



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI L'AQUILA  
FACOLTÀ DI INGEGNERIA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELLE STRUTTURE, DELLE ACQUE E DEL TERRENO

# XXI CONVEGNO DI IDRAULICA E COSTRUZIONI IDRAULICHE

**Parte I - Temi**

L'AQUILA  
5 - 8 settembre 1988

  
MAGGIOLI  
EDITORE

## INDICI

### TEMA A1 - REGIONALIZZAZIONE DELL'INFORMAZIONE IDROLOGICA

A1.01	- ALESSANDRONI M.G.; REMEDIA G. Indagine sulla correlazione tra piogge annuali ed attività solare.....	pag. 1
A1.02	- BACCHI B.; ROSSO R. Analisi geomorfoclimatica dei modelli di regionalizzazione della frequenza delle piene.....	" 15
A1.03	- BRATH A.; BURLANDO P. Prospettive d'impiego di previsioni di pioggia nei sistemi di preannuncio di piena.....	" 29
A1.04	- BRATH A.; MANCINI M.; MIGNOSA P.; TANDA M.G. Curve segnalatrici di rischio idrologico.....	" 45
A1.05	- BUTERA L.; SORDO S. Curve di possibilità climatica di tipo probabilistico per piogge di durata inferiore al giorno, relativamente al Piemonte ed alla Valle D'Aosta.....	" 59
A1.06	- CAVAZZA S. Regionalizzazione parametrica delle curve di durata delle portate, con applicazione ai corsi d'acqua italiani.....	" 77
A1.07	- CIGIONI G.; GIULIANO G.; LUISI F. Studio di regionalizzazione dell'informazione pluviometrica nel bacino del Tevere mediante le tecniche dell'analisi multivariata.....	" 93
A1.08	- FERRARESI M.; TODINI E.; FRANCHINI M. Un metodo per la regionalizzazione dei deflussi medi.....	" 109
A1.09	- FERRARESI M.; FRANCHINI M.; SUPPO M.; LOJACONO F. Analisi regionale dei deflussi nei bacini dell'Ofanto e del Fortore: la regionalizzazione dei deflussi medi.....	" 123
A1.10	- FRANCHINI M.; FERRARESI M. Analisi regionale dei deflussi di magra tramite le curve di durata.....	" 139
A1.11	- FRANCHINI M.; FERRARESI M.; SUPPO M.; LOJACONO F. Analisi regionale dei deflussi nei bacini dell'Ofanto e del Fortore: la regionalizzazione delle portate al colmo e dei deflussi di magra.....	" 151
A1.12	- FRANCHINI M.; TODINI E.; FERRARESI M. Analisi regionale delle portate al colmo: un'applicazione di un modello esponenziale generalizzato nel contesto della metodologia della portata indice.....	" 167
A1.13	- GABRIELE S.; ARNELL N. Statistical properties of the hierarchical regional TCEV model with heterogeneous regions.....	" 183
A1.14	- GIULIANELLI M.; REMEDIA G. Rilievi sperimentali sulla distribuzione spaziale e temporale delle manifestazioni pluviometriche di brevissima durata.....	" 197
A1.15	- MANTICA I.; NAVAZIO G.; PERUCCI P.; SAVINI F. Proposta di un metodo per lo studio dei bacini idrografici basato su una discretizzazione a maglie regolari.....	" 209
A1.16	- ROSSI F.; VILLANI P. La regionalizzazione della piena annuale media attraverso un metodo analitico di tipo geomorfoclimatico...	" 225

**TEMA A2 - IDROMETRIA NELLE RETI NATURALI ED ARTIFICIALI**

A2.01	- BENEDINI M.;GIULIANELLI M.;REMEDIA G. Rilevamento in continuo delle portate nelle reti di fognatura.....	"	243
A2.02	- CEGCONI G.;GRECO G.;SACCARDO I. Rete di controllo dei deflussi nei principali corsi d'acqua del bacino del Po a monte di Trino Vercellese.....	"	255
A2.03	- CENEDESE A.;PAGLIALUNGA A. La PIV nello studio di flussi in prossimità di ostacoli.....	"	265
A2.04	- CIOFFI F.;GALLERANO F. Analisi sperimentale dei profili di velocità e concentrazione di solidi in un canale rettangolare a fondo mobile.....	"	281
A2.05	- COLOSIMO G.;VELTRI M.;MENDICINO G. Confronto tra scale di deflusso ufficiali e scale di deflusso sintetiche.....	"	301
A2.06	- D'EMILIA G.;IANNETTA S.;TOMASINI E.P. Studio di diaframma in flusso pulsante.....	"	315
A2.07	- MEUCCI A. Distribuzione delle velocità lungo le normali alle pareti e lungo le verticali. Considerazioni varie, confronti e conteggi.....	"	325
A2.08	- SANTINI A.;CIOLLARO G. Determinazione delle caratteristiche idrauliche del suolo con un metodo di stima dei parametri.....	"	341
A2.09	- TROISI S.;VURRO M.;DI FAZIO A. Esperienze di misure in situ di parametri idrodispersivi in sistemi fessurati.....	"	359

**TEMA A3 - FENOMENI DI TRASPORTO IN MEZZI POROSI**

A3.01	- LEOPARDI M.;PECORARO M.;RUSSO SPENA A. Processi di moto vario in falda a superficie libera (Presupposto ad indagini sperimentali).....	"	371
A3.02	- MANTICA I.;RIBIGHINI G.;FORTUNA M. Modello matematico per acquiferi in mezzo poroso finalizzato allo studio del flusso idrico a seguito di opere di ingegneria nel sottosuolo.....	"	385
A3.03	- MARRA A.;MIRACAPILLO C.;PULCI DORIA G. Fascia proibita nel water coning.....	"	403
A3.04	- PECORARO M.;RUSSO SPENA A. Un metodo di integrazione delle equazioni del moto vario in falde a superficie libera.....	"	419
A3.05	- PECORARO M.;RUSSO SPENA A.;TODISCO M.T.;TOTANI G. Moto vario di filtrazione in mezzo poroso con simmetria radiale.....	"	431
A3.06	- ROSSI C.;ROTH G. Sulla risposta del suolo ad ingressi di pioggia e di irrigazione controllati.....	"	445
A3.07	- SALANDIN P. Primi risultati di un metodo di integrazione mista in un modello di filtrazione agli elementi finiti.....	"	461

TEMA B - FLUSSI PARZIALMENTE CONTENUTI DA PARETI RIGIDE:  
METODI DI STUDIO ED ASPETTI APPLICATIVI

B.01	- ADAMI A.; CAIELLI A.; SCOTTON P. Alcuni aspetti del comportamento dinamico di uno sbarramento gonfiabile..... "	479
B.02	- CALEND A.; GUERCIO R.; ZAMMUTO A. Indagine numerico-sperimentale sugli sfioratori longitudinali in presenza di risalto..... "	491
B.03	- CANNAROZZO M.; FERRERI G.B.; NASELLO C. Indagine sperimentale sul funzionamento di alcuni dispositivi di modulazione delle portate..... "	509
B.04	- FARRONI A.; IANNETTA S.; REMEDIA G. Rilievi del campo cinematico di uno scaricatore a vortice..... "	527
B.05	- FERRO V. Contributo al dimensionamento di briglie selettive a reticolo con elementi longitudinali - Ricerca sperimentale..... "	539
B.06	- GALLERANO F. Simulazione bidimensionale di flussi in aste fluviali con contorni mobili..... "	559
B.07	- GIORGINI A.; ALFONSI G. Numerical simulation of the nonsymmetric nonsteady flow of a viscous fluid past a circular cylinder..... "	575
B.08	- GUERCIO R.; MARTINO G. Vibrazioni indotte da una corrente elicoidale alimentata da un imbocco a vortice..... "	587
B.09	- KLEINSCHROTH A.; SIEGERSTETTER L.A. Dissipation of energy at the end of a steep sewer - investigations on a constructional suggestion..... "	603
B.10	- LA LOGGIA G.; VIVIANI G. Fenomeni oscillatori in un sistema sfioratore laterale, canale, vasca di accumulo..... "	615
B.11	- MAGINI R. Studio del campo cinematico in moto permanente nell'intorno di un ostacolo cilindrico in alveo mobile..... "	631
B.12	- MARGARITORA G.M.; MARTINI P.; MARTINO G. Contributo sperimentale allo studio di un efflusso a vortice forzato..... "	645
B.13	- MOLINO B.; TAGLIALATELA L. Espansione di una corrente veloce: primi risultati sperimentali..... "	665
B.14	- PERUGINELLI A.; VITI C. Analisi del risalito in corrispondenza di un salto di fondo in alveo a sezione trapezia..... "	671
B.15	- PETRILLO A. Azioni idrodinamiche generate da getti d'acqua circolari aerati sul fondo di vasche di dissipazione... "	687
B.16	- SAWICKI A.; KULCZYKOWSKI M.; BIERNACKI T. About reasons influencing damage of the Zarnowiec power plant trashracks..... "	703
B.17	- VITI C. Il dimensionamento degli sfioratori bilaterali in canali a sezione circolare..... "	715

**TEMA C - ARGOMENTI VARI DI IDRAULICA E DI COSTRUZIONI IDRAULICHE**

C.01	- BIANCO G. Ulteriori osservazioni sul tempo di riassetto morfologico di un corso d'acqua soggetto a variazioni della portata solida.....	"	731
C.02	- BUFFA E.;ROSSO M. Studio di un ammortizzatore a cassa d'aria differenziale per impianti di pompaggio.....	"	745
C.03	- FAN YU-CHEN Prediction of landslide-induced water waves.....	"	759
C.04	- MELE P.;MORGANTI M.;BONIFORTI M.A. Transizione alla turbolenza: comportamento caotico della soluzione temporale di un modello troncato delle equazioni di Navier-Stokes.....	"	771