

08:15 - 08:30

Apertura dei lavori

**Senior Marchi Lecture**

- **Patrick Segers**, University of Ghent - Belgium

Fluid mechanics in the human body - where engineering meets biology and medicine

08:30 - 10:15

**Junior Marchi Lectures**

- **Laura Stancanelli**, TU Delft - The Netherlands

Ferrofluids: From laboratory experiments to engineering applications

- **Matteo Postacchini**, Università Politecnica delle Marche

Eddies and coherent structures as key actors of the coastal dynamics

Sessione n°

1

2

9

5

10:30 - 11:30

Interazioni e dinamiche suolo-acqua-città nell'ambito dei principi di invarianza idraulica e idrologica: indagini sperimentali e modellazione numerica

Metodi statistici per le applicazioni idrologiche

Idraulica Industriale

Paradigmi innovativi nell'Idraulica Computazionale

Sessione n°

1

2

9

11

12:00 - 13:00

Interazioni e dinamiche suolo-acqua-città nell'ambito dei principi di invarianza idraulica e idrologica: indagini sperimentali e modellazione numerica

Metodi statistici per le applicazioni idrologiche

Idraulica Industriale

Tecniche di misura al suolo e da sensori remoti per il monitoraggio e modellazione dei processi idrologici

Sessione n°

19

10

9

20

14:30 - 15:30

Frane e colate di detrito: descrizione, modellazione e mitigazione del rischio in un contesto di cambiamenti climatici

Processi di trasporto negli ecosistemi fluviali

Idraulica Industriale

Socio-idrologia e dinamiche di interazione tra società, gestione sostenibile delle risorse idriche e rischio idrogeologico.

Sessione n°

19

6

3 - 7

13

16:00 - 17:00

Frane e colate di detrito: descrizione, modellazione e mitigazione del rischio in un contesto di cambiamenti climatici

Reconciling precipitation with runoff: the role of understated measurement biases in the modeling of hydrological processes

Gestione e controllo dei deflussi meteorici e delle acque reflue nel

Metodologie avanzate di misura per correnti in pressione e a superficie

Processi di trasporto e mescolamento nei sistemi fluidi naturali

Sessione n°

8

6 - 13

4

17:30 - 18:30

Nuove esperienze sull'open-source computing, open data, e laboratori virtuali

Reconciling precipitation with runoff: the role of understated measurement

Processi di trasporto e mescolamento nei sistemi fluidi naturali

6

13

Città resilienti: azioni di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici

Martedì 15 giugno 2021

Sessione n°	23	12	25	14
09:00 - 10:00	Modelli e metodi per la determinazione della pericolosità idraulica e per la gestione di eventi alluvionali	Meccanica dei fluidi fisiologici	Gestione avanzata e sostenibile dei sistemi idrici urbani	Rischio costiero: monitoraggio e modellazione
Sessione n°	23	12	25	14
10:30 - 11:30	Modelli e metodi per la determinazione della pericolosità idraulica e per la gestione di eventi alluvionali	Meccanica dei fluidi fisiologici	Gestione avanzata e sostenibile dei sistemi idrici urbani	Rischio costiero: monitoraggio e modellazione
Sessione n°	23 - 25	15	21	17
12:00 - 13:00	23 Modelli e metodi per la determinazione della pericolosità idraulica e per 25 Gestione avanzata e sostenibile dei sistemi idrici urbani	Risorse idriche e scarsità: monitoraggio, previsione, gestione, resilienza e adattamento ai cambiamenti climatici e socio-economici	Rischio idraulico nelle aree urbane	Cambiamenti Climatici ed Energie Rinnovabili Marine
Sessione n°	26	15 - 21	18	17
14:30 - 15:30	Acque sotterranee	15 Risorse idriche e scarsità: monitoraggio, previsione, gestione, resilienza e 21 Rischio idraulico nelle aree urbane	Ecomorfodinamica fluviale, estuarina e costiera	Cambiamenti Climatici ed Energie Rinnovabili Marine
Sessione n°	26	24	18	22
16:00 - 17:00	Acque sotterranee	Impatti e adattamento alle variazioni climatiche	Ecomorfodinamica fluviale, estuarina e costiera	Strutture marittime
Sessione n°	Poster	24	22 - 16	22
17:30 - 18:30	Sessione Poster	Impatti e adattamento alle variazioni climatiche		Strutture marittime 16 Fenomeni nonlineari e dissipativi dell'idraulica marittima

Mercoledì 16 giugno

09:30 - 10:30

Chiusura dei lavori  
Riunione GII