

Lunedì 14 giugno 2021

08:15 - 08:30	Apertura dei lavori
08:30 - 10:15	<p>Senior Marchi Lecture - Patrick Segers, University of Ghent - Belgium Fluid mechanics in the human body - where engineering meets biology and medicine</p> <p>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</p>

Sessione n° 1	Ore	10:30 - 11:30	Chairman: Prof. G. Del Giudice
# Autori - Titolo della memoria			
66	Michele Turco, Stefania Anna Palermo, Behrouz Pirouz and Patrizia Piro	ON THE HYDRAULIC PROPERTIES OF THE SOILS USED AS SUBSTRATE OF LOW IMPACT DEVELOPMENT TECHNIQUES	
174	Franco Raimondi	LA RIGENERAZIONE URBANA AD INVARIANZA IDRAULICA ZERO: UN CASO STUDIO NEL BACINO DEL SEVESO	
183	Stefania Anna Palermo, Michele Turco, Martina Casella, Behrouz Pirouz, Ferdinando Frega, Mario Maiolo and Patrizia Piro	ON THE HYDROLOGICAL EFFECTIVENESS OF A GREEN WALL SYSTEM FOR URBAN STORMWATER MANAGEMENT	
187	Anna Fueri, Anna Palla, Ilaria Gnecco and Paolo La Barbera	IL PORTALE TRIG-EAU PER LA SELEZIONE DI INTERVENTI RIVOLTI ALL'INVARIANZA IDRAULICA ED IDROLOGICA IN AREE URBANE	
195	Margherita Altobelli, Sara Simona Cipolla and Marco Maglionico	APPLICAZIONE COMBINATA DI SISTEMI DI REAL TIME CONTROL E GREEN TECHNOLOGIES ALLE RETI FOGNARIE	
370	Anita Raimondi, Umberto Sanfilippo and Gianfranco Becciu	GREEN ROOF DESIGN FOR VEGETATION SURVIVAL IN WATER SCARCITY CONDITIONS	

Sessione n° 2	Ore	10:30 - 11:30	Chairman: Proff. A. Castellarin, P. Villani
# Autori - Titolo della memoria			
14	Miriam Bertola, Alberto Viglione and Günter Blöschl	Analisi dei cambiamenti nel regime delle piene in Europa ed individuazione delle potenziali cause	
49	Brunella Bonaccorso, Giuseppina Brigandì and Giuseppe Tito Aronica	STIMA REGIONALE DELLE PIOGGE ESTREME SUB-ORARIE MEDIANTE FORMULAZIONE SCALA-INVARIANTE	
119	Elena Volpi, Aldo Fiori, Corrado Paolo Mancini and Guido Calenda	Long-term variability of rainfall in Rome	
165	Vincenzo Totaro, Andrea Gioia and Vito Iacobellis	Considerazioni sulla potenza dei test per la trend detection su serie di massimi annuali	
210	Edoardo Salza, Anna Palla, Ilaria Gnecco, Paolo La Barbera, Giorgio Roth and Francesca Giannoni	DEFINING INTENSITY-DURATION-FREQUENCY CURVES AT SHORT DURATIONS: A METHODOLOGICAL FRAMEWORK	
280	Mattia Neri, Juraj Parajka and Elena Toth	L'importanza del contenuto informativo nell'area di studio per la regionalizzazione di modelli afflussi deflussi	

Sessione n° 9	Ore	10:30 - 11:30	Chairman: Prof. V. Armenio
# Autori - Titolo della memoria			
		Relazione su invito. Speaker: Gianluca Gustin, Divisione Navi Mercantili, Fincantieri S.p.A.	
		Fluidodinamica Computazionale per le Navi da Crociera	
29		Simona de Sario, Daniela Malcangio, Umberto Fratino, Alessandro Pagano and Floriana Renna	
		CARATTERIZZAZIONE IDRAULICA DI ORGANI DI RITENUTA A PRESIDIO DI SCARICHI DI FONDO	
78		Tullio Tucciarelli, Marco Sinagra, Calogero Picone, Costanza Aricò, Antonio Pantano and Paolo Picone	
		OTTIMIZZAZIONE FLUIDO-MECCANICA DI TURBINE IDRAULICHE CROSSFLOW	
84		Andrea Montessori and Michele La Rocca	
		NEAR-CONTACT INTERACTIONS IN FLUID INTERFACES: A MESOSCALE APPROACH	

Sessione n° 5	Ore	10:30 - 11:30	Chairman: Prof. S. Sibilla
# Autori - Titolo della memoria			
39		Pietro Rastelli, Renato Vacondio and Jean-Christophe Marongiu	
		A WEIGHT-BASED TRANSPORT VELOCITY FORMULATION	
59		Costanza Aricò, Marco Sinagra, Calogero Picone, Paolo Picone and Tullio Tucciarelli	
		MAST-RT0 SOLUTION OF 3D NAVIER STOKES EQUATIONS ON UNSTRUCTURED MESHES. PRELIMINARY RESULTS IN THE LAMINAR CASE	
93		Ester Marafini, Michele La Rocca and Pietro Prestininzi	
		INDAGINE IDRODINAMICA IN MEZZI POROSI FRATTURATI CON SIMULAZIONI LATTICE BOLTZMANN	
117		Ruben Antona, Renato Vacondio, Diego Avesani, Maurizio Righetti and Massimiliano Renzi	
		A study of the convergence rate of an Arbitrary Lagrangian Eulerian MLS-WENO Riemann-SPH formulation	
339		Bonaventura Tagliaferro and Giacomo Viccione	
		PRODUZIONE DI ENERGIA DA PLUVIALI: ESPERIENZE NUMERICHE CON DUALSPHYSICS	
383		Diana De Padova, Mouldi Ben Meftah, Francesca De Serio, Michele Mossa and Stefano Sibilla	
		SPH modelling of local processes downstream of bed sills	
48		Stefano Miliani, Andrea Montessori, Michele La Rocca and Pietro Prestininzi	
		MODELLAZIONE NUMERICA 3D DI FLUSSI IMPULSIVI CON LBM	

Sessione n° 1	Ore	12:00 - 13:00	Chairman: Prof. G. Del Giudice
# Autori - Titolo della memoria			
237		Matteo Balistocchi and Giovanna Grossi	
		Un approccio bivariato per la stima della frequenza delle piene in bacini urbani	
330		Veronica Pepe, Giada Varra, Stefania Fontanella, Renata Della Morte and Luca Cozzolino	
		CONDIZIONI AL CONTORNO INTERNE NEI MODELLI AI VOLUMI FINITI PER LE SHALLOW WATER EQUATIONS BI-DIMENSIONALI: LE PILE DI PONTE	
334		Dina Pirone, Luigi Cimorelli, Giuseppe Del Giudice and Domenico Pianese	
		SVILUPPO DI UN MODELLO BASATO SULLE RETI NEURALI ARTIFICIALI PER LA PREVISIONE DEI DATI DI PIOGGIA: RISULTATI PRELIMINARI	
371		Francesca Berteni, Paolo Leoni, Michèle Pezzagno, Patrizia Piro and Giovanna Grossi	
		Confronto di criteri di invarianza idraulica e idrologica applicati in Emilia-Romagna e Lombardia	
395		Roberta D'Ambrosio, Antonia Longobardi and Britta Schmalz	
		EPA SWMM5 MODELLING THE PERFORMANCE ASSESSMENT OF LOW IMPACT DEVELOPMENT UNDER CONTINUOUS AND EVENT-SCALE HISTORICAL RAINFALL AT THE CATCHMENT SCALE	

Sessione n° 2		Ore	Chairman: Prof. E. Volpi
#	Autori - Titolo della memoria	12:00 - 13:00	
291	Alberto Viglione, Giuseppe Aronica, Marco Borga, Attilio Castellarin, Giovanni Battista Chirico, Pierluigi Claps, Alberto Montanari, Simone Persiano and Elena Volpi Trend osservati nelle serie dei massimi annuali di portata di piena dell'ultimo cinquantennio: una prospettiva italiana		
293	Daniele Ganora, Alessandro Apostolo, Irene Brignolo, Irene Monforte, Alberto Viglione and Pierluigi Claps PIENE DI PROGETTO NEI BACINI ALPINI: ANALISI DI TREND IN ITALIA E AUSTRIA		
404	Marco Peli and Martina Siena Primi risultati del progetto PROFILES: dinamiche dei contenuti d'acqua e di elementi metallici negli strati superficiali di suoli urbani		
413	Matteo Pesce, Jost Hardenberg and Alberto Viglione SPATIO-TEMPORAL CORRELATION OF EXTREME CLIMATE INDICES AND RIVER FLOODS IN NORTHWESTERN ITALY		
415	Ruodan Zhuang, Salvatore Manfreda, Nunzio Romano, Paolo Nasta, Silvano F. Dal Sasso and Teresa Pizzolla Soil Moisture Downscaling Using UAS-based Data and Random Forest Regression Model		

Sessione n° 9		Ore	Chairman: Prof. S. Malavasi
#	Autori - Titolo della memoria	12:00 - 13:00	
86	Mosè Rossi, Giuseppe Roberto Pisaturo, Jan Achilles, Massimiliano Renzi and Maurizio Righetti DOUBLE-STAGE FRANCIS TURBINE AS ENERGY RECOVERY UNIT IN WATER DISTRIBUTION NETWORKS (WDNs)		
102	Marco Maria Agostino Rossi and Carlo Pucci LA PROGETTAZIONE INTEGRATA (BUILDING INFORMATION MODELING) APPLICATA AL DIMENSIONAMENTO DI VALVOLE DI CONTROLLO		
301	Marta Cianferra, Andrea Petronio and Vincenzo Armenio Importance of quadrupole terms in underwater noise		
150	Anna Prati, Michele Larcher, Marco Baratieri, Alessandra Nigro and Francesco Selmo ANALISI NUMERICO-SPERIMENTALE DI UN GASSIFICATORE DI BIOMASSA A LETTO FLUIDIZZATO		
222	Giuseppina Colaleo, Lucia Margheritini, Pasquale Contestabile, Michele Iervolino, Umberto Mario Golia, Eugenio Ruocco, Massimiliano Ferraioli, Alberto Mandara, Alessandro Mandolini, Antonio Dell'Anno and Diego Vicinanza LA TECNOLOGIA DI ACCRESCIMENTO MINERALE COME SOLUZIONE ALTERNATIVA SOSTENIBILE ALLA DISMISSIONE DI PIATTAFORME OFFSHORE OIL&GAS		
286	Davide Maria La Rosa, Marco Maria Agostino Rossi, Gabriele Mazzaro and Stefano Malavasi ANALISI DEL COEFFICIENTE DI PERDITA DI PRESSIONE PER PIATTI FORATI IN SERIE		

Sessione n° 11		Ore	Chairman: Proff. G. Ravazzani, S. Barbetta
#	Autori - Titolo della memoria	12:00 - 13:00	
24	Paolo Nasta, Marco Proposito, Lorenzo De Silvestri, Benedetto Sica and Nunzio Romano INTERPRETING TEMPORAL STABILITY OF ROOT-ZONE SOIL MOISTURE MONITORED IN A CRITICAL ZONE OBSERVATORY		
22	Jacopo Dari, Pere Quintana-Segui, Maria José Escorihuela, Vivien Stefan, Luca Brocca and Renato Morbidelli Exploiting remote sensing soil moisture and a land surface model to detect irrigation: a case study in Spain		
182	Carmela Cavallo, Maria Nicolina Papa, Michael Nones, Massimiliano Gargiulo and Giuseppe Ruello DATA-FUSION DI SENSORI SATELLITARI PER IL MONITORAGGIO IDRO-MORFOLOGICO DEI FIUMI		
246	Paola Mazzoglio ERDS: un sistema per l'identificazione di eventi estremi da dati satellitari e previsionali		
310	Matteo Rolle, Stefania Tamea and Pierluigi Claps Stima dei fabbisogni irrigui mediante bilancio idrologico a grande scala		

Sessione n° 19		Ore	14:30 - 15:30	Chairman: Proff. G. Capparelli, M. Larcher
#	Autori - Titolo della memoria			
34	Stefania Sansone, Giorgio Rosatti and Daniel Zugliani MODELLI MULTIFASE PER VALANGHE DI ROCCIA E GHIACCIO E RELATIVA ANALISI DEGLI AUTOVALORI			
74	Daniel Zugliani, Giorgio Rosatti and Stefano Fox MODELLAZIONE NUMERICA BIDIMENSIONALE DELLA DINAMICA E DELL'ARRESTO DI VALANGHE DI NEVE DENSA			
75	Daniel Zugliani, Giorgio Rosatti and Martina Polesana UN MODELLO DINAMICO PER LA DETERMINAZIONE DELLA FORZANTE IDROLOGICA DI COLATE DETRITICHE IN PICCOLI BACINI NON STRUMENTATI			
77	Marta Martinengo, Daniel Zugliani and Giorgio Rosatti VALIDAZIONE DEL BACKWARD DYNAMICAL APPROACH, UN APPROCCIO FISICAMENTE BASATO PER SOGLIA PLUVIOMETRICA PER COLATE DETRITICHE			
151	Anna Prati, Luigi Fraccarollo and Michele Larcher DESCRIZIONE DELL'INNESCO DI VALANGHE GRANULARI: CONFRONTO TRA MODELLI TEORICI			

Sessione n° 10		Ore	14:30 - 15:30	Chairman: Prof. A. Marzadri
#	Autori - Titolo della memoria			
44	Hamed Vagheei, Paolo Veza, Guillermo Palau-Salvador and Fulvio Boano MODELING HYDROLOGY AND WATER QUALITY IN MEDITERRANEAN WATERSHEDS: THE CASE STUDY OF CLARIANO RIVER, SPAIN			
92	Alessandra Marzadri, Daniele Tonina and Alberto Bellin CARATTERIZZAZIONE DELLE EMISSIONI DI PROTOSSIDO DI AZOTO (N ₂ O) DALL'UPPER MISSISSIPPI RIVER (USA)			
101	Giulia Stradiotti, Maurizio Righetti, Tesfaye Haimanot Tarekegn, Geraldene Wharton and Marco Toffolon NUOVA FORMULA PER L'EROSIONE DEI SEDIMENTI FINI IN UN ALVEO A GRANA GROSSA, BASATA SU DATI SPERIMENTALI			
127	Annalisa De Leo, Nicoletta Tambroni and Alessandro Stocchino OSSERVAZIONI SPERIMENTALI SULLA GENERAZIONE DI STRUTTURE TURBOLENTE IN CANALI A GEOMETRIA COMPOSTA FORZATI A MAREA			
185	Konstantinos Kaffas, Sebastiano Piccolroaz, Diego Avesani, Maurizio Righetti and Francesco Comiti ESTIMATION OF SEDIMENT YIELD IN AN ALPINE CATCHMENT			
249	Wei Shi, Paolo Peruzzo and Andrea Defina RETENTION TIME OF BUOYANT PARTICLES WITHIN EMERGENT VEGETATIONS THROUGH CAPILLARITY			

Sessione n° 9		Ore	14:30 - 15:30	Chairman: Prof. T. Tucciarelli
#	Autori - Titolo della memoria			
287	Maria Cristina Morani, Armando Carravetta, Claudia D'Ambrosio and Oreste Fecarotta A preliminary model to optimize the location of Pumps as Turbines and Pressure Reducing Valves in a water distribution network			
113	Luca Fenini, Luca Nicola Quaroni, Gabriele Mazzaro and Stefano Malavasi RUMORE FLUIDODINAMICO GENERATO DA UN DIAFRAMMA			
341	Simone Coppola, Giacomo Viccione and Alessandro Meda OTTIMIZZAZIONE GEOMETRICA MEDIANTE FLUIDODINAMICA COMPUTAZIONALE DI UN SEDIMENTATORE SECONDARIO			
349	Bruno Brunone, Silvia Meniconi, Caterina Capponi and Filomena Maietta Una procedura orientata al gestore per la diagnosi dei sistemi di adduzione in pressione			
366	Andrea Petronio, Michele Durisotti, Luigino Furlan and Federico Roman Flow unbalance for double T-junction in dividing manifolds			
408	Giacomo Ferrarese, Stefano Benzi and Stefano Malavasi CAN A SMART CONTROL VALVE EVALUATE DISCHARGE?			

Sessione n° 20		Ore	14:30 - 15:30	Chairman: Prof. E. Caporali
#	Autori - Titolo della memoria			
42	Fabrizio Iezzi, Daniele Pizzoli, Vittorio Di Biase and Maria Teresa Todisco RIDEFINIZIONE DELLE FASCE DI PERTINENZA IDRAULICA E DEL DEMANIO IDRICO DEL FIUME PESCARA			
65	Giuseppe Roberto Pisaturo, Maurizio Righetti, Andrea Menapace and Georg Premstaller La sicurezza idraulica nei fiumi alpini: il caso delle onde di piena dovute ad hydropeaking			
154	Marco Lompi, Tommaso Pacetti, Claudio Petri and Enrica Caporali Interventi di rinaturalizzazione per la mitigazione degli impatti dell'attività mineraria sul ciclo idrologico e sulla produzione di sedimenti			
204	Alessandro Pagano, Irene Pluchinotta, Virginia Rosa Coletta, Stefania Santoro, Polona Pengal, Blaž Cokan and Raffaele Giordano A PARTICIPATORY APPROACH BASED ON SYSTEM DYNAMICS FOR ASSESSING NBS EFFECTIVENESS			
211	Iolanda Borzi, Alberto Viglione, Brunella Bonaccorso and Murugesu Sivapalan La Modellazione Socio-Idrologica a Supporto di una Gestione Sostenibile delle Risorse Idriche			
304	Beatrice Laurita, Giulio Castelli and Elena Bresci STAKEHOLDER-BASED WATER CONFLICT MODELLING: THE CASE OF CARRACILLO REGION (SPAIN)			

Sessione n° 19		Ore	16:00 - 17:00	Chairman: Proff. M. Larcher, G. Capparelli
#	Autori - Titolo della memoria			
168	Leonardo Schippa INSTABILITÀ E TISSOTROPIA NELLA REOLOGIA DELLE COLATE DI DETRITI			
247	Nunziarita Palazzolo, David J. Peres, Massimiliano Bordoni, Claudia Meisina, Enrico Creaco and Antonino Cancelliere CONFRONTO TRA LE PRESTAZIONI DI MODELLI DI INNESCO DI FRANA MONODIMENSIONALI E TRIDIMENSIONALI: APPLICAZIONE ALL'OLTREPÒ PAVESE			
315	Rosaria Ester Musumeci, Enrico Foti, Mariano Sanfilippo, Davide Li Rosi, Domenico Patanè, Laura Maria Stancanelli and Benedetto Spanò MODELLAZIONE E MONITORAGGIO DEL RISCHIO IDRAULICO PER I SITI ARCHEOLOGICI: IL CASO STUDIO DI VILLA ROMANA DEL CASALE			

Sessione n° 6		Ore	16:00 - 17:00	Chairman: Prof. R. Ranzi
#	Autori - Titolo della memoria			
9	Roberto Coscarelli, Giulio Nils Caroletti and Tommaso Caloiero USE OF SATELLITE DATA FOR THE ANALYSIS OF EXTREME PRECIPITATION EVENTS IN CALABRIA.			
37	Tommaso Caloiero, Gaetano Pellicone and Eugenio Filice A HIGH QUALITY DATASET FOR THE ANALYSIS OF RAINFALL TREND IN SOUTHERN ITALY (CALABRIA REGION)			
104	Elisa Adirosi, Giovanni Ravazzani, Giulia Panegrossi and Luca Baldini PROPAGATION OF RAINGAUGE MEASUREMENT ERRORS IN RAINFALL MAPS FOR IDROLOGICAL MODELING			
131	Giovanni Ravazzani, Andrea Scurati, Mattia Stagnaro, Arianna Cauteruccio, Marco Mancini and Luca Giovanni Lanza PROPAGATION OF PRECIPITATION MEASUREMENT BIASES INTO HYDROLOGICAL SIMULATION: A CASE STUDY			
144	Arianna Cauteruccio, Matteo Colli and Luca Lanza BLUFF-BODY AERODYNAMICS AND FREE-STREAM TURBULENCE IN PRECIPITATION MEASUREMENTS			
148	Arianna Cauteruccio, Mattia Stagnaro, Elia Brambilla, Luca Lanza and Daniele Rocchi WIND TUNNEL VALIDATION OF A PARTICLE TRACKING MODEL TO ASSESS THE WIND-INDUCED UNDERCATCH OF RAINFALL GAUGES			

Sessione n° 3 - 7		Ore	Chairman: Proff. C. Adduce, A. Radice
#	Autori - Titolo della memoria		
31	Daniele Masseroni, Enrico Antonio Chiaradia, Giulia Ercolani, Fabio Castelli and Claudio Gandolfi PLANNING GREEN INFRASTRUCTURES IN URBAN AREAS: A METHODOLOGY TO IDENTIFY PRIORITY AREAS TESTED ON METROPOLITAN CITY OF MILAN		
302	Irene Di Cicco, Carlo Giudicianni, Armando Di Nardo and Roberto Greco Effetti dell'urbanizzazione su un'area di bonifica idraulica: analisi di sensibilità delle portate predette da un modello idrologico alle variazioni dei parametri		
389	Claudio Gandolfi, Alice Mayer, Daniele Masseroni and Gian Battista Bischetti EXPLOITING TREATED WASTEWATER FOR IRRIGATION: A CASE STUDY IN NORTHERN ITALY		
15	Alessio Radice, Marco Bonacini and Andrea Galli ESPERIMENTI DI EROSIONE LOCALIZZATA IN LIVE BED: MISURA DEI FRANGIMENTI DEL SEDIMENTO LUNGO IL PARAMENTO DI MONTE DELLA FOSSA DI EROSIONE		
94	Nadia Penna, Francesco Coscarella and Roberto Gaudio THE STRUCTURES OF THE BED MORPHOLOGY AND OF THE NEAR-BED FLOW: A LABORATORY STUDY ON A GRAVEL-BED		
399	Maria Rita Maggi, Claudia Adduce and Gregory Francis Lane-Serff CORRENTI DI GRAVITÀ INTERAGENTI CON GEOMETRIA DEL FONDO COMPLESSA		

Sessione n° 13		Ore	Chairman: Prof. D. Termini
#	Autori - Titolo della memoria		
120	Diana Petrolo, Marius Ungarish, Luca Chiapponi, Valentina Ciriello and Sandro Longo AXISYMMETRIC GRAVITY CURRENT DURING THE DRAINAGE OF A CYLINDRICAL RESERVOIR		
158	Giulia Valerio, Marco Pilotti, Michael Hupfer, Stefano Simoncelli and Georgiy Kirillin EXPERIMENTAL EVIDENCE OF DEEP, BAROCLINIC MOTIONS IN LAKE ISEO		
271	Agnese Pini, Simone Zazzini, Giovanni Leuzzi and Paolo Monti MODELLAZIONE NUMERICA DELLA DISPERSIONE DI MICROPLASTICHE NEL MAR MEDITERRANEO OCCIDENTALE		
279	Mattia Pivato, Luca Carniello, Daniele Pietro Viero, Andrea Defina and Sonia Silvestri Dinamica della temperatura dell'acqua in ambienti a marea poco profondi: uso combinato di immagini satellitari, misure in-situ e risultati numerici		
367	Simone Zazzini, Agnese Pini, Giovanni Leuzzi and Paolo Monti STIMA DEI FLUSSI TURBOLENTI VERTICALI NELLO STRATO LIMITE SUPERFICIALE MARINO		

Sessione n° 8		Ore	Chairman: Prof. G. Formetta
#	Autori - Titolo della memoria		
55	Domenica Mirauda VIRTUAL LAB SIMULATING FIELD ACTIVITIES OF HYDRAULICS ENGINEERING: AN ACADEMIC LEARNING EXPERIENCE		
83	Agostino Lauria, Domenico Ferraro, Giancarlo Alfonsi and Roberto Gaudio LARGE-EDDY SIMULATION OF TURBULENT NATURAL-BED FLOW WITH OPENFOAM		
138	Concetta D'Amato, Niccolò Tubini, Michele Bottazzi, Leonardo Noto and Riccardo Rigon LYSIMETERGEO FOR MODELING THE INTERACTION BETWEEN INFILTRATION AND EVAPOTRANSPIRATION		
139	Niccolò Tubini and Riccardo Rigon A BI-DIMENSIONAL PHYSICALLY BASED MODEL TO SIMULATE SURFACE-SUBSURFACE FLOWS		
81	Fabio Delogu, Simone Gabellani, Francesco Silvestro, Alessandro Masoero and Andrea Libertino The FLOOD-PROOFS: Flood PRObabilistic Operative Forecasting System Open Suite		

Sessione n° 6 - 13		Ore	Chairman: Prof. L. Lanza
#	Autori - Titolo della memoria		
163	Mattia Stagnaro, Arianna Cauteruccio, Elia Brambilla, Luca Lanza and Daniele Rocchi WIND TUNNEL TESTS TO EVALUATE THE RAIN DROPS DEVIATIONS AROUND DIFFERENT TYPES OF PRECIPITATION GAUGES		
176	Enrico Chinchella, Arianna Cauteruccio, Mattia Stagnaro, Andrea Freda and Luca Lanza CFD SIMULATION TO ASSESS THE COLLECTION EFFICIENCY OF THE HOTPLATE PRECIPITATION GAUGE		
360	Angela Candela, Antonio Francipane, Mattia Stagnaro, Arianna Cauteruccio and Luca Lanza PROPAGATION OF PRECIPITATION MEASUREMENT BIASES INTO THE HYDRAULIC MODELLING OF URBAN DRAINAGE SYSTEMS: A CASE STUDY		
405	Jacopo Busatto, Claudia Adduce and Chunxue Yang IL RUOLO DELLA CORRENTE DI AGULHAS NEL CLIMA GLOBALE		
406	Rossella Belloni, Claudia Adduce, Falcini Federico, Vittorio Ernesto Brando and Marco Bracaglia ANALYSIS OF RIVER PLUME DISPERSAL IN THE NORTHERN ADRIATIC SEA		

Sessione n° 4		Ore	Chairman: Proff. R. Revelli, G. T. Aronica
#	Autori - Titolo della memoria		
16	Enrico A. Chiaradia, Daniele Masseroni, Gian Battista Bischetti, Claudio Gandolfi and Marco Callerio UN SISTEMA INFORMATIVO PER LA GESTIONE DEL RISCHIO IDRAULICO A SCALA COMUNALE		
40	Elisa Costamagna, Vincent Gagnon, Florent Chazarenc and Fulvio Boano UN METODO FOTOGRAFICO PER LA VISUALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ ENZIMATICA IN CONSTRUCTED WETLANDS		
239	Francesco Busca and Roberto Revelli Determinazione dei servizi ecosistemici su un'area verde urbana italiana: il parco di Via Revello, Torino		
407	Roberto Revelli, Ilaria Butera and Matteo Carollo ANALISI PRELIMINARE A SCALA URBANA DEL RISPARMIO DI ACQUA POTABILE CONSEGUENTE ALLA CAPTAZIONE E ALL'USO DI ACQUA PIOVANA PER FINI DOMESTICI		
309	Paola Nanni, Rosaria Ester Musumeci, David Peres and Antonino Cancelliere Community awareness of climate change and urban flood risk: the case of the Simeto River Basin		

Martedì 15 Giugno

Sessione n° 23	Ore	09:00 - 10:00	Chairman: Prof. F. Castelli
# Autori - Titolo della memoria			
18	Silvia Barbetta, Bhabagrahi Sahoo, Chandranath Chatterjee, Trushnamayee Nanda, Ezio Todini and Tommaso Moramarco		
	ADRESSING REAL-TIME DAM INFLOW FORECASTING THROUGH PREDICTIVE UNCERTAINTY ESTIMATE		
36	Susanna Dazzi, Renato Vacondio and Paolo Mignosa		
	IMPLEMENTAZIONE DI CONDIZIONI AL CONTORNO INTERNE PER PONTI E MANUFATTI IN UN MODELLO 2D ALLE ACQUE BASSE		
57	Claudia D'Angelo, Aldo Fiori and Elena Volpi		
	SIMPLIFIED RISK-BASED FRAMEWORK FOR THE ASSESSMENT OF RESIDUAL RISK DUE TO LEVEE BREACH AND LEVEE EFFECT		
82	Lorenzo Lotti, Stefano Morozzi, Fabio Castelli and Enio Paris		
	STUDIO SPERIMENTALE SU MODELLO FISICO DEL PROGETTO DI SOPRALZO DELLA DIGA DI LEVANE		
87	Alessia Ferrari, Susanna Dazzi, Renato Vacondio, Paolo Mignosa and Mirella Vergnani		
	SCENARI DI DAM-BREAK E DAM-BREACH PER LA CASSA DI ESPANSIONE SUL TORRENTE PARMA		
107	Domenico Ferraro, Pierfranco Costabile, Carmelina Costanzo, Gabriella Petaccia and Francesco Macchione		
	A NOVEL APPROACH FOR THE A PRIORI DESIGN OF COMPUTATIONAL GRIDS IN 2-D HYDRODYNAMIC-BASED RUNOFF MODELLING AT CATCHMENT SCALE		

Sessione n° 12	Ore	09:00 - 10:00	Chairman: Proff. R. Repetto, F. Susin
# Autori - Titolo della memoria			
10	Giulia Bertaglia, Valerio Caleffi and Alessandro Valiani		
	Modellazione del flusso sanguigno in vasi viscoelastici		
11	Giulia Bertaglia, Adrian Navas-Montilla, Alessandro Valiani, Manuel Ignacio Monge Garcia, Javier Murillo and Valerio Caleffi		
	Modellazione del flusso sanguigno con sistema a-FSI: stima dei parametri e validazione in-vivo		
124	Lucas Omar Müller, Fredrik Eikeland Fossan, Anders T. Bråten, Arve Jørgensen, Rune Wiseth and Leif Rune Hellevik		
	MODEL-DERIVED FRACTIONAL FLOW RESERVE		
220	Rodolfo Repetto, Mariia Dvoriashyna, Alexander J. A. Foss and Eamonn A. Gaffney		
	Trasporto di fluido e soluti attraverso l'epitelio pigmentato della retina		
227	Silvia Lombardi, Rodolfo Repetto, Nicoletta Tambroni and Giuseppe Tomassetti		
	UN MODELLO ANALITICO PER LO STUDIO DELLE VIBRAZIONI DEL BULBO OCULARE		

Sessione n° 25	Ore	09:00 - 10:00	Chairman: Prof. R. Revelli
# Autori - Titolo della memoria			
25	Giuseppe Viggiani		
	RIEQUILIBRIO DI RETI URBANE SCOMPENSATE DA SERBATOI PRIVATI: IL CASO DELLA CITTÀ DI COSENZA		
26	Giuseppe Viggiani		
	RIEQUILIBRIO DI RETI URBANE SCOMPENSATE DA SERBATOI PRIVATI ATTRAVERSO IL CONTROLLO DELLE PORTATE EROGATE ALLE UTENZE		
54	Anna Di Mauro, Armando Di Nardo, Salvatore Venticinque, Roberto Greco and Michele Di Natale		
	UN SISTEMA INTEGRATO DI MONITORAGGIO IoT PER LA CREAZIONE DI UN DATABASE DI CONSUMI IDRICI ALL'UTENZA		
60	Ariele Zanfei, Andrea Menapace, Giuseppe Roberto Pisaturo, Matteo Frisinghelli and Maurizio Righetti		
	RETI NEURALI RICORRENTI PER LA PREVISIONE DELLA DOMANDA IDRICA ORARIA: UN CASO STUDIO		
62	Andrea Menapace, Ariele Zanfei, Simone Santopietro, Giuseppe Roberto Pisaturo and Maurizio Righetti		
	IL RUOLO DELLA MODELLAZIONE IDRAULICA NEL PROBLEMA MAL POSTO DELLA CALIBRAZIONE DELLE RETI IDRICHE		
96	Valentina Marsili, Silvia Meniconi, Stefano Alvisi, Marco Franchini and Bruno Brunone		
	Monitoraggio e analisi del comportamento dinamico di un distretto idrico: il caso di Gorino Ferrarese		
189	Gabriella Balacco, Nicola Fontana, Raffaele Zollo, Maurizio Giugni, Gustavo Marini and Alberto Ferruccio Piccinni		
	NUMERICAL MODEL TO SIMULATE PRESSURE TRANSIENT DURING RAPID FILLING OF AN UNDULATING PIPELINE		

Sessione n°	Ore	Chairman:
14	09:00 - 10:00	Prof. R. Archetti
# Autori - Titolo della memoria		
33	Francesco De Leo, Giulia Cremonini, Giovanni Besio and Alessandro Stocchino SELEZIONE DI SCENARI SIGNIFICATIVI PER L'ANALISI DI STATI DI MARE	
167	Riccardo Mel, Daniele Pietro Viero, Luca Carniello and Luigi D'Alpaos SULL'ECCEZIONALE EVENTO DI MAREA DEL 12 NOVEMBRE 2019 IN LAGUNA DI VENEZIA	
207	Fabio Addona, Maria Gabriella Gaeta and Renata Archetti A case study of coastal vulnerability assessment through integrated low-cost video monitoring and beach modelling	
241	Giorgio Bellotti, Claudia Cecioni, Verdiana Iorio, Leopoldo Franco, Giordano Giorgi, Alessandro Lotti, Francesca Catini and Lorenza Babbini IMPATTO ANTROPICO NELLE AREE COSTIERE NEL CONTESTO DELLA STRATEGIA MARINA E DEL PROGRAMMA UNEP/MAP	
283	Piera Fischione, Daniele Celli, Davide Pasquali, Carmine Di Nucci and Marcello Di Risio Interaction between tides driven groundwater oscillations and deep foundations at coast	
284	Francesca Scipione, Marcello Di Risio, Myrta Castellino, Davide Pasquali and Paolo De Girolamo Analisi della tendenza evolutiva del litorale sabotino	
198	Lorenzo Melito, Matteo Postacchini, Francesco Lalli and Maurizio Brocchini Tsunami-Driven Beach Inundation: Methodology and Application to the Italian Coast	

Sessione n°	Ore	Chairman:
23	10:30 - 11:30	Prof. P. Mignosa
# Autori - Titolo della memoria		
111	Alessia Ferrari, Daniele Pietro Viero, Renato Vacondio, Andrea Defina and Paolo Mignosa ALLAGAMENTI IN AREE URBANE: ESTRAZIONE AUTOMATICA DEI PARAMETRI DI POROSITÀ DA GEOMETRIE COMPLESSE	
153	Luca Cozzolino, Giada Varra, Veronica Pepe, Luigi Cimorelli, Renata Della Morte and Domenico Pianese UNA NUOVA CLASSE DI SOLUZIONI MULTIPLE DEL PROBLEMA DI RIEMANN PER LE SHALLOW WATER EQUATIONS CON BRUSCHI RESTRINGIMENTI IN CANALI RETTANGOLARI	
200	Renato Vacondio, Alessia Ferrari, Susanna Dazzi and Paolo Mignosa UN DATABASE DI SCENARI DI ALLAGAMENTO CAUSATI DA BRECCHE ARGINALI COME STRUMENTO PER AUMENTARE LA RESILIENZA DEI TERRITORI DI PIANURA	
219	Ugo Ventimiglia, Giuseppe Tito Aronica and Angela Candela Flood proofing measures cost-efficiency analysis for hydraulic risk mitigation in an urbanized riverine area.	

Sessione n°	Ore	Chairman:
12	10:30 - 11:30	Proff. F. Susin, R. Repetto
# Autori - Titolo della memoria		
248	Alessia Lucca, Luigi Fraccarollo, Lucas Omar Müller, Giorgio Rosatti, Christian Vergara and Silvia Pozzi UN ANALISI MODELLISTICA DELL'INSERIMENTO DEL CATETERE NELLA VALUTAZIONE DELLA SEVERITÀ DELLE STENOSI CORONARICHE	
258	Giulia Comunale, Jonathan Paul Mynard and Francesca Maria Susin BLOOD CIRCULATION: IS IT A MATTER OF SEX?	
297	Luigi Di Micco, Paolo Peruzzo and Francesca Maria Susin FUNZIONALITÀ DEL MIOCARDIO FETALE SINISTRO NEL CORSO DELLA GESTAZIONE: MODELLAZIONE NUMERICA DI FASE DIASTOLICA CON INTERAZIONE FLUIDO-STRUTTURA	
378	Alessia Ruffini, Mariia Dvoriashyna, Andrea Govetto, Mario Romano & Rodolfo Repetto A MECHANICAL MODEL OF EXUDATIVE MACULAR EDEMA	
396	Francesco Piccioli, Giulia Bertaglia, Alessandro Valiani and Valerio Caleffi MODELLAZIONE DEL FLUSSO SANGUIGNO IN RETI DI VASI VISCOELASTICI	

Sessione n° 25		Ore	10:30 - 11:30	Chairman: Prof. G. T. Aronica
#	Autori - Titolo della memoria			
260	Mariacrocetta Sambito and Gabriele Freni SENSITIVITY ANALYSIS OF BAYESIAN OPTIMIZATION METHODS TO SUBJECTIVE SETTINGS: THE PROBLEM OF SENSOR POSITIONING TO DETECT ILLICIT INTRUSION IN SEWERS			
306	Daniele Ganora, Annalisa Ramondetti, Giovanni Vargiu and Pierluigi Claps METODI DI SIMULAZIONE STATISTICA PER GESTIONE DELLE ACQUE METEORICHE			
336	Giulia Mazzarotto, Giulia Tessari, Paolo Pizzaia and Paolo Salandin Individuazione delle potenziali posizioni di rottura in condotte di adduzione da immagini satellitari			
374	Silvia Meniconi, Caterina Capponi, Matteo Frisinghelli and Bruno Brunone RICERCA PERDITE IN UN'ADDUZIONE IN PRESSIONE. IL CASO DI STUDIO DELLA CONDOTTA GESTITA DA NOVARETI SpA IN TRENTO			
375	Carla Tricarico, Rudy Gargano and Giovanni de Marinis SCELTA OTTIMALE DELLE PAT PER I SISTEMI ACQUEDOTTISTICI MEDIANTE ANALISI MULTI-OBIETTIVO			
377	Caterina Capponi, Silvia Meniconi and Bruno Brunone Criteri per il dimensionamento di un dispositivo per la diagnosi dei sistemi di condotte			

Sessione n° 14		Ore	10:30 - 11:30	Chairman: Prof. A. Romolo
#	Autori - Titolo della memoria			
319	Giulia Motta Zanin, Alessandra Saponieri, Maria Francesca Bruno, Letizia Lusito, Angela Barbanente and Leonardo Damiani IL RUOLO DELLA PERCEZIONE NELLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO COSTIERO			
323	Claudio Iuppa, Luca Cavallaro, Claudia Giarrusso, Rosaria Ester Musumeci and Enrico Foti PREVISIONE DEL RISCHIO DI ALLAGAMENTO COSTIERO MEDIANTE RETI NEURALI			
344	Margherita Carmen Ciccaglione, Gianluigi Di Paola, Mariano Buccino and Mario Calabrese The use of one-line model and littoral drift rose concepts in predicting long term evolution of the Molise coast			
356	Letizia Lusito, Giuseppe Tomasicchio, Antonio Francone, Davide Strafella, Alessandra Saponieri and Gennaro Ranieri NPI: NOURISHMENT PERFORMANCE INDEX FOR BEACH EROSION/ACCRETION			
391	Bruna Timpano, Alessandra Romolo, Valentina Laface, Giuseppe Barbaro, Vincenzo Fiamma and Felice Arena ANALISI DI SOLLECITAZIONI SU DIGHE PORTUALI INTEGRATE CON TECNOLOGIA U-OWC SOGGETTE ALL'AZIONE DI ONDE FRANGENTI			
401	Davide Tognin, Alvisè Finotello, Andrea D'Alpaos, Daniele Viero, Mattia Pivato, Riccardo Mel, Andrea Defina, Marco Marani and Luca Carniello Le prime operazioni del Mo.S.E. a difesa di Venezia: quali effetti sulla morfodinamica lagunare?			

Sessione n° 23 - 25		Ore	12:00 - 13:00	Chairman: Prof. F. Napolitano
#	Autori - Titolo della memoria			
257	Elena Crestani, Giulia Passadore, Riccardo Mel, Enrico Bertuzzo, Daniele Pietro Viero, Luca Carniello, Andrea Rinaldo and Luigi D'Alpaos RICOSTRUZIONE MODELLISTICA DELLA PIENA DELL'OTTOBRE 2018 NEL BACINO DEL FIUME PIAVE			
276	Ilaria Butera, Marco Climaci and Maria Giovanna Tanda Analisi statistica dei livelli idrici nei corpi arginali			
295	Tommaso Diomede and Michele Di Lorenzo PREDICTIONS OF FLOOD THRESHOLD EXCEEDANCE BASED ON LOGISTIC REGRESSION TO SUPPORT THE WARNING SYSTEM IN THE EMILIA-ROMAGNA REGION			
400	Elisabetta Persi, Roberto Bentivoglio, Gabriella Petaccia, Stefano Sibilla and Aronne Armanini AN EULERIAN MODEL FOR LARGE WOOD TRANSPORT			
393	Cristiana Bragalli APPROCCIO SCAN-TO-BIM NEI SISTEMI DI DISTRIBUZIONE IDRICA			
199	Enrico Creaco, Nicola Fontana and Gustavo Marini ANALYSIS AND COMPARISON OF PAT PERFORMANCE IN THREE INSTALLATION LAYOUTS			
213	Giacomo Galuppini, Marcello Arosio, Mario Martina and Enrico Creaco UN MODELLO UNIFICATO PER LO STUDIO DELLA PERICOLOSITÀ DEGLI ALLAGAMENTI DOVUTI AD URBAN FLASH FLOOD			

Sessione n° 15		Ore	Chairman: Prof. B. Bonaccorso
#	Autori - Titolo della memoria		
50	Luisa Bettili and Michele La Rocca OPTIMAL WATER RESOURCES ALLOCATION IN UGANDA: THE IMPLEMENTATION OF INNOVATIVE TECHNIQUES		
116	Irene Palazzoli and Serena Ceola Anthropogenic controls on surface water loss across USA		
118	Paolo Mainieri, Giuseppe Viggiani and Sergio De Marco STRATEGIE PER L'ADDUZIONE IDROPOTABILE IN PERIODI DI SICCIÀ IN CALABRIA		
129	Angelo Avino, Luigi Cimorelli, Carlo Maisto, Dina Pirone and Domenico Pianese Valutazione probabilistica della portata di dimensionamento di un sistema di produzione idroelettrica alimentato da un impianto a deflusso		
190	Giuseppe Rossi Migliorare la resilienza alla siccità dei sistemi di approvvigionamento idrico: quali priorità?		
253	David Johnny Peres, Rosario Modica and Antonino Cancelliere VALUTAZIONE DEGLI IMPATTI DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI SULLE PRESTAZIONI DEI SISTEMI DI APPROVVIGIONAMENTO IDRICO: APPLICAZIONE AL SERBATOIO POZZILLO IN SICILIA		

Sessione n° 21		Ore	Chairman: Prof. F. Castelli
#	Autori - Titolo della memoria		
21	Aldo Fiori and Elena Volpi Low Impact Development infrastructures in urban areas at the catchment scale: Are they useful?		
64	Federica Martina, Martina Raffellini, Francesco Silvestro and Francesca Giannoni IMPROVING STREAMFLOW PREDICTABILITY ON VERY SMALL CATCHMENTS IN THE MEDITERRANEAN ENVIRONMENT USING NOWCASTING TECHNIQUES AND HYDROLOGICAL MODELLING FOR CIVIL PROTECTION PURPOSES		
71	Chiara Arrighi, Maria Pregolato, Richard J. Dawson and Fabio Castelli Alluvioni e rete stradale: impatti e preparazione all'emergenza		
89	Aurelia Sole, Andrea Cantisani, Leonardo Mancusi, Ruggero Ermini and Raffaele Albano La stima della pericolosità idraulica per eventi pluviometrici estremi in aree urbane: il ruolo della modellazione idrodinamica		
108	Marta Galliani, Daniela Molinari and Francesco Ballio IL MODELLO Simple-INSYDE PER LA VALUTAZIONE DEL DANNO ALLUVIONALE AGLI EDIFICI RESIDENZIALI		

Sessione n° 17		Ore	Chairman: Prof. L. Cappiotti
#	Autori - Titolo della memoria		
8	Tommaso Caloiero, Francesco Aristodemo and Danilo Algieri Ferraro TREND ANALYSIS OF ANNUAL AND SEASONAL SIGNIFICANT WAVE HEIGHT IN THE MEDITERRANEAN BASIN		
73	Giulia Cremonini and Giovanni Besio Climatologia spettrale nel Mar Mediterraneo: una nuova metodologia basata sulle partizioni		
201	Muhammad Ahsan Khan, Renata Archetti and Maria Gabriella Gaeta Numerical modelling of floating objects under waves: implementation and validation through experiments		
223	Gaetano Crispino, Sara Russo, Pasquale Contestabile, Corrado Gisonni and Diego Vicinanza EFFICACIA DEL PARAPETTO SULLA RIDUZIONE DELLA TRACIMAZIONE A TERGO DEL DISPOSITIVO OBREC		
240	Carlo Ruzzo, Liang Li, Maurizio Collu, Giuseppe Failla and Felice Arena Simplified aero-hydro-servo-elastic analysis of an offshore floating multi-purpose platform		
299	Piero Ruol, Chiara Favaretto, Matteo Volpato and Luca Martinelli Valutazione dell'allagamento per tracimazione di Piazza San Marco, Venezia		

Sessione n°	Ore	Chairman:
26	14:30 - 15:30	Prof. A. Guadagnini
# Autori - Titolo della memoria		
30	Antonio Zarlenga and Aldo Fiori Un approccio fisicamente basato per lo studio dell'età dell'acqua nei versanti	
97	Maria Rosaria Alfio, Gabriella Balacco, Alessandro Parisi, Letizia Porro, Vincenzo Totaro and Maria Dolores Fidelibus REGISTRAZIONI ORARIE (2007-2011) DI LIVELLI DI FALDA IN PUGLIA: VARIAZIONI TEMPORALI E OSCILLAZIONI DI MAREA	
208	Stefano Nardean, Massimiliano Ferronato, Shujun Ye, Claudia Zoccarato and Pietro Teatini MODELLAZIONE FISICA E NUMERICA DELLA GENERAZIONE DI FRATTURE IN ACQUIFERI SOVRA-SFRUTTATI	
270	Leonardo Costa, Stefano Mazzega Ciamp, Alessandra Cardinali, Laura Carretta, Nicola Dal Ferro, Marta Mencaroni, Francesco Morari, Giuseppe Zanin and Paolo Salandin Interazione fra le pratiche agronomiche e utilizzo delle acque di falda a scopo idropotabile	

Sessione n°	Ore	Chairman:
15 - 21	14:30 - 15:30	Prof. B. Bonaccorso
# Autori - Titolo della memoria		
263	Anna Pelosi, Paolo Villani, Salvatore Falanga Bolognesi, Fabio Terribile, Giovanni Battista Chirico and Guido D'Urso ASSESSMENT OF CROP EVAPOTRANSPIRATION BY COMBINING SATELLITE IMAGES AND METEOROLOGICAL REANALYSIS DATA	
358	Pierpaolo Distefano, David J. Peres, Federica Argentati, Carmelo Asero, Paolo Roccaro and Antonino Cancelliere USO SOSTENIBILE DELLE RISORSE IDRICHE IN AGRUMICOLTURA: IL PROGETTO A.C.Q.U.A.	
397	Claudio Mineo, Stefania Passaretti, Anna Varriale and Claudio Cosentino A GRID BASED MODEL FOR A CONTINUOUS TIME EVALUATION OF WATER BALANCE: A WATER MANAGER'S PERSPECTIVE ON THE ESTIMATION OF THE STATUS OF WATER RESOURCES	
327	Fausto Tomei, Federico Grazzini, Tommaso Diomede, Giulia Villani, Michele Di Lorenzo and Francesca Calligola ESTIMATION OF MAXIMUM WATER LEVEL AT THE CLOSURE SECTION OF A SMALL URBAN CATCHMENT	
361	Paola Nanni, Rosaria Ester Musumeci, David Peres, Federica Argentati and Antonino Cancelliere URBAN FLOODING IN MEDITERRANEAN AREAS: PRELIMINARY EXPERIMENTAL ACTIVITIES ON AN EXTENSIVE GREEN ROOF IN SICILY	

Sessione n°	Ore	Chairman:
18	14:30 - 15:30	Proff. A. D'Alpaos, L. Solari
# Autori - Titolo della memoria		
3	Niccolò Ragno, Michele Bolla Pittaluga and Nicoletta Tambroni Equilibrio morfodinamico di biforcazioni mareali	
142	Giuseppe Bombino, Bruno Gianmarco Carrà, Daniela D'Agostino, Pietro Denisi, Antonino Labate, Antonella Nucera, Demetrio Antonio Zema and Santo Marcello Zimbone A CONTRIBUTION TO IDENTIFY THE "REFERENCE CONDITIONS" FOR APPLYING RIVER QUALITY INDEXES IN MEDITERRANEAN TORRENTS	
152	Lorenzo Innocenti, Luca Solari and Enio Paris Nuovi metodi per la simulazione del trasporto di tronchi in curve fluviali	
181	Simona Francalanci, Stefano Lanzoni and Luca Solari APPROCCIO PREDITTIVO PER LA SEZIONE DI EQUILIBRIO IN ALVEI NATURALI CON SPONDE COESIVE ED ERODIBILI	
184	Donatella Termini EXPERIMENTAL ANALYSIS OF THE EFFECT OF NON-UNIFORM SUBMERGED VEGETATION ON FLOW CHARACTERISTICS AT THE APEX SECTION OF A MEANDERING LABORATORY FLUME	
267	Melissa Latella, Matteo B. Bertagni, Paolo Vezza and Carlo Camporeale Approccio integrato per la modellazione della vegetazione riparia	

Sessione n° 17		Ore	Chairman: Prof. G. R. Tomasicchio
#	Autori - Titolo della memoria		
307	Andrea Scialò, Giacomo Moretti, Giovanni Malara, Marco Fontana and Felice Arena SIMULAZIONI HARDWARE-IN-THE-LOOP DI UN CONVERTITORE U-OWC ACCOPPIATO A UN GENERATORE AD ELASTOMERO DIELETTRICO		
359	Giuseppe Roberto Tomasicchio, Letizia Lusito, Felice D'alessandro, Ferdinando Frega, Antonio Francone, Davide Strafella, Gennaro Ranieri and Samuele De Bartolo PROIEZIONI DI INNALZAMENTO DEL LIVELLO MEDIO MARE SU SCALA GLOBALE ALL'ANNO 2100 MEDIANTE UN'ANALISI DI SCALING DIRETTO		
382	Valentina Laface, Carlo Ruzzo, Giuseppe Failla and Felice Arena MITIGATION OF SPAR ROLL RESPONSE BY DOUBLE TUNED MASS DAMPER		
387	Lorenzo Cappietti and Irene Simonetti MISURE SPERIMENTALI SU MODELLI IN SCALA DELL'EFFICIENZA DI DISPOSITIVI OWC-WEC FISSI E INTEGRATI IN UNA PIATTAFORMA GALLEGGIANTE		
388	Irene Simonetti, Lorenzo Cappietti, Valentina Vannucchi and Carlo Brandini ANALISI DELLA MAREGGIATA DEL 29 OTTOBRE 2018 NELL'ALTO MEDITERRANEO		
390	Felice Arena, Giovanni Malara, Andrea Scialò, Saveria Meduri and Anita Santoro CONVERTITORI DI ENERGIA ONDOSA AL SERVIZIO DELLA LOGISTICA IN AREE PORTUALI: ASPETTI ENERGETICI		

Sessione n° 26		Ore	Chairman: Prof. V. Di Federico
#	Autori - Titolo della memoria		
313	Tommaso Trentin, Giuseppe Boscolo Lisetto, Paolo Pizzaia and Paolo Salandin Verso una gestione consapevole e sostenibile delle acque sotterranee nella medio-alta pianura veneta		
364	Stefano Barontini and Matteo Settura Sull'esperimento di Perrault		
379	Paolina Bongioannini Cerlini, Lorenzo Silvestri, Silvia Meniconi and Bruno Brunone VALUTAZIONE DELLA RICARICA DI UNA FALDA ATTRAVERSO L'IMPIEGO DI ATMOSPHERIC GLOBAL DATASETS. ANALISI PRELIMINARE DEI FLUSSI		

Sessione n° 24		Ore	Chairman: Prof. R. Ranzi
#	Autori - Titolo della memoria		
109	Alessandro De Bonis Trapella, Francesco Cioffi and Upmanu Lall A FLOOD RISK MANAGEMENT MODEL TO IDENTIFY OPTIMAL DEFENSE POLICIES IN COASTAL AREAS CONSIDERING UNCERTAINTIES OVER CLIMATE PROJECTIONS DUE TO CLIMATE CHANGE		
136	Francesco Ballio and Manuel D'Angelo Danni ai ponti in Italia per cause fluviali (2000-2019)		
311	Martina Stagnitti, Enrico Foti, Rosaria Ester Musumeci and Claudio Iuppa Adattamento di opere di difesa costiera ai cambiamenti climatici: il caso studio del molo foraneo del Porto di Catania		
318	Massimo Guerrero, Carmine Gerardo Gragnano, Daniela D'Agostino, Alessio Domeneghetti and Elena Toth RIVERBANK GRASS-ARMOURING: EXPERIMENTS IN LABORATORY FLUME		

Sessione n° 18	Ore	16:00 - 17:00	Chairman: Proff. M. Marani, A. D'Alpaos
# Autori - Titolo della memoria			
230	Claudia Zoccarato, Riccardo Xotta, Cristina Da Lio, Luigi Tosi and Pietro Teatini	RESILIENZA DI AMBIENTI BARENICOLI LAGUNARI: ACCOPPIAMENTO DI PROCESSI BIO-MORFOLOGICI E GEOMECCANICI	
205	Melissa Latella and Carlo Camporeale	Forzanti stocastiche e sviluppo della vegetazione costiera	
300	Alvise Finotello, Marco Marani, Luca Carniello, Mattia Pivato, Marcella Roner, Laura Tommasini, Massimiliano Ghinassi and Andrea D'Alpaos	UNRAVELLING THE DRIVERS OF SALT-MARSH LATERAL RETREAT	
312	Valeria Pennisi, Rosaria Ester Musumeci, Antonino Cancelliere, Stuart J. McLelland and Enrico Foti	NON-DESTRUCTIVE INVESTIGATION ON BURROW STRUCTURES INSIDE EARTH LEVEE AND INFLUENCE OF BIOTA ON SURFACE EROSION	
329	Sara Tuozzo, Margherita Carmen Ciccaglione, Mariano Buccino and Mario Calabrese	Sull'equilibrio statico delle baie protette da una singola headland	
403	Antonella Nucera, Giuseppe Bombino, Santo Marcello Zimbone, Demetrio Antonio Zema, Diego Savasta, Bruno Gianmarco Carrà, Antonino Labate, Pietro Denisi and Daniela D'Agostino	AN INTEGRATED MODEL TO PREDICT TORRENTS MOUTH EVOLUTION IN MEDITERRANEAN CLIMATE CONDITIONS	

Sessione n° 22	Ore	16:00 - 17:00	Chairman: Prof. P. Ruol
# Autori - Titolo della memoria			
45	Lilia Carlo, Enrico Cucinotta and Carla Faraci	INTERAZIONE TRA IL MOTO ONDOSI E UN CASSONE COMBINATO: VALUTAZIONE DELLA RIFLESSIONE E DELLE PRESSIONI SULLE PARETI	
235	Luca Cavallaro, Claudio Iuppa, Pietro Scandura and Enrico Foti	AZIONE DEL MOTO ONDOSI SULLA PORTA DI UNA CONCA DI NAVIGAZIONE	
242	Sara Mizar Formentin, Barbara Zanuttigh, Giuseppina Palma, Maria Gabriella Gaeta and Massimo Guerrero	MODELLAZIONE DI STRUTTURE MARITTIME CON MURI DI CORONAMENTO CON PARAPETTO	
251	Stefano Marino, Alessandra Saponieri, Leonardo Damiani and Antonio Francone	Studio sperimentale e numerico delle portate di tracimazione per opere verticali su bassi fondali	
262	Yuri Pepi, Leopoldo Franco, Claudia Cecioni and Giorgio Bellotti	ADEGUAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO DELLE DIGHE A SCOGLIERA: ESPERIMENTI SU MODELLI 2D	

Sessione n° 24	Ore	17:30 - 18:30	Chairman: Prof. M. Marani
# Autori - Titolo della memoria			
402	Alice Puppini, Marcella Roner, Alvise Finotello, Massimiliano Ghinassi, Laura Tommasini, Marco Marani and Andrea D'Alpaos	Caratterizzazione della decomposizione della materia organica negli ambienti di barena della Laguna di Venezia	
409	Anna Maria De Girolamo, Marianna Leone and Antonio Lo Porto	IMPACT OF LONG-TERM CLIMATE CHANGE ON FLOW REGIME IN A MEDITERRANEAN BASIN	
410	Paolo Colosio, Marco Tedesco and Roberto Ranzi	Surface melting of the Greenland ice sheet (1979 - 2019)	

Sessione n° 16	Ore	17:30 - 18:30	Chairman: Prof. M. Brocchini
# Autori - Titolo della memoria			
51	Alessia Ruggeri, Carla Faraci, Rosaria Ester Musumeci and Enrico Foti	Interazione di onde e correnti ortogonali su fondali marini	
123	Pietro Scandura, Dominic van der A, Joep van der Zanden, Iván Cáceres, Carla Faraci and Ming Li	Hydrodynamics under large-scale breaking waves over a barred beach	
238	Eleonora Perugini, Lorenzo Melito, Luciano Soldini, Luca Parlagreco, Saverio Devoti and Maurizio Brocchini	A study of the bar system near the Senigallia Harbour	
340	Massimiliano Marino, Carla Faraci and Rosaria Ester Musumeci	Interazione ortogonale onde-correnti su fondo scabro: analisi di turbolenza allo strato limite	
362	Maurizio Brocchini, Francesco Marini, Matteo Postacchini and Gianluca Zitti	INTERACTION BETWEEN WAVE BREAKING-INDUCED VORTICES AND NEARBED STRUCTURES: PRELIMINARY NUMERICAL RESULTS AND LABORATORY-TEST DESIGN	

Sessione n° 22	Ore	17:30 - 18:30	Chairman: Prof. G. R. Tomasicchio
# Autori - Titolo della memoria			
394	Giuseppe Curulli, Nadia Penna and Roberto Gaudio	Interpretazione dei profili longitudinali della fossa di scavo indotta dalla rotazione di un'elica	
416	Marisa Corigliano, Carlo Ruzzo, Giovanni Malara, Benjamin Bouscasse, Jeremy Ohana, Maurizio Collu, Fabrizio Lagasco, Felice Arena	ANALISI SPERIMENTALE DELLA RISPOSTA DINAMICA DI UNA PIATTAFORMA GALLEGGIANTE POLIVALENTE	
343	Stefania Rocchi, Francesco Marini, Sara Corvaro, Carlo Lorenzoni, Luciano Soldini and Alessandro Mancinelli	Adattamento delle scogliere emerse ai cambiamenti climatici (innalzamento del livello medio marino)	
266	Francesca Minniti, Giuseppe Barbaro e Giandomenico Foti	Analysis of areas inundated by tsunamis induced by earthquakes and landslides in the region of Calabria, Italy	

#	Sessione n° Poster	Ore	17:30 - 18:30	Chairman: Prof. P. Peruzzo
	Autori - Titolo della memoria			
203	Gilda Capano, Aldo Pedro Ferrante, Vito Cataldo Talarico, Michele Turco and Stefania Anna Palermo ASSESSMENT OF SYNTHETIC SUSTAINABILITY INDEX (SSI) OF AN AGRICULTURAL ROOF			
368	Gennaro Nigro, Eugenio Russo, Vito Cataldo Talarico and Stefania Anna Palermo GESTIONE SOSTENIBILE DELLE ACQUE METEORICHE MEDIANTE STRUMENTI URBANISTICI DI MITIGAZIONE E DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE			
143	Tommaso Pacetti, Giulio Castelli, Matteo Pampaloni, Elena Bresci and Enrica Caporali MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE NEL CONTESTO URBANO DELLA CITTÀ DI FIRENZE ATTRAVERSO SOLUZIONI NATURALI			
281	Roberto Bosio, Elisabetta Corte, Andrea Cagninei and Davide Poggi Simulatore di pioggia per analisi sperimentali			
105	Graziella Emanuela Scarcella, Daniela Biondi, Pasquale Versace and Francesco Cruscomagno LO STORY MAPPING COME STRUMENTO PER LA GESTIONE E LA COMUNICAZIONE DEL RISCHIO ALLUVIONE. IL CASO DI ROSSANO (2015) IN CALABRIA Sebastiano Piccolroaz, Luigi Fraccarollo, Marta Martinengo, Rocco Scolozzi, Daniele Rossi, Michele Andreolli, Marco Borga, Stefano Fait, Lucilla Galatà, Claudia Lauro, Tamara Michelini, Stefano Piffer, Roberto Poli, Andrea			
338	Revolti, Riccardo Rigon, Giorgio Rosatti and Ruggero Valentinotti LIFE FRANCA: A PROJECT ON FLOOD RISK ANTICIPATION AND COMMUNICATION IN THE ALPS			
290	Chiara Francesca Careri, Carlo Ruzzo and Felice Arena Modellazione e fattibilità di sistemi di ancoraggio per attività sperimentali in mare su strutture galleggianti			
342	Antonia Catanese, Marisa Corigliano, Bruna Timpano, Giovanni Malara and Felice Arena APPLICAZIONE DELLA TEORIA DI QUASI DETERMINISMO AL CALCOLO DELLA FORZA SU UN PALO AD ASSE VERTICALE			
67	Guglielmo Federico Antonio Brunetti, Samuele De Bartolo, Carmine Fallico, Gerardo Severino and Giuseppe Tripepi ANALISI STATISTICA DEI VALORI DI K MISURATI SU UN ACQUIFERO FREATICO ETEROGENEO E SU CAMPIONI DEI SINGOLI TERRENI COMPONENTI			
274	Giuseppe Tripepi, Francesco Aristodemo, Domenico Davide Meringolo, Pasquale Filianoti, Luana Gurnari and Paolo Veltri ON THE INTERACTION BETWEEN SOLITARY WAVES AND SUBMERGED SQUARE BARRIERS			
326	Serena Sirigu, Roberto Corona, Giuliano Patteri, Nicola Montaldo and Andrea Saba LA PREVISIONE DEGLI EFFETTI DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO SULLE RISORSE IDRICHE DELLA FORESTA DEL "MARGANAI"			
135	Roberto Corona, Nicola Montaldo, Ram Oren and Serena Sirigu IL BILANCIO IDRICO DEL SUOLO IN UN TIPICO ECOSISTEMA MEDITERRANEO: STRATEGIE DI SOPRAVVIVENZA DELLE PIANTE			
273	Silvano Fortunato Dal Sasso, Alonso Pizarro, Pietro Vuono, Matteo Colombaroli and Salvatore Manfreda TECNICHE OTTICHE PTV E LSPIV PER IL MONITORAGGIO FLUVIALE: UNA APPLICAZIONE AL FIUME BASENTO			
259	Alessandro Sgarabotto, Andrea D'Alpaos and Stefano Lanzoni A geomorphological model for the plano-altimetric equilibrium of a tidal channel			
170	Federico Prost, Francesca Aureli, Renato Vacondio, Susanna Dazzi, Alessia Ferrari and Paolo Mignosa UN SOLUTORE 2D ALLE ACQUE BASSE PARALLELIZZATO SU GPU PER LA MODELLISTICA IDRODINAMICA A SCALA DI BACINO			
146	Andrea Maranzoni, Marco Pilotti and Massimo Tomirotti New formulation of the 2D steep-slope shallow water equations			
232	Marco D'Oria, Luca Chiapponi, Sandro Longo, Paolo Mignosa and Mirella Vergnani IL MODELLO FISICO DELLA CASSA DI ESPANSIONE SUL TORRENTE BAGANZA			
275	Anna Botto, Matteo Camporese and Paolo Salandin Mitigation strategies to reduce saltwater intrusion in coastal aquifers: the testing site of Ca' Pasqua, Italy			
245	Giorgio Boni and Giorgio Roth TRACES OF CLIMATE CHANGE IN THE MEDITERRANEAN USING A LONG TIME SERIES OF DAILY PRECIPITATION			

Mercoledì 16 giugno

09:30 - 10:30

Chiusura dei lavori
Riunione GII