

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. Barbetta, 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.GE.

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. Brigandi, 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. Boscaino, 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. Stedingger, 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 Ulteriano

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. Barbetta, 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 OPENSUAP-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

