

# PROGRAMMA DEFINITIVO

XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche

*Ancona, 12-14 Settembre 2018*



## 12 settembre 2018

9:00 10:00	Registrazione dei partecipanti	
	AULA MAGNA	
10:00 11:30	<p style="text-align: center;"><b>Cerimonia d'apertura e Saluto delle Autorità</b>          Presidente Comitato Organizzatore: Prof. Alessandro Mancinelli          Rettore Università Politecnica delle Marche: Prof. Sauro Longhi          Preside Facoltà di Ingegneria: Prof. Dario Amodio          Direttore Dipartimento DICEA: Prof. Maurizio Brocchini          Presidente Regione Marche: Luca Ceriscioli          Sindaco Ancona: Valeria Mancinelli</p>	
	Premio Torricelli	
11:30 12:00	Coffee break	
	AULA 145/3	
	<p><b>6a) Siccità e scarsità idrica: monitoraggio, previsione e misure di adattamento ai cambiamenti climatici per un uso sostenibile dell'acqua</b>          Moderatori: Alfonso Senatore</p>	
12:00 12:15	THE EUROPEAN DROUGHT OBSERVATORY (EDO) J. Vogt, C. Cammalleri	382
12:15 12:30	CARATTERIZZAZIONE PROBABILISTICA DELLE SICITÀ IN CONTESTO NON STAZIONARIO B. Bonaccorso, A. Cancelliere	379
12:30 12:45	SIM: SMART IRRIGATION FROM SOIL MOISTURE FORECAST USING SATELLITE AND HYDRO –METEOROLOGICAL MODELLING M. Mancini, C. Corbari, A. Ceppi, G. Ravazzani, M. Menenti, L. Jia, R. Romero, J. Sobrino, S. Meucci, R. Salerno, G. Branca, R. Zucaro	115
12:45 13:00	CAMBIAMENTO CLIMATICO E OTTIMIZZAZIONE DEI SISTEMI ACQUEDOTTISTICI M. Maiolo, G. Mendicino, D. Pantusa, A. Senatore	313
13:00 13:15	VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ DELLE SIMULAZIONI DEI MODELLI CLIMATICI REGIONALI: APPLICAZIONE IN SICILIA E CALABRIA A. Senatore, D. Peres, B. Bonaccorso, A. Cancelliere, G. Mendicino	373
	AULA 155/5-6	
	<p><b>2b) Idromorfologia, trasporto solido e morfodinamica fluviale</b>          Moderatori: Martina Bussettini, Simona Francalanci</p>	
12:00 12:15	STUDIO DEI PROCESSI DI PRODUZIONE E TRASPORTO DEI SEDIMENTI IN BACINI ALPINI CARATTERIZZATI DA RITIRO DEI GHIACCIAI E DEGRADAZIONE DEL PERMAFROST A. Andreoli, M. Engel, V. Coviello, A. Buter, G. Vignoli, V. Scorpio, F. Comiti	130
12:15 12:30	BEDLOAD MEASSURMENTS USING ADCP - CONFIRMATION AND ANALYSIS S. Conevski, M. Guerrero, A. Winterscheid, N. Ruther, C. Rennie	69

12:30 12:45	INDAGINI SPERIMENTALI SULLA DINAMICA DI BARRE FLUVIALI IN PRESENZA DI VEGETAZIONE G. Calvani, S. Francalanci, L. Solari	321
12:45 13:00	EVOLUZIONE DI LARGHEZZA E PENDENZA IN FIUMI MEANDRIFORMI F. Monegaglia, M. Tubino, G. Zolezzi	357
13:00 13:15	UN MODELLO ECO-IDRAULICO PER GLI HABITAT FLUVIALI DELL'AVIFAUNA NEL BACINO DEL FIUME PO M. Brian, P. Leoni, W. Bertoldi, G. Bogliani, S. Pecora, F. Tugnoli, G. Zolezzi	274
	AULA 155/2-3	
	<b>3a) Modelli e metodi dell'idrodinamica sperimentale</b> Moderatori: Francesco Granata, Gustavo Marini	
12:00 12:15	ALGORITMI DI APPRENDIMENTO AUTOMATICO NELL'IDRAULICA DEI MANUFATTI FOGNARI F. Granata, R. Gargano, C. Tricarico, F. Di Nunno, S. Santopietro, G. de Marinis	63
12:15 12:30	PRELIMINARY ANALYSIS OF SCOUR DUE TO UNSTEADY PLUNGING JETS M. Palermo, S. Pagliara	27
12:30 12:45	ATTRAVERSAMENTO DELLA LAMA BALICE: INDAGINE SPERIMENTALE SU MODELLO FISICO G. Balacco, G. Chiaia, A. F. Piccinni	101
12:45 13:00	SISTEMA DI MISURA DI PRESSIONE E ACQUISIZIONE DI IMMAGINI PER LA MODELLAZIONE DEL RAPIDO RIEMPIMENTO DI CONDOTTE PARZIALMENTE VUOTE C. Apollonio, G. Balacco, N. Fontana, M. Giugni, G. Marini, A. F. Piccinni, A. Reale	281
13:00 13:15	MODELLAZIONE DELL'INNESCO DI VALANGHE GRANULARI A. Prati, M. Larcher, L. Fraccarollo	344
13:15 13:30	APPLICAZIONE DELLA PIV-LIF ABBINATA AD ALGORITMI DI DISCRIMINAZIONE DELLE FASI PER LO STUDIO SPERIMENTALE DI FLUSSI BIFASE ARIA-ACQUA F. Di Nunno, G. de Marinis, F. Granata, R. Gargano, F. Di Felice, M. Miozzi, F. A. Pereira	157
	AULA 145/1	
	<b>4a) Blue Growth: il contributo delle energie rinnovabili marine</b> Moderatori: Mariano Buccino, Luca Martinelli	
12:00 12:15	ENERGIA DA ONDA NEL MEDITERRANEO: CONFRONTO TRA DIVERSE TECNOLOGIE S. Bozzi, G. Besio, G. Passoni	136
12:15 12:30	PROVE SPERIMENTALI SU UN SISTEMA REWEC3 CON GENERATORI A ELASTOMERO DIELETTRICO F. Arena, V. Fiamma, G. Malara, G. Moretti, A. Romolo, A. Scialò	228
12:30 12:45	RESPONSE OF THE REWEC3 DEVICE IN THE CIVITAVECCHIA HARBOUR F. Arena, A. Romolo, G. Malara, V. Fiamma, V. Laface	372
12:45 13:00	PRESTAZIONI IDRAULICHE DEL DISPOSITIVO DIMEMO C. Iuppa, L. Cavallaro, R. E. Musumeci, D. Vicinanza, E. Foti	238
13:00 13:15	SULLA DISPOSIZIONE OTTIMALE DI FRANGIFLUTTI GALLEGGIANTI A CATAMARANO COMBINATI A CONVERTITORI DI ENERGIA ONDOSA	308

	C. Favaretto, L. Martinelli, P. Ruol	
13:15 13:30	BUOYANT ENERGY STORAGE SYSTEMS FOR RENEWABLE ENERGY IN THE SEA R. Archetti	225
	AULA 145/2	
	<b>5a) Avanzamenti tecnico-scientifici a supporto della cultura del rischio alluvionale</b> Moderatori: Chiara Arrighi, Rosaria Musumeci	
12:00 12:15	STABILITÀ UMANA NELLE CORRENTI DI PIENA: SENSITIVITÀ E ASPETTI DI GENERE C. Arrighi, F. Castelli	36
12:15 12:30	AN INTEGRATED APPROACH TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF NBS FOR FLOOD RISK REDUCTION A. Pagano, F. Scavo, S. Santoro, I. Pluchinotta, D. Malcangio, R. Giordano, U. Fratino	183
12:30 12:45	MODELLING HUMAN MOTION IN FLOOD EVACUATION: PRELIMINARY EXPERIMENTAL RESULTS M. Postacchini, B. Ascenzi, R. Bruni, F. Finizio, G. Bernardini, E. Quagliarini, M. Brocchini, M. D'Orazio	223
12:45 13:00	LA DIFFUSIONE DELLA CONOSCENZA SUL RISCHIO ALLUVIONALE NEL PROGETTO FLOOD-IMPAT+ D. Molinari, G. Minucci, A. R. Scorzini, M. Galliani, F. Ballio	235
13:00 13:15	IMPATTO DELLA RAPPRESENTAZIONE DELLA TEMPERATURA SUPERFICIALE MARINA SULLE PREVISIONI IDROMETEOROLOGICHE PER BACINI COSTIERI MEDITERRANEI L. Furnari, A. Senatore, G. Mendicino	311
13:15 13:30	AZIONI MULTILIVELLO DI SENSIBILIZZAZIONE DELLE AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE E DELLA POPOLAZIONE AL RISCHIO DI ALLUVIONI IN SICILIA: ESPERIENZE DEL DICAR, UNIVERSITÀ DI CATANIA A. Cancelliere, E. Foti, R. E. Musumeci, D. J. Peres	334
13:30 14:30	Pranzo - Salone Polifunzionale	
	AULA MAGNA	
14:30 15:30	<b>Relazione generale</b> A PARADIGM SHIFT IN HYDRAULIC/MARITIME ENGINEERING Prof. Miguel Losada (University of Granada)	
	AULA 145/3	
	<b>1a) Opere idrauliche e rischio residuo</b> Moderatori: Roberto Ranzi	
15:30 15:45	OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME PESCARA F. Iezzi, V. Di Biase, E. Primavera, L. D'Alfonso	66
15:45 16:00	LEEVEE VULNERABILITY TO SEEPAGE AND THE INFLUENCE OF BURROWS DUG BY ANIMALS T. Moramarco, M. Palladino, S. Barbetta, S. Camici, P. Claps	197
16:00 16:15	IMPATTO DELL'INTENSA URBANIZZAZIONE SULLE OPERE DI BONIFICA IDRAULICA NEL COMPENSORIO DI LICOLA DEL BACINO INFERIORE DEL VOLTURNO G. F. Santonastaso, I. Di Cicco, A. Di Nardo, C. Mastracchio, R. Porcaro	222
16:15	CASSA DI ESPANSIONE O SERBATOIO MONTANO?	232

16:30	S. Orlandini	
16:30 16:45	ESPERIMENTI NUMERICI SUGLI EFFETTI DELLE INTRUSIONI IN ARGINI ETEROGENEI: IL CASO DELLA ROTTA DEL SECCHIA (01.2014) T. Trentin, P. Salandin	236
16:45 17:00	VALUTAZIONE DELLA POTENZIALE INEFFICACIA DEI SISTEMI DI DIFESA IDRAULICA NELLA PIANIFICAZIONE DEL TERRITORIO M. Ferri, G. Fragola, M. Monego, D. Norbiato, D. Rossi, F. Baruffi	251
AULA 155/5-6		
<b>2b) Idromorfologia, trasporto solido e morfodinamica fluviale</b> Moderatori: Simona Francalanci, Massimo Guerrero		
15:30 15:45	USING HIGH-RESOLUTION BEDLOAD TRANSPORT TRACER MEASUREMENTS TO INVESTIGATE THE CHARACTERISTICS OF BEDLOAD TRANSPORT OVER A LARGE URBAN FLOOD EVENT F. Berteni, B. D. Plumb, W. K. Annable, G. Grossi	234
15:45 16:00	SELEZIONE GRANULOMETRICA IN FLUSSI A BASSO CONFINAMENTO LATERALE: OSSERVAZIONI SPERIMENTALI C. Carbonari, F. Tanganelli, A. Recking, L. Solari	231
16:00 16:15	L'IMPORTANZA DELL'EVOLUZIONE MORFOLOGICA NELLA DEFINIZIONE E VALUTAZIONE DEI DEFLUSSI ECOLOGICI I. Garzia, P. Vezza, M. Bussetini, C. Comoglio, E. Koutrakis, S. Triantafillidis, A. Sapounidis	346
16:15 16:30	IL CONCETTO DI "PORTATA FORMATIVA" PER LE BARRE ALTERNATE NEI FIUMI IN GHIAIA M. Carlin, L. Adami, M. Redolfi, G. Zolezzi, M. Tubino	348
16:30 16:45	RISPOSTA LIBERA E FORZATA DI BIFORCAZIONI FLUVIALI M. Redolfi, G. Zolezzi, M. Tubino	363
AULA 155/2-3		
<b>3b) Nuove esperienze sull'open source computing, open data, e laboratori virtuali</b> Moderatori: Giacomo Bertoldi		
15:30 15:45	GEOFRAME-NEWAGE: UN MODELLO IDROLOGICO OPEN SOURCE A SCALA REGIONALE L. Mita, M. Bancheri, M. Fiorentino, R. Rigon, S. Manfreda	270
15:45 16:00	IN-STRHYM: UN TOOL PER LA MODELLAZIONE DISTRIBUITA DEL BILANCIO IDROLOGICO IN AMBIENTE QGIS A. Senatore, D. Fuoco, G. Mendicino	353
16:00 16:15	SMARTRIVER: AN OPEN-SOURCE ARTIFICIAL INTELLIGENCE WEB SERVICE FOR EFFECTIVE WATER RESOURCES FORECAST AND MANAGEMENT S. Bagli, P. Mazzoli, D. Broccoli, R. Tavares da Costa, V. Luzzi	377
16:15 16:30	GEOTOP 2.1: TOWARDS A MODERN SOFTWARE ENGINEERING FOR INTEGRATED HYDROLOGIC MODELS G. Bertoldi, E. Bortoli, E. Cordano, A. Sartori, S. Cozzini	358
16:30 16:45	A CONTEXT AWARE APPROACH FOR FLOODING FORECAST IN URBAN AREAS P. Villani, D. Santaniello, F. Colace	362

16:45 17:00	OPEN DATA E STRUMENTI OPEN SOURCE PER LE ATTIVITÀ DI ALLERTAMENTO E GESTIONE DI SCENARI DI EMERGENZA IDROGEOLOGICA A LIVELLO COMUNALE I. Boschini, G. Menduni	380
AULA 145/1		
<b>4a) Blue Growth: il contributo delle energie rinnovabili marine</b> Moderatori: Luca Martinelli, Alessandra Romolo		
15:30 15:45	ESPERIMENTO IN MARE PER L'IDENTIFICAZIONE DINAMICA DI UN MODELLO 1:30 DI TURBINA EOLICA GALLEGGIANTE DI TIPO SPAR C. Ruzzo, V. Fiamma, F. Arena	219
15:45 16:00	MODELLAZIONE NUMERICA DEL DISPOSITIVO OBREC: DIGA MARITTIMA PER LA CONVERSIONE DI ENERGIA DA MOTO ONDOSI E. Di Lauro, J. Lara, M. Maza, I. Losada, P. Contestabile, D. Vicinanza	96
16:00 16:15	RECENTI SVILUPPI SUL DISPOSITIVO OBREC: DIGA MARITTIMA PER L'ENERGIA DAL MOTO ONDOSI P. Contestabile, E. Di Lauro, V. Ferrante, S. M. Formentin, G. Palma, B. Zanuttigh, D. Vicinanza	206
16:15 16:30	WIND AND WAVE ENERGY RESOURCE ASSESSMENT AND EXPLOITABILITY IN THE MEDITERRANEAN SEA F. Ferrari, G. Besio, F. Cassola, A. Mazzino	99
16:30 16:45	RETURN VALUES OF SIGNIFICANT WAVE HEIGHT OFF NORWAY VIA EQUIVALENT EXPONENTIAL STORM (EES) MODEL V. Laface, A. Romolo, F. Arena	215
16:45 17:00	NONLINEAR RESONANCE, MODULATIONAL CHAOS AND MODE INTERACTIONS FOR OSCILLATING WAVE SURGE CONVERTERS S. Michele, P. Sammarco, M. d'Errico	61
AULA 145/2		
<b>5a) Avanzamenti tecnico-scientifici a supporto della cultura del rischio alluvionale</b> Moderatori: Daniela Molinari, Chiara Arrighi		
15:30 15:45	LA PARTECIPAZIONE NELLA PIANIFICAZIONE DELL'EMERGENZA M. Morando, E. Trasforini, M. Altamura, C. Franciosi, M. Giambelli, S. De Angeli	336
15:45 16:00	EVENTI IDROLOGICI ESTREMI IN BACINI IDROGRAFICI URBANI: IL CASO STUDIO DI SANTA CROCE A FIRENZE M. Isola, E. Caporali, M. Pampaloni, G. Federici	352
16:00 16:15	MODELLI DI DANNO: CRITICITÀ E PROSPETTIVE ALLA LUCE DELLA ROTTA DEL SECCHIA DEL 2014 F. Carisi, A. Domeneghetti, A. Brath, A. Castellarin	375
16:15 16:30	GESTIONE DEL RISCHIO ALLUVIONALE: COME VALUTARE L'EFFICACIA DELLA NORMATIVA? P. Claps, J. Aimo, G. Leoni	389
16:30 16:45	VERSO UNA DIDATTICA DEL RISCHIO DI ALLUVIONE: IL RUOLO DELLA NARRAZIONE DI EVENTO S. Macchia, E. Gallo, D. Ganora, P. Claps	390

		ZONA POSTER
17:00 18:00	<b>1a) Opere idrauliche e rischio residuo</b>	
	VALUTAZIONE DEL GRADO DI SICUREZZA DELL'AREA A NORD DI MODENA A SEGUITO DELLA REALIZZAZIONE DELLA CASSA DI ESPANSIONE DEI PRATI DI SAN CLEMENTE F. Aureli, P. Mignosa, F. Prost, S. Baldini, I. Galvani, F. Pellegrini	155
	VALUTAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO IN AREE DI BONIFICA SOGGETTE A SOLLEVAMENTO MECCANICO: IL CASO DI STUDIO DI ROMA SUD S. Lollai, E. Romano, S. De Salvo, E. Volpi, V. Montesarchio, L. Arcuri, C. P. Mancini, A. Fiori, G. Calenda	286
	VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO IDRAULICO E DEL RISCHIO RESIDUO IN CANALI IRRIGUI NELLA PIANURA MANTOVANA P. Leoni, P. Magri, F. Berteni, M. Tomirotti, G. Grossi	354
17:00 18:00	<b>2b) Idromorfologia, trasporto solido e morfodinamica fluviale</b>	
	UTILIZZO DI MODELLI NUMERICI A FONDO MOBILE PER LA VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI IDROMORFODINAMICI DOVUTI AD EVENTI DI PIENA PAROSSISTICI P. Tamagnone, M. Rosso	55
	ASSESSING THE SUSPENDED SEDIMENT CONCENTRATION BY MEANS OF ACOUSTIC DOPPLER ECHO PROFILING R. Aleixo, M. Guerrero, N. Ruther	57
	THE ACOUSTIC BACKSCATTER AT TWO WELL-SPACED GRAZING ANGLES TO CHARACTERIZE MOVING SEDIMENT AT RIVERBED M. Nones, M. Guerrero, S. Conevski, N. R��ther, V. Di Federico	92
	QUALIT�� DEGLI HABITAT DEI CORSI D'ACQUA: INDICI MORFOLOGICI O IDRAULICI? W. Gostner, C. Lucarelli, M. Paternolli	95
	PERFORMANCE ANALYSIS OF RIVER FEATURES EXTRACTION FROM SAR DATA M. N. Papa, F. Mitidieri, D. Amitrano, G. Ruello	108
	MONITORAGGIO DEL TRASPORTO SOLIDO IN ALVEI GHIAIOSI M. Del Longo, M. Branchi, S. Pecora, N. Surian, A. Brenna	242
	MODELLO 2-D DEL FIUME ARNO NEL TRATTO URBANO DI FIRENZE L. Innocenti, S. Francalanci, E. Paris, L. Solari	250
	MORFODINAMICA DEL TRATTO URBANO DEL FIUME ARNO S. Francalanci, L. Minatti, E. Paris, L. Solari	259
	AMPIEZZA DELLE BARRE ALTERNATE IN PRESENZA DI SOLIDO SOSPESO M. Bertagni, C. Camporeale	280
	STIMA DELLA PRODUZIONE SPECIFICA DI SEDIMENTO ED IDENTIFICAZIONE DELLE SOURCE-AREAS ATTRAVERSO UN APPROCCIO MULTISCALE (CELONE, PUGLIA, S-E ITALY) R. Di Pillo, A. M. De Girolamo, M. T. Todisco	327
	ROUGH IMMOBILE BEDS AND BEDLOAD TRANSPORT: A MORPHOLOGICAL STUDY M. Trevisson, O. Eiff	351
17:00	<b>3a) Modelli e metodi dell'idrodinamica sperimentale</b>	

18:00		
	CFD SIMULATIONS OF A KALYX SHAPE RAIN GAUGE IN A UNIFORM AND TURBULENT WIND TUNNEL ENVIRONMENT A. Cauteruccio, M. Stagnaro, M. Colli, A. Freda, L. G. Lanza	182
	MISURE IDRAULICHE ED ELETTRICHE SU POMPE IDRAULICHE E IL NUOVO STANDARD DI EFFICIENZA ENERGETICA COMUNITARIO O. Fecarotta, A. Carravetta, M. C. Morani	203
	MODELLO FISICO PER LO STUDIO DELLA PROPAGAZIONE DI ONDE DI DAM-BREAK: REALIZZAZIONE E TARATURA S. Cordero, A. Cagninei, D. Poggi	241
	USE OF ACOUSTIC DOPPLER VELOCIMETRY IN VEGETATED FLOWS G. Caroppi, N. Fontana, M. Giugni, P. Gualtieri	278
	OTTIMIZZAZIONE DELLE TECNICHE PTV PER LA STIMA DELLA VELOCITÀ SUPERFICIALE NEI CORSI D'ACQUA S. F. Dal Sasso, S. Manfreda	290
	ANALISI SPERIMENTALE DINAMICA DEL FENOMENO DI SLOSHING CON SCHERMI DISSIPATIVI N. Cavalagli, C. Biscarini, F. Ubertini, P. Manciola	323
	MONITORAGGIO FLUVIALE DA "GAUGE-CAM": STATO DELL'ARTE E SVILUPPI FUTURI F. Tauro, E. Toth, S. Mattoccia, F. Tosi, S. Grimaldi	343
17:00 18:00	<b>3b) Nuove esperienze sull'open source computing, open data, e laboratori virtuali</b>	
	GEOTOP 2.1: TOWARDS A MODERN SOFTWARE ENGINEERING FOR INTEGRATED HYDROLOGIC MODELS G. Bertoldi, E. Bortoli, E. Cordano, S. Cozzini	358
	A CONTEXT AWARE APPROACH FOR FLOODING FORECAST IN URBAN AREAS P. Villani, D. Santaniello, F. Colace	362
	OPEN DATA E STRUMENTI OPEN SOURCE PER LE ATTIVITÀ DI ALLERTAMENTO E GESTIONE DI SCENARI DI EMERGENZA IDROGEOLOGICA A LIVELLO COMUNALE I. Boschini, G. Menduni	380
17:00 18:00	<b>4a) Blue Growth: il contributo delle energie rinnovabili marine</b>	
	ANALISI COMPARATIVA DELL'OTTIMIZZAZIONE DI UN WAVE ENERGY CONVERTER DEL TIPO POINT ABSORBER NEL DOMINIO DEL TEMPO E NEL DOMINIO DELLA FREQUENZA G. Benassai, V. Piscopo, R. Della Morte, A. Scamardella	110
	QUANTIFICAZIONE DELLE PERDITE DI ENERGIA UTILE IN DISPOSITIVI WEC-OWC I. Simonetti, L. Cappietti	119
	A METHOD TO ASSESS WAVE ENERGY VARIABILITY WITHIN THE FRAME OF A MULTICRITERIA APPROACH M. Di Risio, D. Celli, D. Pasquali	126
	CFD MODELING OF A TWO-OSCILLATING-BODY WAVE ENERGY CONVERTER IN SHALLOW WATER E. Marchesi, M. Negri, F. Palo, S. Malavasi	178



17:00 18:00	<b>5a) Avanzamenti tecnico-scientifici a supporto della cultura del rischio alluvionale</b>	
	MODELLI E METODI PER LO STUDIO ED IL MONITORAGGIO DELL'EVOLUZIONE CINEMATICA DI AREE A RISCHIO IDROGEOMORFOLOGICO L. Blois, M. Caponi, C. A. Blois	25
	STRATEGIE MIRATE DI COMUNICAZIONE COME STRUMENTO DI INFORMAZIONE NELLA GESTIONE DEI PERICOLI NATURALI C. Lucarelli, M. Paternolli, W. Gostner	39
	UNA TECNICA DI ANALISI DELLE CONFIGURAZIONI ATMOSFERICHE PER PROIEZIONI DI ENSEMBLE DI PIOGGE INTENSE, SOTTO SCENARI DI CAMBIAMENTI CLIMATICI, NELLA REGIONE LAZIO. F. Cioffi, F. R. Conticello, V. Telesca	53
	SISTEMA INTEGRATO DI PREVISIONE DELLE PIENE IN TEMPO REALE NEL BACINO IDROGRAFICO BRENTA-BACCHIGLIONE E. Crestani, R. Mel, G. Passadore	154
	IMPROVING DISASTER RISK ASSESSMENT BY MEANS OF GRAPH THEORY M. Arosio, M. L.V. Martina	239
	GLI EVENTI PLUVIOMETRICI ESTREMI STRAORDINARI IN ITALIA A. Pelosi, P. Furcolo, F. Rossi, P. Villani	292
	ANALISI DI VULNERABILITÀ IDRAULICA DEI MANUFATTI STRADALI IN AREA INONDABILE C. Biscarini, S. Casadei, S. Di Francesco, P. Manciola, A. Pierleoni, E. Ridolfi	297
	I.R.P. RISK MODEL: COMPARISON TO REAL DATA AND VALIDATION G. Bianco, L. Franzì, I. Longo	309
	PREVISIONE E ALLERTAMENTO DEI FENOMENI IDROMETEOROLOGICI IN SICILIA: IL SISTEMA HEWS G. Brigandì, G. Aronica, B. Bonaccorso, R. Gueli, G. Basile	394
17:00 18:00	<b>6a) Siccità e scarsità idrica: monitoraggio, previsione e misure di adattamento ai cambiamenti climatici per un uso sostenibile dell'acqua</b>	
	SEASONAL AND ANNUAL TREND ANALYSIS OF SPI IN CALABRIA T. Caloiero, R. Coscarelli, E. Ferrari, B. Sirangelo	74
	CLIMATE CHANGE IN THE PROVINCE OF PESARO URBINO: IMPLICATIONS ON BASINS' RUNOFF AND WATER MANAGEMENT D. Farina	83
	STRUMENTI MODELLISTICI A SUPPORTO DELLA DEFINIZIONE DEL BILANCIO IDRICO E DELLA GESTIONE DELLA SCARSITÀ IDRICA S. Barbero, M. Graziadei, A. Salandin, M. Zaccagnino, A. Pretari	146
	MULTI-SCALE HYDROLOGICAL DROUGHT MONITORING IN HIGHLY REGULATED BASINS: THE STUDY CASE OF THE PO RIVER C. Cammalleri, C. Vezzani, J. Vogt, M. Berselli	186
	THE ROLE OF IRRIGATION ON WATER MANAGEMENT OF THE MINCIO RIVER (ITALY) L. Adami, C. Valerio, M. Tubino, G. Zolezzi	299
	VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ DELLE SIMULAZIONI DEI MODELLI CLIMATICI REGIONALI: APPLICAZIONE IN SICILIA E CALABRIA	373

	A. Senatore, D. Peres, B. Bonaccorso, A. Cancelliere, G. Mendicino	
18:00 19:00	ASSEMBLEE DELLE ASSOCIAZIONI	
19:30 20:30	Aperitivo di benvenuto Teatro delle Muse	

## 13 settembre 2018

	AULA 145/3	
	<b>1a) Opere idrauliche e rischio residuo</b> <b>1b) Gestione avanzata e sostenibile dei sistemi idrici urbani</b> Moderatori: Maurizio Giugni, Paolo Salandin	
9:00 9:15	EVALUATING STOCHASTIC HYDROLOGICAL SAFETY SCENARIOS FOR A DAM USING A BIVARIATE MONTE CARLO ANALYSIS A. Candela, G. T. Aronica	79
9:15 9:30	RIASSETTO IDROGEOLOGICO E MITIGAZIONE DEI RISCHI NATURALI IN VAL TORREGGIO (SO) A. Paoletti, G. Negrinelli, G. B. Peduzzi, I. Barlascini	289
9:30 9:45	PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE DEL BACINO DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL T. TIMONCHIO IN COMUNE DI CALDOGNO (VI) PER LA SICUREZZA IDRAULICA DELLA CITTÀ DI VICENZA R. Bertaggia, M. Coccato, E. Frank	296
9:45 10:00	STIMA DELL'EFFICIENZA DELLA CASSA DI LAMINAZIONE DI SANT'ANNA SUL PANARO M. Balistrocchi, R. Ranzi, S. Orlandini, B. Bacchi	345
10:00 10:15	MITIGAZIONE DEGLI ALLAGAMENTI URBANI ATTRAVERSO STRATEGIE DI CONTROLLO IN TEMPO REALE E SISTEMI LID P. Piro, A. P. Ferrante, F. Frega, S. A. Palermo, F. Principato	184
10:15 10:30	APPROCCIO DI PRE-CONDIZIONAMENTO ALLE RETI DECISIONALI BAYESIANE PER IL POSIZIONAMENTO DEI SENSORI DI QUALITÀ DELL'ACQUA NEI SISTEMI DI DRENAGGIO URBANO M. Sambito, C. Di Cristo, G. Freni, A. Leopardi, C. Quintiliani	149
	AULA 155/5-6	
9:00 10:30	<b>3c) Tecniche di misura al suolo e sensori remoti per il monitoraggio e modellazione dei processi idrologici</b> Moderatori: Flavia Tauro, Silvia Barbetta	
	IL METODO SLOPE-AREA PER IL MONITORAGGIO IN CONTINUO DELLA PORTATA G. Ravazzani, A. Ceppi, D. Curti, L. Galletti, S. Meucci, M. Mancini	87*
	PROPAGAZIONE ALLA ROOT-ZONE DELLE INCERTEZZE NELLA MISURA SUPERFICIALE DA SATELLITE DEL CONTENUTO D'ACQUA NEL SUOLO D. De Santis, D. Biondi	91*
	INFLUENCE OF SOIL TEXTURE ON THE ESTIMATION OF SOIL MOISTURE THROUGH RADIO WAVES TRANSMISSION V. Ciriello, E. Di Fusco, A. Lenci, I. Lauriola, R. Verdone, V. Di Federico	109*
	ON THE USE OF HYDROLOGICAL MODELING FOR TESTING THE SPATIO-TEMPORAL COHERENCE OF HIGH-RESOLUTION GRIDDED PRECIPITATION AND TEMPERATURE DATASETS IN THE ALPINE REGION	118*

\* Presentazione orale di durata 7'30" (solo per la sessione 3c)

	S. Mallucci, L. Laiti, S. Piccolroaz, A. Bellin, D. Zardi, A. Fiori, G. Nikulin, B. Majone	
	REMOTE SENSING MONITORING OF SOIL MOISTURE IN TERRACED LANDSCAPES: APPLICATION OF OPTRAM METHODOLOGY IN TUSCANY REGION, ITALY G. Castelli, F. Preti, E. Bresci	138*
	MULTIPLE EVIDENCE OF THE IMPACT OF EARTH ROTATION ON LAKE ISEO FLOW FIELD AND WATER CHEMISTRY M. Pilotti, G. Valerio	170*
	IL PROGETTO FLOWLOG: UN METODO ED UNO STRUMENTO INNOVATIVI PER LA RACCOLTA E L'ELABORAZIONE DI DATI IDROLOGICI PER LA CREAZIONE DI UNA RETE DI MONITORAGGIO VERSATILE ED ACCESSIBILE. E. Peruchetti, L. Rossi, P. Leoni	256*
	SULLA STIMA DELLA TRASPIRAZIONE IN UN TIPICO ECOSISTEMA ETEROGENEO MEDITERRANEO R. Corona, M. Curreli, N. Montaldo	263*
	LA MAPPATURA DELL'UMIDITÀ DEL SUOLO ATTRAVERSO LE IMMAGINI DI SENTINEL-1 L. Fois, N. Montaldo	283*
	ON THE AGGREGATION OF WIND/SNOW DATA WHEN USING A TRANSFER FUNCTION TO ACCOUNT FOR WIND-INDUCED ERRORS M. Stagnaro, M. Colli, L. G. Lanza	307*
	A LYSIMETER LABORATORY EXPERIENCE FOR WATER AND ENERGY FLUXES MEASUREMENTS AND HYDROLOGICAL MODELS PARAMETERIZATION VERIFICATION C. Corbari, M. Mancini	114*
	PRECIPITATION ESTIMATION THROUGH SATELLITE SYSTEM OVER THE MAJOR MEDITERRANEAN ISLANDS D. Caracciolo, A. Francipane, F. Viola, R. Deidda, L. V. Noto	189*
AULA 155/2-3		
<p><b>4d) Progetto e gestione delle opere marittime costiere e portuali</b> Moderatori: Paolo De Girolamo</p>		
9:00 9:15	AN INTEGRATED APPROACH FOR MARINE STRUCTURES SURVIVABILITY ASSESSMENT: THE FASTNET LIGHTHOUSE WITHIN THE STORMLAMP PROJECT A. Antonini, A. Raby, P. Caputo, J. Brownjohn, A. Pappas, D. D'Ayala	82
9:15 9:30	SOLITARY WAVE LOADS AT BOTTOM-MOUNTED CYLINDERS G. Tripepi, F. Aristodemo, D. Algieri Ferraro, P. Veltri, F. De Napoli	141
9:30 9:45	FLOW SEPARATION AROUND A SLENDER VERTICAL CYLINDER EXPOSED TO STEEP WAVES IN DEEP WATERS: SOME PRELIMINARY RESULTS G. Antolloni, A. Jensen, M. Brocchini, B. Hervold Riise, J. Grue, A. Mancinelli	187
9:45 10:00	SCOURING EFFECTS INDUCED BY A SHIP PROPELLER JET ON A MOBILE BED N. Penna, F. D'Alessandro, R. Gaudio, G. R. Tomasicchio	166
10:00	THE INFLUENCE OF SUBMERGED BERMS ON THE STABILITY OF RUBBLE MOUND	158

\* Presentazione orale di durata 7'30" (solo per la sessione 3c)

10:15	BREAKWATERS D. Celli, D. Pasquali, Y. Li, M. Chen Ong, M. Di Risio	
10:15 10:30	ANALISI DELL'EVOLUZIONE DEL MOTO ONDOSI IN UN BACINO PORTUALE L. Pratola, A. Rinaldi, M. G. Molfetta, M. F. Bruno, D. Celli, D. Pasquali, M. Di Risio, M. Mossa	131
AULA 145/1		
<b>5c) Valutazione, previsione e mitigazione del rischio da frane: aspetti idrologici e idraulici</b> Moderatori: Giovanna Capparelli, Maria Nicolina Papa		
9:00 9:15	ANALYSIS AND SIMULATION OF SURFACE RUNOFF TRIGGERING DEBRIS FLOWS IN THE DOLOMITES M. Bernard, C. Gregoret, G. Crucil, M. Berti, A. Simoni, S. Lanzoni	43
9:15 9:30	HERSCHEL-BULKLEY GENERALIZED MODELING OF REAL DEBRIS FLOW: SET-UP OF RHEOLOGICAL PARAMETERS ACCOUNTING FOR SEDIMENT CONCENTRATION A. M. Pellegrino, L. Schippa	100
9:30 9:45	DETERMINAZIONE SPERIMENTALE DELLA RISPOSTA DIELETTICA DI TERRENI PIROCLASTICI MEDIANTE TDR G. Spolverino, G. Capparelli, R. Greco, P. Versace	122
9:45 10:00	MISURE DI VELOCITÀ E CONCENTRAZIONE IN CORRENTI GRANULARI SECHE IN CONDIZIONI DI MOTO PERMANENTE L. Carleo, L. Sarno, M. N. Papa, P. Villani	162
10:00 10:15	MONITORAGGIO DI CAMPO IN UN PENDIO SOGGETTO A FENOMENI DI COLATA RAPIDA DI FANGO L. Comegna, E. Damiano, R. Greco, P. Marino, L. Olivares, L. Picarelli	171
10:15 10:30	ANALISI STATISTICA DI SOGLIE PLUVIOMETRICHE D'INNESCO FRANE: IL CASO DI MENDATICA (IM) A. Palla, I. Gnecco, R. Bovolenta, B. Federici	210
AULA 145/2		
<b>6b) Metodi statistici per le applicazioni idrologiche</b> Moderatori: Attilio Castellarin, Carlo De Michele		
9:00 9:15	COSA CONTROLLA LA CORRELAZIONE SPAZIALE DEI DEFLUSSI? USO DI UN NUOVO MODELLO STOCASTICO PER INDIVIDUARE BACINI IDROLOGICAMENTE SIMILI A. Betterle, M. Schirmer, G. Botter	73
9:15 9:30	ATTRIBUTION OF HYDROLOGICAL TRENDS IN THE ADIGE RIVER BASIN S. Mallucci, B. Majone, A. Bellin	120
9:30 9:45	DISTRIBUZIONE SPAZIALE DEI REGIMI DEI DEFLUSSI E CONNETTIVITÀ IDROLOGICA A SCALA DI RETE. S. Garbin, E. Alessi Celegon, P. Fanton, G. Botter	124
9:45 10:00	CAMBIAMENTI CLIMATICI NELL'AREA DEL SALENTO: ANALISI DEI DATI STORICI E PROIEZIONI DEI MODELLI REGIONALI V. Todaro, M. D'Oria, M. G. Tanda	140

10:00 10:15	NEW STATISTICAL MODELS OF EXTREME RAINFALL: OPTIMIZATION AND COMPARISONS WITH TRADITIONAL APPROACHES A. Miniussi, M. Marani	145
10:15 10:30	RETURN PERIOD ESTIMATION ON TIME DEPENDENT PROCESSES: COMPLETE DATA-SET ANALYSIS E. Volpi, A. Fiori, S. Grimaldi, F. Lombardo, D. Koutsoyiannis	151
10:30 11:00	Coffee break	
		AULA 145/3
	<b>1b) Gestione avanzata e sostenibile dei sistemi idrici urbani</b> Moderatori: Fulvio Boano, Silvia Meniconi	
11:00 11:15	MODELLI NUMERICI PER LO STUDIO DI FENOMENI TRANSITORI IDRAULICI IN CONDOTTE VISCOELASTICHE G. Bertaglia, M. Ioriatti, A. Valiani, M. Dumbser, V. Caleffi	45
11:15 11:30	A MIXED STRATEGY FOR WATER DEMAND PATTERN DETECTION BY CLUSTERING R. Padulano, G. Del Giudice	50
11:30 11:45	DALLO SMART METERING DEI CONSUMI IDRICI ALL'IDENTIFICAZIONE DELLE PERDITE A LIVELLO DI UTENZA C. Luciani, F. Casellato, S. Alvisi, M. Franchini	52
11:45 12:00	SIMULATIONS OF LONG TERM HYDROLOGIC PERFORMANCE FOR A SMALL URBAN CATCHMENT RETROFITTED WITH GREEN ROOFS A. Palla, I. Gnecco, P. La Barbera	121
12:00 12:15	L'INFLUENZA DI TURISMO E CLIMA SULLE FLUTTUAZIONI MENSILI DEI CONSUMI ACQUEDOTTISTICI: ANALISI DEI DATI PANEL SUI COMUNI DELLA RIVIERA ROMAGNOLA E. Toth, C. Bragalli, M. Neri	399
12:15 12:30	CARATTERI DEI TRANSITORI IN SISTEMI SEMPLICI ... MA NON TROPPO S. Meniconi, B. Brunone, M. Frisinghelli	144
		AULA 155/5-6
	<b>2a) Fluidodinamica dei sistemi biologici</b> Moderatori: Rodolfo Repetto	
11:00 11:15	CINEMATICA DELLA VALVOLA MITRALE, DAL MODELLO TEORICO AL CASO CLINICO D. Colli, F. Domenichini, L. Zovatto, G. Pedrizzetti	40
11:15 11:30	STUDIO SPERIMENTALE DELLA FLUIDODINAMICA DELL'AORTA PROSSIMALE SU GEOMETRIA DELLO SPECIFICO PAZIENTE M. G. Badas, S. Ferrari, G. Matta, V. Satta, G. Bitti, G. Querzoli	58
11:30 11:45	SULLA PRESTAZIONE SISTOLICA IN-VITRO DI VALVOLE PROTESICHE AL VARIARE DEL FLUIDO DI TEST L. Di Micco, P. Peruzzo, F. M. Susin	271
11:45	IL RUOLO DELLE PROTEINE ENDOGENE ALL'INTERFACCIA TRA OLIO DI SILICONE	301

12:00	E SOLUZIONE ACQUOSA IN OCCHI SOGGETTI A VITRECTOMIA I. Nepita, L. Liggieri, J. O. Pralitz, F. Ravera, M. Romano, E. Santini, R. Repetto	
12:00 12:15	SPIRAL MICROCHANNELS FOR PLATELET SEPARATION BASED ON SECONDARY DEAN VORTICES S. Bozzi, F. Consolo, G. S. Ugolini, L. Pozzi, G. Passoni, H. W. Hou, A. Redaelli	303
12:15 12:30	STUDIO SPERIMENTALE DELLA FLUIDODINAMICA DEI SISTEMI CHIRURGICI PER VITRECTOMIA A. Stocchino, R. Repetto, M. Romano	370
12:30 12:45	VALUTAZIONE DELLA DIFFUSIVITÀ EFFICACE DI UN FARMACO ALL'INTERNO DELLO SPAZIO SUBARACNOIDEO G. Cardillo, L. Salerno, C. Camporeale	325
AULA 155/2-3		
<p><b>4d) Progetto e gestione delle opere marittime costiere e portuali</b> Moderatori: Leopoldo Franco</p>		
11:00 11:15	ON THE HIGHEST WAVES IN BIMODAL SEA STATES A. Santoro, F. Arena, C. Guedes Soares	214
11:15 11:30	RECONSTRUCTION OF SEA SURFACE ELEVATION ON A VERTICAL SEAWALL BY MEASURE OF PRESSURE TRANSDUCERS AND A COMPRESSIVE SENSING BASED TECHNIQUE V. Laface, G. Malara, A. Romolo, F. Arena, I. A. Kougioumtzoglou	216
11:30 11:45	WAVE OVERTOPPING OF COASTAL DEFENCES UNDER DIRECTIONALLY BIMODAL WAVE ATTACK L. Franco, T. Bruce, A. Romano, Y. Pepi, J. van der Meer	247
11:45 12:00	FORZE IMPULSIVE E SORMONTI SU MURI RICURVI SOGGETTI AD ONDE NON FRANGENTI M. Castellino, P. Sammarco, A. Romano, L. Martinelli, P. Ruol, M. Volpato, C. Favaretto, L. Franco, P. De Girolamo	350
12:00 12:15	IDRODINAMICA INTORNO AD UN PALO SOTTO L'AZIONE ONDOSA F. Marini, S. Corvaro, C. Lorenzoni, A. Mancinelli, A. Crivellini	386
12:15 12:30	NUMERICAL SIMULATION OF WAVE LOADS ACTING ON A SLOPING TOP CAISSON M. Daliri, M. Buccino, F. Dentale, A. Di Leo	391
AULA 145/1		
<p><b>5d) Modellistica numerica fisicamente basata per la valutazione della pericolosità idraulica</b> Moderatori: Gabriella Petaccia, Pierfranco Costabile</p>		
11:00 11:15	SOLUZIONE ESATTA DELLE LOCAL INERTIAL EQUATIONS SU FONDO ASCIUTTO L. Cozzolino, V. Pepe, G. Varra, R. Della Morte, L. Cimorelli, D. Pianese	117
11:15 11:30	CROLLO DIGA IN CORRISPONDENZA DI BRUSCHE VARIAZIONI DI LARGHEZZA A. Valiani, V. Caleffi	127
11:30 11:45	UN SOLUTORE AUMENTATO DI RIEMANN PER LA DISCRETIZZAZIONE DI CAMPI DI POROSITÀ DISCONTINUI NELLE EQUAZIONI BIDIMENSIONALI ALLE ACQUE BASSE A. Ferrari, R. Vacondio, S. Dazzi, P. Mignosa	142

11:45 12:00	INTEGRAZIONE DI UN CODICE 2D-SWE PARALLELO IN UN MODELLO INVERSO BAYESIANO PER RICOSTRUIRE ONDE DI PIENA IN INGRESSO AD UN TRATTO FLUVIALE A. Ferrari, M. D'Oria, R. Vacondio, P. Mignosa, M. G. Tanda	143
12:00 12:15	FLOOD IMPACTS ON BUILDINGS: FIRST EXPERIMENTAL AND NUMERICAL RESULTS M. Brocchini, R. Capozucca, F. Clementi, G. Darvini, E. Giordano, S. Lenci, M. Postacchini, G. Zitti	147
12:15 12:30	NUMERICAL MODELLING OF SEISMIC-GENERATED WAVES IN RESERVOIRS: A CASE STUDY A. Maranzoni, P. Mignosa	193
AULA 145/2		
<b>6b) Metodi statistici per le applicazioni idrologiche</b> Moderatori: Francesco Laio, Elena Volpi		
11:00 11:15	ARMONIZZAZIONE DEL PATRIMONIO PLUVIOMETRICO NAZIONALE PER L'ANALISI DELLE PRECIPITAZIONI ESTREME IN ITALIA A. Libertino, D. Ganora, P. Claps	185
11:15 11:30	ANTHROPOGENIC WATER USES AND RIVER FLOW REGIME ALTERATIONS BY DAMS M. Ferrazzi, G. Botter	211
11:30 11:45	ON A STATISTICAL TECHNIQUE FOR DOWNSCALING SATELLITE OBSERVATIONS OF EXTREME RAINFALL E. Zorzetto, M. Marani	220
11:45 12:00	THE VALUE OF SPATIAL CORRELATION IN REGIONAL FLOOD FREQUENCY ANALYSIS: GENERALIZED LEAST SQUARES VERSUS TOP-KRIGING S. Persiano, J. L. Salinas, J. Russell Stedinger, A. Viglione, G. Blöschl, A. Castellarin	329
12:00 12:15	ASSIMILAZIONE GEOSTATISTICA DELL'INFORMAZIONE IDROMETRICA NELLE SIMULAZIONI IDROLOGICHE A MACRO-SCALA A. Pugliese, S. Persiano, S. Bagli, P. Mazzoli, J. Parajka, B. Arheimer, R. Capell, A. Montanari, G. Blöschl, A. Castellarin	376
12:15 12:30	EVALUATION OF PRECIPITATION FROM EURO-CORDEX REGIONAL CLIMATE SIMULATIONS IN A SMALL-SCALE MEDITERRANEAN SITE G. Mascaro, F. Viola, R. Deidda	192
ZONA POSTER		
12:30 13:30	<b>1b) Gestione avanzata e sostenibile dei sistemi idrici urbani</b>	
	CONTROLLO E GESTIONE AUTOMATICI IN REAL-TIME DI UNA RETE DI DISTRIBUZIONE DELL'ACQUEDOTTO M. Frisinghelli, C. Costisella	42
	SIMULAZIONE/OTTIMIZZAZIONE DEL NUOVO SISTEMA FOGNARIO DELL'A.T.O. ORIENTALE GORIZIANO M. Nicolini, N. Busetto	65
	ASSESSING THE IMPACT OF DOMESTIC RAINWATER HARVESTING (DRWH)	89



	SYSTEMS AS STORM WATER RUNOFF CONTROL MEASURES A. Palla, I. Gnecco, P. La Barbera	
	METABOLIC MODELLING TO SUPPORT STRATEGIC DECISIONS FOR A SUSTAINABLE MANAGEMENT OF URBAN WATER SYSTEMS G. Felisa, I. Lauriola, V. Ciriello, V. Di Federico	139
	APPROCCIO DI PRE-CONDIZIONAMENTO ALLE RETI DECISIONALI BAYESIANE PER IL POSIZIONAMENTO DEI SENSORI DI QUALITÀ DELL'ACQUA NEI SISTEMI DI DRENAGGIO URBANO M. Sambito, C. Di Cristo, G. Freni, A. Leopardi, C. Quintiliani	149
	REAL-TIME MEASUREMENT FAULT DETECTION AND REMOTE-CONTROL IN A MOUNTAIN WATER SUPPLY SYSTEM S. Fellini, R. Vesipa, F. Boano, L. Ridolfi	205
	ANALISI PRESTAZIONALE DI UNA RETE IDRICA COMPLESSA: IL SISTEMA DI ADDUZIONE-DISTRIBUZIONE DI AGRIGENTO M. Carlino, S. Di Francesco	255
	COSTRUZIONE AUTOMATICA DEL MODELLO IDRAULICO DI UNA RETE ACQUEDOTTISTICA DI GRANDI DIMENSIONI E. Burzio, M. Scibetta, F. Boano, L. Ridolfi	264
	OTTIMIZZAZIONE AUTOMATICA DELLA DISTRETTUALIZZAZIONE DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE IDRICA S. Fiorindo, L. Zovatto, L. Falcomer, E. Murari, F. Zanello	305
	ANALISI DELLA VARIABILITÀ DEI CONSUMI IDRICI A SCALA LOCALE IN PUGLIA G. Balacco, A. Carbonara, A. Gioia, V. Iacobellis, A. F. Piccinni	337
	LA TARIFFA NEI PROBLEMI DI RIABILITAZIONE DEI SISTEMI IDRICI S. Santopietro, R. Gargano, C. Tricarico, F. Granata, G. de Marinis	349
	RICOSTRUZIONE DEL CONSUMO IDRICO IN PRESENZA DI SMART METERS CON LETTURE SINCRONE AI FINI DEL MONITORAGGIO DELLE PERDITE IDRICHE C. Bragalli, M. Neri, E. Toth	400
	LA MODELLAZIONE MATEMATICA DEI PROCESSI IN FOGNATURA COME STRUMENTO DI PROGETTAZIONE AVANZATA DELLE RETI DI DRENAGGIO URBANO G. Mannina, P. S. Calabrò, G. Viviani	402
12:30 13:30	<b>2a) Fluidodinamica dei sistemi biologici</b>	
	INTERAZIONE TRA FLUSSO E TESSUTO NELLA DINAMICA DELLA VALVOLA MITRALE D. Collià, C. Celotto, F. Domenichini, L. Zovatto, G. Pedrizzetti	41
	MODELLAZIONE DELLA CIRCOLAZIONE DI FONTAN: CONFRONTO TRA IL CASO ADULTO E IL PAZIENTE PEDIATRICO G. Comunale, M. Padalino, G. Stellin, P. Peruzzo, F. M. Susin	181
	AXIAL FLOW OF A GIESEKUS FLUID IN CONCENTRIC ANNULI I. Daprà, G. Scarpi	287
	FLUIDODINAMICA DEL BASSO APPARATO URINARIO: ANALISI SPERIMENTALE DEL TUBO ELASTICO IN PRESENZA DI OSTRUZIONI L. Lotti, M. Milanese, V. Li Marzi, L. Solari, E. Paris, S. Serni	342
	FLOW PATTERNS MODIFICATION IN THE LEFT VENTRICLE IN PRESENCE OF	360

	PROSTHETIC VALVES M. G. Badas, S. Espa, S. Fortini, G. Querzoli	
12:30 13:30	<b>3c) Tecniche di misura al suolo e sensori remoti per il monitoraggio e modellazione dei processi idrologici</b>	
	IL METODO SLOPE-AREA PER IL MONITORAGGIO IN CONTINUO DELLA PORTATA G. Ravazzani, A. Ceppi, D. Curti, L. Galletti, S. Meucci, M. Mancini	87
	PROPAGAZIONE ALLA ROOT-ZONE DELLE INCERTEZZE NELLA MISURA SUPERFICIALE DA SATELLITE DEL CONTENUTO D'ACQUA NEL SUOLO D. De Santis, D. Biondi	91
	INFLUENCE OF SOIL TEXTURE ON THE ESTIMATION OF SOIL MOISTURE THROUGH RADIO WAVES TRANSMISSION V. Ciriello, E. Di Fusco, A. Lenci, I. Lauriola, R. Verdone, V. Di Federico	109
	A LYSIMETER LABORATORY EXPERIENCE FOR WATER AND ENERGY FLUXES MEASUREMENTS AND HYDROLOGICAL MODELS PARAMETERIZATION VERIFICATION C. Corbari, M. Mancini	114
	ON THE USE OF HYDROLOGICAL MODELING FOR TESTING THE SPATIO-TEMPORAL COHERENCE OF HIGH-RESOLUTION GRIDDED PRECIPITATION AND TEMPERATURE DATASETS IN THE ALPINE REGION S. Mallucci, L. Laiti, S. Piccolroaz, A. Bellin, D. Zardi, A. Fiori, G. Nikulin, B. Majone	118
	REMOTE SENSING MONITORING OF SOIL MOISTURE IN TERRACED LANDSCAPES: APPLICATION OF OPTRAM METHODOLOGY IN TUSCANY REGION, ITALY G. Castelli, F. Preti, E. Bresci	138
	MULTIPLE EVIDENCE OF THE IMPACT OF EARTH ROTATION ON LAKE ISEO FLOW FIELD AND WATER CHEMISTRY M. Pilotti, G. Valerio	170
	PRECIPITATION ESTIMATION THROUGH SATELLITE SYSTEM OVER THE MAJOR MEDITERRANEAN ISLANDS D. Caracciolo, A. Francipane, F. Viola, R. Deidda, L. V. Noto	189
	IL PROGETTO FLOWLOG: UN METODO ED UNO STRUMENTO INNOVATIVI PER LA RACCOLTA E L'ELABORAZIONE DI DATI IDROLOGICI PER LA CREAZIONE DI UNA RETE DI MONITORAGGIO VERSATILE ED ACCESSIBILE. E. Peruchetti, L. Rossi, P. Leoni	256
	SULLA STIMA DELLA TRASPIRAZIONE IN UN TIPICO ECOSISTEMA ETEROGENEO MEDITERRANEO R. Corona, M. Curreli, N. Montaldo	263
	LA MAPPATURA DELL'UMIDITÀ DEL SUOLO ATTRAVERSO LE IMMAGINI DI SENTINEL-1 L. Fois, N. Montaldo	283
	ON THE AGGREGATION OF WIND/SNOW DATA WHEN USING A TRANSFER FUNCTION TO ACCOUNT FOR WIND-INDUCED ERRORS M. Stagnaro, M. Colli, L. G. Lanza	307
12:30 13:30	<b>4d) Progetto e gestione delle opere marittime costiere e portuali</b>	

	ANALISI REGIONALE DI FREQUENZA DEGLI STATI DI MARE ESTREMI IN OCEANO ATLANTICO L. Sartini, M. Prevosto	30
	ON THE SELECTION OF CRITICAL THRESHOLDS WITHIN THE "POT" ANALYSIS F. De Leo, G. Besio	54
	IL NUOVO MANUALE PER L'UTILIZZO DELLA MODELLISTICA MATEMATICA NELLA VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI FISICI LEGATI ALLA MOVIMENTAZIONE DEI SEDIMENTI IN AREE MARINO-COSTIERE I. Lisi, A. Feola, A. Bruschi, M. Di Risio, A. Pedroncini, D. Pasquali, E. Romano, M. Ferla	116
	PREDICTION OF THE EXTREME OVERTOPPING FLOW DEPTHS, VELOCITIES AND VOLUMES OVER THE DIKE CREST B. Zanuttigh, S. M. Formentin	221
12:30 13:30	<b>5c) Valutazione, previsione e mitigazione del rischio da frane: aspetti idrologici e idraulici</b>	
	L'INTERAZIONE PENDIO ATMOSFERA: PIANTE ERBACEE PERENNI E AUTOCTONE A RADICAZIONE PROFONDA E RESISTENTE PER LA REALIZZAZIONE E PROTEZIONE DELLE OPERE DI CAPTAZIONE E REGIMENTAZIONE DELLE ACQUE METEORICHE E SUPERFICIALI C. Zarotti, M. Zarotti	190
	ANDAMENTO TEORICO DEI PROFILI SUPERFICIALI DI FALDE IN MOTO VARIO PER LA VERIFICA DI STABILITÀ DEI PENDII F. Iezzi, M. T. Todisco	67
	EXPERIMENTS ON THE EFFECTS OF FINE-COARSE GRAINS CONTENT ON THE YIELD STRESS OF NATURAL DEBRIS FLOWS A. M. Pellegrino, L. Schippa	102
	MODELLO FISICO DI PENDIO PER LO STUDIO DEI PROCESSI IDROLOGICI CONNESSI ALL'INSTABILITÀ DI TERRENI SCIOLTI G. Capparelli, E. Damiano, F. De Napoli, L. Galasso, R. Greco, F. Leone, P. Napoli, L. Olivares, G. Spolverino, S. Straticò, P. Versace	198
	NUMERICAL MODELLING OF FAST LANDSLIDE S. Manenti, S. Todeschini, A. Amicarelli	322
	FLUSSI GRANULARI DENS E STRATIFICATI M. Larcher, J. T. Jenkins	324
	SOGLIE PLUVIOMETRICHE PER IL PREANNUNCIO DELLE FRANE: IMPATTO DELL'IMPRECISA CONOSCENZA DEGLI Istanti DI INNESCO D. J. Peres, T. A. Bogaard, R. Greco, A. Cancelliere	368
12:30 13:30	<b>5d) Modellistica numerica fisicamente basata per la valutazione della pericolosità idraulica</b>	
	IL DAM BREAK PER CONCI DELLA DIGA ALLA SELLA ZERBINO G. Petaccia, L. Natale	60
	STUDIO DELL'IMPATTO DI ONDE DI DAM BREAK SU EDIFICI G. Petaccia, P. Malara, P. Ghilardi	135

	L'INFLUENZA DEI PROCESSI DI EROSIONE E DEPOSITO NELLA SIMULAZIONE DELLE COLATE DETRITICHE NELLE DOLOMITI C. Gregoretti, L. M. Stancanelli, M. Bernard, M. Boreggio, S. Lanzoni	275
	VALUTAZIONE DI SCENARI DI INONDAZIONE TRAMITE DATI SAR MULTITEMPORALI E MODELLAZIONE IDRODINAMICA 2D S. Scarpino, R. Albano, A. Cantisani, L. Mancusi, G. Milillo, A. Sole	291
	USO APPROPRIATO DELLE FORMULE PER LA STIMA DELLA PORTATA AL COLMO CONSEGUENTE ALL'APERTURA DI UNA BRECCIA NELLE DIGHE IN TERRA C. Gallo, F. Macchione	340
12:30 13:30	<b>6b) Metodi statistici per le applicazioni idrologiche</b>	
	LA VARIABILITÀ SPAZIO-TEMPORALE DEL CONTENUTO D'ACQUA NEL SUOLO: UNA STRATEGIA PER OTTIMIZZARE IL CAMPIONAMENTO ALLA SCALA DI BACINO IDROGRAFICO J. Dari, R. Morbidelli, C. Saltalippi, A. Flammini, C. Massari, L. Brocca	46
	DAL COORDINAMENTO DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE ALLA MODELLAZIONE IDROGEOLOGICA DEL SITO DI INTERESSE NAZIONALE "BRESCIA – CAFFARO" R. Bortoletto, E. Alberico, M. Confalonieri, E. Mandolesi, M. Bernardi	49
	IDENTIFICAZIONE DI SCALE SPAZIALI E TEMPORALI CRITICHE PER L'ANALISI DELLA RISPOSTA IDROLOGICA IN AREE URBANE E. Cristiano, M.-C. ten Veldhuis, S. Gaitan, S. Ochoa-Rodriguez, N. van de Giesen	71
	ANALISI DELLA RELAZIONE FRA ESTREMI DI PRECIPITAZIONE SUB-ORARIA E TEMPERATURA SUPERFICIALE IN SICILIA D. Pumo, G. Carlino, E. Arnone, L. V. Noto	103
	CALIBRAZIONE DI UNA CURVA DI STATO PER LA STIMA DEL DEFLUSSO DI BASE IN UN BACINO TERRIGENO A CLIMA MEDITERRANEO A. Longobardi, P. Villani, D. Guida, A. Cuomo	133
	ANALISI REGIONALE DEL COEFFICIENTE DI RIDUZIONE AREALE DELLE PRECIPITAZIONI INTENSE C. Mineo, E. Ridolfi, S. Zicca, F. Russo, F. Napolitano	260
	UN'INDAGINE SUL LEGAME TRA AMPLIFICAZIONE OROGRAFICA ED ESTREMI DI PRECIPITAZIONE A DIVERSE DURATE A. Pelosi, F. Rossi, P. Villani, P. Furcolo	285
	ANALISI DELLE PRECIPITAZIONI E DEI DATI IDROMETRICI PER LA STIMA DELLE PORTATE AL COLMO: CONFRONTI ED APPLICAZIONI C. Cesali, F. Cabas, A. Cappelli	316
	PREDICTION OF FLOW-DURATION CURVES IN THE DANUBE REGION S. Persiano, A. Pugliese, A. Aloe, J. O. Skøien, A. Pistocchi, A. Castellarin	331
	ANALISI NUMERICA DELLA POTENZA DI TREND DETECTION TEST V. Totaro, A. Gioia, V. Iacobellis	347
	ANALISI PROBABILISTICA DELLE PORTATE AL COLMO: POTENZIALITÀ DI UTILIZZO DELLE PORTATE GIORNALIERE AD INTEGRAZIONE DEI VALORI DI COLMO D. J. Peres, N. Palazzolo, A. Cancelliere	381

Giovedì 13 settembre 2018

	IL RUOLO DELL'INDETERMINATEZZA PARAMETRICA NELLA STIMA DELLE PIOGGE DI PROGETTO D. Luciano De Luca, L. Galasso, P. Versace	398
13:30 14:30	Pranzo - Salone Polifunzionale	
	AULA MAGNA	
14:30 16:00	<b>Tavola rotonda</b> LA CONOSCENZA ACCRESCE LA SICUREZZA: QUALI POSSIBILI STRATEGIE NELLA PREVENZIONE DEI DIVERSI RISCHI?  Prof. A. Brath (Comm. Naz.le Grandi Rischi, Ass. Idrotecnica Italiana) Dott.ssa M. Bussetini (ISPRA) Dott.ssa V. Corbelli (Autorità di Distretto dell'Appennino Meridionale) Dott. I. Giulivo (Dipartimento Nazionale Protezione Civile) Prof. F. Guzzetti (CNR-IRPI)	
16:00 16:30	Coffee break	
16:30 18:30	ASSEMBLEA GII	
19:30 23:00	<b>Cena sociale</b> Ristorante "Fortino Napoleonico" <i>Portonovo, Riviera del Conero</i>	

## 14 settembre 2018

	AULA MAGNA	
9:00 10:00	<b>Relazione generale</b> COMPUTATION AND MODELLING OF INTERFACES IN TURBULENT FLOW Prof. Alfredo Soldati (University of Wien)	
	AULA 145/3	
	<b>1b) Gestione avanzata e sostenibile dei sistemi idrici urbani</b> Moderatori: Cristiana Di Cristo, Daniele Laucelli	
10:00 10:15	PEAK DEMAND ASSESSMENT AND HYDRAULIC ANALYSIS IN WDN DESIGN E. Creaco, P. Signori, S. Papiri, C. Ciaponi	28
10:15 10:30	SUPPORTING WDN RESILIENCE ASSESSMENT USING GRAPH THEORY METRICS A. Pagano, R. Giordano, U. Fratino	199
10:30 10:45	ANALISI PRESTAZIONALE DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE SOGGETTE A PERDITE E DOMANDA IDRICA VARIABILE G. Darvini, V. Ruzza, P. Salandin	388
10:45 11:00	IL BIM NELLE INFRASTRUTTURE IDRAULICHE F. De Paola, F. Pugliese, M. Giugni, E. Cosenza	369
11:00 11:15	DISTRIBUTED PRESSURE DRIVEN DEMAND APPROACH IN WATER DISTRIBUTION SYSTEM A. Menapace, D. Avesani, G. Pisaturo, M. Righetti	217
11:15 11:30	RETENTION AND DETENTION PERFORMANCES OF GREEN ROOFS WORLDWIDE M. Hellies, R. Deidda, F. Viola	191
	AULA 155/5-6	
	<b>2c) Ecomorfodinamica fluviale estuarina e costiera</b> Moderatori: Carlo Camporeale, Andrea D'Alpaos	
10:00 10:15	EQUILIBRIO ECO-MORFODINAMICO DI UN CANALE A MAREA A. Sgarabotto, A. D'Alpaos, S. Lanzoni	68
10:15 10:30	MODELLAZIONE DEL CAMPO DI MOTO ONDOSO NELLA LAGUNA DI VENEZIA NEGLI ULTIMI QUATTRO SECOLI L. Tommasini, L. Carniello, M. Roner, M. Ghinassi, A. D'Alpaos	72
10:30 10:45	SULL'EVOLUZIONE ALTIMETRICA DELLE BARENE DELLA LAGUNA DI VENEZIA IN RELAZIONE ALL'ATTESO "RSLR" P. Teatini, C. Zoccarato, C. Da Lio, L. Tosi	98
10:45 11:00	VARIAZIONE DELLE CARATTERISTICHE DELLE RADICI DI UNA VEGETAZIONE FLESSIBILE E MATURA IN UN CANALE MEANDRIFORME: RISULTATI PRELIMINARI	269

	D. Termini, A. Di Leonardo	
11:00 11:15	A QUANTITATIVE CRITERION TO PREDICT THE OCCURRENCE OF TIDAL BORES D. P. Viero, A. Defina	304
11:15 11:30	SIMULAZIONE DIRETTA DEL TRASPORTO SOLIDO DI FONDO GENERATO DAL MOTO ONDOSO M. Mazzuoli	168
AULA 155/2-3		
<b>4b) Modellazione dell'idro-morfodinamica delle aree costiere</b> Moderatori: Francesco Lalli		
10:00 10:15	BATHYMETRY AND WAVE FIELD ESTIMATE USING A RADAR/NSP APPROACH: A NUMERICAL ANALYSIS G. Ludeno, M. Postacchini, C. Lugni, F. Soldovieri, F. Serafino, M. Brocchini	84
10:15 10:30	FORMA INTEGRALE E CONTROVARIANTE DELLE EQUAZIONI DI NAVIER-STOKES IN COORDINATE CURVILINEE DIPENDENTI DAL TEMPO G. Cannata, C. Petrelli, L. Barsi, F. Gallerano	123
10:30 10:45	RICOSTRUZIONE DI SERIE STORICHE DI LIVELLO MEDIANTE UN APPROCCIO SEMPLIFICATO D. Pasquali, M. F. Bruno, P. Fischione, L. Damiani, M. Di Risio	128
10:45 11:00	INTERAZIONE DI ONDE E CORRENTI ORTOGONALI SU FONDALI SCABRI: ESPERIMENTI PRELIMINARI C. Faraci, C. Petrotta, R. E. Musumeci, M. Marino	195
11:00 11:15	A NEW METHOD FOR THE ESTIMATION OF THE WAVE OVERTOPPING AT ZERO AND NEGATIVE FREEBOARD STRUCTURES S. M. Formentin, B. Zanuttigh	213
11:15 11:30	STRATO LIMITE TURBOLENTO AL FONDO DI UN'ONDA DI MARE G. Porcile, G. Vittori, P. Blondeaux	224
AULA 145/1		
<b>5d) Modellistica numerica fisicamente basata per la valutazione della pericolosità idraulica</b> Moderatori: Renato Vacondio, Pierfranco Costabile		
10:00 10:15	BENEFICI DELL'IDROVIA PADOVA-VENEZIA SULLA RIDUZIONE DELLA PERICOLOSITA' IDRAULICA NEL BACINO BRENTA-BACCHIGLIONE R. Mel, L. Carniello, E. Crestani, D. Viero, L. D'Alpaos	202
10:15 10:30	A DEPTH INTEGRATED MODEL OF DRY GRANULAR FLOWS ACCOUNTING FOR EROSION G. Rossi, A. Armanini	226
10:30 10:45	UN MODELLO 2D CON POROSITÀ PER LO STUDIO DI ALLAGAMENTI A LARGA SCALA IN AREE URBANE D. P. Viero, A. Ferrari, R. Vacondio, P. Mignosa, A. Defina	240
10:45 11:00	MODELLAZIONE DELL'EVENTO ALLUVIONALE CHE HA INTERESSATO LA CITTA' DI LODI NEL NOVEMBRE 2002 D. Molinari, A. Radice, A. Agosti, J. Crippa, A. R. Scorzini, S. Dazzi, F. Bertuzzi, R.	310

	Vacondio	
11:00 11:15	APPLICAZIONE DELLE SHALLOW WATER EQUATIONS PER LA SIMULAZIONE DELLO SCORRIMENTO SUPERFICIALE SU UN BACINO REALE: INFLUENZA DELLA RISOLUZIONE DEL DOMINIO DI CALCOLO F. Gangi, F. Macchione, P. Costabile, C. Costanzo	330
	AULA 145/2	
	<b>3d) Nuovi risultati e applicazioni nello studio del continuum pianta-suolo-atmosfera</b> Moderatori: Stefano Ferraris	
10:00 10:15	ASSESSMENT OF WATER USE EFFICIENCY OF IRRIGATION MANAGEMENT ALTERNATIVES IN A RICE IRRIGATION DISTRICT (NORTHERN ITALY) A. Mayer, M. Rienzner, S. Cesari de Maria, D. Masseroni, A. Facchi	338
10:15 10:30	ECOHYDROLOGICAL DYNAMICS AND ORIGIN OF WATER SOURCES IN A PRE-ALPINE FORESTED CATCHMENT G. Zuecco, A. Amin, C. Marchina, J. Frentress, Y. Gelmini, F. Comiti, D. Penna, M. Borga	156
10:30 10:45	EXTENDING THE SCHYMANSKI-OR FORMULA TO A MULTI-LAYER CANOPY MODEL M. Bottazzi, R. Rigon	355
10:45 11:00	ZERO FLUX PLANE AND HEAVY METALS CONTAMINATION IN SURFACE LAYERS OF URBAN SOILS IN BAGNOLO MELLA (BRESCIA) M. Peli, R. Quarta, G. Raffelli, S. Barontini, R. Lucchini, R. Ranzi	387
11:00 11:15	ANALISI DELLA DIPENDENZA TRA IMAX - QMAX SUL VERSANTE SPERIMENTALE CAPE FEAR S. Grimaldi, F. Tauro, A. Fiori, N. Romano, M. Palladino, M. C. Rulli, A. Petroselli	134
11:15 11:30	COMPARING VARIABILITY PATTERNS OF SOIL BULK ELECTRICAL CONDUCTIVITY MEASURED BY EMI AND TDR SENSORS G. Dragonetti, A. Comegna, A. Ajeel, G. P. Deidda, N. Lamaddalena, G. Rodriguez, G. Vignoli, A. Coppola	237
11:30 12:00	Coffee break	
		AULA 145/3
	<b>1b) Gestione avanzata e sostenibile dei sistemi idrici urbani</b> Moderatori: Gabriele Freni, Cristiana Bragalli	
12:00 12:15	TECNICHE SPETTRALI PER L'ANALISI E LA GESTIONE DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE IDRICA A. Di Nardo, C. Giudicianni, R. Greco, M. Herrera, G. F. Santonastaso	34
12:15 12:30	PROBABILITY ANALYSIS OF RAINWATER REUSE SYSTEM PERFORMANCE N. Ursino	35
12:30	UNA APPLICAZIONE PRATICA DEL SISTEMA WDNEXL ALLA PROGETTAZIONE	273



12:45	DEI DMA NELLE RETI PUGLIESI O. Giustolisi, G. Perrone, D. Laucelli, L. Berardi	
12:45 13:00	POROUS SURFACES: RUNOFF QUANTITY AND QUALITY M. Marchioni, G. Becciu, R. Fedele, J. Sansalone	295
13:00 13:15	POSIZIONAMENTO DI SENSORI DI PRESSIONE NELLE RETI IDRICHE PER LA GESTIONE DELLE PERDITE V. Puleo, G. Freni, G. La Loggia	326
13:15 13:30	USING SHUT OFF VALVES TO REDUCE WATER AGE IN WDNS C. Quintiliani, O. Marquez-Calvo, L. Alfonso, C. Di Cristo, A. Leopardi, G. de Marinis	288
AULA 155/5-6		
<p><b>2d) Processi di mescolamento e di dissipazione di energia in flussi turbolenti</b> Moderatori: Roberto Gaudio, Mauro De Marchis</p>		
12:00 12:15	ESTIMATION OF THE ROUGHNESS FUNCTION: TOWARD A UNIVERSAL LAW M. De Marchis, B. Milici, A. Monteleone, E. Napoli	227
12:15 12:30	SULLA STIMA DEL TASSO DI DISSIPAZIONE TURBOLENTA F. Coscarella, D. Ferraro, R. Gaudio	229
12:30 12:45	TURBULENT MIXING ACROSS A DENSITY INTERFACE IN A TURBULENT COUETTE-FLOW D. Petrolo, A. Woods	333
12:45 13:00	CORRENTI DI DENSITÀ IN PRESENZA DI MOTO ONDOSI L. M. Stancanelli, R. E. Musumeci, E. Foti	339
13:00 13:15	TURBULENT MIXING PROCESS OF VERTICAL DENSE JET IN CROSSFLOW M. B. Meftah, F. De Serio, D. Malcangio, M. Mossa	371
13:15 13:30	MODELLAZIONE DELLA DISPERSIONE DI INQUINANTI GALLEGGIANTI NELLA FASE INIZIALE DEL RILASCIO A. Pini, G. Leuzzi, P. Monti	383
AULA 155/2-3		
<p><b>4b) Modellazione dell'idro-morfodinamica delle aree costiere</b> Moderatori: Andrea Valentini</p> <p><b>4c) Fenomeni di trasporto in zona costiera</b> Moderatori: Lorenzo Cappietti</p>		
12:00 12:15	ONDE IDRO-ACUSTICHE MISURATE DURANTE IL TERREMOTO DI NEGROS-CEBU (FILIPPINE) NEL 2012 C. Cecioni, Al. Romano, G. Bellotti, P. De Girolamo	233
12:15 12:30	INFLUENZA DEI FLUSSI MAREALI SULL'EVOLUZIONE MORFODINAMICA DI MEANDRI A MAREA A. Finotello, M. Ghinassi, L. Carniello, E. Belluco, M. Pivato, L. Tommasini, A. D'Alpaos	265
12:30 12:45	STABILITA' DEL MASSICCIO DI CORONAMENTO E DEI MASSI AL PIEDE DI UNA DIGA MARITTIMA A SCOGLIERA G. Bellotti, L. Franco, C. Cecioni	300

12:45 13:00	METODI E MODELLI PER L'ANALISI DELL'INONDAZIONE COSTIERA: UNO STUDIO PER LA BAIJA DI ALGHERO F. Lalli, A. Bruschi, M. L. Cassese, P. Di Manna, I. Lisi, E. Vittori, F. Memmola, M. Postacchini, D. Bellafore, M. Bajo, A. Boy, A. Pillai, M. Brocchini	328
13:00 13:15	A NEW VIDEO MONITORING STATION ALONG THE ADRIATIC COAST E. Perugini, L. Soldini, M. L. Palmsten, J. Calantoni, M. Brocchini	364
13:15 13:30	MODELLI PREVISIONALI DI "ACQUA ALTA" A VENEZIA E INCERTEZZA PREDITTIVA S. Morucci, M. Ferla, G. Coccia, E. Todini	384
AULA 145/1		
<p><b>5d) Modellistica numerica fisicamente basata per la valutazione della pericolosità idraulica</b> Moderatore: Gabriella Petaccia</p> <p><b>5b) Mappatura, mitigazione e gestione del rischio idraulico nelle aree metropolitane e su larga scala</b> Moderatore: Carmelina Costanza</p>		
12:00 12:15	CALIBRAZIONE DI ORSA2D_WT: UN MODELLO PER LA SIMULAZIONE DEL TRASPORTO DI DETRITI LEGNOSI GALLEGGIANTI E. Persi, G. Petaccia, S. Sibilla	44
12:15 12:30	A GPU-ACCELERATED SHALLOW WATER MODEL WITH LOCAL TIME STEPPING S. Dazzi, R. Vacondio, P. Mignosa, A. Dal Palù	112
12:30 12:45	INTEGRAZIONE DI UN MODELLO DI EROSIONE PER L'EVOLUZIONE DI BRECCE FLUVIALI IN UN CODICE 2D ALLE ACQUE BASSE S. Dazzi, R. Vacondio, P. Mignosa	113
12:45 13:00	REAL-TIME STREAMFLOW FORECAST IN THE BACCHIGLIONE RIVER G. Passadore, E. Bertuzzo, D. Pasetto, A. Rinaldo	177
13:00 13:15	ASSIMILAZIONE DI DATI DA SENSORE REMOTO E DA VGI IN UN MODELLO IDRAULICO QUASI-2D PER LA PREVISIONE DELLE PIENE A. Annis, F. Nardi, F. Castelli	314
AULA 145/2		
<p><b>6c) Moderni approcci allo studio dell'idrologia sotterranea</b> Moderatori: Valentina Ciriello</p>		
12:00 12:15	ASSIMILAZIONE DATI MULTI-SORGENTE NELLA MODELLAZIONE IDROLOGICA DI UN PENDIO SPERIMENTALE A. Botto, E. Belluco, M. Camporese	78
12:15 12:30	COME INDURRE UN INCREMENTO DELLA DILUIZIONE NEGLI ACQUIFERI ETEROGENEI M. Di Dato, F. de Barros, A. Fiori, A. Bellin	90
12:30 12:45	LA MUTUAL INFORMATION PER LO STUDIO DELLA NON LINEARITÀ NEI PROCESSI DI FLUSSO E TRASPORTO IN ACQUIFERI ETEROGENEI I. Butera, L. Vallivero, L. Ridolfi	93

12:45 13:00	VALUTAZIONE PROBABILISTICA DELL'IMPATTO AMBIENTALE DI SCENARI DI FRATTURAZIONE IDRAULICA A. Guadagnini, A. Dell'Oca, M. Riva	129
13:00 13:15	HYSTERETIC BEHAVIOR IN SEAWATER INTRUSION G. Darvini, P. Salandin	268
13:15 13:30	SOIL MOISTURE SATURATION ACROSS SCALES: A FIRST ORDER STOCHASTIC APPROACH A. Zarlenga, A. Fiori, D. Russo	148
13:30 14:30	Pranzo - Salone Polifunzionale	
	AULA 145/3	
	<p><b>1b) Gestione avanzata e sostenibile dei sistemi idrici urbani</b> Moderatore: Enrico Creaco</p> <p><b>1c) Progettazione e gestione delle reti idriche nel nuovo contesto energetico</b> Moderatore: Stefano Alvisi</p>	
14:30 14:45	OPTIMAL PRV AND PAT LOCATION USING GENETIC ALGORITHMS: APPLICATION TO EGNA WATER SUPPLY SYSTEM A. Zanfei, G. R. Pisaturo, M. Bottazzi, M. Righetti, A. Menapace	70
14:45 15:00	RISPOSTA DI UNA VALVOLA RIDUTTRICE DI PRESSIONE AD UNA VARIAZIONE GIORNALIERA DELLA DOMANDA IDRICA S. Meniconi, B. Brunone, E. Mazzetti, G. Borta, D. B. Laucelli	176
15:00 15:15	FLOW OSCILLATIONS IN A STEEP WATER MAIN R. Vesipa, S. Fellini	204
15:15 15:30	AN IMPROVED MORIN EQUATION TO ESTIMATE THE PERFORMANCE OF UNDERSHOT AND BRESTSHOT WATER WHEELS E. Quaranta, R. Revelli	64
15:30 15:45	STOCHASTIC GRADIENT METHODS FOR ENERGY SAVING AND A CORRECT MANAGEMENT IN COMPLEX WATER SUPPLY SYSTEMS J. Napolitano, A. A. Gaivoronski, G. M. Sechi	209
15:45 16:00	A PROCEDURE TO PRELIMINARY SELECT A PUMP AS TURBINE IN WATER DISTRIBUTION NETWORKS F. Pugliese, F. De Paola, N. Fontana, G. Marini, M. Giugni	267
	AULA 155/5-6	
	<p><b>2d) Processi di mescolamento e di dissipazione di energia in flussi turbolenti</b> Moderatori: Roberto Gaudio, Mauro De Marchis</p>	
14:30 14:45	ANALISI DEI PROCESSI DI MESCOLAMENTO IN UNA CORRENTE DI GRAVITÀ INTERAGENTE CON UN FONDO ACCLIVE M. C. De Falco, L. Ottolenghi, C. Adduce	80
14:45 15:00	CARATTERIZZAZIONE MORFOMETRICA DELLA ZONA URBANA DI CAGLIARI L. Salvadori, M. G. Badas, S. Ferrari, G. Querzoli, M. Garau	81
15:00	UN MODELLO TEORICO PER IL CALCOLO DEL COEFFICIENTE DI DISPERSIONE IN	159

15:15	ALVEI ALLUVIONALI N. Tambroni, S. Lanzoni	
15:15 15:30	LARGE EDDY SIMULATIONS OF GRAVITY CURRENTS FLOWING OVER A MOBILE BED F. Kyrousi, V. Armenio, F. Zanello, L. Falcomer	167
15:30 15:45	MEAN-SQUARE VORTICITY FLUCTUATIONS IN A PULSATING PIPE A. Vacca, M. Manna	173
15:45 16:00	DIRECT NUMERICAL SIMULATION OF WAVE-STRUCTURE INTERACTIONS L. Capitanelli, A. Cimarelli, S. Corvaro, A. Crivellini, M. Franciolini	201
AULA 155/2-3		
<b>4c) Fenomeni di trasporto in zona costiera</b> Moderatori: Giuseppe Barbaro, Alberto Lamberti		
14:30 14:45	LAGUNA DI MARANO E GRADO: INDAGINE MORFODINAMICA A MEDIO TERMINE S. Pascolo, M. Petti, S. Bosa	37
14:45 15:00	COHERENT VORTICAL STRUCTURES IN PLUNGING BREAKERS F. De Serio, M. Brocchini, F. Buriani, S. Corvaro, M. Mossa	137
15:00 15:15	AN EXPERIMENTAL STUDY OF THE INTERACTION BETWEEN WIND-GENERATED WAVES AND DEPTH AVERAGED CURRENTS L. Chiapponi, P. Díaz Carrasco, F. Addona, M.I A. Losada, S. Longo	249
15:15 15:30	ESPERIMENTI A GRANDE SCALA SU CARICHI DA OVERTOPPING D'ONDA SU PARETI VERTICALI: SPESSORE E VELOCITÀ DELLA LAMA TRACIMANTE L. Cappietti, I. Simonetti, A. Esposito, M. Streicher, A. Kortenhaus	320
15:30 15:45	TRASPORTO SOLIDO E PROCESSI EVOLUTIVI ALLA FOCE DELLA FIUMARA SANT'AGATA (RC) G. Barbaro, G. Bombino, V. Fiamma, G. Foti, F. Minniti, C. Pezzimenti	378
15:45 16:00	RESISTENZA E RESILIENZA DI UNA SPIAGGIA IN SABBIA: UNO STUDIO IN CAMPO E NUMERICO A. Francone, F. D'alessandro, F. Musci, G. R. Tomasicchio	392
AULA 145/1		
<b>5b) Mappatura, mitigazione e gestione del rischio idraulico nelle aree metropolitane e su larga scala</b> Moderatori: Fernando Nardi, Michele Ferri		
14:30 14:45	ENHANCED FLOOD MAPS USING SYNTHETIC APERTURE RADAR (SAR) IMAGES, HYDRAULIC MODELING AND SOCIAL MEDIA V. Scotti, D. Grandoni, M. Corsi, F. Cioffi	48
14:45 15:00	EFFICIENCY ASSESSMENT OF EXISTING PUMPING/HYDRAULIC NETWORK SYSTEMS TO MITIGATE FLOODING IN LOW LYING COASTAL REGIONS UNDER DIFFERENT SCENARIOS OF SEA LEVEL RISE: MAZZOCCHIO AREA STUDY CASE A. De Bonis Trapella, F. R. Conticello, F. Cioffi	56
15:00 15:15	USING A BAYESIAN APPROACH TO ADDRESS REAL-TIME FLOOD FORECASTING DOWNSTREAM RIVER CONFLUENCES S. Barbetta, G. Coccia, T. Moramarco, E. Todini	107

15:15 15:30	DELINEATION OF PAN-EUROPEAN GEOMORPHIC FLOOD-PRONE AREAS R. Tavares Da Costa, S. Manfreda, P. Mazzoli, A. Castellarin, C. Samela, S. Bagli	172
15:30 15:45	FLUVIAL GEOMETRY DATA PROCESSING FOR LARGE SCALE 2D FLOOD MODELLING F. Pena, F. Nardi	361
15:45 16:00	METHODOLOGY FOR THE CHARACTERIZATION OF THE RISK OF OVERTOPPING FAILURE FOR A RIVER LEVEE M. Isola, E. Caporali, L. Garrote	315
AULA 145/2		
<p><b>6c) Moderni approcci allo studio dell'idrologia sotterranea</b> Moderatore: Matteo Camporese</p> <p><b>6d) Cambi di uso del suolo e climatici: verso una manutenzione del territorio sostenibile</b> Moderatore: Federico Preti</p>		
14:30 14:45	IMPLICATIONS OF UNCERTAIN BIOGEOCHEMICAL PARAMETERS ON A COMPLEX REACTION NETWORK OF ATRAZINE BIODEGRADATION IN SOIL G. M. Porta, D. La Cecilia, A. Guadagnini, F. Maggi	86
14:45 15:00	LE RISORSE IDRICHE SOTTERRANEE DEL BACINO DEL CHIAMPO – AGNO – GUA': MODELLI DI FLUSSO E DI TRASPORTO G. Passadore, M. Meggiorin, S. Bertoldo, A. Sottani, A. Rinaldo	179
15:00 15:15	USE OF UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV) DATA FOR THE MAINTENANCE OF TERRACED LANDSCAPES - A CASE STUDY IN VALCAMONICA (BS, ITALY) A. Pijl, M. Tosoni, G. Roder, G. Sofia, P. Tarolli	165
15:15 15:30	A TAILORED GREEN-APPROACH FOR MANAGING CSOS IN HIGH DENSITY URBAN AREAS D. Masseroni, G. Ercolani, E. A. Chiaradia, M. Maglionico, A. Toscano, C. Gandolfi, G. B. Bischetti	244
15:30 15:45	WATER VALUES: PARTICIPATORY WATER ECOSYSTEM SERVICES ASSESSMENT IN THE ARNO RIVER BASIN T. Pacetti, G. Castelli, B. Mazzanti, L. Cecconi, L. Tilli, E. Caporali, E. Bresci	253
15:45 16:00	GESTIONE SOSTENIBILE DEI VERSANTI BOSCATI NELLA FASCIA PERIFLUVIALE DEI TORRENTI MONTANI: QUANTIFICAZIONE DEI VOLUMI LEGNOSI RECLUTABILI IN CASO DI ALLUVIONE COME STRUMENTO DI DECISIONE F. Bettella, R. Pastorello, V. D'Agostino	319
ZONA POSTER		
16:00 17:00	<b>1c) Progettazione e gestione delle reti idriche nel nuovo contesto energetico</b>	
	PRODUCIBLE ENERGY AT THE INLET POINT OF A DISTRICT BY REPLACING A PRESSURE REDUCING VALVE WITH A PUMP RUNNING IN TURBINE MODE L. Manservigi, S. Alvisi, M. Venturini, S. Simani	51
	L'UTILIZZAZIONE DELLE ELETTROPOMPE A VELOCITA' VARIABILE NEGLI ACQUEDOTTI PROVINCIALI DI PALERMO G. Sciortino	365

	PROSPETTIVE DI SFRUTTAMENTO DEL POTENZIALE ENERGETICO DI UNA RETE DI DISTRIBUZIONE C. Bragalli, G. Ferrarese, S. Malavasi	385
16:00 17:00	<b>2c) Ecomorfodinamica fluviale estuarina e costiera</b>	
	SISTEMA PER LA GENERAZIONE DELLE FORZANTI DI MAREA IN UN MODELLO FISICO PER LO STUDIO DELL'EVOLUZIONE MORFOLOGICA DI UN AMBIENTE LAGUNARE D. Tognin, M. Rampazzo, A. D'Alpaos, L. Carniello	88
	TEMPERATURA DELL'ACQUA E DEL FONDALE IN BACINI COSTIERI POCO PROFONDI: DINAMICA ED IMPLICAZIONI ECOLOGICHE M. Pivato, L. Carniello, S. Silvestri, M. Marani, P. D'Odorico	230
	DO RIPARIAN TREES NEED GROUNDWATER? J. Frentress, M. Engel, A. Andreoli, D. Penna, I. van Meerveld, W. Bertoldi, M. Tagliavini, S. Zerbe, F. Comiti	293
	LA VEGETAZIONE A PROTEZIONE DI PROCESSI DI ESCAVAZIONE LOCALIZZATA: RISULTATI DI UNO STUDIO SPERIMENTALE D. Termini	396
16:00 17:00	<b>2d) Processi di mescolamento e di dissipazione di energia in flussi turbolenti</b>	
	GRAVITY CURRENTS MOVING INTO AN AMBIENT FLUID WITH OPEN SURFACE D. Petrolo, M. Ungarish, L. Chiapponi, V. Di Federico, S. Longo	59
	LAGRANGIAN COHERENT STRUCTURES IN COMPOUND CHANNELS F. Enrile, G. Besio, A. Stocchino	75
	MESCOLAMENTO IN ONDE SOLITARIE INTERNE GENERATE DA INTRUSIONI INTERAGENTI CON UN FONDO ACCLIVE G. La Forgia, L. Ottolenghi, S. Monticelli Cuggiò, C. Adduce	76
	EFFETTO DELLA SCABREZZA SUL MESCOLAMENTO IN CORRENTI DI GRAVITÀ IN AMBIENTE ROTANTE L. Ottolenghi, C. Cenedese, C. Adduce	77
	FLUSSE SLURRY IN CONDOTTE VERTICALI CON APPROCCIO EULERIANO-EULERIANO: EFFETTO DELLE FORZE DI LIFT E MASSA AGGIUNTA G. V. Messa, S. Malavasi	97
	ANALISI SPERIMENTALE DEL FLUSSO E DELLA DISPERSIONE DI TRACCIANTI PASSIVI IN CANOPIE URBANE TRIDIMENSIONALI A. Di Bernardino, M. Mastrangelo, P. Monti, G. Leuzzi, G. Querzoli	208
	ON THE DRAG COEFFICIENT OF VEGETATION PATCHES C. Manes, E. Quaranta, R. Revelli, P. Kemp, C. Comoglio	257
16:00 17:00	<b>3d) Nuovi risultati e applicazioni nello studio del continuum pianta-suolo-atmosfera</b>	
	CROP WATER REQUIREMENTS ESTIMATION FROM OPEN SATELLITE DATA AND METEOROLOGICAL DATA	335

	G. Peschechera, E. Tarantino, U. Fratino	
	SOIL WATER RECHARGE FROM EPHEMERAL FLOWS IN A RECLAIMED WADI BASIN IN EGYPT M. Abdallah, H. Heikal, A. Galal, H. Gad, A. El-Sadek, G. Dragonetti, P. Zdruli, N. Lamaddalena, B. Di Terlizzi, I. Virtuosi, A. Coppola	359
16:00 17:00	<b>4b) Modellazione dell'idro-morfodinamica delle aree costiere</b>	
	THERMAL DISCHARGE TO COASTAL AREAS: NUMERICAL INVESTIGATION BY MEANS OF A VALIDATED 3D MODEL M. G. Gaeta, R. Archetti	401
	IDENTIFICAZIONE DELLE SEQUENZE DI MAREGGIATE (STORM TIME CLUSTERING) NEL BACINO DEL MEDITERRANEO: UN'ANALISI SPAZIALE G. Besio, R. Briganti, A. Romano, L. Mentaschi, P. De Girolamo	243
	COASTAL MORPHODYNAMICS ENSEMBLE MODELING IN THE EMILIA-ROMAGNA REGION S. Unguendoli, A. Valentini, L. Bressan, B. Zanuttigh, T. Paccagnella	356
	LA MAREGGIATA DEL 23 OTTOBRE 2017 AL LARGO DI BARI L. Lusito, F. D'Alessandro, E. Musci, G. R. Tomasicchio	393
16:00 17:00	<b>4c) Fenomeni di trasporto in zona costiera</b>	
	EVOLUZIONE MORFOLOGICA DEL MEANDRO DI FOCE DEL FIUME TAGLIAMENTO S. Bosa, M. Petti, S. Pascolo	33
	SPATIAL VARIATION OF WAVE SHEAR STRESSES, UNDER PARTIAL REFLECTION CONDITIONS. AN EXPERIMENTAL STUDY F. Addona, A. L. Loarca, L. Chiapponi, M. C. Gilabert, M. Losada, S. Longo	47
	OPERE COSTIERE ALTERNATIVE A BASSO IMPATTO AMBIENTALE PER LA DIFESA DEI RIPASCIMENTI ARTIFICIALI A. Saponieri, N. Valentini, M. Di Risio, L. Damiani	150
16:00 17:00	<b>5b) Mappatura, mitigazione e gestione del rischio idraulico nelle aree metropolitane e su larga scala</b>	
	IMPATTI DELLE ALLUVIONI SUGLI ACQUEDOTTI C. Arrighi, F. Tarani, E. Vicario, F. Castelli	38
	IL BENEFICIO DELLE CASSE DI ESPANSIONE PER LA RIDUZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO A FIRENZE C. Arrighi, L. Rossi, E. Trasforini, R. Rudari, L. Ferraris, M. Brugioni, S. Franceschini, F. Castelli	105
	EVOLUZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO NEL BACINO DEL MURRAY – DARLING (AUSTRALIA) DAL 1975 AD OGGI: APPLICAZIONE COMBINATA DI MODELLI IDRAULICI E DATI SATELLITARI A. Domeneghetti, S. Ceola, P. Colanzi, G. Schumann	125
	MIGLIORAMENTO DELLA COMUNICAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO MEDIANTE LA VISUALIZZAZIONE 3-D DELLE MAPPE DI PERICOLOSITÀ	132

	R. De Santis, P. Costabile, C. Costanzo, F. Macchione	
	GLI OSSERVATORI DEI CITTADINI NELLA GESTIONE DELLE SFIDE AMBIENTALI E NELLA CREAZIONE DI COMUNITÀ RESILIENTI: L'APPROCCIO DI WEOBSERVE M. Monego, D. Norbiato, G. Tomei, M. Ferri	164
	HYDROGRAPHY-DRIVEN COARSENING OF GRID DIGITAL ELEVATION MODELS G. Moretti, S. Orlandini	207
	METODI SPEDITIVI E SUPPORTI INFORMATICI PER LA MAPPATURA DELLE AREE SOGGETTE AL RISCHIO DOVUTO ALLA ROTTURA DI SBARRAMENTI DI COMPETENZA REGIONALE S. Cordero, R. Del Vesco, D. Patrocco, D. Poggi	261
	SIMULAZIONE NUMERICA DELL'EVENTO ALLUVIONALE NELL'AREA ROMANA DEL DICEMBRE 2008 E. Conigliaro, A. Di Bernardino, P. Monti, G. Leuzzi	272
	VALUTAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO PER INSUFFICIENZA DI RETI DI DRENAGGIO ARTIFICIALE IN AREA URBANA: MODELLAZIONE DI DETTAGLIO DELLA ZONA DELLA NUOVA FIERA DI ROMA S. Lollai, E. Romano, E. Volpi, C. P. Mancini, A. Fiori, G. Calenda	282
	SUGLI EFFETTI DELLA RAPPRESENTAZIONE DEL TERRITORIO NELLA MODELLAZIONE IDRAULICA DISTRIBUITA IN AREA URBANA S. Lollai, E. Romano, E. Volpi, C. P. Mancini, A. Fiori, G. Calenda	284
	SULL'INCERTEZZA DEI MODELLI IDROLOGICI ED IDRAULICI PER LA PERIMETRAZIONE DELLE AREE INONDABILI A. Annis, F. Piccione, F. Nardi, E. Volpi, A. Fiori	318
	GEOMORPHIC FLOOD AREA (GFA) TOOL: A QGIS PLUGIN FOR A COST-EFFECTIVE DELINEATION OF THE FLOOD-PRONE AREAS C. Samela, R. Albano, A. Sole, S. Manfreda	332
16:00 17:00	<b>6c) Moderni approcci allo studio dell'idrologia sotterranea</b>	
	ON THE SMOOTHING OF HYDRAULIC HEAD DATA OBTAINED BY LABORATORY SLUG TESTS F. Aristodemo, M. A. Scarcella, C. Fallico	26
	VALUTAZIONE DELL'EFFICACIA DELL'INVERSIONE ANALITICA E NUMERICA PER L'INTERPRETAZIONE DI SLUG TEST F. Chidichimo, S. De Bartolo, M. De Biase, C. Fallico, M. Ianchello, S. Straface	32
	STUDIO DEL TRASPORTO DI CONTAMINANTI IN MEZZO POROSO ETEROGENEO MEDIANTE UNA INSTALLAZIONE SPERIMENTALE DI LABORATORIO R. Avanzi, Z. Chen, M. G. Tanda, A. Zanini	188
	AN EXTENSION OF RICHARDS' EQUATION TO STUDY FREEZING-THAWING PROCESSES IN SOILS N. Tubini, R. Rigon	276
	NUMERICAL SIMULATIONS OF FLOW IN VARIABLY SATURATED POROUS MEDIA TO MIMIC SURFACE WATER – GROUNDWATER INTERACTION I. Lauriola, V. Di Federico, V. Ciriello	306
	LA CONTAMINAZIONE SALINA NELLA FASCIA COSTIERA TRA I FIUMI RENO E	317



	LAMONE: L'INFLUENZA DELLE CONDIZIONI GEOMORFOLOGICHE PER L'INGRESSIONE DI ACQUA MARINA A. Lamberti, M. Masina, A. Lambertini, L. Borgatti	
	INFLUENZA DELLA RISOLUZIONE DEL MODELLO DIGITALE DELLE ELEVAZIONI SULLA STIMA DELLA RISORSA IDRICA SOTTERRANEA TRAMITE BILANCIO IDROGEOLOGICO INVERSO I. Borzi, B. Bonaccorso, G. Aronica	395
16:00 17:00	<b>6d) Cambi di uso del suolo e climatici: verso una manutenzione del territorio sostenibile</b>	
	MANUTENZIONE DEL TERRITORIO SOSTENIBILE ED EVENTI ESTREMI. C. Masullo	29
	EFFETTO DELL'AGGREGAZIONE TEMPORALE DEI DATI PLUVIOMETRICI SULLE ANALISI DEI TREND DEGLI EVENTI INTENSI R. Morbidelli, C. Corradini, C. Saltalippi, A. Flammini, T. Picciafuoco, J. Dari	31
	I PICCOLI INVASI COLLINARI: UNA RISORSA E UN PROBLEMA PER IL TERRITORIO AGRO-FORESTALE S. Casadei, A. Pierleoni	104
	ANALISI DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI E DI USO DEL SUOLO IN UN BACINO PERI-URBANO PRONO AL RISCHIO IDROGEOLOGICO M. Mobilia, A. Longobardi, D. Amitrano, G. Ruello	106
	THE IMPACT OF NATURAL RUBBER PRODUCTION ON WATER AND FOOD SECURITY D. D. Chiarelli, L. Rosa, M. C. Rulli, P. D'Odorico	153
	HYDROMETEOROLOGICAL AND TOPOGRAPHIC CONTROLS ON THE HYDROLOGICAL RESPONSE OF ALPINE NESTED CATCHMENTS E. Guastini, G. Zuecco, F. Corrieri, A. Errico, G. Castelli, E. Bresci, F. Preti, M. Borga, D. Penna	160
	APPLICAZIONE DEL MODELLO SWAT PER LA STIMA DEGLI EFFETTI DEL CAMBIAMENTO DI USO DEL SUOLO IN UN BACINO SICILIANO L. Liuzzo, G. Freni	163
	NUMERICAL MODELLING OF THE HYDRAULIC BEHAVIOUR OF STORMWATER INFILTRATION FACILITIES A. D'Aniello, L. Cimorelli, L. Cozzolino, D. Pianese	277
	MODELLAZIONE NUMERICA PER LA GESTIONE DEI CANALI DI BONIFICA DEL COMPARTO IDRAULICO SAVARNA-SANT'ALBERTO-MANDRIOLE (RAVENNA) S. S. Cipolla, M. Maglionico, F. Serra, M. Venturi	374
17:00 17:30	Coffee break	
17:30 18:30	PREMIAZIONE POSTER E CERIMONIA DI CHIUSURA	