

PROGRAMMA

LUNEDÌ 16 SETTEMBRE - Decennale dalla fondazione della Società Idrologica Italiana 2009-2019

10:00-10:30 Registrazione

10:30-11:00 Saluti istituzionali

11:00-11:30 Tommaso Moramarco (Presidente SII), Ezio Todini (Presidente Onorario SII): [I primi dieci anni della SII: dalla fondazione alle realizzazioni e le prospettive future](#)

11:30-12:00 Prof. P. E. O'Connell: [Adapting water resources management to socio-economic and climatic change](#)

12:00-12:30 Prof. D. P. Loucks: [Twenty three unsolved problems in hydrology: Who cares and why](#)

12.30-13.30 Assegnazione Premio Florisa Melone 2019 e keynote Premio Florisa Melone 2018

13:30-15:00 Pausa pranzo

15:00-16:30 Tavola rotonda: "Ruolo e prospettive della Società Idrologica Italiana sulle comunità della ricerca scientifica e dell'idrologia operativa"

16:30-17:30 Celebrazione del decimo anniversario della Società Idrologica Italiana e brindisi

17.45-19.00 Assemblea ed elezione del prossimo Consiglio Direttivo della Società Idrologica Italiana

Giornate dell'Idrologia 2019

MARTEDÌ 17 SETTEMBRE

ORALI SESSIONE 1: Previsione e mitigazione del rischio idraulico e idrogeologico

09:00 T. Tucciarelli, M. Sinagra, C. Nasello

[Nuove procedure a supporto della perimetrazione del rischio idraulico](#)

09:15 S. Camici, S. Barbeta, L. Brocca, C. Massari, A. Tarpanelli, T. Moramarco

[Un focus sulla valutazione della pericolosità idraulica](#)

09:30 P. Mignosa, S. Dazzi, A. Ferrari, R. Vacondio

[Mappatura di scenari di allagamento causati da rotture arginali ai fini di protezione civile](#)

09:45 A. Annis, F. Nardi, F. Castelli

[Assimilazione simultanea di misure idrometriche e immagini satellitari in un modello idraulico quasi-2D per la mappatura delle piene](#)

10:00 G. Molari, H. Oubanas, P. O. Malaterre, A. Domeneghetti

[Stima della portata fluviale con approcci di data assimilation da informazioni batimetriche da SRTM](#)

10:15 A. Candela, U. Ventimiglia, G. T. Aronica

[Analisi dell'efficienza di interventi di flood proofing in un'area soggetta a rischio inondazione](#)

10:30 E. Crestani, G. Passadore, R. Mel, D. P. Viero, L. Carniello, L. D'Alpaos, A. Rinaldo

[Monitoraggio e previsione degli eventi di piena in tempo reale nel bacino idrografico del Brenta-Bacchiglione: il sistema integrato I.M.A.G.E.](#)

10:45 A. Fiume, M. Tortorelli, G. Lazzaro N. Gaspardo

[Analisi idrodinamica del Torrente Pettorina \(BL\) e interventi di ripristino in comune di Rocca Pietore a seguito della piena di ottobre 2018](#)

11.00-11.30: Coffee break

11:30 P. Reggiani, O. Boyko

[A Bayesian processor of uncertainty for precipitation forecasting using multiple predictors and censoring](#)

11:45 G. Ravazzani, E. A. M. Corso, G. Panegrossi, A. C. Marra, L. Baldini, M. Mancini, L. Lanza

[Misure di precipitazione da satellite per la modellazione delle piene fluviali: primi risultati sul bacino del Fiume Tanaro](#)

12:00 G. Formetta, S. Deb Barma, A. Mahesha, R. Rigon

[Quantifying flood and drought hazards and impacts on a large data-scarce Indian river basin.](#)

12:15 B. Bonaccorso, G. Brigandì, G. T. Aronica

[Regional sub-hourly extreme rainfall estimates in Sicily under a scale invariance framework](#)

12:30 G. Cipolla, A. Francipane, L. V. Noto

[Precipitazione e pattern di circolazione atmosferica in Sicilia](#)

12:45 M. Ferri, C. Gregoretti

[Un modello efficiente per la propagazione idraulica delle colate detritiche con interfaccia Q-GIS per la realizzazione delle mappe di pericolo secondo la direttiva 2007/60/CE](#)

13:00 B. Tomassetti, V. Colaiuda, A. Lombardi, G. Boscaïno, M. Verdecchia

[Performance analysis of LAI \(Landslide Activation Index\) at regional scale for shallow landslides and debris flow forecasting.](#)

13:15 N. Tubini, R. Rigon

[A bi-dimensional physically based model to simulate surface-subsurface flows](#)

13.30-15.00: Pausa pranzo

15.00-16.15: Presentazioni "flash" dei contributi poster

POSTER SESSIONE 1: Previsione e mitigazione del rischio idraulico e idrogeologico

E. Ortiz, G. Santana, R. Herrero, D. Santos-Muñoz

[The importance of coupling meteorological and hydrological forecasts to anticipate flash floods. the case of Sant Llorenç des Cardassar \(Illes Balears – Spain\)](#)

A. Lombardi et al.

[La catena previsionale operativa del cetemps per l'Early Warning System nella Regione Abruzzo.](#)

V. Totaro, A. Gioia, V. Iacobellis

[Potenza di test parametrici e non nella trend detection su serie di massimi annuali](#)

D. Biondi, D. L. De Luca, A. Greco, P. Versace

[Influenza della tipologia di evento pluviometrico nella definizione del fattore di riduzione areale per il territorio calabrese](#)

S. Persiano, J. L. Salinas, J. R. Stedinger, W. H. Farmer, D. Lun, A. Viglione, G. Blöschl, A. Castellarin

[Impatto della correlazione spaziale sulle stime regionali della portata di progetto: Generalized Least Squares e Top-Kriging a confronto](#)

A. Fiume, M. Tortorelli, G. Lazzaro, N. Gaspardo

[Gli effetti della "tempesta Vaia" sulla caratterizzazione dei massimi di precipitazione e portata nel bacino del Torrente Pettorina \(BL\)](#)

A. Ferrari, P. Mignosa, R. Vacondio

[Elaborazione di scenari di allagamento propedeutici ai piani di emergenza dighe basati su codici 2D paralleli: il caso della diga di Mignano \(PC\)](#)

E. Cristiano, S. Urru, S. Farris, D. Ruggiu, R. Deidda, F. Viola

[Cam green roof mitigation effects on urban floods in Mediterranean areas](#)

R. D'Ambrosio, A. Rizzo, A. Balbo, A. Longobardi

[Soluzioni SUDS per la mitigazione degli allagamenti urbani: l'esempio dell'area industriale di Sesto Uteriano](#)

M. Mobilia, A. Longobardi

[Modeling the hydrological behaviour of green roofs with Nash model](#)

F. Nardi, A. Annis, G. Di Baldassarre, S. Grimaldi

[GFPLAIN: mappatura speditiva delle aree inondabili su scala globale](#)

D. Termini, T. Moramarco

[Entropic model and cross-sectional flow in a large amplitude meandering channel](#)

S. Camici, L. Brocca, C. Massari, G. Giuliani, N. Sneeuw,

H. H. Farahani, J. Benveniste

[Total runoff estimation through the exploitation of multiple satellite data: STREAM project](#)

P. Vuono, S.F. Dal Sasso, S. Manfreda

[Analisi della velocità superficiale con tecniche ottiche in diverse condizioni di flusso](#)

POSTER SESSIONE 2: Gestione delle risorse idriche

A. Pugliese, A. Domeneghetti, A. Castellarin, A. Brath

[Global scale prediction of river flow-duration curves with remote sensing: an assessment for the SWOT mission](#)

S. Modanesi, C. Massari, S. Camici, L. Brocca, G. Amarnath

[Utility of a standardized soil moisture index based on satellite data in estimating crop yield during drought events](#)

S. Barbeta, A. Tarpanelli, M. Caraffini, R. Morbidelli

[Stima della portata fluviale mediante misure da satellite: un approccio basato sul bilancio di massa](#)

M. Stergiadi, M. Righetti, D. Avesani, M. Zaramella, M. Borga

[Dominant factors controlling seasonal hydrological predictability in Alpine areas: the impact of catchment properties](#)

E. Perra, F. Viola, R. Deidda, D. Caracciolo, C. Paniconi, A. Langousis

[Impacts of surface elevation and spatial resolution in statistical correction approaches on the hydrologic response of a Mediterranean catchment](#)

M. Stelluti, L. Natazzi, P. Nelli, A. Viterbo

[Strumento web-based per la consultazione della revisione della regionalizzazione delle piogge intense mediante analisi della variabilità spaziotemporale delle precipitazioni in Umbria](#)

E. Cividini, G. Garegnani, S. Tasin, M. Dall'Amico

[Coupling ANN technique with 1D hydrodynamic model for low flow forecasting](#)

D. Pezzotti, M. Peli, R. Ranzi, S. Barontini

[Analisi numerica del contributo di una tana di anellide all'infiltrazione](#)

POSTER SESSIONE 3: Il coinvolgimento dei cittadini nella gestione partecipata delle risorse idriche e del rischio idraulico e idrogeologico

M. Barilani, C. Dondi, A. Franceschetti, V. Pancioli

[Prevenire il rischio alluvioni rendendo le comunità resilienti](#)

M. Balistrocchi, R. Metulini, M. Carpita, R. Ranzi

[Utilization of mobile phone data to estimate people exposure to floodings](#)

P. Versace, D. Biondi, G. E. Scarcella

[Classificazione dei fenomeni e delle conseguenze delle alluvioni](#)

A. Cislaghi et al.

[Post-flood surveys for assessing the consequences of a flood event: the study case of Pioverna Torrent](#)

B. Majone, A. Galletti, D. Avesani, A. Bellin

[HYPERSTREAMHS: a dual layer MPI continuous large scale hydrological model for human system](#)

16.15-17.15: Coffee break e discussione ai poster

ORALI SESSIONE 2: Gestione delle risorse idriche

17:15 A. Longobardi, P. Villani

[Stima regionale dell'environmental flow e della sua variabilità](#)

17:30 J. Dari, R. Morbidelli, L. Brocca, P. Quintana-Seguí, M. J. Escorihuela

[Combining remote sensing data and a land surface model within a PhD project to understand the impact of irrigation on the hydrological cycle](#)

17:45 D. De Santis, C. Massari, L. Brocca, S. Camici, S. Modanesi, D. Biondi

[Valutazione del beneficio dell'assimilazione di osservazioni di contenuto d'acqua da satellite sulla modellazione idrologica in oltre 700 bacini in Europa](#)

18:00 D. Pumo, F. Alongi, G. La Loggia, L. V. Noto

[Tecnica LS-PIV per il monitoraggio dei corsi d'acqua naturali: un approccio numerico per l'individuazione di setup sperimentali ottimali](#)

18:15 B. Monteleone, B. Bonaccorso, M. Martina

[Drought monitoring through a joint remote-sensing based index](#)

18:30 G. Fabiani, J. Klaus, D. Penna

[How does tree water uptake change over time along a hillslope?](#)

18:45 F. Del Bianco, F. Riminucci, M. Aleotti, A. Fantini, V. Ferrante, F. Suriano, G. Stanghellini

[Un caso studio di monitoraggio batimetrico nel lago di Castel dell'Alpi \(appennino bolognese\) con il robot acquatico OPENSWAP-una buona pratica per la gestione degli invasi naturali ed artificiali](#)

MERCOLEDÌ 18 SETTEMBRE

ORALI SESSIONE 3: Il coinvolgimento dei cittadini nella gestione partecipata delle risorse idriche e del rischio idraulico e idrogeologico

09:00 P. Versace, G. Capparelli, F. Cruscomagno, L. Politanò, D. Spina, D. Vacha

[Scenari di evento e scenari di rischio per il presidio territoriale delle aree vulnerabili](#)

09:15 D. Sormani

[Servizi idrologico-idraulici dell'Agenzia Sicurezza Territoriale e Protezione Civile: alcune applicazioni in Romagna](#)

09:30 E. Ortiz, G. Santana, G. B. Chirico, E. Cifres, C. De Michele, E. Todini

[A pilot hydrological modeling in transboundary Koshi River basin \(Tibet \(China\), Nepal, India\). Global hydrological monitoring and flood forecasting system \(GH2MF2\) non-profit project](#)

09:45 G. Grossi, F. Berteni, F. Barisani, S. Barontini, R. Ranzi

[WATSHOP: lo sportello della scienza dell'acqua sostenibile](#)

10:00 S. Ceola, F. Laio, A. Montanari

[Global scale human pressure evolution imprints on sustainability of river systems](#)

10:15 I. Borzi, B. Bonaccorso, M. Sivapalan, A. Viglione

Socio-hydrological modeling for water resource management: a sustainability index approach for short- and long-term analyses

10:30 M. Ferrazzi, R. Vivian, G. Botter

Responsiveness of river flow regimes to reservoir operations and climate change

10.45-11.15: Coffee break

11.15-13.15: Tavola Rotonda: "Il coinvolgimento dei cittadini nella gestione partecipata delle risorse idriche e del rischio idraulico e idrogeologico"

Relatori: F. Baruffi (Autorità di Bacino Distretto Alpi Orientali), P. Botti (Agenzia Distretto Idrografico Sardegna), C. Cacciamani (Dip. Naz. Protezione Civile), S. Pecora (ARPAE Emilia-Romagna), R. Nicolini (Agenzia reg. per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile dell'Emilia-Romagna), L. Della Casa (Consulta Prov. Volontariato per la Protezione Civile di Modena), E. Toth (Univ. Di Bologna).

13.15-13.30: Conclusioni e chiusura lavori

Comitato Organizzatore

Daniela Biondi (Univ. Calabria)

Roberto Ranzi (Univ. Brescia)

Ezio Todini (Presidente Onorario SII)

Elena Toth (Univ. Bologna)

Serena Ceola (Univ. Bologna), Sara Simona Cipolla (Univ. Bologna), Alessio Domeneghetti (Univ. Bologna), Giada Molari (Univ. Bologna), Alberto Montanari (Univ. Bologna), Mattia Neri (Univ. Bologna), Irene Palazzoli (Univ. Bologna), Simone Persiano (Univ. Bologna), Alessio Pugliese (Univ. Bologna)

Comitato Scientifico

Giuseppe Tito Aronica (Univ. Messina), Marco Borga (Univ. Padova), Armando Brath (Univ. Bologna), Roberto Deidda (Univ. Cagliari), Salvatore Manfreda (Univ. Basilicata), Tommaso Moramarco (IRPI-CNR PG), Leonardo V. Noto (Univ. Palermo), Enrique Ortiz (Idrologia e Ambiente S.r.l.), Paola Pagliara (Dip. Naz. Prot. Civile), Domenico Pianese (Univ. Napoli), Riccardo Rigon (Univ. Trento), Maria Cristina Rulli (Politecnico Milano), Lino Versace (Univ. Calabria)

<http://www.sii-ihs.it/>

Segreteria Organizzativa: giornateidrologia2019@sii-ihs.it

Registrazione

La partecipazione alle Giornate dell'Idrologia è a titolo gratuito, ma è riservata ai soci della Società Idrologica Italiana.

Iscrizione tramite le istruzioni presenti sul sito www.sii-ihs.it oppure in sede di registrazione alle Giornate.

- Socio Studente € 5,00

- Socio Ordinario € 20,00

- Socio Ordinario Istituzionale € 100,00

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna riconosce 3 Crediti Formativi Professionali (CFP) per ciascuna delle Giornate dell'Idrologia 2019.



Società Idrologica Italiana
Italian Hydrological Society

La Società Idrologica Italiana

Il Dipartimento DICAM dell'Università di Bologna
L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna

organizzano

Il Decennale e le Giornate dell'Idrologia 2019 della Società Idrologica Italiana

L'idrologia al servizio dei cittadini: tra emergenze e gestione delle risorse idriche

Bologna, 16-18 settembre 2019

Università degli Studi di Bologna

Piazza S. Giovanni in Monte, 2

con il contributo di

