, D., **2024**. A Digital Twin of the water cycle: a glimpse into the future through high resolution Earth Observations. *Frontiers in Science*, 1, 1190191. DOI: <https://doi.org/10.3389/fsci.2023.1190191>
12. **Dari, J.**, Flammini, A., Morbidelli, R., Rahi, A., Saltalippi, C., **2023**. Evolution of freshwater availability in a climate-changing Mediterranean context: The case of Umbria region, central Italy. *Hydrological Processes*, 37(12), e15050. DOI: <https://doi.org/10.1002/hyp.15050>
13. Rahi, A., Rahmati, M., **Dari, J.**, Saltalippi, C., Brogi, C., Morbidelli, R., **2023**. Unraveling hydroclimatic forces controlling the runoff coefficient trends in central Italy's Upper Tiber Basin. *Journal of Hydrology: Regional Studies*, 50, 101579. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ejrh.2023.101579>
14. Le Page, M., Nguyen, T., Zribi, M., Boone, A., **Dari, J.**, Modanesi, S., Zappa, L., Ouaadi, N., Jarlan, L., **2023**. Irrigation Timing Retrieval at the Plot Scale Using Surface Soil Moisture Derived from Sentinel Time Series in Europe. *Remote Sensing*, 15(5), 1449. DOI: <https://doi.org/10.3390/rs15051449>
15. **Dari, J.**, Brocca, L., Modanesi, S., Massari, C., Tarpanelli, A., Barbetta, S., Quast, R., Vreugdenhil, M., Freeman, V., Barella-Ortiz, A., Quintana-Seguí, P., Bretreger, D., Volden, E., **2023**. Regional data sets of high-resolution (1 and 6 km) irrigation estimates from space. *Earth System Science Data*, 15, 1555–1575. DOI: <https://doi.org/10.5194/essd-15-1555-2023>

16. Flammini, A., Morbidelli, R., Corradini, C., **Dari, J.**, Saltalippi, C., Goyal, A., Govindaraju, R.S., **2023**. A statistical approach for the assessment of the saturated hydraulic conductivity applied to an Austrian region. *Journal of Hydrology: Regional Studies*, 45, 101310. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ejrh.2022.101310>
17. Flammini, A., **Dari, J.**, Saltalippi, C., Morbidelli, R., Corradini, C., Govindaraju, R.S., **2022**. Experimental evidence for modulation of slope effect on heterogeneous infiltrating surfaces by run-on. *Advances in Water Resources*, 169, 104318. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.advwatres.2022.104318>
18. **Dari, J.**, Quintana-Seguí, P., Morbidelli, R., Saltalippi, C., Flammini, A., Giugliarelli, E., Escorihuela, M.J., Stefan, V., Brocca, L., **2022**. Irrigation estimates from space: Implementation of different approaches to model the evapotranspiration contribution within a soil-moisture-based inversion algorithm. *Agricultural Water Management*, 265, 107537. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2022.107537>
19. Elwan, E., Le Page, M., Jarlan, L., Baghdadi, N., Brocca, L., Modanesi, S., **Dari, J.**, Quintana-Seguí, P., Zribi, M., **2022**. Irrigation Mapping on Two Contrasted Climatic Contexts Using Sentinel-1 and Sentinel-2 Data. *Water*, 14(5), 804. DOI: <https://doi.org/10.3390/w14050804>
20. **Dari, J.**, Brocca, L., Quintana-Seguí, P., Casadei, S., Escorihuela, M.J., Stefan, V., Morbidelli, R., **2022**. Double-scale analysis on the detectability of irrigation signals from remote sensing soil moisture over an area with complex topography in central Italy. *Advances in Water Resources*, 161, 104130. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.advwatres.2022.104130>
21. Morbidelli, R., Saltalippi, C., **Dari, J.**, Flammini, A., **2021**. Effect of time-resolution of rainfall data on trend estimation for annual maximum depths with a duration of 24 hours. *Water*, 13(22), 3264. DOI: <https://doi.org/10.3390/w13223264>
22. Massari, C., Modanesi, S., **Dari, J.**, Gruber, A., De Lannoy, G.J.M., Giroto, M., Quintana-Seguí, P., Le Page, M., Jarlan, L., Zribi, M., Ouaadi, N., Vreugdenhil, M., Zappa, L., Dorigo, W., Wagner, W., Brombacher, J., Pelgrum, H., Jaquot, P., Freeman, V., Volden, E., Fernandez Prieto, D., Tarpanelli, A., Barbetta, S., Brocca, L., **2021**. A review of irrigation information retrievals from space and their utility for users. *Remote Sensing*, 13(20), 4112. DOI: <https://doi.org/10.3390/rs13204112>
23. Morbidelli, R., Saltalippi, C., **Dari, J.**, Flammini, A., **2021**. A Review on Rainfall Data Resolution and Its Role in the Hydrological Practice. *Water*, 13(8), 1012. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2021.126129>
24. **Dari, J.**, Quintana-Seguí, P., Escorihuela, M.J., Stefan, V., Brocca, L., Morbidelli, R., **2021**. Detecting and mapping irrigated areas in a Mediterranean environment by using remote sensing soil moisture and a land surface model. *Journal of Hydrology*, 596, 126129. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2021.126129>
25. **Dari, J.**, Brocca, L., Quintana-Seguí, P., Escorihuela, M.J., Stefan, V., Morbidelli, R., **2020**. Exploiting High-Resolution Remote Sensing Soil Moisture to Estimate Irrigation Water Amounts over a Mediterranean Region. *Remote Sensing*, 12(16), 2593. DOI: <https://doi.org/10.3390/rs12162593>
26. Morbidelli, R., García-Marín, A.P., ..., **Dari, J.**, ..., (66 authors), **2020**. The History of Rainfall Data Time-resolution in a Wide Variety of Geographical Areas. *Journal of Hydrology*, 590, 125258. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2020.125258>
27. **Dari, J.**, Morbidelli, R., Saltalippi, C., Massari, C., Brocca, L., **2019**. Spatial-temporal Variability of Soil Moisture: Addressing the monitoring at the Catchment Scale. *Journal of Hydrology*, 570, 436-444. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2019.01.014>
28. Morbidelli, R., Corradini, C., Saltalippi, C., Flammini, A., **Dari, J.**, Govindaraju, R.S., **2019**. A New Conceptual Model for Slope-Infiltration. *Water*, 11(4), 678. DOI: <https://doi.org/10.3390/w11040678>

29. Morbidelli, R., Saltalippi, C., Flammini, A., Cifrodelli, M., **Dari, J.**, Corradini, C., García-Marín, A.P., Moramarco, T., **2019**. On the Applicability of Temporal Stability Analysis to Raingauge Network Design. *Hydrological Sciences Journal*, 64, 1424-1438. DOI: <https://doi.org/10.1080/02626667.2019.1645959>
30. Morbidelli, R., Corradini, C., Saltalippi, C., Flammini, A., **Dari, J.**, Govindaraju, R.S., **2018**. Rainfall Infiltration Modeling: a Review. *Water*, 10(12), 1873. DOI: <https://doi.org/10.3390/w10121873>
31. Morbidelli, R., Saltalippi, C., Flammini, A., Picciafuoco, T., **Dari, J.**, Corradini, C., **2018**. Characteristics of the Underestimation Error of Annual Maximum Rainfall Depth Due to Coarse Temporal Aggregation. *Atmosphere*, 9(8), 303. DOI: <https://doi.org/10.3390/atmos9080303>

ARTICOLI IN ATTI DI CONFERENZE INTERNAZIONALI

- Date (da – a)
- Elenco

2020 - Oggi

1. Zribi, M., Elwan, E., Le Page, M., Jarlan, L., Brocca, L., Modanesi, S., **Dari, J.**, Quintana-Seguí, P., **2022**. Irrigation mapping using Sentinel-1 and Sentinel-2 data. *6th International Conference on Advanced Technologies for Signal and Image Processing (ATSIP)*, Sfax (Tunisia), 24-27 May 2022, p. 1-4. DOI: [10.1109/ATSIP55956.2022.9805877](https://doi.org/10.1109/ATSIP55956.2022.9805877)
2. Modanesi, S., **Dari, J.**, Massari, C., Tarpanelli, A., Barbetta, S., De Lannoy, G., Gruber, A., Lievens, H., Bechtold, M., Quast, R., Vreugdenhil, M., Zribi, M., Le Page, M., Brocca, L., **2021**. A comparison between satellite- and model-based approaches developed in the ESA Irrigation+ project framework to estimate irrigation quantities. *2021 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor)*, Trento-Bolzano (Italy), 03-05 November 2021, p. 268-272. DOI: [10.1109/MetroAgriFor52389.2021.9628453](https://doi.org/10.1109/MetroAgriFor52389.2021.9628453)
3. Flammini, A., Morbidelli, R., Corradini, C., Saltalippi, C., **Dari, J.**, **2020**. Statistical Characterization of the Saturated Hydraulic Conductivity at the Plot Scale in Natural Grassy Soils. *Proceedings Roorkee Water Conclave 2020*, Roorkee (India), 26-28 February 2020, 11 pp.
4. Morbidelli, R., Corradini, C., **Dari, J.**, Flammini, A., Saltalippi, C., **2020**. Characterization of Annual Maximum Rainfall Depths at Regional Scale. *Proceedings Roorkee Water Conclave 2020*, Roorkee (India), 26-28 February 2020, 12 pp.

ARTICOLI IN ATTI DI CONFERENZE NAZIONALI

- Date (da – a)
- Elenco

2018 - Oggi

1. Vergni, L., **Dari, J.**, Todisco, F., Vizzari, M., Saltalippi, C., Venturi, S., Casadei, S., Brocca, L., **2022**. Quantifying Irrigation Volumes Using Sentinel-1 Soil Moisture Data in Central Italy. In: *Ferro, V., Giordano, G., Orlando, S., Vallone, M., Cascone, G., Porto, S.M.C. (eds) AIIA 2022: Biosystems Engineering Towards the Green Deal. AIIA 2022. Lecture Notes in Civil Engineering*, vol 337. Springer, Cham. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-30329-6_23
2. Morbidelli, R., Flammini, A., **Dari, J.**, Saltalippi, C., **2022**. Il ruolo dell'inclinazione della superficie del suolo sull'infiltrazione areale. *Atti del 38° Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*.
3. **Dari, J.**, Quintana-Seguí, P., Escorihuela, M.J., Stefan, V., Brocca, L., Morbidelli, R., **2021**. Exploiting remote sensing soil moisture and a land surface model to detect irrigation: a case study in Spain. *Atti del 37° Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*. ISBN: 9788894379914.

4. **Dari, J.**, Morbidelli, R., Saltalippi, C., Flammini, A., Massari, C., Brocca, L., **2018**. La Variabilità Spazio-temporale del Contenuto d'Acqua nel Suolo: una Strategia per Ottimizzare il Campionamento alla Scala di Bacino Idrografico. *Atti del 36° Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*. ISBN: 9788894379907.
5. Morbidelli, R., Corradini, C., Saltalippi, C., Flammini, A., Picciafuoco, T., **Dari, J.**, **2018**. Effetto dell'Aggregazione Temporale dei Dati Pluviometrici sulle Analisi dei Trend degli Eventi Intensi. *Atti del 36° Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*. ISBN: 9788894379907.

CAPITOLI DI LIBRO

- Date (da – a)
- Elenco

2022 - Oggi

1. Saltalippi, C., Corradini, C., **Dari, J.**, Morbidelli, R., Flammini, A., **2022**. Rainfall and development of floods. *Rainfall Modeling, Measurement and Applications*, Elsevier, edited by R. Morbidelli, p. 351-366. DOI: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822544-8.00015-9>
2. Flammini, A., **Dari, J.**, Corradini, C., Saltalippi, C., Morbidelli, R., **2022**. Areal reduction factor estimate for extreme rainfall events. *Rainfall Modeling, Measurement and Applications*, Elsevier, edited by R. Morbidelli, p. 285-306. DOI: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822544-8.00014-7>

ABSTRACT IN ATTI DI CONFERENZE INTERNAZIONALI

- Date (da – a)
- Elenco

2018 - Oggi

1. **Dari, J.**, Filippucci, P., Brocca, L., Morbidelli, R., Saltalippi, C., Flammini, A., **2024**. A water balance approach for estimating groundwater recharge rates through high-resolution satellite soil moisture. *EGU General Assembly 2024*, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-3537.
2. Rahi, A., Rahmati, M., **Dari, J.**, Morbidelli, R., **2024**. Runoff coefficient modelling using Long Short-Term Memory (LSTM) in the Rur catchment, Germany. *EGU General Assembly 2024*, Vienna, Austria, 14–19 April 2024, EGU24-2872.
3. Leopardi, F., Brocca, L., Saltalippi, C., **Dari, J.**, Nielsen, K., Sneeuw, N., Tourian, M.J., Restano, M., Benveniste, J., Camici, S., **2024**. Toward a global scale runoff estimation through satellite observations: the STREAM model. *EGU General Assembly 2024*, Vienna, Austria, 14–19 April 2024, EGU24-10856.
4. **Dari, J.**, Brocca, L., Modanesi, S., Massari, C., Tarpanelli, A., Barbetta, S., Quast, R., Vreugdenhil, M., Freeman, V., Barella-Ortiz, A., Quintana-Seguí, P., Bretreger, D., Flammini, A., Volden, E., **2023**. First regional-scale and high-resolution (1 and 6 km) irrigation water data sets obtained from satellite observations. *EGU General Assembly 2023*, Vienna, Austria, 23-28 April 2023, EGU23-6916.
5. Barella-Ortiz, A., Quintana-Seguí, P., Clavera-Gispert, R., Munier, S., Merlin, O., Olivera-Guerra, L.-E., Altés, V., Villar, J.-M., Brocca, L., **Dari, J.**, Modanesi, S., Zappa, L., Brombacher, J., **2023**. Analysis of the impact of different irrigation scenarios on the water balance of the Ebro River Basin by means of a LSM and remote sensing irrigation estimations. *EGU General Assembly 2023*, Vienna, Austria, 23-28 April 2023, EGU23-14091.
6. Le Page, M., Nguyen, T., Zribi, M., Boone, A., **Dari, J.**, Modanesi, S., Zappa, L., Ouaadi, N., Jarlan, L., **2023**. Irrigation timing retrieval at the plot scale using Surface Soil Moisture derived from Sentinel time series in Europe. *EGU General Assembly 2023*, Vienna, Austria, 23-28 April 2023, EGU23-6597.
7. Modanesi, S., De Lannoy, G.J.M., Bechtold, M., Brocca, L., **Dari, J.**, Busschaert, L., Natali, M., Massari, C., **2023**. Combining land surface modelling and Earth

- observations: the key role of soil moisture data to improve estimates of agricultural water uses. *EGU General Assembly 2023*, Vienna, Austria, 23-28 April 2023, EGU23-2784.
8. Rahi, A., Rahmati, M., **Dari, J.**, Saltalippi, C., Morbidelli, R., **2023**. Assessment of factors controlling the runoff coefficient in the Mediterranean context: a case study in central Italy. *EGU General Assembly 2023*, Vienna, Austria, 23-28 April 2023, EGU23-6661.
 9. Flammini, A., **Dari, J.**, Saltalippi, C., Morbidelli, R., **2023**. Areal reduction factor assessment for extreme rainfalls through a new empirical fixed-area formulation. *EGU General Assembly 2023*, Vienna, Austria, 23-28 April 2023, EGU23-7000.
 10. Barella-Ortiz, A., Quintana-Seguí, P., **Dari, J.**, Brocca, L., Altés, V., Villar, J.M., Paolini, G., Escorihuela, M.J., Bonan, B., Calvet, J.-C., Tzanos, D., **2022**. Improved SAFRAN forcing and ECOCLIMAP-SG datasets to simulate irrigation over the Ebro basin. *EGU General Assembly 2022*, Vienna, Austria, 23-27 May 2022, EGU22-7834.
 11. Zribi, M., Le Page, M., Jarlan, L., Baghdadi, N., Brocca, L., Modanesi, S., **Dari, J.**, Quintana-Seguí, P., Elwan, E., **2022**. Irrigation mapping using Sentinel-1 and Sentinel-2 data. *EGU General Assembly 2022*, Vienna, Austria, 23-27 May 2022, EGU22-8060.
 12. Brocca, L., Ciabatta, L., Massari, C., Camici, S., Barbetta, S., Tarpanelli, A., Filippucci, P., **Dari, J.**, Mosaffa, H., **2022**. High resolution (1 km) soil moisture and precipitation for developing a Digital Twin Earth for hydrology. *EGU General Assembly 2022*, Vienna, Austria, 23-27 May 2022, EGU22-1883.
 13. **Dari, J.**, Quintana-Seguí, P., Escorihuela, M.J., Stefan, V., Morbidelli, R., Saltalippi, C., Flammini, A., Brocca, L., **2021**. Irrigation Estimates from Remote Sensing Soil Moisture: A District-Scale Analysis in Spain. *EGU General Assembly 2021*, Online, 19-30 April 2021, EGU21-2914.
 14. **Dari, J.**, Quintana-Seguí, P., Escorihuela, M.J., Brocca, L., Morbidelli, R., Stefan, V., **2020**. The Detection of Irrigation through Remote Sensing Soil Moisture and a Land Surface Soil Moisture: a Case Study in Spain. *EGU General Assembly 2020*, Online, 4-8 May 2020, EGU2020-3654.
 15. Brocca, L., **Dari, J.**, Filippucci, P., Tarpanelli, A., Quintana-Seguí, P., Escorihuela, M.J., Morbidelli, R., **2019**. The Missing Information for Hydrological Modelling in Agricultural Areas: Irrigation. *Geophysical Research Abstracts*, vol. 21, EGU2019-4317, EGU General Assembly 2019.
 16. **Dari, J.**, Quintana-Seguí, P., Escorihuela, M.J., Morbidelli, R., Brocca, L., **2019**. Understanding the Impact of Irrigation on the Hydrological Cycle: a PhD Project that Includes the Use of Remote Sensing Data and a Land Surface Model. *Geophysical Research Abstracts*, vol. 21, EGU2019-5518, EGU General Assembly 2019.
 17. **Dari, J.**, Morbidelli, R., Saltalippi, C., Massari, C., Brocca, L., **2018**. Spatial-temporal Variability of Soil Moisture: a Strategy to Optimize Monitoring at the Catchment Scale with Varying Topography and Land Use. *Geophysical Research Abstracts*, vol. 20, EGU2018-7632, EGU General Assembly 2018.

RAPPORTI TECNICI

- Date (da – a)
- Elenco

2021 - Oggi

1. Morbidelli, R., Saltalippi, C., Flammini, A., **Dari, J.**, Venturi, S., Casadei, S., **2023**. Principali indicatori climatici in Umbria – Rapporto 2023. Centro Stampa Giunta Regionale, Perugia, Ottobre 2023. ISBN: 978-88-9446-622-5.
2. Flammini, A., Morbidelli, R., Saltalippi, C., **Dari, J.**, Stelluti, M., **2022**. Raggiungimento areale delle precipitazioni intense in Umbria. Morlacchi Editore, U.P. ISBN: 978-88-9392-384-2.

3. Morbidelli, R., Saltalippi, C., Flammini, A., **Dari, J.**, Casadei, S., **2021**. Principali indicatori climatici in Umbria – Rapporto 2021. Centro Stampa Giunta Regionale, Perugia, Dicembre 2021. ISBN: 978-88-9446-621-8.

DATA SET

- Date (da – a)
- Elenco

2022 - Oggi

1. **Dari, J.**, Brocca, L., Modanesi, S., Massari, C., Tarpanelli, A., Barbetta, S., Quast, R., Vreugdenhil, M., Freeman, V., Barella-Ortiz, A., Quintana-Seguí, P., Bretreger, D., Volden, E., **2023**. Regional data sets of high-resolution (1 and 6 km) irrigation estimates from space (1.1) [Data set]. *Zenodo*. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.8086046>
2. **Dari, J.**, Brocca, L., Modanesi, S., Massari, C., Tarpanelli, A., Barbetta, S., Quast, R., Vreugdenhil, M., Freeman, V., Barella-Ortiz, A., Quintana-Seguí, P., Bretreger, D., Volden, E., **2022**. Regional data sets of high-resolution (1 and 6 km) irrigation estimates from space (1.0) [Data set]. *Zenodo*. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7341284>

PROGETTI DI RICERCA

- Date (da – a)
- Attività

2023 – 2025

Partecipazione al gruppo di ricerca internazionale del progetto “CCI-AWU Climate Change Initiative – Anthropogenic Water Use” finanziato dall’Agenzia Spaziale Europea (ESA, contratto n. RFP/3-18180/23/I-NB, importo 500.000,00 €) e comprendente: “Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica” (Italia), “Università degli Studi di Perugia” (Italia), “Politecnico di Milano” (Italia), “Technische Universität Wien” (Austria) e “Katholieke Universiteit Leuven” (Belgio). Lo scopo del progetto è lo sviluppo di stime di utilizzo idrico antropico a lungo termine da poter sfruttare in studi climatici.

- Date (da – a)
- Attività

2022 – 2024

Partecipazione al gruppo di ricerca internazionale del progetto “4DMED-Hydrology” finanziato da ESA (contratto n. 4000136272/21/I-EF, importo 999.956,00 €) e comprendente: “Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica” (Italia), “Universitat Ramon Llull – Observatori de l’Ebre” (Spagna), “Technische Universität Wien” (Austria), “Ghent University” (Belgio), “Fondazione CIMA” (Italia), “Katholieke Universiteit Leuven” (Belgio), “HydroSciences Montpellier - Institut de recherche pour le développement” (Francia), “ESTELLUS SAS” (Francia), “VANDERSAT B.V” (Olanda) e “EURAC Research – Accademia Europea di Bolzano” (Italia). Lo scopo del progetto è stato lo sviluppo di un’avanzata ricostruzione del ciclo idrologico terrestre ad alta risoluzione sull’area del Mediterraneo sfruttando le più recenti capacità satellitari offerte dalle missioni Copernicus di ESA.

- Date (da – a)
- Attività

2022 – 2023

Partecipazione al gruppo di ricerca internazionale del progetto “DTE Hydrology Evolution” finanziato da ESA (contratto n. 4000136272/21/I-EF – CCN N.1, importo 399.967,00 €) e comprendente: “Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica” (Italia), “Technische Universität Wien” (Austria), “Ghent University” (Belgio), “Fondazione CIMA” (Italia), “Meteorological Environmental Earth Observation” (Italia), “Earth Observation Data Centre” (Austria), “EURAC Research – Accademia Europea di Bolzano” (Italia) e “Università di Bologna” (Italia). Lo scopo del progetto è stato lo sviluppo di un gemello digitale della

Terra ("Digital Twin Earth") relativo ai processi idrologici basato su osservazioni da satellite e modellistica idrologico-idraulica.

- Date (da – a) 2020 – 2022
 - Attività Partecipazione al gruppo di ricerca internazionale del progetto "Irrigation+" finanziato da ESA (contratto n. 4000129870/20/I-NB, importo 449.936,00 €) e comprendente: "Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica" (Italia), "Universitat Ramon Llull – Observatori de l'Ebre" (Spagna), "Technische Universität Wien" (Austria), "Katholieke Universiteit Leuven" (Belgio), "Université Toulouse III Paul Sabatier" (Francia), "eLEAF" (Olanda). Lo scopo del progetto è stato lo sviluppo di tecniche ed algoritmi basati su osservazioni satellitari e volti al rilievo e alla quantificazione dell'irrigazione, che rappresenta la principale fonte di consumo di acqua dolce di origine antropica.

- Date (da – a) 2018 – 2020
 - Attività Collaboratore al progetto "HUMID (Hydrological Understanding and Modeling of the Iberian Drought)" finanziato dal Ministero della Scienza, Innovazione ed Università della Spagna (codice CGL2017-85687-R, importo 111.078,00 €) e avente come referente il Dr. Pere Quintana-Seguí (Universitat Ramon Llull – Observatori de l'Ebre). Lo scopo del progetto è stato lo studio degli eventi siccitosi (sviluppo, propagazione, implicazioni nella gestione della risorsa idrica e relazione con le attività umane) mediante dati satellitari e modellistica idrologica.

ORGANIZZAZIONI E COMITATI

- Date (da – a) Aprile 2024 - Oggi
 - Attività Co-Leader del progetto trasversale "GEWEX (Global Energy and Water Cycle Exchanges) GLASS/GHP (Global Land Atmosphere System Study / GEWEX Hydroclimatology Panel) Irrigation", il cui fine è favorire scambi e connessioni tra ricercatori che studiano gli impatti idro-climatici delle attività irrigue.

- Date (da – a) 2023 - Oggi
 - Attività Organizzatore della sessione "Irrigation estimates and management from remote sensing and agro-hydrological modelling" nell'ambito della "European Geosciences Union General Assembly".

- Data Maggio 2024
 - Attività Membro del comitato scientifico del workshop EO4AGRI organizzato da ESA e che si terrà a Frascati, Italia.

- Data Novembre 2023
 - Attività Membro del comitato scientifico del workshop Hydrospace 2023 organizzato da ESA e tenutosi a Lisbona, Portogallo.

- Data Aprile 2019
 - Attività Organizzatore della sessione "Land surface and vadose zone process modeling – local and global challenges" nell'ambito della "European Geosciences Union General Assembly 2019 (EGU 2019)".

- Date (da – a) 2018 - Oggi

• Affiliazione	Membro della “European Geoscience Union” (EGU).
• Date (da – a)	2018 - Oggi
• Affiliazione	Membro del Gruppo Italiano di Idraulica (GII).
• Date (da – a)	2018 - Oggi
• Affiliazione	Membro della Società Idrologica Italiana (SII).

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

• Date (da – a)	2018 – Oggi
• Elenco	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Hydrospace 2023, Lisbona (Portogallo)</i>. <u>Relatore su invito</u> del contributo “Irrigation+, ESA Science Cluster for Hydrology”. <u>Relatore (sessione orale)</u> del contributo “Regional-scale, high-resolution estimates of irrigation water use from satellite data”. Autori: Dari, J., Modanesi, S., Massari, C., Tarpanelli, A., Barbetta, S., Flammini, A., Quast, R., Vreugdenhil, M., Freeman, V., Quintana-Seguí, P., Barella-Ortiz, A., Bretreger, D., Brocca, L. 2. <i>Giornate dell’Idrologia 2023 della Società Idrologica Italiana, Matera (Italia)</i>. <u>Relatore (sessione poster)</u> del contributo “Towards a better understanding of the impact of irrigation on the water cycle through satellite-derived irrigation estimates”. Autori: Dari, J., Morbidelli, R., Quintana-Seguí, P., Barella-Ortiz, A., Rahmati, M., Saltalippi, C., Flammini, A., Brocca, L. 3. <i>European Geosciences Union General Assembly 2023 (EGU 2023), Vienna (Austria)</i>. <u>Relatore (sessione poster)</u> del contributo “First regional-scale and high-resolution (1 and 6 km) irrigation water data sets obtained from satellite observations”. Autori: Dari, J., Brocca, L., Modanesi, S., Massari, C., Tarpanelli, A., Barbetta, S., Quast, R., Vreugdenhil, M., Freeman, V., Barella-Ortiz, A., Quintana-Seguí, P., Bretreger, D., Flammini, A., Volden, E. <u>Co-autore dei contributi in sessione orale</u>: (i) “Areal reduction factor assessment for extreme rainfalls through a new empirical fixed-area formulation”. Autori: Flammini, A., Dari, J., Saltalippi, C., Morbidelli, R. (ii) “Combining land surface modelling and Earth observations: the key role of soil moisture data to improve estimates of agricultural water uses”. Autori: Modanesi, S., De Lannoy, G.J.M., Bechtold, M., Brocca, L., Dari, J., Busschaert, L., Natali, M., Massari, C. <u>Co-autore dei contributi in sessione poster</u>: (i) “Analysis of the impact of different irrigation scenarios on the water balance of the Ebro River Basin by means of a LSM and remote sensing irrigation estimations”. Autori: Barella-Ortiz, A., Quintana-Seguí, P., Clavera-Gispert, R., Munier, S., Merlin, O., Olivera-Guerra, L.-E., Altés, V., Villar, J.-M., Brocca, L., Dari, J., Modanesi, S., Zappa, L., Brombacher, J. (ii) “Irrigation timing retrieval at the plot scale using Surface Soil Moisture derived from Sentinel time series in Europe”. Autori: Le Page, M., Nguyen, T., Zribi, M., Boone, A., Dari, J., Modanesi, S., Zappa, L., Ouadi, N., Jarlan, L. (iii) “Assessment of factors controlling the runoff coefficient in the Mediterranean context: a case study in central Italy”. Autori: Rahi, A., Rahmati, M., Dari, J., Saltalippi, C., Morbidelli, R. <u>Co-organizzatore e chairman della sessione HS6.7</u> – “Irrigation estimates and management from remote sensing and agro-hydrological modelling”. 4. <i>Giornate dell’Idrologia 2022 della Società Idrologica Italiana, Genova (Italia)</i>. <u>Relatore (sessione orale)</u> del contributo “Regional irrigation estimates at high resolution: Experimental data sets developed through the SM-based inversion approach within the ESA Irrigation+ project”. Autori: Dari, J., Brocca, L., Modanesi, S., Massari, C., Tarpanelli, A., Barbetta, S., Quast, R., Vreugdenhil, M., Freeman, V., Barella-Ortiz, A., Quintana-Seguí, P., Volden, E.

5. *XXXVIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (IDRA 2022), Reggio Calabria (Italia)*. Relatore (sessione orale) del contributo “Il ruolo dell’inclinazione della superficie del suolo sull’infiltrazione areale”. Autori: Morbidelli, R., Flammini, A., Dari, J., Saltalippi, C.
6. *6th Satellite Soil Moisture Validation and Application Workshop, Perugia (Italia)*. Relatore (sessione poster) del contributo “How much information on irrigation dynamics can be retrieved by satellite soil moisture?”. Autori: Dari, J., Morbidelli, R., Quintana-Seguí, P., Escorihuela, M.J., Stefan, V., Modanesi, Tarpanelli, A., Barbetta, S., Massari, C., Quast, R., Vreugdenhil, M., Zribi, M., Brocca, L.
7. *European Space Agency Living Planet Symposium 2022 (ESALPS 2022), Bonn (Germania)*. Relatore (sessione orale) del contributo “Comparing irrigation quantification approaches developed within the Irrigation+ project”. Autori: Dari, J., Modanesi, S., Massari, C., Tarpanelli, A., Barbetta, S., De Lannoy, G., Bechtold, M., Lievens, H., Quast, R., Vreugdenhil, M., Zribi, M., Le Page, M., Quintana-Seguí, P., Brocca, L. Co-autore del contributo in sessione poster “4DMED-Hydrology: capitalizing high resolution Earth Observation data for a consistent reconstruction of the Mediterranean terrestrial water cycle”. Autori: Massari, C., Tarpanelli, A., Aires, F., Alfieri, L., Avanzi, F., Barbetta, S., Bechtold, M., Brocca, L., Camici, S., Castelli, M., Ciabatta, L., Claus, M., Dari, J., De Jeu, R., De Lannoy, G., Delogu, F., Dorigo, W., Filippucci, P., Gabellani, S., Hulsman, P., Jacob, A., Koppa, A., Lievens, H., Mirales, D., Modanesi, S., Barella-Ortiz, A., Pellet, V., Petrova, I., Greimeister-Pfeil, I., Quast, R., Quintana-Seguí, P., Rains, D., Schellekens, J., Schläffer, S., Trambly, Y., van der Schalie, R., Vreugdenhil, M., Wagner, W., Zappa, L.
8. *XXXVII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (IDRA 2020), Online*. Relatore (sessione orale) del contributo “Exploiting remote sensing soil moisture and a land surface model to detect irrigation: a case study in Spain”. Autori: Dari, J., Quintana-Seguí, P., Escorihuela, M.J., Stefan, V., Brocca, L., Morbidelli, R.
9. *European Geosciences Union General Assembly 2021 (EGU 2021), Online*. Relatore (sessione orale) del contributo “Irrigation Estimates from Remote Sensing Soil Moisture: A District-Scale Analysis in Spain”. Autori: Dari, J., Quintana-Seguí, P., Escorihuela, M.J., Stefan, V., Morbidelli, R., Saltalippi, C., Flammini, A., Brocca, L.
10. *Earth Observation for Water Cycle Science 2020, Online*. Relatore (sessione orale) del contributo “High-Resolution (1 km) Irrigation Amounts Estimates through Remotely Sensed Soil Moisture over a Pilot Area in Spain”. Autori: Dari, J., Brocca, L., Quintana-Seguí, P., Escorihuela, M.J., Stefan, V., Morbidelli, R.
11. *European Geosciences Union General Assembly 2020 (EGU 2020), Online*. Relatore (sessione orale) del contributo “The Detection of Irrigation through Remote Sensing Soil Moisture and a Land Surface Model: a Case Study in Spain”. Autori: Dari, J., Quintana-Seguí, P., Escorihuela, M.J., Brocca, L., Morbidelli, R., Stefan, V.
12. *Giornate dell’Idrologia 2019 della Società Idrologica Italiana, Bologna (Italia)*. Relatore (sessione orale) del contributo “Combining Remote Sensing Data and a Land Surface Model within a PhD Project to Understand the Impact of Irrigation on the Hydrological Cycle”. Autori: Dari, J., Morbidelli, R., Brocca, L., Quintana-Seguí, P., Escorihuela, M.J.
13. *European Geosciences Union General Assembly 2019 (EGU 2019), Vienna (Austria)*. Relatore (sessione PICO) del contributo “Understanding the Impact of Irrigation on the Hydrological Cycle: a PhD Project that Includes the Use of Remote Sensing Data and a Land Surface Model”. Autori: Dari, J., Quintana-Seguí, P., Escorihuela, M.J., Morbidelli, R., Brocca, L. Co-autore del contributo in sessione orale “The Missing Information for Hydrological Modelling in Agricultural Areas: Irrigation”. Autori: Brocca, L., Dari, J., Filippucci, P., Tarpanelli, A., Quintana-Seguí, P., Escorihuela, M.J., Morbidelli, R. Co-organizzatore e

- chairman della sessione: HS8.3.3/AS4.8/CL5.21/SSS13.24 – “Land surface and vadose zone process modeling – local and global challenges”.
14. *XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (IDRA 2018), Ancona (Italy)*. Relatore (sessione poster) del contributo “La Variabilità Spazio-temporale del Contenuto d’Acqua nel Suolo: una Strategia per Ottimizzare il Campionamento alla Scala di Bacino Idrografico”. Autori: Dari, J., Morbidelli, R., Saltalippi, C., Flammini, A., Massari, C., Brocca, L. Co-autore del contributo in sessione poster “Effetto dell’Aggregazione Temporale dei Dati Pluviometrici sulle Analisi dei Trend degli Eventi Intensi”. Autori: Morbidelli, R., Corradini, C., Saltalippi, C., Flammini, A., Picciafuoco, T., Dari, J.
 15. *European Geosciences Union General Assembly 2018 (EGU 2018), Vienna (Austria)*. Relatore (sessione poster) del contributo “Spatial-temporal Variability of Soil Moisture: a Strategy to Optimize Monitoring at the Catchment Scale with Varying Topography and Land Use”. Autori: Dari, J., Morbidelli, R., Saltalippi, C., Massari, C., Brocca, L.

ATTIVITÀ EDITORIALE

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Attività | <p>Settembre 2023 - Oggi</p> <p>Ruolo di Executive Guest Editor per il volume speciale “Irrigation monitoring through Earth Observation (EO) data” della rivista internazionale <i>Agricultural Water Management</i> (Elsevier).</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Attività | <p>Ottobre 2022 - Oggi</p> <p>Ruolo di Review Editor della rivista internazionale <i>Frontiers in Water</i> (Frontiers Media), sezione “Water and Human Systems”.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Attività | <p>Gennaio 2023 – Dicembre 2023</p> <p>Ruolo di Topic Editor del research topic “Monitoring Irrigation dynamics from satellite data” nella sezione “Water and Human Systems” della rivista internazionale <i>Frontiers in Water</i> (Frontiers Media).</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Attività | <p>Giugno 2022 – Dicembre 2023</p> <p>Ruolo di Guest Editor del volume speciale “Interactions between Land Cover Changes and Runoff and Subsurface Flow Generation in Agro-Urban Systems in the Context of Climate Warming” appartenente alla sezione “Water and Climate Change” della rivista internazionale <i>Water</i> (MDPI).</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Attività | <p>Gennaio 2022 – Dicembre 2022</p> <p>Ruolo di Guest Editor del volume speciale “Irrigation Estimates and Management from EO Data”, appartenente alla sezione “Remote Sensing in Geology, Geomorphology and Hydrology” della rivista internazionale <i>Remote Sensing</i> (MDPI).</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Attività | <p>Dicembre 2021 – Dicembre 2022</p> <p>Ruolo di Topic Editor del research topic “Interactions between land cover changes and runoff generation in a climate warming context” nella sezione “Water and Human Systems” della rivista internazionale <i>Frontiers in Water</i> (Frontiers Media).</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) | <p>2018 - Oggi</p> |

- Attività
- Revisore per le seguenti riviste internazionali: International Journal of Digital Earth – Taylor & Francis (dal 2023), Hydrology and Earth System Sciences – Copernicus Publications (dal 2022), International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation – Elsevier (dal 2022), Agricultural Water Management – Elsevier (dal 2022), Water Resources Research – American Geophysical Union (dal 2022), GIScience & Remote Sensing - Taylor & Francis (dal 2022), Water – MDPI (dal 2022), Soil Systems – MDPI (dal 2021), Journal of Agricultural Engineering – PagePress Publications (dal 2021), Remote Sensing – MDPI (dal 2021), Science of the Total Environment – Elsevier (dal 2021), Geocarto International – Taylor & Francis (dal 2021), Journal of Hydrology – Elsevier (dal 2018).

ATTIVITÀ DIDATTICA

DOCENZA

- Data
 - Attività
- Settembre 2023
- Incarico di insegnamento remunerato (Lecturer Fellowship) dei moduli “Irrigation mapping, detection and quantification” e “DTE Hydrology and landslide risk” del corso “12th Advanced Training Course on Land Remote Sensing” organizzato dall’Agenzia Spaziale Europea (ESA) presso la “Wrocław University of Environmental and Life Sciences” a Breslavia, Polonia. L’attività ha previsto sia lezioni frontali che esercitazioni pratiche.
- Data
 - Attività
- Novembre 2022
- Incarico di insegnamento remunerato (Lecturer Fellowship) del modulo “Irrigation mapping, detection and quantification” del corso “11th Advanced Training Course on Land Remote Sensing” organizzato da ESA presso “Institute of Advanced Studies Köszeg” a Köszeg, Ungheria. L’attività ha previsto sia lezioni frontali che esercitazioni pratiche.
- Date (da – a)
 - Attività
- 2020 - Oggi
- Culture della materia per più di 10 corsi universitari relativi a tematiche proprie del settore ICAR/02 erogati dal Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell’Università degli Studi di Perugia.

TUTOR TESI DI DOTTORATO

- Date (da – a)
 - Elenco
- 2021 - Oggi
1. Co-tutor tesi di dottorato di ricerca in “Civil and Environmental Engineering”, Università degli Studi di Perugia, XXXIX Ciclo. Francesco Leopardi: “Global scale runoff using satellite observations of hydrological variables”. A.A. 2022/2023 – 2024/2025.
 2. Co-tutor tesi di dottorato di ricerca in “Civil and Environmental Engineering”, Università degli Studi di Perugia, XXXIX Ciclo. Martina Natali: “Integrated use of radar backscatter observations, machine learning and land surface modeling to improve soil and vegetation dynamics in Mediterranean agroforestry systems”. A.A. 2022/2023 – 2024/2025.
 3. Co-tutor tesi di dottorato di ricerca in “Civil and Environmental Engineering”, Università degli Studi di Perugia, XXXVII Ciclo. Arash Rahi: “Interactions between land cover changes and runoff generation in a climate warming context”. A.A. 2021/2022 – 2023/2024.

RELATORE TESI DI LAUREA

- Date (da – a)
- Elenco

2021 - Oggi

1. Tesi di laurea magistrale in Ingegneria Civile. Francesca Parretta: "Analisi del coefficiente di deflusso in un contesto di mutazioni climatiche". A.A. 2023/2024.
2. Tesi di laurea magistrale in Ingegneria Civile. Elisabetta Frasconi: "Andamento temporale dei principali indicatori climatici in Umbria". A.A. 2022/2023.
3. Tesi di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Leonardo Magrini: "Valutazione dell'effetto generato dal cambiamento climatico sul coefficiente di deflusso nel bacino idrografico della Ruhr in Germania". A.A. 2021/2022.
4. Tesi di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Luca Dionigi: "Valutazione e analisi dei cambiamenti nell'idrologia del bacino idrografico di Wüstebach (Germania) in seguito a deforestazione parziale". A.A. 2021/2022.
5. Tesi di laurea magistrale in Ingegneria Civile. Manuele Codignoni: "Confronto radar-pluviometro per il rilevamento delle precipitazioni". A.A. 2021/2022.
6. Tesi di laurea magistrale in Ingegneria Civile. Sara Biagioni Angeli: "Analisi del coefficiente di deflusso a scala di evento". A.A. 2021/2022.
7. Tesi di laurea magistrale in Ingegneria Civile. Elena Santucci: "Interazione tra cambio d'uso del suolo e generazione dei deflussi in un contesto di mutazioni climatiche". A.A. 2021/2022.
8. Tesi di laurea magistrale in Protezione e Sicurezza del Territorio e del Costruito. Elena Giugliarelli: "Stima dell'irrigazione da satellite: Valutazione di diversi approcci di calcolo dell'evapotraspirazione". A.A. 2020/2021.

ALTRE ATTIVITÀ DIDATTICHE E/O DI DISSEMINAZIONE

- Date (da – a)
- Esperienza

Giugno 2023 - Oggi

Attività di orientamento rivolte a studenti di scuole secondarie di secondo grado.

- Data

Aprile 2023

- Esperienza

Seminario dal titolo "Irrigation monitoring from space" rivolto a studenti del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Milano su invito della Prof.ssa Chiara Corbari.

- Data

Dicembre 2022

- Esperienza

Attività formativa nell'ambito del seminario "Il calcolo delle piogge di progetto in Umbria in un contesto climatico che evolve" (3 CFP) organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia e svoltosi presso il Polo di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

- Data

Febbraio 2022

- Esperienza

Webinar dal titolo "Utilizzo di dati satellitari per il monitoraggio di siccità e pratiche irrigue" sul canale YouTube "Modellazione idraulica e GIS".

CONVENZIONI

- Date (da – a)

Ottobre 2022 – Novembre 2023

- Esperienza

Partecipazione alle attività previste dalla convenzione tra Azienda Specializzata Settore Multiservizi Spa con sede in Tolentino (MC) e il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia. "Affidamento di incarico per la redazione del piano operativo per la realizzazione di un impianto di monitoraggio e del piano operativo per l'attivazione delle operazioni di spurgo sistematico e fluitazione relativi al progetto di gestione del Lago Le Grazie - Tolentino (MC)". Importo complessivo: € 5.000,00 + I.V.A.

- Date (da – a)
 - Esperienza

Marzo 2022 – Agosto 2023

Partecipazione alle attività previste dalla convenzione tra Azienda Specializzata Settore Multiservizi Spa con sede in Tolentino (MC) e il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia. "Affidamento incarico di consulenza e di supporto alla progettazione definitivo-esecutiva dei lavori di mitigazione e prevenzione dell'interrimento del lago Le Grazie con esecuzione di opere idrauliche per il recupero del volume utile di invaso - Comune di Tolentino". Importo complessivo: € 32.000,00 + I.V.A.

- Date (da – a)
 - Esperienza

Luglio 2020 – Settembre 2021

Partecipazione alle attività previste dalla convenzione tra Azienda Specializzata Settore Multiservizi Spa con sede in Tolentino (MC) e il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia. "Studio di rimozione del sedimento nell'invaso artificiale Le Grazie di Tolentino (MC) attraverso un nuovo processo custom di diluizione del fango nel volume di acqua turbinato nel rispetto dei parametri ambientali del fiume Chienti e funzionali della turbina dell'impianto idroelettrico e dell'impianto di potabilizzazione posti a valle; valutazione dell'impiantistica capace di gestire in automatico l'attività di diluizione e la replicazione su altri invasi". Importo complessivo: € 19.000,00+ I.V.A.

- Date (da – a)
 - Esperienza

Marzo 2020 – Dicembre 2020

Partecipazione alle attività previste dalla convenzione tra Azienda Specializzata Settore Multiservizi Spa con sede in Tolentino (MC) e il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia. "Revisione e integrazione del progetto di gestione dell'invaso artificiale del lago Le Grazie (ai sensi dei D.L. 152/99 e D.M. 30/06/2004) – Comune di Tolentino". Importo complessivo: € 8.000,00+ I.V.A.

- Date (da – a)
 - Esperienza

Settembre 2018 – Novembre 2018

Partecipazione alle attività previste dalla convenzione tra Azienda Specializzata Settore Multiservizi Spa con sede in Tolentino (MC) e il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia. "Affidamento di incarico di consulenza e di supporto alla progettazione e alla produzione degli elaborati del progetto di fattibilità tecnico-economica preliminare riguardante i lavori di mitigazione e prevenzione dell'interrimento del lago Le Grazie con esecuzione di opere idrauliche per il recupero del volume utile di invaso (secondo lotto) Comune di Tolentino". Importo complessivo: € 19.000,00 (€ 14.000,00 più integrazione € 5.000,00) + I.V.A.

- Date (da – a)

Maggio 2018 – Ottobre 2018

<ul style="list-style-type: none"> • Esperienza 	<p>Partecipazione alle attività previste dalla convenzione tra Azienda Specializzata Settore Multiservizi Spa con sede in Tolentino (MC) e il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia. "Aggiornamento del Progetto di Gestione e redazione del Piano Operativo (ai sensi dei D.L. 152/99 e D.M. 30/06/2004) dell'invaso di Le Grazie, Tolentino (MC)". Importo complessivo: € 25.000,00 + I.V.A.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>Febbraio 2018 – Marzo 2018</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Esperienza 	<p>Partecipazione alle attività previste dalla convenzione tra Azienda Specializzata Settore Multiservizi Spa con sede in Tolentino (MC) e il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia. "Redazione del piano stralcio operativo del Progetto di Gestione (ai sensi dei D.L. 152/99 e D.M. 30/06/2004) dell'invaso di Le Grazie, Tolentino (MC), relativo alle modalità operative di esecuzione dell'intervento di sfangamento". Importo complessivo: € 6.000,00 + I.V.A.</p>

Il sottoscritto JACOPO DARI dichiara che tutti i fatti riportati nel presente curriculum corrispondono a verità ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza delle sanzioni penali cui incorre in caso di dichiarazione mendace o contenente dati non più rispondenti a verità, come previsto dall'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445.

Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza dell'art. 75 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, relativo alla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato, qualora l'Amministrazione, a seguito di controllo, riscontri la non veridicità del contenuto della suddetta dichiarazione.

Si allega a tale scopo copia del documento di identità in corso di validità.

Perugia, 29/10/2024
(luogo e data)

Firma

