

SESSIONI - SESSIONS

MERCOLEDÌ 17 GIUGNO, MATTINA (9:00 – 13:30)

Seminario 1: Valutazione e gestione del rischio di alluvione - 1**1st Session: Assessment and management of flood risk - 1**

Gli scenari di inondazione

Ghilardi P., Natale L. (Università di Pavia)

Attuali problematiche idrologiche ed idrauliche relative agli sbarramenti di ritenuta

Brath A. (Università di Bologna)

Monitoraggio della portata fluviale durante eventi eccezionali con tecniche al suolo e da satellite

Moramarco T., Barbetta S., Tarpanelli A. (CNR-IRPI Perugia)

Effetti della scabrezza di un letto fluviale sulle caratteristiche della turbolenza di una corrente in presenza di vegetazione rigida emergente

Coscarella F., Penna N., D'Ippolito A., Gaudio R. (Università della Calabria)

Influenza della risoluzione spaziale dei domini di calcolo sull'analisi della pericolosità idraulica a scala di bacino

Macchione F., Costabile P., Costanzo C., Gangi F., Lombardo M. (Università della Calabria)

Scenari di allagamento causati da dam-break/ dam-breach a valle di casse di espansione

Mignosa P., Ferrari A., Dazzi S., Vacondio R. (Università di Parma)

Rilevamento delle precipitazioni piovose in immagini singole con Reti Neurali Convoluzionali

Notarangelo N. M., Hirano K.**, Sole A. *, Albano R. * (*Università degli studi della Basilicata - ** National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience (NIED) Tsukuba, Ibaraki, JAPAN)*

Reticoli idrografici complessi: grafi orientati, leggi di scala e conflitto di entropia

Andrulli G., Sanchirico A., Dal Sasso S., Fiorentino M. (Università della Basilicata)

Distribuzioni aggiornate dei valori estremi dei colmi di piena in Nord Italia e nuove politiche di gestione del rischio. Il progetto FLORIMAP

Rosso R., Galizzi M., Bocchiola D. (Politecnico di Milano)

MERCOLEDÌ 17 GIUGNO, POMERIGGIO (15:00 – 19:30)

Seminario 2: Valutazione e gestione del rischio di alluvione - 2**2nd Session: Assessment and management of flood risk - 2**

Advanced modelling of surface drainage systems for reducing pluvial flood risk in urban areas

Aronica G. T. (Università di Messina)

Modelli USLE-based: prospettive e limitazioni nella modellazione dei processi erosivi

Ferro V., Pampalone V. (Università di Palermo)

Recenti cambiamenti nella stagionalità e nel regime di frequenza degli estremi pluviometrici sub-giornalieri e potenziale ruolo sulle dinamiche del rischio alluvionale in Emilia-Romagna

*Persiano S. *, Antolini G. **, Domeneghetti A. *, Pavan V. **, Castellarin A. * (*Università di Bologna - **ARPAE-SIMC)*

Sull'uso di classificatori binari per l'identificazione delle aree soggette a rischio di inondazione da dati di quota telerilevati

Roth G. (Università di Genova)

Application of a new methodology based on the spectral analysis for the a priori generation of computational grids for 2D runoff simulations at basin scale

*Petaccia G. *, Ferraro D. *, Costanzo C., Costabile P., Macchione F. (* Università di Pavia– Università della Calabria)*

Modellazione delle piene urbane in un contesto di cambiamento climatico: il caso studio di Napoli

Padulano R., Rianna G., Mercogliano P. (REMHI del CMCC)

Adattamento dell'equazione di avvezione-diffusione alla modellazione del trasporto di detriti galleggianti

Sibilla S., Persi E., Petaccia G. (Università di Pavia)

Impatti di colate di fango su ostacoli rigidi

Di Cristo C., Greco M., Iervolino M., Vacca A. (Università di Napoli – Federico II)

GIOVEDÌ 18 GIUGNO, MATTINA 9:00 – 13:00**Seminario 3: Rischio idrogeologico e frane: aspetti idrologici, idrogeologici, geologici e geotecnici**
3rd Session: Flood and landslide risk: hydrological, hydrogeological, geological and geotechnical aspects

Un metodo per la previsione dell'innescio e dell'evoluzione delle frane

Cascini L., Babilio E., Scoppettuolo M.R. (Università di Salerno)

Procedure parametriche nell'analisi di non-stazionarietà di valori massimi annuali

Iacobellis V., Gioia A., Totaro V. (Politecnico di Bari)

Le Grandi Deformazioni Gravitative del Promontorio del M.te Poro (Calabria Meridionale -VV) e loro influenza sugli spostamenti del Fiume Mesima, sulla stabilità degli abitati e delle spiagge nella fascia costiera

Guerricchio A., Simeone V., Stancato M. F. (Università della Calabria)

Effetti climatici ed antropici sulla diminuzione dei deflussi nei bacini alpini dal XIX secolo ad oggi

Ranzi R., Balistocchi M., Michailidi E. M., Tomirotti M. (Università di Brescia)

Processi di trasporto nei suoli: dalla ricerca di base alle applicazioni

Severino G. (Università di Napoli – Federico II)

Frane tipizzate in rocce gneissiche: rilevanza e stato delle conoscenze

Gullà G., Aceto L., Borrelli L. (IRPI – CNR)

Meccanismi e modellazione di frane tipo flusso: colmando il divario tra ingegneria idraulica e geotecnica

Cuomo S. (Università di Salerno)

Probabilità e statistica in idrologia per il calcolo delle portate di piena

Frega G. C., Falace M., Frega F. (Università della Calabria)

Rischi ambientali associati alla qualità di acque sotterranee in presenza di contaminanti emergenti e prodotti farmaceutici

Riva M., Porta G., Guadagnini A. (Politecnico di Milano)

Condizionamenti geologico strutturali dei reticoli idrografici. Il caso delle gravine dell'Italia meridionale

Doglioni A., Guerricchio A., Simeone V. (Università della Calabria)

GIOVEDÌ 18 GIUGNO, POMERIGGIO 15:00 – 19:00**Seminario 4: Difesa e gestione delle zone costiere****4th Session: Defence and management of coastal zones**

Pericolosità costiera: analisi dello stato dell'arte e proposta di una nuova metodologia. Applicazione alle coste calabresi

Barbaro G., Barillà G. C., Foti G., Fiamma V. (Università Mediterranea di Reggio Calabria)

La gestione delle coste: il progetto STIMARE

Damiani L., Molfetta M. G., Bruno M. F., Saponieri A. (Politecnico di Bari)

Approccio metodologico per una gestione integrata costiera

Armenio E., Mossa M. (Politecnico di Bari)

Sull'incertezza nella stima delle mareggiate estreme

Pugliese Carratelli E., Reale F., Furcolo P., Dentale F., Di Leo A. (Università di Salerno)

Simulazione di una diga tipo Jarlan mediante il modello OlaFlow

Tomasicchio G. R., Francone A., Frega F.* (Università del Salento – *Università della Calabria)

Simulazione tridimensionale di onda frangente

Gallerano F. (Università di Roma – Sapienza)

VENERDÌ 19 GIUGNO, MATTINA (9:00 – 13:00)**Seminario 5: Aspetti qualitativi e quantitativi delle risorse idriche - 1****5th Session: Qualitative and quantitative aspects of water resources - 1**

Consistenza e sostenibilità del patrimonio infrastrutturale delle grandi dighe: analisi degli scenari di crisi dei prossimi decenni

Catalano A. (Direzione generale per le dighe e le infrastrutture idriche ed elettriche, MIT)

Un approccio semplificato per la valutazione "ottimale" della resistenza localizzata al piede di una cassa d'aria
De Martino G., De Paola F., Fontana N., Marini G. (Università di Napoli – Federico II)

Il ruolo dello schema topologico nella progettazione e gestione delle reti idriche
Tricarico C., De Marinis G. (Università di Cassino)

Stima del consumo idrico delle colture a livello distrettuale utilizzando dati satellitari
Fratino U., Lamaddalena N., Peschechera G. (Politecnico di Bari)

Sistemi di Drenaggio Urbano Sostenibile
Pugliese F., De Paola F., Giugni M. (Università di Napoli – Federico II)

Posizionamento ottimale dei sensori di rilevamento della qualità dell'acqua in una rete acquedottistica
Di Natale M. (Università della Campania)

Le opere di sistemazione fluviale: difese strutturali o gestione dei sedimenti? Il caso del fiume Magra
Iannelli G. (Università di Pavia)

La gestione del demanio idrico. Prelievi idrici e compatibilità ambientale
Manciola P., Casadei S., Di Francesco S. (Università di Perugia - *Università Niccolò Cusano, Roma)*

Interazioni tra acque superficiali e sotterranee nella gestione della risorsa idrica: il caso della pianura fra Brenta e Piave
Trentin T., Mazzarotto G., Salandin P. (Università di Padova)

I modelli numerici surrogati per la gestione delle falde acquifere
D'Oria M., Tanda M. G., Todaro V., Zanini A. (Università di Parma)

Valutazione della lisciviazione di inquinanti da manufatti cementizi preparati con ceneri di combustione
Siciliano A., Limonti C., Curcio G. M., Marchio F. (Università della Calabria - *Econet srl)*

VENERDÌ 19 GIUGNO, POMERIGGIO (15:00 – 19:00)

Seminario 6: Aspetti qualitativi e quantitativi delle risorse idriche - 2 **6th Session: Qualitative and quantitative aspects of water resources - 2**

Monitoraggio ad alta frequenza di sistemi idrici in pressione. Uno strumento essenziale per la gestione
Meniconi S., Capponi C., Brunone B. (Università di Perugia)

Utilizzo dei reticoli di drenaggio per la valutazione della qualità delle acque fluviali a scala di bacino
Pilotti M., Valerio G. (Università di Brescia – *Tufts University, USA)*

Analisi del "first flush" ai fini della definizione delle strategie di controllo qualitativo degli scarichi fognari in tempo di pioggia
Ciapponi C., Todeschini S., Papiri S., Creaco E. (Università di Pavia)

Barriere permeabili reattive per la bonifica di acquiferi contaminati
Calabrò P., Moraci N., Bilardi S. (Università Mediterranea di Reggio Calabria)

Soluzioni per la minimizzazione e valorizzazione dei fanghi di depurazione
Cesaro A., Di Capua F., Pirozzi F. (Università di Napoli – Federico II)

Applicazione di idrogeli su effluenti altamente inquinati
Perillo G. (Università di Napoli Partenopea)

Sostenibilità della risorsa idrica nel territorio dell'Appennino Meridionale
De Martino G., Montano O. (Università di Napoli – Federico II)

La gestione dei sedimenti marini contaminati: caratterizzazione, bonifica, utilizzo
Viviani G., Di Bella G. (Università di Palermo – *Università Kore di Enna)*

Sustainable management strategies for hydraulic infrastructures
Frega G. C., Falace M., Frega F. (Università della Calabria)

The calculation of the maximum economy in pressurized hydraulic networks with the introduction of virtual lengths
Frega G. C., Frega N. (Università della Calabria)

Individuazione della facies idro-chimica delle sorgenti del bacino del fiume Crati
Infusino E., Gagliotti S., Caloiero T., Callegari G. (Università della Calabria)

SABATO 20 GIUGNO, MATTINA 8:30 - 14:30

Sessione speciale: «Acqua e cultura»
con il patrocinio della Cattedra UNESCO "Water Resources Management and Culture"
Special session: «Water and culture»
in collaboration with UNESCO Chair "Water Resources Management and Culture"

Acqua e Siti del Patrimonio dell'Umanità
Ubertini L. (Università di Roma – Sapienza, Chair «Water Resources Management and Culture»)

L'eredità idraulica di Leonardo da Vinci: dai Navigli milanesi alla transdisciplinarietà
Rosso R. (Politecnico di Milano)

Il sacrilegio dei ponti. Problemi di criticità della cultura ingegneristica moderna
Becchi I. (Università di Firenze)

De motu fluidorum ex theoria virium vivarum
Natale L. (Università di Pavia)

I fiumi della letteratura latina
Perrelli R. (Università della Calabria)

Cinquanta anni dalla relazione della Commissione De Marchi. Un bilancio
Da Deppo L., Veltri M. (Università di Padova – *Università della Calabria)*

Difesa del suolo e cultura
Macchione F. (Università della Calabria)

Conclusioni
Frega G. C. (Università della Calabria)

