



Società Idrologica Italiana
Italian Hydrological Society



HOME CHI SIAMO DOCUMENTI IDROLOGIA EVENTI COMUNICAZIONI BLOG ISCRIZIONE LOGIN

I primi dieci anni della SII: dalla fondazione alle realizzazioni e le prospettive future

Tommaso Moramarco

Ezio Todini

LATEST NEWS

MEETINGS



Società Idrologica Italiana
Italian Hydrological Society

I primi dieci anni della SII: dalla fondazione
alle realizzazioni e le prospettive future



Decennale della Società Idrologica Italiana

Tutto è iniziato il 25 settembre 2009





Società Idrologica Italiana
Italian Hydrological Society

I primi dieci anni della SII: dalla fondazione
alle realizzazioni e le prospettive future



Decennale della Società Idrologica Italiana

Tutto è iniziato il 25 settembre 2009



IL CONSIGLIO PRO TEMPORE





Società Idrologica Italiana
Italian Hydrological Society

I primi dieci anni della SII: dalla fondazione
alle realizzazioni e le prospettive future



Decennale della Società Idrologica Italiana

Tutto è iniziato il 25 settembre 2009

	Soci Fondatori
1	<u>Abrate Tommaso</u>
2	<u>Aronica Giuseppe Tito</u>
3	<u>Bacchi Baldassare</u>
4	<u>Bellin Alberto</u>
5	<u>Bernardi Paolo</u>
6	<u>Biafore Mauro</u>
7	<u>Biondi Daniela</u>
8	<u>Borga Marco</u>
9	<u>Cancelliere Antonino</u>
10	<u>Cannarozzo Marcella</u>
11	<u>Caporali Enrica</u>
12	<u>Castelli Fabio</u>
13	<u>Claps Pierluigi</u>
14	<u>Crema Giovanni</u>
15	<u>Deidda Roberto</u>
16	<u>De Wrachien Daniele</u>
17	<u>Ferrari Ennio</u>
18	<u>Fiorentino Mauro</u>
19	<u>Gandolfi Claudio</u>
20	<u>Giustolisi Orazio</u>
21	<u>Greppi Mauro</u>
22	<u>La Barbera Paolo</u>
23	<u>La Loggia Goffredo</u>

	Soci Fondatori
24	<u>O'Connell Patrick Enda</u>
25	<u>Mancini Marco</u>
26	<u>Marani Marco</u>
	<u>Martina Mario Lloyd</u>
27	<u>Virgilio</u>
28	<u>Mendicino Giuseppe</u>
29	<u>Monacelli Giuseppina</u>
30	<u>Montanari Alberto</u>
31	<u>Moramarco Tommaso</u>
32	<u>Niccoli Raffaele</u>
33	<u>Noto Leonardo Valerio</u>
34	<u>Pecora Silvano</u>
35	<u>Ranzi Roberto</u>
36	<u>Rinaldo Andrea</u>
37	<u>Rossi Giuseppe</u>
38	<u>Rosso Renzo</u>
39	<u>Salandin Paolo</u>
40	<u>Tibaldi Stefano</u>
41	<u>Todini Ezio</u>
42	<u>Toth Elena</u>
43	<u>Tucciarelli Tullio</u>
44	<u>Ubertini Lucio</u>
45	<u>Versace Pasquale</u>





Società Idrologica Italiana
Italian Hydrological Society

I primi dieci anni della SII: dalla fondazione
alle realizzazioni e le prospettive future



Decennale della Società Idrologica Italiana

La prima Brochure

SOCIETÀ IDROLOGICA ITALIANA

Gli iscritti alla Società Idrologica Italiana svolgono attività di studio, di ricerca, di applicazione tecnica e professionale nel campo dell'Idrologia;

operano nell'università, negli istituti di ricerca, negli uffici tecnici, nelle società di ingegneria, negli studi professionali, nelle industrie attive nel settore idrologico, negli enti pubblici centrali e periferici;

sono docenti, ricercatori, tecnici, professionisti, studenti e cultori di Idrologia.

La Società Idrologica italiana (SII) è stata costituita il 25 settembre 2009, per favorire il progresso, la valorizzazione e la diffusione delle Scienze idrologiche finalizzate alla tutela del patrimonio ambientale, al preannuncio e alla mitigazione degli eventi estremi, alla pianificazione e alla gestione sostenibile delle risorse idriche.

La Società Idrologica Italiana si propone di perseguire i propri obiettivi attraverso:

- la realizzazione di un forum per tutti gli studiosi delle Scienze Idrologiche;
- l'internazionalizzazione delle ricerche idrologiche italiane;
- il trasferimento delle ricerche scientifiche innovative nel mondo tecnico-applicativo;
- la diffusione delle Scienze Idrologiche nella scuola, nell'università, nel mondo tecnico e professionale;
- l'organizzazione di corsi di formazione e di aggiornamento;
- la ricerca, la promozione e la divulgazione degli studi e delle ricerche sulle Scienze Idrologiche;
- l'istituzione di borse e premi scientifici;
- la raccolta, il coordinamento, il confronto, la pubblicazione di informazioni, notizie e studi concernenti le Scienze Idrologiche.

Il Presidente della SII è Ezio Todini
Il Consiglio direttivo è composto da Baldassarre Bacchi, Roberto Montanari, Roberto Ranzi, Ezio Todini, Pasquale Versace.

Iscriviti anche tu
Per maggiori informazioni:
www.sii-ihs.it

Per iscrivervi
www.sii-ihs.it

Gli Obiettivi

La Società Idrologica italiana (SII) è stata costituita il 25 settembre 2009, per favorire il progresso, la valorizzazione e la diffusione delle Scienze idrologiche finalizzate alla tutela del patrimonio ambientale, al preannuncio e alla mitigazione degli eventi estremi, alla pianificazione e alla gestione sostenibile delle risorse idriche.





Società Idrologica Italiana
Italian Hydrological Society

I primi dieci anni della SII: dalla fondazione
alle realizzazioni e le prospettive future



Decennale della Società Idrologica Italiana

Le Giornate dell'Idrologia della SII

Società Idrologica Italiana – Italian Hydrological Society
Piazza di Porta San Donato, 1 – 40126 Bologna

Società Idrologica Italiana
Giornate dell'Idrologia
Bologna 1-2 Dicembre 2011

Università di Bologna – Aula Giorgio Prodi
Piazza San Giovanni in Monte 2, 40124 Bologna

GdI 2012
Napoli

GIORNATE DELL'IDROLOGIA SII 2012
"Sostenibilità nell'uso delle risorse idriche e nella
difesa dalle alluvioni"
Napoli, 10 – 11 gennaio 2013

Aula Magna della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di
Napoli Federico II, Piazzale Tecchio, 80 – Napoli

Società Idrologica Italiana, Università degli Studi di Napoli Federico II, Consorzio InterUniversitario per l'Idrologia

Società Idrologica Italiana
Italian Hydrological Society

Autorità di Bacino
DEI Fiumi ISONZO, TAGLIAMENTO, LIVENZA, PIAVE, BRENTA-BACCHIGLIONE

Giornate dell'Idrologia della Società Idrologica Italiana - 2013
"Idrologia, Difesa del Territorio e Gestione delle piene:
le tre anime della Direttiva Alluvioni"

Venezia, 18 - 20 dicembre 2013

Fondazione Scientifica Querini Stampalia Onlus
Venezia, Castello 5252

GIORNATE DELL'IDROLOGIA
DELLA SOCIETÀ IDROLOGICA ITALIANA 2014

*Piani di gestione e sistemi di early warning per la mitigazione del rischio
idrologico, idraulico e idrogeologico*

Le Giornate dell'Idrologia 2014 si svolgeranno presso il Piccolo Teatro dell'Università
della Calabria e seguiranno il seguente programma:

Giornate dell'Idrologia - Roma, 18-20 giugno 2018

Società Idrologica Italiana
Italian Hydrological Society

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Ordine degli Ingegneri
della Provincia
di Roma

CAE
innovation for a safer world

OTT
Corr-Tek

**Giornate dell'Idrologia della
Società Idrologica Italiana 2018**

**IL CONTRIBUTO DELL'IDROLOGIA
AL SISTEMA PAESE
LE RISPOSTE DELLA COMUNITA'
SCIENTIFICA AI FABBISOGNI
DELLA SOCIETA'**

Roma, 18 - 20 giugno 2018
Facoltà di Ingegneria, Sapienza Università di Roma

GIORNATE DELL' IDROLOGIA
Trento, 27-29 giugno 2016

Le Giornate dell'Idrologia 2017
della Società Idrologica Italiana

**EVENTI IDROLOGICI ESTREMI
IN UN AMBIENTE CHE CAMBIA**

Ex Tonnara Florio, Favignana (TP)
21 - 24 giugno 2017

La Società Idrologica Italiana
**L'Istituto di Ricerca Protezione
Idrogeologica**
**L'Autorità di Bacino del Fiume Tevere e
L'Ordine degli Ingegneri di Perugia**
organizzano

**LE GIORNATE
DELL'IDROLOGIA 2015**
Perugia 6-8 ottobre 2015

ORDINE INGEGNERI BOLOGNA

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

CAE **CAMI** **IAHS** **AISH** **HERA**



Società Idrologica Italiana
Italian Hydrological Society

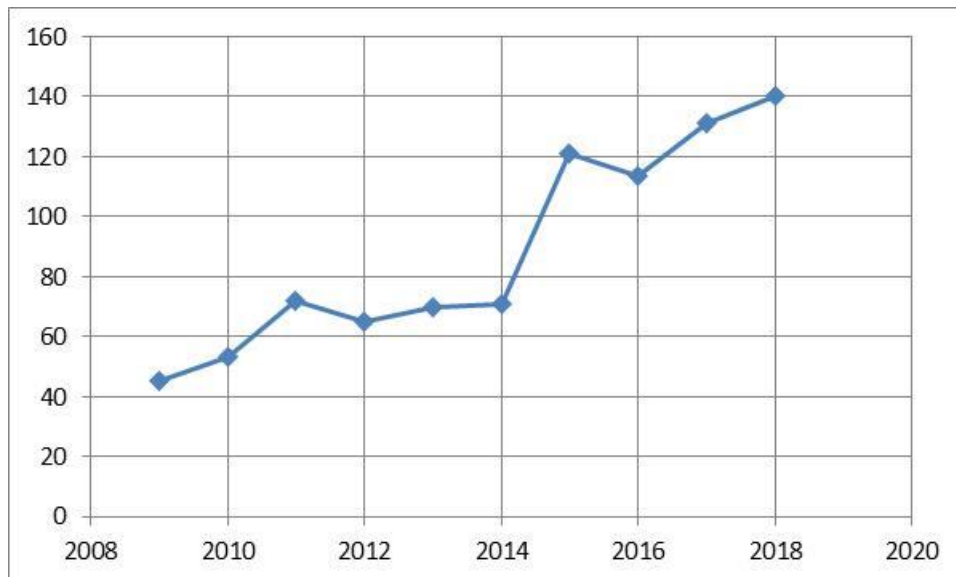
I primi dieci anni della SII: dalla fondazione
alle realizzazioni e le prospettive future



Decennale della Società Idrologica Italiana

Partecipazione alla SII

Numero Soci



Soci Istituzionali

- Center of Excellence Telesensing of Environment and Model Prediction of Severe events (CETEMPS)
- Consorzio di Bonifica Val di Chiana e Val di Paglia
- Ente Acque Umbro Toscane
- Dipartimento Ingegneria Civile Ambientale Uni Sapienza Roma
- Ordine degli Ingegneri Perugia



Società Idrologica Italiana
Italian Hydrological Society

I primi dieci anni della SII: dalla fondazione
alle realizzazioni e le prospettive future

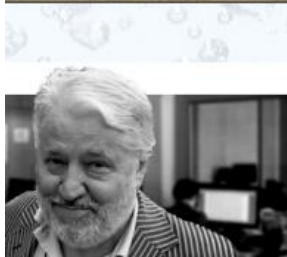


Decennale della Società Idrologica Italiana

Soci Onorari

2019

Prof. Ugo Moisello



Titolo Onorifico Socio Onorario alla Memoria:

Prof. Baldassarre Bacchi



Società Idrologica Italiana
Italian Hydrological Society

I primi dieci anni della SII: dalla fondazione
alle realizzazioni e le prospettive future



Decennale della Società Idrologica Italiana

Iniziative in atto e prospettive future

1. Promozione Attività Giovani:
 - Premio Florisa Melone
 - Sezione giovani SII
2. Maggiore visibilità SII
3. Concertazione Certificazione Idrologo



Società Idrologica Italiana
Italian Hydrological Society

I primi dieci anni della SII: dalla fondazione
alle realizzazioni e le prospettive future



Decennale della Società Idrologica Italiana

1. Promozione Attività Giovani



Società Idrologica Italiana
Italian Hydrological Society

[HOME](#)[CHI SIAMO](#)[DOCUMENTI](#)[IDROLOGIA](#)[EVENTI](#)[COMUNICAZIONI](#)[BLOG](#)[ISCRIZIONE](#)[LOGIN](#)[CONTATTI](#)

PREMI

[Membri Onorari](#)[Tesi di Laurea](#)[Giornate dell'Idrologia](#)[Premio Florisa Melone](#)[Premio Florisa Melone 2018](#)[Premio Florisa Melone 2017](#)

Premio Florisa Melone

Il Premio vuole essere un tributo alla memoria della Dr.ssa Florisa Melone, già socia della SII, e agli studi svolti nel corso della sua attività di ricerca: dal monitoraggio dei bacini idrografici allo studio dei processi, dalla previsione delle piene al rischio alluvioni in un contesto di cambiamenti climatici. Una sua breve biografia è stata redatta dal Prof. Vijay P. Singh nel [Chapter-I](#) del book "[Advances in Watershed Hydrology](#)" pubblicato nel 2015 dalla Water Resources Publications, LLC.

Il premio, messo a disposizione dalla famiglia della Dr.ssa Florisa Melone e promosso dalla SII, intende assegnare un supporto economico di 5000 euro a progetti di ricerca svolti da giovani ricercatori, iscritti alla Società Idrologica Italiana, che hanno conseguito il Dottorato di Ricerca e che hanno un'età inferiore a 35 anni con la finalità di incoraggiare l'autonomia di ricerca di giovani soci e stimolare nuove idee nel campo idrologico.



Società Idrologica Italiana
Italian Hydrological Society

I primi dieci anni della SII: dalla fondazione
alle realizzazioni e le prospettive future



Decennale della Società Idrologica Italiana

1. Promozione Attività Giovani

La SII promotrice del ruolo dei Giovani nella Comunità Scientifica delle Scienze Idrologiche e nella PA

Opportunità è la Young Hydrologic Society per l'Italia (YHS-IT) supportata dalla SII.

Promuovere la nascita di (YHS-IT) che lavorerà in sinergia con la SII (analogamente ad altre YHS, ad es. YHS-UK: *YHS-UK is working in partnership with The British Hydrological Society (BHS), the national society for hydrological sciences in the UK*)

Dare accesso alle facilities del sito SII

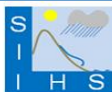


Società Idrologica Italiana
Italian Hydrological Society

I primi dieci anni della SII: dalla fondazione
alle realizzazioni e le prospettive future

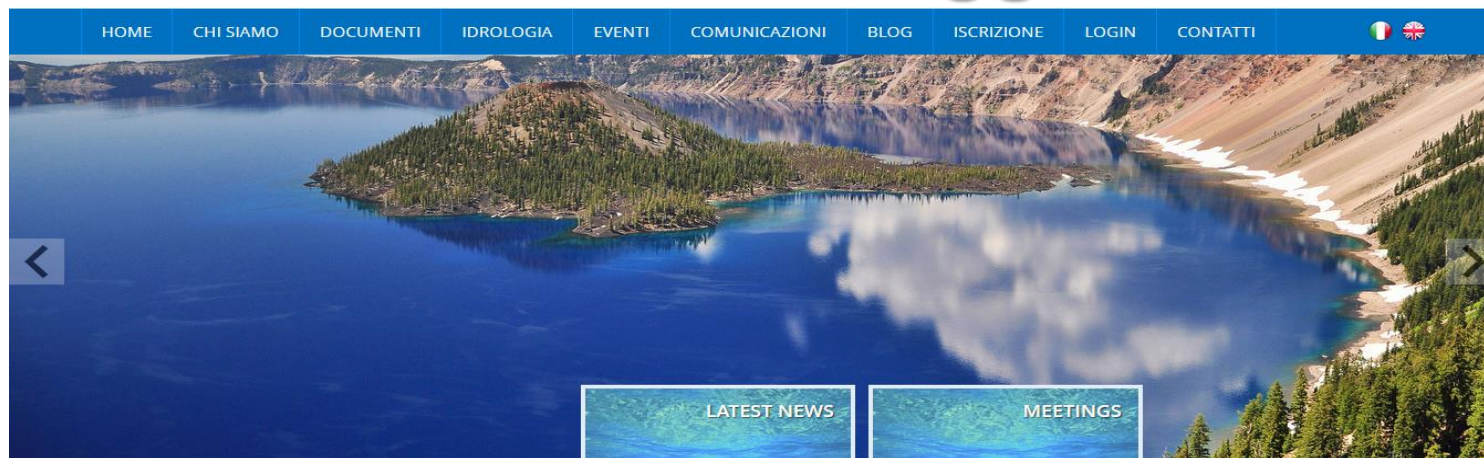


Decennale della Società Idrologica Italiana



Società Idrologica Italiana
Italian Hydrological Society

2. Maggiore Visibilità SII



Società Idrologica Italiana

La Società Idrologica Italiana (SII) è stata costituita il 25 settembre 2009, per favorire il progresso, la valorizzazione e la diffusione delle Scienze Idrologiche con l'obiettivo principale di mettere a contatto tre realtà importanti: l'accademia (Università, CNR,...), gli operatori istituzionali (Enti pubblici territoriali, Autorità di Bacino, Protezione Civile,...) e gli operatori privati (Società di Ingegneria, Ingegneri, ...).

[Flyer Società Idrologica Italiana](#)

LATEST NEWS

Publicato il Book degli Abstracts Giornate dell'Idrologia SII 2019

E' stato pubblicato il Book degli Abstract delle Giornate dell'Idrologia della SII 2019

[Leggi >](#)

Assegnato il Premio FLORISA MELONE 2019

Il Consiglio Direttivo a valle dell'esito della Valutazione del Comitato Scientifico su NOVE progetti presentati ha assegnato

[Leggi >](#)

MEETINGS

CFC Climbing For Climate - 19,20 luglio 2019

Una salita sul Ghiacciaio dell'Adamello per firmare una dichiarazione, la "Carta dell'Adamello", che impegna le Università, il Club Alpino Italiano

[Leggi >](#)

Giornata di Studio in memoria del Prof. Baldassarre Bacchi

Si terrà a Brescia il 18 novembre 2019 la Giornata di Studio in memoria del Prof. Baldassarre Bacchi, socio Fondatore della Società Idrologica Italiana

[ADERISCI](#)

[CONTATTACI](#)

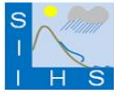


Società Idrologica Italiana
Italian Hydrological Society

I primi dieci anni della SII: dalla fondazione
alle realizzazioni e le prospettive future

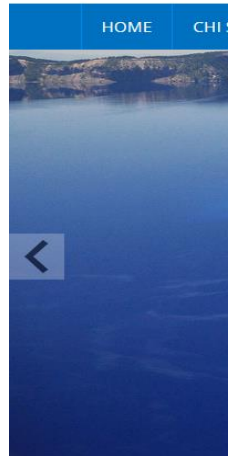


Decennale della Società Idrologica Italiana



Società Idrologica Italiana
Italian Hydrological Society

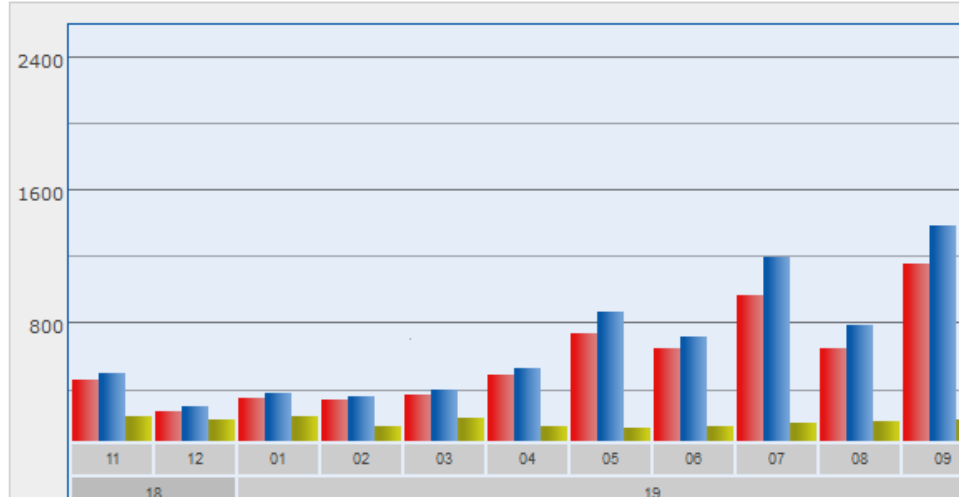
2. Maggiore Visibilità SII



ULTIMI 12 MESI

8.265 accessi totali
1.297 spider
6.968 visitatori
5.908 visitatori unici (giornalieri)
24.681 pagine visitate

■ Visitatori unici (giornalieri) ■ Visitatori totali ■ Spider



Società Idrologica Italiana

La Società Idrologica Italiana è stata fondata il 15 settembre 2009, per iniziativa di una commissione di esperti, con l'obiettivo principale di mettere in luce e diffondere le conoscenze e le esperienze principali di metterle a disposizione della comunità (Università, Enti pubblici territoriali, Enti del Terzo Settore, Associazioni di Ingegneri, ...).

Flyer Società Idrologica Italiana





Società Idrologica Italiana
Italian Hydrological Society

I primi dieci anni della SII: dalla fondazione
alle realizzazioni e le prospettive future



Decennale della Società Idrologica Italiana

2. Maggiore Visibilità SII

FINALITA'

La "Società Idrologica Italiana" ha lo scopo di favorire il progresso, la valorizzazione e la diffusione delle Scienze Idrologiche.

In particolare la SII si propone di stimolare il coordinamento e la collaborazione interdisciplinare nelle ricerche finalizzate alla descrizione qualitativa e quantitativa delle componenti del ciclo idrologico. Sono temi rilevanti:

- il monitoraggio idrometeorologico al suolo e da satellite
- il preannuncio e la mitigazione degli effetti di eventi idrometeorologici eccezionali
- la pianificazione e gestione sostenibile delle risorse idriche anche in un contesto di cambiamenti globali

Come aderire

Per aderire alla SII è sufficiente compilare il modulo d'iscrizione al sito www.sii-ihs.it e seguire la procedura per il pagamento della quota associativa.

- **Soci Ordinari** - soci che partecipano fattivamente alle attività della SII.....**20 euro**
- **Soci Studenti** - giovani iscritti a corsi universitari e di dottorato che hanno interesse nelle scienze idrologiche**5 euro**
- **Soci Istituzionali** - Enti pubblici e Privati, Ordini Professionali e Imprese interessati alle attività della SII**100 euro**



Società Idrologica Italiana
Italian Hydrological Society

La Società Idrologica Italiana (SII) è stata costituita il 25 settembre 2009, per favorire il progresso, la valorizzazione e la diffusione delle Scienze idrologiche con l'obiettivo principale di mettere a contatto accademia (Università, Istituti di Ricerca,...), operatori istituzionali (Enti pubblici territoriali, Distretti di Bacino, Protezione Civile,...) e operatori privati (Società di Ingegneria, professionisti, ...).



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

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



Società Idrologica Italiana
Italian Hydrological Society

I primi dieci anni della SII: dalla fondazione
alle realizzazioni e le prospettive future



Decennale della Società Idrologica Italiana

2. Maggiore Visibilità SII

Perché aderire

L'adesione alla SII consente ai soci di partecipare gratuitamente alle Giornate dell'Idrologia della SII e alla realizzazione degli obiettivi della Società:

- > la realizzazione di forum su tematiche concernenti l'idrologia, i rischi naturali e i cambiamenti climatici
- > l'internazionalizzazione delle ricerche idrologiche italiane
- > il trasferimento delle ricerche scientifiche innovative nel mondo tecnico-applicativo
- > la diffusione delle Scienze Idrologiche nella scuola, nell'università, nel mondo tecnico e professionale
- > l'organizzazione di corsi di formazione e di aggiornamento
- > l'istituzione di borse e premi scientifici
- > la raccolta, il coordinamento, il confronto, la pubblicazione di informazioni, notizie e studi concernenti le Scienze Idrologiche



Le Giornate dell'Idrologia della Società Idrologica Italiana

Le Giornate sono un appuntamento annuale nato per stabilire un ponte fra Ricerca Idrologica, Pubblica Amministrazione e Operatori Professionali al fine di operare sinergicamente per una gestione sostenibile delle risorse idriche e una adeguata prevenzione e mitigazione dei rischi naturali (piene, siccità e frane) in un contesto di cambiamenti globali. Le Giornate intendono fornire una sintesi sullo stato dell'arte e rappresentano un'importante occasione per la proposta di precise azioni.



Premi

La SII si propone di premiare le eccellenze in idrologia e incoraggia la partecipazione degli idrologi nell'organizzazione e divulgazione delle proprie attività offrendo premi e riconoscimenti come:

- > **PREMIO FLORISA MELONE**, dedicato alla figura della Dott.ssa Florisa Melone, ricercatrice di elevata statura morale e scientifica, assegna un supporto economico a progetti di ricerca svolti da giovani ricercatori soci della SII con la finalità di promuovere l'autonomia di ricerca e stimolare nuove idee nel campo idrologico
- > Premi per i migliori lavori presentati oralmente e poster alle Giornate dell'Idrologia

Collaborazioni con Associazioni Scientifiche

La SII promuove la multidisciplinarietà "sostenibile" dentro l'ingegneria, favorendo la più ampia sinergia con le categorie professionali dei geologi, forestali, agronomi, fisici, meteorologi, biologi, matematici, economisti. La SII agisce anche per favorire una maggiore collaborazione con le altre associazioni scientifiche italiane ed internazionali del settore idrologico e non. Inoltre, la SII fa parte del network IAHS delle National Hydrological Associations

Società Idrologica Italiana

Contatti

- Porta di Piazza San Donato 1
40126, Bologna
- Tel. +39 075 5014404
- Fax +39 075 5114422
- info@sii-ihg.it
- <http://www.sii-ihg.it>



Società Idrologica Italiana
Italian Hydrological Society

I primi dieci anni della SII: dalla fondazione
alle realizzazioni e le prospettive future



Decennale della Società Idrologica Italiana

2. Maggiore Visibilità SII

The screenshot shows the website for Hydrology Research, published by IWA Publishing. The browser address bar indicates the URL https://iwaponline.com/hr. The page features a navigation menu with options like ISSUES, JOURNAL INFORMATION, LIBRARIANS, OPEN ACCESS, BOOKS, and ABOUT. There are three main content sections: 'Latest' with articles on social water cycle fluxes, channel morphology, and natural water retention; 'Open Access' with articles on lake hydrology, the Three Gorges Dam, revegetation effects, and Poyang Lake; and 'Impact Factor' which is 2.475. A 'Current Issue' section displays the cover of Volume 50, Issue 4, August 1, 2019. A footer notice states: 'This site uses cookies. By continuing to use our website, you are agreeing to our privacy policy. Accept'.



Società Idrologica Italiana
Italian Hydrological Society

I primi dieci anni della SII: dalla fondazione
alle realizzazioni e le prospettive future



Decennale della Società Idrologica Italiana

2. Maggiore Visibilità SII



Società Idrologica Italiana
Italian Hydrological Society

HOME

CHI SIAMO

DOCUMENTI

IDROLOGIA

EVENTI

COMUNICAZIONI

BLOG

ISCRIZIONE

LOGIN

CONTATTI



PUBBLICAZIONI RECENTI

Pubblicazioni Soci SII

Special Issue - River basin hydrology and natural hazards: Monitoring, prediction and prevention

<https://www.researchgate.net/publication/317273945>

Editorial River basin hydrology and natural hazards Monitoring prediction and prevention

- The distributed model intercomparison project - Phase 2: Experiment design and summary results of the western basin experiments
- Using post-flood surveys and geomorphologic mapping to evaluate hydrological and hydraulic models: The flash flood of the Girona River (Spain) in 2007



Società Idrologica Italiana
Italian Hydrological Society

I primi dieci anni della SII: dalla fondazione
alle realizzazioni e le prospettive future



Decennale della Società Idrologica Italiana

2. Maggiore Visibilità SII

Special Issue SII Hydrology Research – June 2017

Latest Online

Current Issue

Editorial: River basin hydrology and natural hazards: monitoring, prediction and prevention

Daniela Biondi; Luca Brocca; Attilio Castellarin

Hydrology Research 2017 Jun, 48 (3) 613-615; DOI: 10.2166/hh.2017.000

Estimating discharge in rivers through the combined use of dimensionless isovels and point velocity measurements

G. Farina; S. Alvisi; M. Franchini

Hydrology Research 2017 Jun, 48 (3) 616-633; DOI: 10.2166/hh.2017.029

Application of entropic approach to estimate the mean flow velocity and Manning roughness coefficient in a high-curvature flume

D. Termini; T. Moramarco

Hydrology Research 2017 Jun, 48 (3) 634-645; DOI: 10.2166/hh.2016.106

Surface flows from images: ten days of observations from the Tiber River gauge-cam station

Flavia Tauro; Simone Salvatori

Hydrology Research 2017 Jun, 48 (3) 646-655; DOI: 10.2166/hh.2016.302

From (cyber)space to ground: new technologies for smart farming

Giovanni Ravazzani; Chiara Corbari; Alessandro Ceppi; Mouna Feki; Marco Mancini; Fabrizio Ferrari; Roberta Gianfreda; Roberto Colombo; Mirko Ginocchi; Stefania Meucci; Daniele De Vecchi; Fabio Dell'Acqua; Giovanna Ober

Hydrology Research 2017 Jun, 48 (3) 656-672; DOI: 10.2166/hh.2016.112

A smartphone camera for the structure from motion reconstruction for measuring soil surface variations and soil loss due to erosion

A. Vinci; F. Todisco; R. Brigante; F. Mannocchi; F. Radicioni

Hydrology Research 2017 Jun, 48 (3) 673-685; DOI: 10.2166/hh.2017.075

Extreme rainfall statistics in the Marche region, Italy

Luciano Soldini; Giovanna Darvini

Hydrology Research 2017 Jun, 48 (3) 686-700; DOI: 10.2166/hh.2017.091

613

© IWA Publishing 2017 Hydrology Research | 48.3 | 617

Editorial: River basin hydrology and natural hazards: monitoring, prediction and prevention

The 5th edition of the 'Hydrology Days' of the Italian Hydrological Society was held in Perugia, Italy, 6-8 October 2015, to provide a joint forum of hydrologists and a broad range of stakeholders for commenting and discussing on 'River basin hydrology and natural hazards: monitoring, prediction and prevention'. A total of 58 abstracts were presented at the workshop. The 2½-day conference was organized by the 'Hydrology Group' of the Research Institute for Geo-Hydrological Protection (National Research Council of Italy) in collaboration with the Italian Hydrological Society, the Tiber River Basin Authority and the professional association of Engineers of Perugia. Specifically, the Italian Hydrological Society (SII-IHS) was founded in 2009 to foster progress, enhancement and dissemination of hydrological sciences in Italy, including all aspects related to water resources systems management and possible interaction with human activity. In this perspective, one of the main objectives of the Association is to stimulate interdisciplinary collaboration among academia, research institutes, institutional stakeholders and private operators.

This Special Issue of *Hydrology Research* contains a selection of 14 peer-reviewed papers that reflect the multidisciplinary aim of the conference. The papers included in this Special Issue are organized into three main topics; the first topic addresses *Innovative techniques for hydrological monitoring*, the second topic includes studies focusing on *River basin hydrology*, the third topic comprises *River basin management and mitigation measures*. The studies focus on the development of water management tools for flood risk management and sustainable water management, dealing with problems ranging from the estimation of design variables for hydraulic structures to the vulnerability assessment of levee systems and the water demands for irrigation systems. Balistocchi & Bacchi (2017), by applying copula functions, propose a criterion to derive flood frequency curves from rainfall volume and duration distribution with regard to urban catchment applications. Further, a method to estimate the return period of bivariate rainfall events based on a hydraulic works-targeted approach is developed. Barbetta *et al.* (2017) present the Italian levee database (DANTE), a dynamic geospatial tool for collecting all the available data/information on levee systems to usefully support authorities in charge of flood risk mitigation and management. Moreover, they proposed a simple vulnerability index for a quick analysis of extended levee systems which is fundamental to identify critical points that can lead to levee system failures. Estimating water requirements of plants cultivated in greenhouse environments is crucial, for both the design of greenhouse irrigation systems and the improvement of irrigation scheduling. Bianchi *et al.* (2017) propose a water balance model

mean flow velocity in open channel flow by using the maximum flow velocity and explores the effectiveness of entropy-based formula in high curvature channels. Innovative measurement techniques based on image processing that has emerged as a promising tool for several monitoring applications, are addressed in Tauro & Salvatori (2017) and in Vinci *et al.* (2017). Tauro & Salvatori (2017) demonstrate the potential of non-contact flow methods for gauging flooding rivers analysing 10 days' optical-based surface flow monitoring through a permanent gauge-cam station on the Tiber River, Rome, Italy. Vinci *et al.* (2017) evaluate the suitability of a smartphone camera for the Structure from Motion reconstruction for monitoring variations in soil surface characteristics and soil loss originated by a low intensity erosive event. Furthermore, the effectiveness of the combined use of new technologies for environmental monitoring, merging ground-observed data with Earth observations from space and unconventional information from crowdsourcing, and hydrological modelling to forecast soil moisture and crop water requirement in order to optimize irrigation scheduling is evaluated in Ravazzani *et al.* (2017).

The second theme deals with *River basin hydrology*, and is made up of five papers. These studies mainly consider the use of spatial data, rainfall-runoff modelling and a laboratory experimental system, in order to provide a better understanding of both meteorological and hydrological processes at the river basin scale. A statistical analysis of

Daniela Biondi
University of Calabria,
Italy

Luca Brocca
National Research Council,
Italy

Attilio Castellarin
University of Bologna,
Italy

REFERENCES

Balistocchi, M. & Bacchi, B. 2017 Derivation of flood frequency curves through a bivariate rainfall distribution based on copula functions: application to an urban catchment in northern Italy's climate. *Hydrology Research* 48 (3), 749-762.
Barbetta, S., Camici, S., Bertaccioni, P., Palladino, M. R. & Moramarco, T. 2017 Levee body seepage: a refinement of an expedient procedure for fragility curves and vulnerability diagrams' assessment. *Hydrology Research* 48 (3), 763-775.
Berntini, S., Boselli, V., Louki, A., Sims, Z. B., Ghoshal, P. F., Lohman, R., Raffelli, G., Peli, M., Anz, A. M. A., Vitale, N.,



Società Idrologica Italiana
Italian Hydrological Society

I primi dieci anni della SII: dalla fondazione
alle realizzazioni e le prospettive future




Decennale della Società Idrologica Italiana

2. Maggiore Visibilità SII

HOME IAHS UPH IAHS COMMISSIONS PUBLICATIONS NEWS CALENDAR LINKS

IAHS « LINKS » NATIONAL AND REGIONAL HYDROLOGICAL ASSOCIATIONS



NETWORK OF NATIONAL HYDROLOGICAL ASSOCIATIONS

NATIONAL AND REGIONAL HYDROLOGICAL ASSOCIATIONS

NETWORK OF NATIONAL HYDROLOGICAL ASSOCIATIONS

An agreement was signed by the Founding Members of the Network of National Hydrological Associations at its first General Assembly held in Gothenburg, Sweden on 27 July 2013.
[Click here](#) to see the full agreement and for related information.

NATIONAL AND REGIONAL HYDROLOGICAL ASSOCIATIONS

Asia Pacific
[Asia Pacific Association of Hydrology and Water Resources \(APHW\)](#)

Austria
[Österreichische gesellschaft für hydrologie](#)

Iceland
[Nordisk Hydrologisk Forening / Nordic Association for Hydrology](#)

India
[Association of Hydrologists of India](#)
[Indian Association of Hydrologists](#)

Israel
[Israel Association of Water Resources](#)

Italy (4 NOV 2010)
[Società Idrologica Italiana](#)

Japan
[Japanese Association of Hydrological Sciences](#)
[水文・水資源学会 : Japan Society of Hydrology and Water Resources](#)
[Japanese Association of Hydrological Sciences](#)
[日本地下水学会 / Japanese Association of Groundwater Hydrology](#)
[Japan Society of Erosion Control Engineering](#)

NATIONAL AND REGIONAL HYDROLOGICAL ASSOCIATIONS

NETWORK OF NATIONAL HYDROLOGICAL ASSOCIATIONS



Società Idrologica Italiana
Italian Hydrological Society

I primi dieci anni della SII: dalla fondazione
alle realizzazioni e le prospettive future



Decennale della Società Idrologica Italiana

3. Concertazione Certificazione Idrologo

OBIETTIVO

Certificare i requisiti professionali «Idrologo» da organismo di parte terza (Ente Certificatore - ACCREDIA)

Riferimento Normativo: Legge n.4-14 gennaio 2013 che regola le professioni non organizzate in albi o collegi

La legge 4-2013 stabilisce che l'ente di certificazione, DEKRA/TUV IT, sia accreditato dall'organismo nazionale di riferimento che funge da garante del corretto operare degli enti di certificazione (ACCREDIA). DEKRA/TUV IT è quindi controllata dall'Organismo Sovrano ACCREDIA



Ruolo Associazioni

- a) sportello per potenziali candidati che necessitano informazioni;
- b) promozione Corsi di formazione



Società Idrologica Italiana
Italian Hydrological Society

I primi dieci anni della SII: dalla fondazione
alle realizzazioni e le prospettive future



Decennale della Società Idrologica Italiana

3. Concertazione Certificazione Idrologo

OBIETTIVI

- **Individuare i requisiti professionali su base WMO**
- **Promuovere la figura dell'Idrologo nell'ambito della Comunità Scientifica, della Pubblica Amministrazione e dell'Opinione Pubblica**
- **Tutelare la professione dell'idrologo da pratiche scorrette, non conformi o non etiche svolte in attività di consulenza**



Società Idrologica Italiana
Italian Hydrological Society

I primi dieci anni della SII: dalla fondazione
alle realizzazioni e le prospettive future



Decennale della Società Idrologica Italiana

3. Concertazione Certificazione Idrologo

POTENZIALE TAVOLO DI LAVORO

- **Società Idrologica Italiana**
- **Rappresentante IAHS**
- **Rappresentante WMO per l'idrologia**
- **Consorzio Interuniversitario per l'Idrologia (CINID)**
- **GII**
- **ISPRA**
- **AISAM**
- **.....**

Più visitati Come iniziare Nuova scheda

CERT'ing
AGENZIA NAZIONALE
CERTIFICAZIONE
COMPETENZE INGEGNERI

COME FUNZIONA QUANTO COSTA FAQ ELENCO CERTIFICATI ACCEDI

VALI
PER CIO' CHE SAI

CERTIFICAZIONE DELLE COMPETENZE PER L'INGEGNERE

IL CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI HA ISTITUITO L'AGENZIA NAZIONALE PER LA CERTIFICAZIONE VOLONTARIA DELLE COMPETENZE DEGLI INGEGNERI



Società Idrologica Italiana
Italian Hydrological Society

I primi dieci anni della SII: dalla fondazione
alle realizzazioni e le prospettive future



Decennale della Società Idrologica Italiana

CONCLUSIONI

- **La Società Idrologica Italiana (SII) continua il suo percorso di promozione e diffusione delle Scienze Idrologiche intrapreso 10 anni fa**, favorendo la positiva sinergia tra la Comunità Scientifica, la Pubblica Amministrazione e il mondo dell'Impresa e Professionale.
- Allo stesso tempo **SII agisce per un maggior coinvolgimento dei giovani** nelle sue attività e il Premio Florisa Melone, alla sua terza edizione con NOVE proposte di progetti, è la chiara testimonianza di come la SII ritenga fondamentale promuovere iniziative affinché i giovani possano realizzare le loro "brillanti" idee nel campo dell'idrologia.
- **La SII è orgogliosa delle Giornate dell'Idrologia che** rappresentano un importante momento di confronto e arricchimento per i partecipanti sullo "state-of-the-art" delle problematiche legate al ciclo idrologico in termini di monitoraggio, gestione della risorsa e rischi naturali.
- Un ulteriore passo importante che stiamo cercando di portare a termine è **la Certificazione dell'Idrologo, che consentirà il riconoscimento dei requisiti professionali dell'idrologo**. La certificazione aprirà una finestra sul mondo del lavoro soprattutto ai nostri giovani laureati (dottorati e non) che vorranno svolgere attività legata ai temi dell'idrologia. Faremo il possibile perché la Certificazione sia frutto della collaborazione fra le diverse Associazioni Scientifiche



Società Idrologica Italiana
Italian Hydrological Society

I primi dieci anni della SII: dalla fondazione
alle realizzazioni e le prospettive future



Decennale della Società Idrologica Italiana

CONCLUSIONI

- **La Società Idrologica Italiana (SII) continua il suo percorso di promozione e diffusione delle Scienze Idrologiche intrapreso 10 anni fa**, favorendo la positiva sinergia tra la Comunità Scientifica, la Pubblica Amministrazione e il mondo dell'Impresa e Professionale.
- Allo stesso tempo **SII agisce per un maggior coinvolgimento dei giovani** nelle sue attività e il Premio Florio Meloni, alla sua terza edizione con NOVE proposte di progetti, è la chiara testimonianza che i giovani possono e vogliono contribuire.
- **La SII è un'associazione di professionisti** che, nel momento di crisi, si è dimostrata forte e legata al territorio.
- Un ulteriore passo importante che stiamo cercando di portare a termine è **la Certificazione dell'Idrologo, che consentirà il riconoscimento dei requisiti professionali dell'idrologo**. La certificazione aprirà una finestra sul mondo del lavoro soprattutto ai nostri giovani laureati (dottorati e non) che vorranno svolgere attività legata ai temi dell'idrologia. Faremo il possibile perché la Certificazione sia frutto della collaborazione fra le diverse Associazioni Scientifiche

Grazie a tutti voi che siete la forza della SII