

# GIORNATE DELL'IDROLOGIA 2024

*La gestione delle acque in condizioni di emergenze climatiche:  
la risposta della comunità idrologica al territorio*

**Udine, 24 - 26 Giugno 2024**

Palazzo Garzolini di Toppo Wassermann  
Via Gemona, 92



Segreteria organizzativa

[giornateidrologia2024@gmail.com](mailto:giornateidrologia2024@gmail.com)

**PROGRAMMA  
ESTESO**

Si ringraziano



**SOCIETÀ DEL GRES**   
GRUPPO STEINZEUG-KERAMO





# GIORNATE DELL'IDROLOGIA 2024

*La gestione delle acque in condizioni di emergenze climatiche:  
la risposta della comunità idrologica al territorio*

**Udine, 24 - 26 Giugno 2024**

Palazzo Garzolini di Toppo Wassermann  
Via Gemona, 92

## COMITATO SCIENTIFICO

Elisa Arnone  
Brunella Bonaccorso  
Günter Blöschl  
Giorgio Boni  
Martina Bussettini  
Federico Cazorzi  
Luigi Cimorelli  
Angela Corina  
Elena Cristiano  
Roberto Deidda  
Davide De Luca  
Vito Iacobellis  
Christian Massari  
Matteo Nicolini  
Valerio Leonardo Noto  
Marco Peli  
Daniele Penna  
Riccardo Rigon  
Ezio Todini  
Elena Toth (Presidente SII)

## COMITATO ORGANIZZATORE

Elisa Arnone (Coordinatrice)  
Silvia Bosa  
Sara Cucchiaro  
Matteo Nicolini  
Elia Zanelli  
Veronica Zoratti

### Segreteria organizzativa

[giornateidrologia2024@gmail.com](mailto:giornateidrologia2024@gmail.com)

## Registrazione

La partecipazione alle Giornate dell'Idrologia è riservata ai soci della Società Idrologica Italiana. Iscrivere dal sito [www.sii-ihs.it/](http://www.sii-ihs.it/) oppure in sede di registrazione alle Giornate. Quote annuali:

Socio Studente 5.00 €  
Socio Ordinario 30.00 €  
Socio Istituzionale 150.00 €

# PROGRAMMA

## Lunedì 24 Giugno 2024

### *Attività della Young Hydrological Society (YHS-IT)*

10:00 - 12:00 Attività YHS-IT

12:00 - 13:00 Assemblea soci YHS-IT

### *Giornate dell'Idrologia 2024*

14:00 Apertura iscrizioni alle Giornate dell'Idrologia 2024

14:30 - 15:00 Saluti e introduzione alle Giornate dell' Idrologia 2024

15:00 - 16:45 **SESSIONE ORALE 1**

16:45 - 17:15 *Coffee break*

17:15 - 19:00 **SESSIONE ORALE 2**

## Martedì 25 Giugno 2024

8:30 - 10:15 **SESSIONE ORALE 3**

10:15 - 10:45 *Coffee break*

10:45 - 11:30 Conferimento del titolo alla memoria di socio onorario al Prof. "Pasquale Versace"

11:30 - 13:15 **SESSIONE POSTER 1**

13:15 - 14:30 *Light Lunch*

14:30 - 15:30 **SESSIONE ORALE 4**

# PROGRAMMA

## Martedì 25 Giugno 2024

**15:30 - 17:00**    **SESSIONE POSTER 2**

**17:00 - 17:30**    *Coffee break*

**17:30 - 19:00**    Presentazione del rapporto finale "Premio Florisa Melone 2023"  
Assegnazione dei premi "Florisa Melone" e "Paolo Bernardi" 2024  
Assemblea soci SII

## Mercoledì 26 Giugno 2024

**8:30 - 10:15**    **SESSIONE ORALE 5**

**10:15 - 10:45**    *Coffee break*

**10:45 - 12:45**    **TAVOLA ROTONDA**

*“La gestione delle acque in condizioni di emergenze climatiche: la risposta della comunità idrologica al territorio”*

*Partecipano: ARPA-FVG, Autorità di Bacino delle Alpi Orientali, CAFC S.p.A., Consorzio di Bonifica Cellina-Meduna, Consorzio di Bonifica della Pianura Friulana, Consorzio di Bonifica della Venezia Giulia, Direzione Ambiente, Energia e Sviluppo Sostenibile della Regione FVG, YHS.*

**12:45 - 13:15**    Chiusura dei lavori

# SESSIONI ORALI

Lunedì 24 Giugno 2024

15:00 - 16:45 SESSIONE ORALE 1

***Analisi non stazionaria di frequenza delle piene attraverso distribuzioni derivate generalizzate***

Luigi Cafiero, Miriam Bertola, Paola Mazzoglio, Francesco Laio, Alberto Viglione  
Politecnico di Torino, Technische Universität Wien

***Mega-alluvioni in Europa: valore di analisi a scala continentale***

Miriam Bertola, Günter Blöschl, ..., Alberto Viglione, et al.  
Technische Universität Wien, Politecnico di Torino

***Fonti storico-documentarie per migliorare la modellazione delle piene fluviali***

Vittorio Bovolin, Fabrizio Terenzio Gizzi, Maria Rosaria Potenza, Paolo Villani  
Università di Salerno, ISPC-CNR

***Modellazione idrologica per la previsione a brevissimo termine delle piene dei piccoli bacini liguri: ai limiti dell'idrologia tra presente e futuro***

Fabio Gardella, Federica Martina  
ARPAL, Genova

***Modelling of pluvial flooding: the impact of accuracy and spatio-temporal resolution of the rainfall input***

Giorgio Boni, Arianna Cauteruccio, Ilaria Gnecco  
Università degli Studi di Genova

***Impatto della scabrezza dovuta alla vegetazione arborea sulla propagazione delle piene con un modello semplificato monodimensionale***

Giovanni Ravazzani, Lisdey Verónica Herrera Gómez, Alessandro Prece, Marco Mancini  
Politecnico di Milano

***Sulla quantificazione dell'impatto delle piene sull'agricoltura alla scala globale***

Antonio Annis, Davide Danilo Chiarelli, Fernando Nardi, Maria Cristina Rulli  
Università di Padova, Politecnico di Milano, Università di Roma Tor Vergata



# SESSIONI ORALI

Lunedì 24 Giugno 2024

17:15 - 19:00 **SESSIONE ORALE 2**

***Previsione di colate detritiche innescate da deflusso superficiale tramite modellazione idrologica***

Martino Bernard, Matteo Barbini, Matteo Berti, Mauro Boreggio, Massimiliano Schiavo, Alessandro Simoni, Carlo Gregoretti

Università degli Studi di Padova, Università di Bologna

***Hydrometeorological thresholds for large-scale early warning of rainfall-induced debris flows in Campania***

Pasquale Marino, Abdullah, Daniel Camilo Roman Quintero, Giovanni Francesco Santonastaso, Roberto Greco

Università degli Studi della Campania

***Suitability of satellite-derived rainfall estimates for operational landslide prediction at the sub-regional scale***

Stefano Luigi Gariano, Silvia Peruccacci, Massimo Melillo, Maria Teresa Brunetti, Tadesual Asamin Setargie, Antonino Cancelliere, Nunziarita Palazzolo, David J. Peres, Nicola Nocentini, Ascanio Rosi, Samuele Segoni

CNR, Università degli Studi di Catania, Università degli Studi di Padova

***Monitoring groundwater recharge dynamics through high-resolution satellite soil moisture***

Jacopo Dari, Paolo Filippucci, Luca Brocca, Christian Massari, Renato Morbidelli, Carla Saltalippi, Alessia Flammini

Università degli Studi di Perugia, CNR-IRPI

***The mass balance of the Montasio glacier shows a surprising trend over the past two years***

Federico Cazorzi, Sara Cucchiaro

Università degli Studi di Udine

***Cosmic Rays Neutron Sensing per il monitoraggio della risorsa idrica nivale sulle Alpi Occidentali***

Enrico Gazzola, Christian Ronchi, Nicola Colombo, Mario Gallarate, Stefano Ferraris, Michele Freppaz, Fiorella Acquaotta, Erika Solero, Luca Lanteri, Alessio Gentile, Davide Gisolo, Stefano Gianessi, Barbara Biasuzzi

Finapp, ARPA Piemonte, Università degli Studi di Torino, Università Ca' Foscari, Politecnico di Torino

***Isotopi stabili e procedimenti di misura innovativi per il monitoraggio dei flussi di acqua, CO2 ed energia (mountain ecosystem functions)***

Davide Gisolo, Alessio Gentile, Davide Canone, Stefano Ferraris

Università degli Studi di Torino, Politecnico di Torino

# SESSIONI ORALI

Martedì 25 Giugno 2024

8:30 - 10:15 **SESSIONE ORALE 3**

***Empirical runoff thresholds: results from catchments in Central Italy***

Ortenzi Sofia, Ciabatta Luca, Massari Christian, Marchesini Ivan, Donnini Marco, Cencetti Corrado, Stelluti Marco, Di Matteo Lucio

Università degli Studi di Perugia, CNR-IRPI, Regione Umbria Sezione Difesa e Gestione Idraulica

***Addressing water stress on grass evapotranspiration rate: the "Shelter" experiment***

Concetta D'Amato, Paolo Benettin, Andrea Rinaldo, Riccardo Rigon

Università degli Studi di Trento, UNIL Lausanne, EPFL Lausanne

***Hydrologic sustainability of a Mediterranean tree-grass ecosystem under climate change***

Nicola Montaldo, Roberto Corona

Università degli Studi di Cagliari

***Optimal sites identification for rainwater harvesting in steep slope viticulture by modelling approach.***

Wendi Wang, Eugenio Straffelini, Paolo Tarolli

Università degli Studi di Padova

***Modellazione ad alta risoluzione del fabbisogno idrico in agricoltura alla scala nazionale: il ruolo dell'armonizzazione dei dataset***

Nikolas Galli, Harsh Nanesha, Arianna Tolazzi, Davide Danilo Chiarelli, Maria Cristina Rulli  
Politecnico di Milano

***Una metodologia basata sull'indice di aridità di Melisenda e sulla curva di Budyko per identificare la propensione delle colture alla sostenibilità idrologica***

Stefano Barontini, Martina Greta Caffi, Muhammad Faisal Hanif, Elpida Kolokytha, Dimitrios Malamataris, Marco Peli

Università degli Studi di Brescia, Aristotle University of Thessaloniki

***Può un buono stato ecologico essere raggiunto ripristinando l'idrologia naturale dei corpi idrici?***

Chiara Arrighi, Marco De Simone, Fabio Castelli

Università degli Studi di Firenze

# SESSIONI ORALI

Martedì 25 Giugno 2024

14:30 - 15:30    **SESSIONE ORALE 4**

***A Probabilistic Evaluation Method for Drought Events in the Tensift River Basin, Morocco***

Mohamed Naim, Brunella Bonaccorso, Shewandagn Lemma Tekle  
Università degli Studi di Messina, IUSS Pavia

***An event-based approach for drought characterization: applications in different areas of the globe***

Carmelo Cammalleri, Arthur Hrast-Essenfelder, Davide Bavera, Dario Masante, Fabiola Banfi, Carlo De Michele, Andrea Toreti  
Politecnico di Milano, JRC

***Valutazione della siccità in Sicilia: elaborazioni satellitari multispettrali e radar dei principali laghi***

Claudio Monteverde, Cosimo Cagnazzo  
Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli

***Challenges in the representation of hydrological droughts by land surface models in the Mediterranean region***

Sara Modanesi, Domenico De Santis, Daniela Dalmonech, Alessio Collalti, Francesco Avanzi, Gabrielle De Lannoy, Christian Massari  
CNR-IRPI, Fondazione CIMA, KU Leuven



# SESSIONI ORALI

Mercoledì 26 Giugno 2024

8:30 - 10:15    **SESSIONE ORALE 5**

***Stochastic temporal downscaling in northeastern Italy using convection-permitting climate models: from hourly to sub-hourly timescales.***

Maria Francesca Caruso, Giorgia Fossier, Marco Borga, Marco Marani  
Università degli Studi di Padova, IUSS-Pavia

***Proiezione delle curve di probabilità pluviometrica per il clima futuro in Sicilia***

Dario Treppiedi, Antonio Francipane, Leonardo Valerio Noto  
Università degli Studi di Palermo

***Linee guida per la stima delle piene di progetto in Austria in condizioni di emergenze climatiche***

Günter Blöschl  
Technische Universität Wien

***Tetti verdi come strategia di adattamento ai cambiamenti climatici: percezione e interesse dei cittadini italiani***

Elena Cristiano, Matteo Ippolito, Fulvio Boano, Dario Pumo, Francesco Viola  
Università degli Studi di Cagliari, Università degli Studi di Palermo, Politecnico di Torino

***Localizzazione di nuovi invasi con processi partecipativi e analisi multi-criteriale***

Fabio Castelli, Matteo Masi, Chiara Arrighi  
Università degli Studi di Firenze

***Un approccio multi-modellazione per protezione/monitoraggio delle acque sotterranee nei bacini del Mediterraneo***

Maria Margarita Ntona, Gianluigi Busico, Micòl Mastrocicco, Nerantzis Kazakis  
Università degli Studi della Campania, Università di Salonicco "Aristotele", Università di Patrasso

***The implementation of the GEOframe system in the Po River District – analysis of water availability and scarcity in the Piemonte region***

Gaia Roati, Giuseppe Formetta, John Mohd Wani, Silvano Pecora, Marco Brian, Paolo Leoni, Francesco Tornatore, Daniele Andreis, Matteo dall'Amico, Stefano Tasin, Riccardo Rigon  
Università degli Studi di Trento, Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica, Waterjade Srl, Fondazione Edmund Mach

# SESSIONI POSTER

Martedì 25 Giugno 2024

## 11:30 - 13:15 SESSIONE POSTER 1

- 1** *A regionalized framework for the Metastatistical Extreme Value Distribution applied to daily and sub-daily rainfall*  
Pietro Devò, Maria Francesca Caruso, Marco Borga, Marco Marani  
Università degli Studi di Padova
- 2** *Regional frequency analysis of rainfall extremes exploiting teleconnections*  
Andrea Magnini, Valentina Pavan, Attilio Castellarin  
Università di Bologna
- 3** *A matter of scale: thermodynamic and large-scale constraints in extreme rainfall under a changing climate*  
Santa Andria, Marco Borga, Marco Marani  
Università degli Studi di Padova
- 4** *Impatto del cambiamento climatico sugli estremi di pioggia subgiornalieri in Italia*  
Marco Lompi, Francesco Marra, Eleonora Dallan, Enrica Caporali, Roberto Deidda, Marco Borga  
Università degli Studi di Firenze, Università degli Studi di Padova, CNR-ISAC, Università degli Studi di Cagliari
- 5** *Cambiamenti nell'intensità e nella stagionalità delle precipitazioni estreme*  
Dario Treppiedi, Gabriele Villarini, Jens Bender, Leonardo Valerio Noto  
Università degli Studi di Palermo, Princeton University, Baden-Württemberg Cooperative State University
- 6** *Aggiornamento delle stime delle piogge di progetto nell'area del bacino distrettuale dell'Appennino Meridionale*  
Paola Mazzoglio, Luciana Giuzio, Rocco Bonelli, Vera Corbelli, Pierluigi Claps  
Politecnico di Torino, Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale
- 7** *Flood frequency analysis using annual maxima and threshold exceedances: an empirical comparison for the UK records*  
Ilaria Prosdocimi, Thomas Kjeldsen, Isadora Antoniano Villalobos  
Università Ca' Foscari Venezia, University of Bath United Kingdom
- 8** *An intercomparison of uncertainty postprocessing methods for streamflow ensembles*  
Daniela Biondi, Paolo Reggiani, Ezio Todini  
Università della Calabria Rende, University of Siegen, SII

# SESSIONI POSTER

Martedì 25 Giugno 2024

## 11:30 - 13:15 SESSIONE POSTER 1

- 9** *Analisi sull'utilizzo dei Modelli Digitali del Terreno a supporto di metodi geomorfici per la mappatura delle piene*  
Raffaèle Albano, Aurelia Sole, Leonardo Mancusi, Carmine Limongi  
Università degli Studi della Basilicata, Ricerca sul Sistema Energetico RSE SpA
- 10** *Alluvione della Romagna del 2023: modellazione 2D alla scala di bacino per i fiumi Senio e Lamone mediante un codice parallelo ad alta risoluzione*  
Sara Carta, Federico Prost, Francesca Aureli  
Università degli Studi di Parma
- 11** *Calibrazione parametri di velocità di un modello di piena mediante l'utilizzo di misure di portata in campo*  
Francesco Castaldo, Angelo Forestieri  
Università degli Studi di Palermo, ARPAL Liguria
- 12** *A streamflow prediction system based on multi-hydrological modelling for real-time flood forecasting on the Crati River*  
Domenico De Santis, Stefania Camici, Silvia Barbetta, Tommaso Moramarco, Christian Massari  
CNR-IRPI Rende e Perugia
- 13** *A distributed rainfall-runoff model for the investigation of climate change effects on river floods in the European Alps*  
Luca Lombardo, Anna Basso, Alberto Viglione  
Politecnico di Torino
- 14** *A simplified approach for flood evacuation models*  
Davide Luciano De Luca, Daniela Biondi, Francesco Cruscomagno, Mara Lucantonio, Francesco Napolitano, Elena Ridolfi  
Sapienza Università di Roma, Università della Calabria
- 15** *Rail2flood: a nationwide classification of the Italian railway network exposed to flood hazard*  
Gianluca Lelli, Serena Ceola, Alessio Domeneghetti, Armando Brath  
Università di Bologna
- 16** *Proiezioni climatiche e previsione e stima di eventi idrologici estremi: incertezza e stato dell'arte*  
Alberto Montanari  
Università di Bologna



# SESSIONI POSTER

Martedì 25 Giugno 2024

## 11:30 - 13:15 SESSIONE POSTER 1

- 17** *A water supply system resilience strategy for regional drought management*  
Paolo Martinis, Valentina Baù, Francesca Zanello, Davide Russo  
IDROSTUDI SRL
- 18** *Multi-temporal drought dynamics across Sardinia from 1922 to nowadays*  
Ouafik Boulariah, Francesco Viola, Roberto Deidda  
Università degli Studi di Cagliari
- 19** *Valutazione dell'impatto dei cambiamenti climatici sulle siccità attraverso l'utilizzo di indici standardizzati: un approccio dinamico*  
David J. Peres, Nunziarita Palazzolo, Brunella Bonaccorso, Alfonso Senatore, Giuseppe Mendicino, Antonino Cancelliere  
Università degli Studi di Catania, Università degli Studi di Messina, Università della Calabria
- 20** *Streamflow changes reveal increasing future drought risk in the European Alps*  
Rui Guo, Hung T. T. Nguyen, Stefano Galelli, Serena Ceola, Alberto Montanari  
Università di Bologna, Columbia University, University of Illinois Urbana-Champaign, Cornell University
- 21** *Siccità e mutamento della disponibilità di risorsa idrica nel Cuneese*  
Benedetta Rivella, Emanuele Mombrini, Alberto Viglione, Stefania Tamea  
Politecnico di Torino
- 22** *Utilizzo di sistemi predittivi AI basati su algoritmi Long Short-Term Memory (LSTM) per le portate in uscita da depuratori civili e industriali: il caso del collettore Arica*  
Diego Perazzolo, Pietro Fanton, Gianluca Lazzaro, Mauro Tortorelli, Alvise Fiume, Mirco Zanvettore  
i4 Consulting Srl, università degli Studi di Padova, Università della Calabria, ARICA - Consorzio Aziende Riunite Collettore Acque
- 23** *Modellazione idrologica di un acquifero vulcanico fratturato per lo studio delle interazioni tra usi antropici delle risorse idriche e sistema naturale*  
Marco Silipigni, Cristina Di Salvo, Elisabetta Preziosi, Iolanda Borzi, Brunella Bonaccorso  
IUSS-Pavia, Università degli Studi di Messina, CNR-IGAG, CNR-IRSA
- 24** *Un caso studio per la stima del componente nivale in ambiente alpino*  
Matteo Brandalise, Veronica Zoratti, Alberto Beinat, Elisa Arnone  
Università degli Studi di Udine

# SESSIONI POSTER

Martedì 25 Giugno 2024

## 11:30 - 13:15 SESSIONE POSTER 1

- 25 ***Exploring impact amplification in water ecosystem-food nexus environments using stochastic system dynamics modeling***  
Virginia Rosa Coletta, Alessandro Pagano, Raffaele Giordano, Umberto Fratino, Alberto Montanari  
CNR-IRSA, Politecnico di Bari, Università di Bologna
- 26 ***REXUS - a new innovative approach for water management, coping with the climatic challenges and considering the WELF Nexus: possible application in the Isonzo - Soča river basin***  
Michele Ferri, Francesca Lombardo, Daniele Norbiato, Martina Monego, Francesco Zaffanella  
Autorità di Bacino Distrettuale delle Alpi Orientali
- 27 ***Modelling groundwater dynamics for sustainable aquifer management: a comparative study of physics-based and machine learning approaches in the Emilia-Romagna region (Italy)***  
Ilaria Delfini, Daniel Zamrsky, Alberto Montanari  
Università di Bologna, Utrecht University
- 28 ***Valutazione retrospettiva per la stima dell'accuratezza dei volumi previsti nei serbatoi siciliani tramite un modello accoppiato di machine learning e previsioni stagionali***  
Antonio Francipane, Francesco Castaldo, Leonardo V. Noto  
Università degli Studi di Palermo
- 29 ***Variazioni delle stagionalità delle precipitazioni in Sicilia ed effetti dei deflussi naturali superficiali: il caso studio del bacino del Belice***  
Matteo Ippolito, Caterina Alonzo, Dario Pumo  
Università degli Studi di Palermo
- 30 ***Valutazione della disponibilità idrica dell'Alta Pianura friulana orientale alla luce del cambiamento climatico in atto***  
Grazia Martelli, Pietro Teatini, Elisa Arnone, Stefano Bongiovanni, Giovanni Paiero, Giulia Patricelli, Luigi Polese, Matteo Brandalise, Veronica Zoratti  
Università degli Studi di Udine, Università degli Studi di Padova, Consorzio di Bonifica Pianura Friulana
- 31 ***Integration of a daily hydrological balance model in decision-making support for irrigation management***  
Vito Iacobellis, Andrea Gioia, .... et al.  
Politecnico di Bari, Università degli Studi di Napoli Federico II, CNR-IREA, CREA-CI, CREA-AA, Università degli Studi di Bari, Consorzio per la Bonifica della Capitanata, ASI

# SESSIONI POSTER

Martedì 25 Giugno 2024

11:30 - 13:15 **SESSIONE POSTER 1**

32 *A water energy food nexus approach to assess global agrivoltaic opportunities*

Francesco Capone, Nikolas Galli, Davide Danilo Chiarelli, Maria Cristina Rulli  
Politecnico di Milano

33 *Evoluzione climatica e agricoltura nel Veneto: resilienza e Innovazione nella gestione dell'acqua*

Giulia Sofia, Martina Sinatra, Claudio Zaccone, Alvisè Fiume

Consorzio di Bonifica di Il grado Lessinio- Euganeo -Berico, Università degli Studi di Verona



# SESSIONI POSTER

Martedì 25 Giugno 2024

15:30 - 17:00 SESSIONE POSTER 2

- 34 ***On the Evapotranspiration estimates of two contrasting and heterogenous ecosystems in a Mediterranean region, Sardinia, under water limited conditions***  
Roberto Corona, Serena Sirigu, Nicola Montaldo, Gabriel G. Katul  
Università degli Studi di Cagliari, Duke University
- 35 ***Modellistica agro-idrologica distribuita e tecniche di machine learning a supporto del consiglio irriguo***  
Dario De Caro, Fulvio Capodici, Matteo Ippolito, Giuseppe Ciruolo  
Università degli Studi di Palermo
- 36 ***Ricostruzione dei flussi atmosferici di vapore acqueo pertinenti alle aree agricole***  
Elena De Petrillo, Luca Monaco, Nike Chiesa Turiano, Marta Tuninetti, Luca Ridolfi, Francesco Laio  
Politecnico di Torino
- 37 ***Climate changes and influencing factors of durum wheat production worldwide***  
Malin Grosse-Heilmann, Elena Cristiano, Francesco Viola, Roberto Deidda  
Università degli Studi di Cagliari
- 38 ***Detecting and quantifying irrigation at the field scale by using soil water balance and the water cloud model with Sentinel-1 and Sentinel-2 observations***  
Natali Martina, Modanesi Sara, De Lannoy Gabriëlle J. M., De Santis Domenico, Domeneghetti Alessio, Massari Christian  
Università degli Studi di Perugia, CNR-IRPI, Università di Bologna
- 39 ***Rethinking urban spaces to improve healthy diets: assessment of urban agriculture potential in a megacity***  
Arianna Tolazzi, Nikolas Galli, Dirce Maria Lobo Marchioni, Maria Cristina Rulli  
Politecnico di Milano, Universidade de São Paulo
- 40 ***Controls on throughfall spatial variability along a steep forested hillslope***  
Matteo Verdone, Ilenia Murgia, Francesca Manca di Villahermosa, Diletta Chirici, Anke Hildebrandt, Christian Massari, Ilja van Meerveld, Daniele Penna  
Università degli Studi di Firenze, Friedrich Schiller University Jena, University of Zurich
- 41 ***Review of experimental, theoretical and numerical results on the seepage face***  
Shah Dad Murad, Marco Peli, Martina Siena, Stefano Barontini  
Università degli Studi di Brescia, Politecnico di Milano

# SESSIONI POSTER

Martedì 25 Giugno 2024

15:30 - 17:00 SESSIONE POSTER 2

- 42 ***Exploring hydrological dynamics in layered pyroclastic soils by combining laboratory and field experiments with a physically-based numerical model***  
Riccardo Busti, Giuseppe Formetta, Giovanna Capparelli  
Università degli Studi di Trento, Università della Calabria
- 43 ***Previsione della scomparsa del ghiacciaio dell'Adamello***  
Paolo Colosio, Giovanna Grossi, Muhammad Usman Liaqat, Babak Razdar, Roberto Ranzi  
Università degli Studi di Brescia
- 44 ***Open gridded datasets as a tool to investigate the role of meteorological anomalies in landslides initiation***  
Roberta Paranunzio, Francesco Marra  
CNR-ISAC, Università degli Studi di Padova
- 45 ***Assessment of the risk of shallow landslides integrating InSAR and optical data with a distributed eco-hydrological model***  
Elifnur Yurdakul, Elisa Arnone, Domenico Capolongo, Fernando Nardi  
Università degli Studi di Bari, Università degli Studi di Udine, Università degli Studi di Roma Tor Vergata
- 46 ***Sotto l'acqua e nel fango: 100 anni di frane e inondazioni in Calabria raccontati con lo story mapping***  
Daniela Biondi, Marcello De Fusco, Francesco Cruscomagno  
Università della Calabria
- 47 ***Copula-based formulation of debris-flow events return time and hydrological modeling for quantile-generated terrains***  
Massimiliano Schiavo, Carlo Gregoretti, Mauro Boreggio, Matteo Barbini, Martino Bernard  
Università degli Studi di Padova
- 48 ***Nuovo approccio per l'intercettazione ed invaso di colate detritiche in presenza di avulsioni***  
Carlo Gregoretti, Ettore De La Grennelais, Michele Ferri, Matteo Barbini, Martino Bernard, Mauro Boreggio, Massimiliano Schiavo  
Università degli Studi di Padova, Anas SpA, Autorità di Bacino per il Distretto delle Alpi Orientali
- 49 ***How do forested catchments originate and transport suspended sediments across multiple scales?***  
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  
Università degli Studi di Firenze, University of Lincoln, Oregon State University

# SESSIONI POSTER

Martedì 25 Giugno 2024

## 15:30 - 17:00 SESSIONE POSTER 2

- 50 ***The new operational bedload monitoring station in the Solda river (south Tyrol, Italy)***  
Rudi Nadalet, Roberto Dinale, Andrea Andreoli, Matthias Bonfrisco, Francesco Comiti, Marco Cavalli, Velio Coviello, Stefano Crema, Marco Piantini, Silvia Simoni, Fabrizio Zanotti, Gianluca Vignoli, Gianluca Antonacci, Dieter Rickenmann  
Protezione Civile Provincia Autonoma di Bolzano, Libera Università di Bolzano, CNR-IRPI, Mountain-eering Srl, Penta Automazioni industriali Srl, Cisma Srl, Swiss Federal Research Institute
- 51 ***Urban floods from video recordings by citizens: the case study of the rione Sassi (Matera)***  
Silvano Fortunato Dal Sasso, Leonardo Mita, Robert Ljubicic, Alonso Pizarro  
Università della Basilicata, University of Belgrade, Universidad Diego Portales
- 52 ***Using a citizen science meteorological station network for hydrological applications***  
Alessandro Ceppi, Enrico Gambini, Giovanni Ravazzani, Fabio Pilotti, Alberto Negretti, Francesca Rampinelli, Guido Cioni, Marco Mancini, Marco Giuzzi  
Politecnico di Milano, Terraria S.r.l., Associazione Meteonetwork OdV
- 53 ***Preliminary data accuracy assessment of IoT-based personal meteorological stations***  
Benedetta Moccia, Elena Ridolfi, Fabio Russo, Francesco Napolitano  
Sapienza Università di Roma
- 54 ***Progressi nelle tecnologie di misurazione della temperatura dell'aria: valutazione e confronto del nuovo schermo solare SMarTCELLino***  
Adriano Fedi, Giovanni Ceccarini, Stefano Perin, Alex Stevanin, Marcellino Salvado  
SIAP-Micros, ARPA-FVG
- 55 ***L'effetto dell'orografia sulle precipitazioni alla luce delle variazioni delle reti di monitoraggio pluviometrico***  
Antonia Longobardi, Giacomo Nicoletti, Maria Francesca Palmiero, Paolo Villani  
Università degli Studi di Salerno
- 56 ***Bias adjustment of integrated multi-satellite rainfall estimates***  
Niloufar Beikahmadi, Dario Treppiedi, Caterina Alonzo, Antonio Francipane, Leonardo V. Noto  
Università degli Studi di Palermo
- 57 ***Sulla risoluzione temporale dei dati di pioggia***  
Renato Morbidelli, Carla Saltalippi, Alessia Flammini, Jacopo Dari  
Università degli Studi di Perugia
- 58 ***Analisi di coerenza idrologica di diversi dataset climatici nell'arco alpino italiano***  
Filippo Di Marco, Andrea Galletti, Diego Avesani, Alberto Bellin, Bruno Majone  
Università degli Studi di Trento, EURAC Research



# SESSIONI POSTER

Martedì 25 Giugno 2024

## 15:30 - 17:00 SESSIONE POSTER 2

- 59 **Ricostruzione di un atlante di temperature massime e minime per la Sicilia**  
Calogero Mattina, Dario Treppiedi, Antonio Francipane, Leonardo Valerio Noto  
Università degli Studi di Palermo
- 60 **Trasferimento dei parametri di modelli afflussi-deflussi tra diverse regioni idro-climatiche: utilizzo di banche dati "CAMELS-type"**  
Mattia Neri, Elena Toth  
Università di Bologna
- 61 **Comparison of gridded meteorological products for hydrological modeling and drought analysis in northern Italy**  
Gokhan Sarigil, Mattia Neri, Elena Toth  
Università di Bologna
- 62 **Verso una stima del deflusso su scala globale attraverso osservazioni satellitari: il modello STREAM**  
Francesco Leopardi, Luca Brocca, Carla Saltalippi, Jacopo Dari, Karina Nielsen, Nico Sneeuw, Mohammad J. Tourian, Marco Restano, Jérôme Benveniste, Espen Volden, Stefania Camici  
CNR-IRPI, Università degli Studi di Perugia, Technical University of Denmark, University of Stuttgart, SERCO, ESA-ESRIN, European Space Agency ESA-ESRIN
- 63 **L'influenza delle tecniche di miglioramento grafico nelle performance delle tecniche ottiche**  
Francesco Alongi, Silvano Dal Sasso, Robert Ljubičić, Caterina Alonzo, Dario Pumo, Leonardo Valerio Noto  
Università degli Studi di Palermo, Università della Basilicata, Università di Belgrado
- 64 **Il sistema di diffusione dei dati di monitoraggio idro-pluvio-termometrici della regione Umbria e il nuovo strumento operativo per l'ottimizzazione delle misure correntometriche in tempo reale**  
Marco Stelluti, Marco Dionigi, Silvia Barbetta, Christian Massari, Monica Bruschini, Marco Trollini, Sandro Costantini  
CNR-IRPI, Regione Umbria- Idrografico Regionale
- 65 **Incertezza nella stima delle relazioni tirante-deflusso e implicazioni sulla distribuzione del deflusso**  
Francesco Viola, Domenico Caracciolo, Paolo Corongiu, Roberto Deidda  
Università degli Studi di Cagliari, ARPA Sardegna

Si ringraziano

# SIAP+MICROS

Environmental Monitoring Solutions  
Since 1925



innovation for a safer world.

**SOCIETÀ DEL GRES**

**GRUPPO STEINZEUG-KERAMO**



**idrostudi**  
watercare engineering

