



Società Idrologica Italiana
Italian hydrological Society



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE



Acqua tra rischio e risorsa: comprensione, previsione e adattamento

Le Giornate dell'Idrologia a sessanta anni dall'alluvione di Firenze

Firenze, 29 giugno - 1 luglio 2026

Le Giornate dell'Idrologia della Società Idrologica Italiana

29 - 30 Giugno, 1 Luglio 2026

**Centro Didattico Morgagni,
Università degli Studi di Firenze**

viale Morgagni, 40 - Firenze

Auditorium B

Comitato Scientifico

Günter Blöschl, Brunella Bonaccorso, Giorgio Boni, Martina Bussettini, Enrica Caporali, Fabio Castelli, Luigi Cimorelli, Angela Corina, Elena Cristiano, Roberto Deidda, Davide De Luca, Mauro Fiorentino, Vito Iacobellis, Christian Massari, Valerio Noto, Marco Peli, Daniele Penna, Domenico Pianese, Federico Preti, Riccardo Rigon, Ezio Todini, Elena Toth.

Comitato Organizzatore

Enrica Caporali, Chiara Arrighi, Gabriele Bertoli, Jerome El Jeitany, Simone Gelsinari, Marco Lompi, Noemi Mannucci, Daniele Penna.



SOCIETÀ DEL GRES
GRUPPO STEINZEUG-KERAMO



Acqua tra rischio e risorsa: comprensione, previsione e adattamento

Le Giornate dell'Idrologia a sessanta anni dall'alluvione di Firenze

Firenze, 29 giugno - 1 luglio 2026

Programma

LUNEDÌ 29 GIUGNO 2026

Attività della Young Hydrological Society (YHS-IT)

11:00 - 12:30 Attività YHS-IT

12:30 - 13:30 Assemblea Soci YHS-IT

13:30 **Apertura iscrizioni alle Giornate dell'Idrologia 2026**

14:30 - 15:00 **Saluti istituzionali e introduzione alle Giornate dell'Idrologia 2026**

15:00 - 15:40 **Presentazioni Flash Sessione Poster 1**

15:40 - 16:45 **Sessione Poster 1**

Pausa caffè dalle ore 16.15

16:45 - 18:45 **Sessione Orale 1**

Acqua tra rischio e risorsa: comprensione, previsione e adattamento

Le Giornate dell'Idrologia a sessanta anni dall'alluvione di Firenze

Firenze, 29 giugno - 1 luglio 2026

MARTEDÌ 30 GIUGNO 2026

9:00 - 9:30 **Presentazioni Flash Sessione Poster 2**

9:30 - 10:30 **Sessione Poster 2**

Pausa caffè dalle 10:00

Sessione tematica: **"L'alluvione di Firenze del 1966 e le altre alluvioni"**

10:30 - 11:30 **Sessione Orale 2**

11:30 - 13:00 **Tavola Rotonda**

13:00 - 14:30 Pausa pranzo

14:30 - 16:00 **Sessione Orale 3**

Pausa caffè dalle 16:00

16:30 - 17:30 **Sessione Orale 4**

17:30 - 19:00 **Attività Società Idrologica Italiana**

- Conferimento titolo Socio Onorario al Dott. Ing. Tommaso Moramarco
- Presentazione dei rapporti Premi 2025 "Florisa Melone" e "Paolo Bernardi".
- Assegnazione dei premi 2026 "Florisa Melone" e "Paolo Bernardi".
- Assemblea Soci SII.

MERCOLEDÌ 1 LUGLIO 2026

9:00 - 9:30 **Presentazioni Flash Sessione Poster 3**

9:30 - 10:30 **Sessione Poster 3**

Pausa caffè dalle ore 10:00

11:00 - 13:00 **Sessione Orale 5**

13:00 - 13:15 **Conclusione dei lavori**

Attività della Young Hydrological Society (YHS-IT)

15:00 - 17:00 Attività YHS-IT

Acqua tra rischio e risorsa: comprensione, previsione e adattamento

Le Giornate dell'Idrologia a sessanta anni dall'alluvione di Firenze

Firenze, 29 giugno - 1 luglio 2026

LUNEDÌ 29 GIUGNO 2026

14:30 - 15:00 Saluti istituzionali e introduzione alle Giornate dell'Idrologia 2026

15:00 - 15:40 Presentazioni Flash Sessione Poster 1

15:40 - 16:45 Sessione Poster 1

- P1. Validation of SMAP Level-4 Soil Moisture across an Elevation Gradient in the Northwestern Italian Alps; Aurora Olivero, Alessio Gentile, Davide Gisolo, Stefano Ferraris**
- P2. Dinamiche spazio-temporali dell'umidità del suolo in un bacino Alpino; Matteo Verdone, Martina Carrani, Ilenia Murgia, Andrea Dani, Federico Preti, Daniele Penna**
- P3. Snow drought propagation from atmospheric forcings to streamflow across the Italian Alps and Apennines; Gökhan Sarigil, Mattia Neri, Elena Toth**
- P4. Scarsità idrica in ambiente periglaciale nel contesto del cambiamento climatico: indagini e strategie di adattamento per la resilienza idrica del Rifugio Longoni; Federico Bolis, Alberto Bianchi, Alessandro Ceppi**
- P5. Increasing temperature fingerprint in multi-year hydrological droughts in European Alps; Rui Guo, Serena Ceola, Alberto Montanari**
- P6. Italian drought hotspots; Lorenza Cappellato, Benedetta Moccia, Ludovica Grottini, Elena Ridolfi, Fabio Russo, Francesco Napolitano**
- P7. Probabilistic characterization of flash drought occurrence; Nunziarita Palazzolo, David J. Peres, Antonino Cancelliere**
- P8. Physics-Informed ConvLSTM for Drought Prediction in a Coupled Human-Water System Using Multi-Source Remote Sensing Data; Kunlong Niu, Serena Ceola**
- P9. Integration of stochastic methods at multiple time scales for drought risk estimation through long term simulation; Sofia Efraimia Vrettou, Alberto Montanari**
- P10. A probabilistic framework for historical streamflow gap-filling and drought assessment in data-scarce regions using ERA5 and the Model Conditional Processor; Daniela Biondi, Riccardo Busti, Pietro Corapi, Giuseppe Formetta, Ezio Todini**

Acqua tra rischio e risorsa: comprensione, previsione e adattamento

Le Giornate dell'Idrologia a sessanta anni dall'alluvione di Firenze

Firenze, 29 giugno - 1 luglio 2026

- P11. Stima dell'evapotraspirazione di riferimento in condizioni di limitata disponibilità di dati: un approccio modificato di Hargreaves-Samani applicato alla Sicilia; Matteo Ippolito, Giuseppe Ciruolo, Dario Pumo**
- P12. Efficacia dei dati giornalieri di temperatura e precipitazione nella stima della evapotraspirazione potenziale a scala di bacino; Giovanni Selleri, Mattia Neri, Elena Toth**
- P13. Calibrazione di una nuova formula giornaliera per la stima dell'evaporazione da specchi liquidi in clima mediterraneo; Cesare Jakomin, Paolo Corongiu, Francesco Viola, Elena Cristiano, Hadi Galavi, Roberto Deidda**
- P14. Transition of soil moisture states and effect on runoff response in a Mediterranean forested catchment; Timothee Bressot, Ilenia Murgia, Matteo Verdone, Diletta Chirici, Arij Azizi, Y. Hu, Simone Gelsinari, F.S. Manca di Villahermosa, Andrea Dani, Federico Preti, Catalina Segura, Daniele Penna**
- P15. Decoupling ET from soil moisture: Tracing groundwater uptake in Mediterranean forests using stable isotopes and Eddy Covariance; Simone Gelsinari, Andrea Alessandri, Daniele Penna**
- P16. Groundwater-surface water interactions and recharge processes in a Semi-arid Mediterranean basin: a hydrochemical and isotopic Approach; Arij Azizi, Amor Ben Moussa, Daniele Penna, Chiara Marchina, Giulia Zuecco, Samia Khadhar**
- P17. Local buffering conditions vs. regional climatic forcing: a cross-catchment spectral analysis; Ilenia Murgia, Christian Massari, Gabriele Chiogna, Núria Martínez-Carreras, Christophe Hissler, Jérôme Latron, Pilar Llorens, Laurent Pfister, Daniele Penna**
- P18. Assessing drought-induced yield loss risk in maize and durum wheat under alternative planting dates and irrigation strategies in Basilicata, Italy; Adrian Chummac, Brunella Bonaccorso**
- P19. Sostenibilità idrologica dell'agricoltura nel clima mediterraneo. Risultati inerenti i casi del tavoliere delle Puglie (IT) e del Mygdonia (GR); Marco Peli, Martina Greta Caffi, Muhammad Faisal Hanif, Elpida Kolokytha, Dimitrios Malamataris, Hiba Mohammad, Stefano Barontini**
- P20. Valutazione delle pratiche irrigue in quattro poli globali mediante confronto tra modelli biofisici e dati di telerilevamento; Nikolas Galli, Francesco Capone, Jacopo Dari, Davide Danilo Chiarelli, Maria Cristina Rulli, Clément Abergel, Carla Saltalippi, Renato Morbidelli, Luca Brocca**

Acqua tra rischio e risorsa: comprensione, previsione e adattamento

Le Giornate dell'Idrologia a sessanta anni dall'alluvione di Firenze

Firenze, 29 giugno - 1 luglio 2026

- P21. Hydrological modeling of traditional irrigation systems to cope with extreme drought conditions;** *Davide Danilo Chiarelli, Nikolas Galli, Francesca Padoan, Tommaso Casu, Maria Cristina Rulli*
- P22. Hydrological and climatological issues in Mediterranean coastal arid and semiarid irrigation districts in the context of the AI4Water PRIMA project;** *Paolo Colosio, Hamza Bouguerra, Salah Elsayed, Muhammad Faisal Hanif, Slaheddine Khelifi, Hiba Mohammad, Eva Onaindia, Sana Ounaies, Marco Peli, Roberto Ranzi, Ivan Serina, Ruggero Signoroni, Salah Eddine Tachi, Fatma Trablesi, Domenico Ventrella, Stefano Barontini*
- P23. Verso un'analisi idrologica ad alta risoluzione della Water Scarcity Footprint nel settore vitivinicolo;** *Niccolò Renzi, Nuñez Montserrat, Benedetto Rugani, Lorenzo Villani, Daniele Penna, Tommaso Pacetti, Enrica Caporali, Elena Bresci, Giulio Castelli*
- P24. Quantifying the Seasonal Contribution of Small Agricultural Reservoirs to Agricultural Drought Resilience in Tuscany;** *Harsh Nanesha, Noemi Mannucci, Lorenza Cappellato, Marco Lompi, Maria Cristina Rulli, Benedetta Moccia, Enrica Caporali, Elena Ridolfi, Davide Danilo Chiarelli*
- P25. Co-produzione di un sistema basato sul telerilevamento per la gestione dei piccoli invasi collinari in Val d'Orcia;** *Enrico Lucca, Giulio Castelli, Lorenzo Villani, Yamuna Giambastiani, Riccardo Giusti, Noemi Mannucci, Mehdi Sheikh Goodarzi, Marco Lompi, Enrica Caporali, Davide Danilo Chiarelli, Luigi Piemontese, Elena Bresci*
- P26. A 20-year audit of Italian water wealth (2005 – 2024) from a geospatial lens;** *Mehdi Sheikh Goodarzi, Marco Lompi, Enrica Caporali*
- P27. Analisi idrologica del bacino della diga del Camastra (1951-2023): variabilità naturale e fattori gestionali nella crisi idrica del 2024;** *Silvano Fortunato Dal Sasso, Htay Htay Aung, Teresa Pizzolla, Maria Rosaria Margiotta, Vito Telesca, Mauro Fiorentino*
- P28. Water management in small Italian islands: a present and future challenge;** *Giulio Castelli, Alessandra De Renzis, Marco Lompi, Tommaso Pacetti, Luigi Piemontese, Elena Bresci, Federico Preti, Andrea Dani, Leonardo Conti, Enrica Caporali, Margherita Nardi, Giorgio Giorgi, Fernando Nardi, Lorenzo Giorgi*
- P29. Climate change adaptation in Niger: combining climate scenarios, participatory best siting and agro-hydrological modeling in the Tahoua region;** *Lorenzo Villani, Giulio Castelli, Stella Beghini, Edouard Yomsj, Iliassou Moussa, Dan Marafa Boubacar, Fulvio Vincenzo, Elena Bresci*

Acqua tra rischio e risorsa: comprensione, previsione e adattamento

Le Giornate dell'Idrologia a sessanta anni dall'alluvione di Firenze

Firenze, 29 giugno - 1 luglio 2026

P30. Ecological Flow in the Upper Aniene: a balance between water resources and ecosystems; *Benedetta Moccia, Lorenza Cappellato, Edoardo Capannolo, Eleonora Boscariol, Stefania Passaretti, Alberto Trotta, Claudio Mineo, Francesco Napolitano*

16:45 - 18:45 Sessione Orale 1

1. **Blue Water Scarcity Under Green Energy Expansion: A Global High-Resolution Analysis of Synthetic Fuel Production Impacts;** *Francesco Capone, Nikolas Galli, Giampaolo Manzolini, Maria Cristina Rulli*
2. **How neglecting plant physiology systematically overestimates drought projections;** *Lorenzo Villani, Luigi Piemontese, Giulio Castelli, Andrea Borgo, Nicolas Ghilain, Bert Van Schaeybroeck, Enrico Lucca, Muhammad Faizan Aslam, Marta Debolini, Ismail Bouizrou, Estifanos Addisu Yimer, Miriam Baudewyn, Fernando Jaramillo, Antonio Trabucco, Ann van Griensven, Daniele Penna, Elena Bresci*
3. **Integrating water scarcity and social vulnerability in a sub-regional hydro-economic framework;** *Tommaso Pacetti, Gino Sturla, Jerome El Jeitany, Benedetto Rocchi, Chiara Biscarini, Enrica Caporali*
4. **Sul ruolo dell'irrigazione nello sviluppo delle limonaie del Garda;** *Stefano Barontini, Barbara Bettoni, Marco Peli, Eleonora Tencheni, Alberta Cazzani*
5. **IRRILEARNING – Un modello ibrido a supporto del consiglio irriguo;** *Dario De Caro, Matteo Ippolito, Giuseppe Ciraolo, Fulvio Capodici*
6. **Sostenibilità idrologica di un sistema di risorse idriche basato su dighe in un bacino mediterraneo soggetto al cambiamento climatico;** *Sirigu Serena, Montaldo Nicola*
7. **Integrating Deep Learning and Multi-Decadal Remote Sensing for Monitoring Saltwater Intrusion Impacts in the Po River Delta;** *Aurora Ghirardelli, Chenli Xue, Paolo Tarolli*
8. **Meteorological controls on hillslope sediment dynamics: implications for sustainable land and water management;** *Girmaberhe Adane, Enrico Marin, Chiara Marchina, Francesco Bettella, Diego Todini, Marco Martini, Paolo Tarolli, Giulia Zuecco*

Acqua tra rischio e risorsa: comprensione, previsione e adattamento

Le Giornate dell'Idrologia a sessanta anni dall'alluvione di Firenze

Firenze, 29 giugno - 1 luglio 2026

MARTEDÌ 30 GIUGNO 2026

9:00 - 9:30 Presentazioni Flash Sessione Poster 2

9:30 - 10:30 Sessione Poster 2

- P1. **Monitoraggio idro-meteorologico partecipato e gestione del rischio nei bacini minori: il caso della Val Petronio (Liguria);** *Claudio Monteverde*
- P2. **Propagazione dell'incertezza nelle relazioni tirante-deflusso e impatto sulla distribuzione dei deflussi;** *Paolo Corongiu, Domenico Caracciolo, Enrica Perra, Cesare Jakomin, Roberto Deidda, Elena Cristiano, Francesco Viola*
- P3. **Curve di velocità misurata: un ulteriore dato idrologico a servizio della comunità tecnico-scientifica;** *Fabio Gardella, Angelo Forestieri, Edoardo Rocca*
- P4. **Verso una migliore stima del tempo di corrivazione: nuove evidenze sperimentali;** *Francesco Alongi, Giulia Evangelista*
- P5. **Stima di coefficienti di deflusso rappresentativi in piccoli bacini: una metodologia operativa basata su estremi idrologici storici;** *Pietro Bogoni, Giulia Evangelista, Daniele Ganora, Pierluigi Claps*
- P6. **Event-based vs. continuous simulation approaches for design flood estimation: lessons learned from the 2023 and 2024 Emilia-Romagna flood events;** *Giuditta Smerilli, Attilio Castellarin*
- P7. **La capacità disponibile negli invasi artificiali all'arrivo di una piena controlla non linearmente l'efficacia di laminazione in funzione del periodo di ritorno;** *Giulia Evangelista, Miriam Bertola, Günter Blöschl, Pierluigi Claps*
- P8. **Ricostruzione idrologico-idraulica dell'evento alluvionale del fiume Crati del 13 febbraio 2026;** *Luca Furnari, Margherita Lombardo, Pierfranco Costabile, Alfonso Senatore, Giuseppe Mendicino*
- P9. **Mappa della suscettibilità ad eventi flash flood a scala regionale: l'aggiornamento del Metodo Arno;** *Enrica Caporali, Stefano Sadun, Gaia Checcucci, Roberto Spicchi, Serena Franceschini, Marco Lompi*
- P10. **Hydrological modeling of landslide-prone catchments of Campania (Italy): a Budyko model application using different data sources;** *Pasquale Marino, Muhammad Aleem, Roberto Greco*

Acqua tra rischio e risorsa: comprensione, previsione e adattamento

Le Giornate dell'Idrologia a sessanta anni dall'alluvione di Firenze

Firenze, 29 giugno - 1 luglio 2026

- P11. **Adapting communities to traffic disruption induced by flooding;**
Michele Amaddii, Amirehsan Charlang Bakhtyari, Luciano Pavesi, Giuseppe Calcagno, Angela Carboni, Fabio Castelli, Pierluigi Claps, Francesco Paolo Deflorio, Matteo Ferraro, Paola Mazzoglio, Fernando Nardi, Lorenzo Sica, Federico Vagnon, Chiara Arrighi
- P12. **Verso un nuovo paradigma per l'analisi del rischio idraulico nella città di Bari;**
Federica Mesto, Vincenzo Totaro, Stefania Santoro, Andrea Gioia, Vito Iacobellis
- P13. **Estimation of the Social Vulnerability Index to floods in the Municipality of Florence;**
Giovanni Secchi, Noemi Mannucci, Gabriele Bertoli, Tiziana Pileggi, Enrica Caporali
- P14. **From Hydraulic Simulation to Decision Support: A Multi-Risk Framework for Pluvial Flood and Seismic Risk in Urban Genoa;**
Marco Lazzati, Marzia Acquilino, Serena Cattari, Giorgio Boni
- P15. **Building Footprint Scenarios under Future Land Use and Population Projections;**
Alan Spadoni, Michele Lombardi, Serena Ceola, Attilio Castellarin
- P16. **Enhancing Agricultural Land-Use Resilience to Flood Damage under Climate Change through Adaptation Measures: An Integrated Hydrologic-Hydraulic modelling and Cost-Benefit Analysis Approach;**
Omayma Amellah
- P17. **La bioluminescenza come biosensore idrodinamico nei modelli sperimentali;**
Lucia Castellani, Giovanni Ravazzani, Marco Mancini
- P18. **Monitoraggio e regionalizzazione delle portate liquide e solide in Toscana;**
Simona Francalanci, Lorenzo Innocenti, Lorenzo Lotti, Mirco Mancini, Luca Solari
- P19. **Sediment transport monitoring in South Tyrol;**
Rudi Nadalet, Roberto Dinale, Matthias Bonfrisco, Marco Cavalli, Stefano Crema, Marco Piantini, Francesco Comiti, Gianluca Vignoli, Gianluca Antonacci, Andrea Andreoli
- P20. **A Transferable Computer Vision Approach for Large Wood Detection and Classification in Alpine Rivers;**
Bowen Cao, Zhengbo Yu, Lorenzo Picco
- P21. **Terrain-mediated livestock accessibility controls degradation processes in alpine grasslands;**
Mulun Na, Francesco Bettella, Giulia Zuecco, Paolo Tarolli
- P22. **Nuova metodologia di gestione ordinaria della vegetazione in alcuni bacini del consorzio di bonifica 3 del Medio Valdarno;**
Costanza Carbonari, Lorenzo Innocenti, Luca Solari

Acqua tra rischio e risorsa: comprensione, previsione e adattamento

Le Giornate dell'Idrologia a sessanta anni dall'alluvione di Firenze

Firenze, 29 giugno - 1 luglio 2026

P23. Conoscenza, consapevolezza e tollerabilità del rischio

idrogeologico: evidenze da un questionario in Sicilia e Calabria;

David Johnny Peres, Francesco Fusto, Anastasia Panettieri, Daniela Biondi, Nunziarita Palazzolo, Antonino Cancelliere

P24. SINCZONE: An Open-Air Laboratory for Eco-Hydrological and Geo-Hydrological Research at Sibillini National Park, Central Italy;

Christian Massari, Marco Dionigi, Marco Donnini, Augusto Benigni, Ivan Marchesini, Lucio Di Matteo, Daniele Penna

“L'alluvione di Firenze del 1966 e le altre alluvioni”

10:30 - 11:30 Sessione Orale 2

1. **Lezioni dall'alluvione di Firenze e altri megaflood per la gestione del rischio alluvionale in un mondo che cambia;** *Günter Blöschl, Alberto Viglione*
2. **Flood storage strategies at the catchment scale: Nature-Based Solutions for the Arno Basin;** *Federico Preti, Andrea Volpe Signorile, Andrea Dani, Fabio Castelli, Daniele Penna*
3. **Long Term Changes In Flood Quantiles From The Continuous Hydrological Modelling Of Bias-Corrected Convection Permitting Model Projections: An Application On Two Watersheds In Italy;** *Jerome El Jeitany, Ouafik Boulariah, Francesco Viola, Marco Borga, Enrica Caporali, Roberto Deidda, Marco Lompi*
4. **La simulazione delle inondazioni dalla scala urbana alla scala di singolo edificio per la salvaguardia dei beni culturali;** *Chiara Arrighi, Claudia De Lucia, Fabio Castelli*

11:30 - 13:00 Tavola Rotonda

14:30-16:00 Sessione Orale 3

1. **Attributing Future Flood Frequency Changes to Their Drivers: A Derived Flood Frequency Approach Under Climate Change;** *Luigi Cafiero, Miriam Bertola, Peter Valent, Francesco Laio, Günter Blöschl, Alberto Viglione*
2. **Short-term Flood Forecasting with Machine Learning;** *Gabriele Bertoli, Kai Schröter, Rossella Arcucci, Enrica Caporali*

Acqua tra rischio e risorsa: comprensione, previsione e adattamento

Le Giornate dell'Idrologia a sessanta anni dall'alluvione di Firenze

Firenze, 29 giugno - 1 luglio 2026

3. **Pianificazione integrata del rischio di alluvione in ambienti montani e pedemontani;** *Michele Ferri, Martina Monego, Matilde Welber, Matteo Facchini, Daniele Norbiat*
4. **Landscape-Scale Assessment of Nature-Based Solutions for Urban Flood Mitigation Using a Measure-Independent Framework;** *Parisa Almasi, Vincenzo D'Agostino, Francesco Bettella*
5. **Un modello sintetico fisicamente basato e calibrato su dati sperimentali per stimare il rischio idraulico per i pedoni in aree urbane;** *Raffaele Albano, Tommaso Moramarco, Ruggero Ermini, Aurelia Sole*
6. **Sistemi integrati tetto verde-raccolta acque piovane: strategie operative per massimizzare la capacità di ritenzione;** *Elena Cristiano, Ouafik Boulariah, Hadi Galavi, Roberto Deidda, Francesco Viola*

16:30 - 17:30 Sessione Orale 4

1. **PANORAMA: Platform for Analysis of Natural hazards and Operational Risk Assessment in Multi-hazard Areas;** *Giuseppe Mendicino, Luca Furnari, Alessio De Rango, Francesco Greco, Francesco Leonetti, Alfonso Senatore*
2. **RIVER-MIND: l'ecosistema multi-sensore per la resilienza del monitoraggio idrologico e l'analisi evoluta delle dinamiche fluviali;** *Adriano Fedi, Giovanni Ceccarini, Alex Stevanin*
3. **Seasonal variability and sediment mobilization: high-resolution monitoring in a mountainous forested watershed;** *Diletta Chirici, Ilenia Murgia, Matteo Verdone, Lorenzo Innocenti, Francesca Manca di Villahermosa, Andrea Dani, Federico Preti, Giacomo Belli, Duccio Gheri, Luca Mao, Emanuele Marchetti, Luca Solari, Daniele Penna*
4. **Field measurements of soil moisture variability;** *Stefano Ferraris, Alessio Gentile, Davide Gisolo, Aurora Olivero*

17:30 - 19:00 Attività Società Idrologica Italiana

- Conferimento titolo Socio Onorario al Dott. Ing. Tommaso Moramarco
- Presentazione dei rapporti Premi 2025 "Florisa Melone" e "Paolo Bernardi".
- Assegnazione dei premi 2026 "Florisa Melone" e "Paolo Bernardi".
- Assemblea Soci SII.

Acqua tra rischio e risorsa: comprensione, previsione e adattamento

Le Giornate dell'Idrologia a sessanta anni dall'alluvione di Firenze

Firenze, 29 giugno - 1 luglio 2026

MERCOLEDÌ 1 LUGLIO 2026

9:00 - 9:30 Presentazioni Flash Sessione Poster 3

9:30 - 10:30 Sessione Poster 3

- P1. **Hydrological Response to Climate Change and Variability in East Africa;** *Tsion Ayalew Kebede, Francesco Laio, Alberto Viglione*
- P2. **Impacts of climate and land use changes on water retention in the transboundary Yuanjiang-Red River Basin: Historical attribution and future projections;** *Yi Zou, Roberto Ranzi, Xuan Ji, Paolo Colosio, Nguyen Hao Quang, Xuan Luo, Fan Zhou, Yungang Li*
- P3. **How flow duration curves may change under climate alterations. A case study across a mountain basin in Friuli-Venezia Giulia;** *Flaugnacco Davide, Andrea Bassi, Juby Thomas, Lucia Borghi, Elisa Arnone*
- P4. **Applicazione di un modello eco-idrologico per la quantificazione delle componenti idrologiche per il territorio Siciliano;** *Giorgia Patti, Dario Treppiedi, Leonardo Valerio Noto*
- P5. **Conceptual and data-driven approaches to river discharge modelling: application to the Po River;** *Ilaria Delfini, Sindhu Kalimisetty, Stefania Camici, Serena Ceola, Alberto Montanari*
- P6. **Review about recent advances in Deep Learning (DL) and Physics-informed Machine Learning (PiML) and Physics-embedded Machine Learning (PeML) for hydrological time series forecasting;** *Davide Luciano De Luca, Benedetta Moccia, Lorenza Cappellato, Flavia Marconi, Elena Ridolfi, Fabio Russo, Francesco Napolitano*
- P7. **Short-term forecasting of daily urban district inflows using stochastic models: a case study in Rome;** *Mohammad Rasoul Sedaghat Rad, Claudio Mineo, Federica Paccassoni, Alberto Trotta, Luke Pace, Nunziarita Palazzolo, Antonino Cancelliere, David Johnny Peres*
- P8. **Heatwave statistics under changing baselines: threshold sensitivity across Mediterranean climate regimes;** *Yujia Yang, Mihai Ciprian Mărgărint, Paolo Tarolli*
- P9. **Stream temperature as a scale-dependent tracer of storm runoff in a nested Mediterranean forested catchment;** *Arij Azizi, Matteo Verdone, Ilenia Murgia, Diletta Chirici, Catalina Segura, Daniele Penna*
- P10. **Antecedent temperature controls on sub-hourly rainfall extremes across Northern Italy;** *Gianluca Lelli, Athanasios Paschalis, Alessio Domeneghetti, Serena Ceola*

Acqua tra rischio e risorsa: comprensione, previsione e adattamento

Le Giornate dell'Idrologia a sessanta anni dall'alluvione di Firenze

Firenze, 29 giugno - 1 luglio 2026

- P11. **Analisi della variabilità spaziale dei massimi annui di precipitazione sub-giornaliera in Italia mediante tecniche di Deep Learning;** *Anna D'Andrilli, Paola Mazzoglio, Luca Monaco, Pierluigi Claps*
- P12. **A new copula-based approach for the design of storm events: an application on the hill of Turin;** *Giulio Paradiso, Daniele Ganora*
- P13. **Cambiamenti nella stagionalità degli estremi: metodologie, prestazioni e fattori di influenza;** *Dario Treppiedi, Gabriele Villarini, Leonardo Valerio Noto*
- P14. **Il progetto SEASONEX ("SEASONALITY OF EXTREME RAINFALL IN ITALY");** *Dario Treppiedi, Paola Mazzoglio*
- P15. **Future seasonal changes in sub-daily extreme precipitation in the Great Alpine Region;** *Eleonora Dallan*
- P16. **Cambiamento climatico e Linee Segnalatrici di Possibilità Pluviometrica: ruolo dell'orografia in un modello climatico ad alta risoluzione;** *Marco Lompi, Francesco Marra, Eleonora Dallan, Enrica Caporali, Roberto Deidda, Marco Borga*
- P17. **Dalla carta al digitale: chi sono i volontari del progetto SIREN e cosa li ha motivati a digitalizzare i dati idrologici italiani?;** *Paola Mazzoglio, Miriam Bertola, Tommaso Listo, Luca Princivale, Luca Lombardo, Alberto Viglione, Pierluigi Claps, Alvise Mattozzi*
- P18. **Progetto Scansione Archivio Piccoli Invasi;** *Monica Bruschini, Marco Trollini, Marco Stelluti, Sandro Costantini, Gianluca Paggi*
- P19. **Modello distribuito della qualità delle acque del bacino dell'Arno;** *Matteo Masi, Fabio Castelli, Chiara Arrighi*
- P20. **Integrated Hydrological Research and Water Ecosystem Services Assessment in the Arno River Basin;** *Noemi Mannucci, Jerome El Jeitany, Reza Moradimirabadi, Mehdi Sheikh Goodarzi, Gabriele Bertoli, Tommaso Pacetti, Marco Lompi, Tiziana Pileggi, Enrica Caporali*
- P21. **Mappatura globale del potenziale di sequestro del carbonio tramite Enhanced Weathering: un approccio basato su XGBoost;** *Caterina Miranti, Ashish Sharma, Dario Treppiedi, Lorenzo Gianni, Leonardo Valerio Noto*
- P22. **Spatial Prioritization of Nature-Based Solutions for Urban Heat and Water Management: A Case Study of Florence, Italy;** *Reza Moradimirabadi, Marco Lompi, Enrica Caporali*
- P23. **Hydrological Insights from Young Water Fraction Based on isotope Seasonality in a Mediterranean Forested Catchment;** *Y. Hu, Matteo Verdone, Ilenia Murgia, Diletta Chirici, Simone Gelsinari, M. Feng, F. S. Manca di Villahermosa, Daniele Penna*

Acqua tra rischio e risorsa: comprensione, previsione e adattamento

Le Giornate dell'Idrologia a sessanta anni dall'alluvione di Firenze

Firenze, 29 giugno - 1 luglio 2026

P24. Aligning and Assimilating Multi-source Data for Flood Forecasting;
*Kun Wang, Gabriele Bertoli, Sibio Cheng, Kai Schröter, Enrica Caporali,
Matthew D. Piggott, Yanghua Wang, Rossella Arcucci*

11:00 - 13:00 Sessione Orale 5

1. **Similarità idrologica attraverso un indicatore basato sull'interazione tra le serie temporali delle portate e delle forzanti: l'uso della Transfer Entropy validato a scala globale;** *Mattia Neri, Elena Toth*
2. **Processi di generazione di deflusso in bacini idrografici forestali: un'analisi a scala globale;** *Daniele Penna*
3. **Time-horizon dependent calibration of streamflow ensemble predictions for the Rhine forecasting system;** *Oleksiy Boyko, Paolo Reggiani, Ezio Todini*
4. **Hydrological modelling of the Po River district: enhancing water availability assessment through targeted snow component calibration in the Sesia river basin;** *Gaia Roati, Giuseppe Formetta, Marco Brian, Francesco Tornatore, Hossein Salehi, Daniele Andreis, Shima Azimi, John Mohd Wani, Andrea Farina, Riccardo Rigon*
5. **Integrazione degli eventi estremi nelle serie sintetiche di precipitazione;** *Andrea Bassi, Francesco Marra, Elisa Arnone*
6. **On the dependence of daily rainfall depth on wet spell duration and its spatial patterns in Europe;** *Carmelo Cammalleri, Eren Senyuz, Carmelo Agnese, Giorgio Baiamonte, Elvira Di Nardo, Stefano Ferraris, Tommaso Martini*
7. **Investigating spatial variability of rainfall events for geohazard assessment;** *Abdullah Abdullah, Pasquale Marino, Roberto Greco*
8. **Potenziale e limiti delle rianalisi atmosferiche italiane per la stima delle condizioni di innesco delle frane indotte dalla pioggia - Il caso studio delle Marche;** *Flavia Ferriero, Stefano Luigi Gariano, Elisabetta Napolitano, Maria Teresa Brunetti, Massimo Melillo, Silvia Peruccacci, Guido Rianna*

13:00 - 13:15 Conclusione dei lavori