

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

10

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

Processi di trasporto negli ecosistemi fluviali

Sessione n°

19

11

3

4

14:30 - 15:30

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

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

Gestione e controllo dei deflussi meteorici e delle acque reflue nel continuum urbano-rurale

Città resilienti: azioni di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici

Sessione n°

7 - 8

20

16:00 - 17:00

7
Metodologie avanzate di misura per correnti in pressione e a superficie libera

8
Nuove esperienze sull'open-source computing, open data, e laboratori virtuali

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

Martedì 15 giugno 2021

Sessione n° 23 6 13 17

09:00 - 10:00 Modelli e metodi per la determinazione della pericolosità idraulica e per la gestione di eventi alluvionali
 Reconciling precipitation with runoff: the role of understated measurement biases in the modeling of hydrological processes
 Processi di trasporto e mescolamento nei sistemi fluidi naturali
 Cambiamenti Climatici ed Energie Rinnovabili Marine

Sessione n° 23 6 - 13 12 22

10:30 - 11:30 Modelli e metodi per la determinazione della pericolosità idraulica e per la gestione di eventi alluvionali
 Reconciling precipitation with runoff: the role of understated measurement biases in the modeling of hydrological processes
 Meccanica dei fluidi fisiologici
 Strutture marittime
 6
 13
 Processi di trasporto e mescolamento nei sistemi fluidi naturali

Sessione n° 23 21 15 17 - 22

12:00 - 13:00 Modelli e metodi per la determinazione della pericolosità idraulica e per la gestione di eventi alluvionali
 Rischio idraulico nelle aree urbane
 Risorse idriche e scarsità: monitoraggio, previsione, gestione, resilienza e adattamento ai cambiamenti climatici e socio-economici
 Cambiamenti Climatici ed Energie Rinnovabili Marine
 Strutture marittime
 17
 22

Sessione n° 26 15 - 21 24 14

14:30 - 15:30 Acque sotterranee
 Risorse idriche e scarsità: monitoraggio, previsione, gestione, resilienza e adattamento ai cambiamenti climatici e socio-economici
 Impatti e adattamento alle variazioni climatiche
 Rischio costiero: monitoraggio e modellazione
 15
 21
 Rischio idraulico nelle aree urbane

Sessione n° 26 25 14 - 24 18

16:00 - 17:00 Acque sotterranee
 Gestione avanzata e sostenibile dei sistemi idrici urbani
 Rischio costiero: monitoraggio e modellazione
 Ecomorfodinamica fluviale, estuarina e costiera
 Impatti e adattamento alle variazioni climatiche
 14
 24

Sessione n° Poster 25 16 18

17:30 - 18:30 Sessione poster
 Gestione avanzata e sostenibile dei sistemi idrici urbani
 Fenomeni nonlineari e dissipativi dell'idraulica marittima
 Ecomorfodinamica fluviale, estuarina e costiera

Mercoledì 16 giugno

09:30 - 10:30

Chiusura dei lavori
Riunione GII