

SESSIONI - SESSIONS**MERCOLEDÌ 19 GIUGNO, MATTINA (9:00-13:30)****Apertura
Opening****Chairmen:** Prof. Giuseppe Frega, Prof. Francesco Macchione**Saluto delle Autorità**Prof. Gino Mirocle Crisci - *Rettore Università della Calabria*Prof. Aurelia Sole - *Rettrice Università della Basilicata*On. Gerardo Mario Oliverio - *Presidente Giunta Regione Calabria*Dott.ssa Vera Corbelli - *Segretario Generale Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale*Dott. Aloisio Mariggìò - *Commissario Straordinario Calabria Verde*Dott. Ing. Carmelo Gallo - *Presidente Ordine Ingegneri di Cosenza*Prof. Armando Brath - *Presidente Associazione Idrotecnica Italiana*Prof. Piergiorgio Manciola - *Presidente del Comitato Italiano per l'Irrigazione e la Bonifica Idraulica Ital-ICID*Dott. Ing. Tommaso Moramarco - *Presidente Società Idrologica Italiana***Seminario 1: Rischio Idraulico - 1****1st Session: Flood risk - 1****Parte 1****Chairmen:** Prof. Giuseppe Frega, Prof. Francesco Macchione

Modelli di danno da alluvione uni- e multi-variati: esperienze acquisite dall'evento alluvionale del fiume Secchia.
A. Brath, F. Carisi, A. Domeneghetti, A. Castellarin (Università di Bologna)

Le attività di pianificazione e programmazione dell'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale
V. Corbelli (Segr. Gen. Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale)

Prospettive di riforma per un più efficace servizio di sorveglianza idraulica sul territorio regionale
A. Mariggìò (Commissario Straordinario Calabria Verde)

La mobilità in condizioni di emergenza originata da eventi naturali
F. Russo (Università Mediterranea di Reggio Calabria)

Parte 2**Chairmen:** Prof. Armando Brath, Ing. Tommaso Moramarco

Assimilazione di dati da sensore remoto per la previsione delle piene
F. Castelli, G. Ercolani (Università di Firenze)

Efficienza idraulica e distribuzione spaziale delle portate intercettate lungo una caduta stradale.
J. Tellez-Alvarez, M. Gómez, B. Russo*(University of Catalonia (UPC)-Barcelona, Spagna, *University of Zaragoza-Spagna)*

Influenza delle tane nella vulnerabilità degli argini
S. Barbetta, S. Camici, M. Palladino, T. Moramarco (CNR-IRPI, *Politecnico di Torino)*

MERCOLEDÌ 19 GIUGNO, POMERIGGIO (15:00 - 19:30)**Seminario 2: Rischio Idraulico - 2****2nd Session: Flood risk - 2****Parte 1**

Chairmen: Prof. Vito Ferro, Prof. Aurelia Sole

Redazione dei Documenti di Protezione Civile (DPC) e Piani di Emergenza delle Dighe (PED)

V. Chiappa, L. Da Deppo (*Min. Infrastrutture e Trasp. - D. G. Dighe ed Infrastrutture Idr. ed El., Università di Padova)*

Mappatura del danno alluvionale a vasta scala: un'applicazione in Romania

A. Sole, R. Albano, C. Samela, I. Craciun**, A. Perrone, S. Manfreda, A. Ozunu***

*(Università della Basilicata, *Università di Bologna, **Babes-Bolyai University - Cluj-Napoca, Romania)*

Vulnerabilità idraulica dei manufatti stradali in area inondabile

P. Manciola, S. Di Francesco, C. Biscarini, S. Casadei (Università di Perugia, *Università Niccolò Cusano - Roma, **Università per Stranieri di Perugia)*

Modello idraulico per l'analisi a scala di bacino della pericolosità delle piene impulsive

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

Parte 2

Chairmen: Prof. Piergiorgio Manciola, Prof. Paolo Mignosa

Erosività della pioggia in ambiente Mediterraneo

V. Ferro (Università di Palermo)

La stima Monte Carlo della piena di progetto: applicazioni e confronti

L. Natale (Università di Pavia)

Un nuovo approccio basato sull'analisi spettrale per la generazione a priori di una griglia di calcolo accurata nella modellistica idrodinamica 2D a scala di bacino

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

Esondazioni provocate dall'apertura di brecce arginali

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

GIOVEDÌ 20 GIUGNO, MATTINA (9:00 - 13:30)**Seminario 3: Rischio idrogeologico e frane: aspetti idrologici, geologici e geotecnici****3rd Session: Flood and landslide risk: hydrological, geological and geotechnical aspects****Parte 1**

Chairmen: Prof. Giuseppe Tito Aronica, Prof. Francesco Calomino

Sull'incertezza idrologica ed idraulica nella valutazione delle aree inondabili

A. Annis, F. Nardi*, E. Volpi, A. Fiori (Università Roma Tre, *Università per stranieri di Perugia)*

Ragguaglio areale delle precipitazioni intense

F. Napolitano, F. Russo, C. Mineo, E. Ridoln (Sapienza Università di Roma)

Comportamento scalare della conducibilità idraulica per un acquifero confinato riprodotto in un apparato sperimentale di laboratorio

C. Fallico, S. De Bartolo, M. Veltri, G. Severino**, G. Brunetti (Università della Calabria, *Università del Salento, **Università di Napoli Federico II)*

Identificazione degli eventi pluviometrici estremi straordinari

P. Villani (Università di Salerno)

Impatto del clima sugli eventi idrologici estremi

M. Fiorentino, A. Gioia, S. Manfreda, V. Totaro*, V. Iacobellis* (Università della Basilicata, *Politecnico di Bari)*

Parte 2

Chairmen: Prof. Leonardo Cascini, Prof. Mauro Fiorentino

Allarme di alluvione e frana basato su soglie di pioggia e indici di umidità del suolo

G. Brigandi, G. T. Aronica (Università di Messina)

Le deformazioni tettonico-gravitative nel bacino del fiume Lao (Calabria Settentrionale)

A. Guerricchio, V. Simeone, M. F. Stancato (Università della Calabria, *Politecnico di Bari)*

Landslides in Calabria. High precision GPS and SAR interferometric monitoring about three case histories: San Lucido, Capo Suvero and Piana di Lametia

A. Guerricchio, G. Fortunato, M. Ponte (Università della Calabria, *Geologo)*

Opere di sistemazione dei corsi d'acqua: nuovi approcci progettuali

R. Uccellini (Maccaferri)

Prevedere l'innescò e l'evoluzione delle frane: una sfida da vincere

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

GIOVEDÌ 20 GIUGNO, POMERIGGIO (15:00 - 19:30)**Seminario 4: Erosione dei litorali e gestione della fascia costiera****4th Session: Coastal erosion management****Parte 1**

Chairmen: Prof. Leonardo Damiani, Prof. Eugenio Pugliese Carratelli

Influence of hard structures on beach morphodynamics

A. Francone, L. Lusito, F. D'Alessandro, F. Frega, G. R. Tomasicchio (Università del Salento, *Università della Calabria)*

Protezione della fascia costiera e i piani di gestione dei bacini idrografici

M. Ferla (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale – Roma)

Analisi delle mareggiate estreme lungo le coste del Mediterraneo

F. Arena (Università Mediterranea di Reggio Calabria)

Il rischio di erosione costiera in Calabria

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

Stima della capacità di produzione di energia eolica offshore in Puglia

D. Pantusa, L. Lusito, A. Francone, G. R. Tomasicchio (Università del Salento)

Local scouring induced by a rotating ship propeller

N. Penna, F. D'Alessandro, R. Gaudio, G. R. Tomasicchio (Università del Salento - *Università della Calabria)*

Parte 2

Chairmen: Prof. Giuseppe Barbaro, Prof. Roberto Gaudio

Opere costiere per la difesa dei ripascimenti artificiali a basso impatto ambientale

*L. Damiani, A. Saponieri, M. Farenga, N. Valentini**, D. Pasquali, D. Malcangio, M. Di Risio* (Politecnico di Bari, *Università dell'Aquila, **Université de Montpellier - Francia)*

Simulazione numerica delle correnti marine e del trasporto solido

F. Gallerano, F. Palleschi, B. Iele, M. Tamburrino (Sapienza Università di Roma)

Problemi e soluzioni progettuali nella difesa delle coste

A. Mancinelli, F. Marini, S. Corvaro, C. Lorenzoni (Università Politecnica delle Marche)

Tempeste estreme nei mari italiani e i loro effetti sulle coste: tecniche di previsione e allarme

E. Pugliese Carratelli, F. Reale, F. Dentale, C. Giarrusso, C. Iuppa*, A. Di Leo, E. Foti (Università di Salerno, *Università di Catania)*

Solitary wave-induced forces on horizontal cylinders placed near the bottom: laboratory experiments and OlaFlow simulations

G. Tripepi, F. Aristodemo, D. Algieri Ferraro, P. Veltri (Università della Calabria)

VENERDÌ 21 GIUGNO, MATTINA (9:00 - 13:30)**Seminario 5: Aspetti qualitativi e quantitativi delle risorse idriche - 1**
5th Session: Qualitative and quantitative aspects of water resources - 1**Parte 1**

Chairmen: Prof. Alberto Guadagnini, Prof. Paolo Salandin

Diagnosi delle lunghe adduttrici. Alcune modalità di generazione dei transitori di prova
B. Brunone, L. Ridoln, S. Meniconi, C. Capponi, M. Cifrodellia, R. Vesipa* (Università di Perugia, *Politecnico di Torino)*

Valutazione della domanda di picco nella progettazione delle piccole reti di distribuzione idrica
C. Ciaponi, E. Creaco, S. Papiri, P. Signori (Università di Pavia)

Caratterizzazione sperimentale delle miscele bifasiche aria-acqua nelle infrastrutture idrauliche
F. Di Nunno, F. Granata, G. de Marinis (Università di Cassino)

Ottimizzazione della distrettualizzazione delle reti idriche di distribuzione in base a criteri economici ed energetici
A. Di Nardo, M. Di Natale, A. Di Mauro, G. F. Santonastaso (Università della Campania - Vanvitelli)

Parte 2

Chairmen: Prof. Luigi Da Deppo, Prof. Maria Giovanna Tanda

Il recupero energetico nelle reti di distribuzione idrica
M. Giugni, F. Pugliese (Università di Napoli Federico II)

Reti di distribuzione soggette a perdite e domanda idrica variabile
G. Darvini, V. Ruzza**, P. Salandin (Università di Padova, *Università Pol. delle Marche, **Idrostudi s.r.l. Trieste)*

Contaminazione delle acque sotterranee da arsenico geogenico: una panoramica dei meccanismi di mobilitazione e delle tecniche di individuazione delle sorgenti
G. Ceriotti, A. Guadagnini (Politecnico di Milano)

Relazione Generale

Una grande opera: la difesa del suolo

*D. Carlea (Presidente del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici)***VENERDÌ 21 GIUGNO, POMERIGGIO (15:00 - 19:30)****Seminario 6: Aspetti qualitativi e quantitativi delle risorse idriche - 2**
6th Session: Qualitative and quantitative aspects of water resources - 2**Parte 1**

Chairmen: Prof. Maurizio Giugni, Prof. Gaspare Viviani

Progettazione e ottimizzazione degli impianti di sollevamento fognari per la massima efficienza energetico-gestionale e per la riduzione del life cycle cost degli impianti
A. Ancona (Xylem Water Solutions)

Simulazioni climatiche regionali COSMO-CLM nel Mediterraneo Orientale per il periodo 1979-2011 e proiezioni sul XXI secolo
P. Mercogliano, E. Bucchignani (Laboratorio METE -CIRA , *CMCC Divisione REMHI)*

Trasporto di contaminanti nelle falde acquifere
M. G. Tanda (Università di Parma)

Modellazione delle acque reflue domestiche nelle reti fognarie
G. Silvagni, F. Volpi (Università di Roma Tor Vergata)

La presenza di farmaci e droghe illecite nelle acque reflue: processi di trasformazione e stima del consumo
G. Viviani, C. M. Maida, A. Cosenza (Università di Palermo)

Parte 2

Chairmen: Prof. Giovanni de Marinis, Prof. Paolo Veltri

Acquedotti minori e grandi canalizzazioni

G. De Martino, F. De Paola, G. Salvia (Università di Napoli Federico II, *Acqua Campania S.p.A. - Napoli)*

Le interconnessioni tra i grandi acquedotti in Campania

G. Salvia (Acqua Campania S.p.A. - Napoli)

Overcoming drought by using sea water

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

Approccio integrato alla gestione delle perdite ed alla riabilitazione delle reti idriche: applicazione alla rete di Monte Sant'Angelo

F. Ciliberti, L. Berardi, D. Laucelli, A. Simone, O. Giustolisi (Politecnico di Bari, *Università "D'Annunzio" di Chieti-Pescara)*

Procedura per l'analisi di argini fluviali in terra in condizioni sismiche

P. Zimmaro, E. Ausilio (University of California at Los Angeles (UCLA), *Università della Calabria)*

Distribuzione delle frane indotte dal terremoto del Centro Italia del 2016

E. Ausilio, P. Zimmaro (Università della Calabria, *University of California at Los Angeles (UCLA))*

SABATO 22 GIUGNO, MATTINA (8:30 - 14:30)

Seminario 7: Aspetti idraulici e ambientali della pianificazione territoriale e urbana **7th Session: Hydraulic and environmental aspects of urban and territorial planning**

Parte 1

Chairmen: Prof. Umberto Fratino, Prof. Massimo Veltri

Influenza del cambiamento climatico e dell'urbanizzazione sull'idrologia dei bacini idrografici

A. Francipane, E. Arnone, D. Pumo, L. V. Noto (Università di Palermo)

Migliorare la resilienza urbana e dei territori antropizzati tramite misure diffuse di difesa dalle inondazioni

R. Rosso, D. F. Bignami (Politecnico di Milano)

Caratterizzazione di strutture sismogenetiche in Calabria Meridionale per una corretta pianificazione territoriale

V. Tripodi, F. Muto, F. Perri, S. Critelli (Università della Calabria)

Monitoraggio ambientale e modellazione numerica applicata alle attività di dragaggio

D. De Padova, M. Mossa (Politecnico di Bari)

Parte 2

Chairmen: Prof. Salvatore Critelli, Prof. Michele Mossa

Nature Based Solutions per la riduzione dei rischi idraulici

U. Fratino, A. Pagano, V.R. Coletta, A. Scricciu**, R. Giordano* (Politecnico di Bari, *IRSA CNR, **GeoEcoMar)*

Tecniche DEM-based per la valutazione speditiva del rischio di allagamento da fiume o da nubifragio: due casi-studio

S. Persiano, C. Samela, V. Luzzi**, R. Tavares da Costa, P. Mazzoli**, G. Humer***, A. J. Mysiak****, S. Bagli**, A. Castellarin (Università di Bologna, *Università della Basilicata, ** GECOSistema Srl - Cesena, ***Günter Humer GmbH - Geboltskirchen/Gmunden - Austria, ****CMCC - Venezia)*

Individuazione dell'indice di Qualità Morfologica (IQM): applicazione a due corsi d'acqua presenti nel Parco Nazionale della Sila

V. C. Talarico, S. A. Palermo, M. Turco, F. Frega, P. Piro (Università della Calabria)

Valutazione di condizioni di siccità in Calabria

R. Coscarelli, T. Caloiero, G. N. Carolletti (CNR-IRPI Cosenza)

Relazione conclusiva - Closing lecture

Itinerario tecnico scientifico dei Seminari sulla Difesa del Suolo e dall'Inquinamento

F. Calomino (Università della Calabria)