

# Il Sistema Focuzario

Contents	4
<b>Sezione I/Memorie</b>	
■ <b>Sistemi acquedottistici:</b> V. Di Federico, S. Cintoli, M. Volta, S. Mazzacane, R. Ugarelli, A. Bennici: Procedura operativa per la ricerca di perdite idriche	7
■ <b>Gestione delle risorse idriche:</b> M. Fanelli, M. Fanelli, C. Niccolai: La creazione di riserve idriche tramite sbarramenti. Implicazioni ambientali e finanziarie	19
■ <b>Idraulica fluviale:</b> D. Danese, G. Zanichelli, M. Montani, E. Caroni, V. Fiorotto: Il Po di Goro. Studio sulla ripartizione delle portate all'incile	31
■ <b>Idrologia:</b> G. Corani, G. Guariso: Efficienza e robustezza nella previsione delle piene fluviali basata su reti neurali	45
■ <b>Idrologia sotterranea:</b> F. Celico, P. Celico, P. De Vita, S. Fabbrocino, G. Monacelli, V. Piscopo, G. Tranfaglia: Le acque sotterranee dell'Italia Meridionale. Possibilità di utilizzazione ai fini della mitigazione dei fenomeni di siccità	53
■ <b>Ingegneria ambientale e qualità delle acque:</b> M. Zennaro, P. Bertin, M. Ostoich, A. Ferronato, B. Pavoni: Gli impianti di depurazione pubblici in Veneto. La pianificazione dei controlli di efficienza e la valutazione della qualità degli effluenti	59
Giornata di Studio su "Uso Razionale e Riutilizzo della Risorsa Acqua", Catania 24 gennaio 2003	70
<b>Sezione II/Aggiornamenti professionali</b>	
<i>Convegni (resoconti)</i>	
A.I.I., Simposio su "Emergenze idriche in Italia", Potenza, 19 settembre 2002 (a cura di Marcello Benedini)	71
A.I.I. Sez. Sardegna, Ordine degli Ingg. della Provincia di Cagliari, Convegno su "Il riutilizzo delle acque reflue urbane a scopi produttivi", Cagliari, 11 ottobre 2002 (a cura di Eugenio Lazzari)	71
<b>Sezione III/Osservatorio normativo e Gestionale</b>	
Nota introduttiva	73
C. Solenghi: Lettera al Direttore	74
L. Cavazza, A. V. Di Michele: La transizione delle aziende acquedottistiche nei Paesi dell'ex Unione Sovietica. Tre esempi	75
G. P. Beretta: Bilancio idrico, uso sostenibile e "stato quantitativo" delle risorse idriche sotterranee	80
Elenco delle normative entrate in vigore recentemente	94
<b>Sezione IV/Notiziari A.I.I. ed Enti collaboratori</b>	
A.I.I.	98
<b>Sezione V/Calendario</b>	
	100
<b>Sezione VI/Osservatorio delle società operanti nel settore dell'acqua</b>	
	101

**INDICE**




## CONTENTS

**Section I/Scientific Papers****■ Water Supply Systems:**

V. Di Federico, S. Cintoli, M. Volta, S. Mazzacane, R. Ugarelli, A. Bennici: Operative Procedure for Leak Detection in Water Distribution Networks 7

**■ Integrated Water Systems:**

M. Fanelli, M. Fanelli, C. Niccolai: Water Reservoir Creation Through Dam Building. Environmental and Financial Implications 19

**■ River Hydraulics:**

D. Danese, G. Zanichelli, M. Montani, E. Caroni, V. Fiorotto: River Bifurcation Analysis. The Po di Goro River Case 31

**■ Hydrology:**

G. Corani, G. Guariso: Efficiency and Robustness in Neural Networks Based Flood Forecasting 45

**■ Groundwater:**

F. Celico, P. Celico, P. De Vita, S. Fabbrocino, G. Monacelli, V. Piscopo, G. Tranfaglia: Groundwater in South Italy. A Possible Utilisation to Mitigate the Drought Phenomena 53

**■ Environmental Engineering and Water Quality:**

M. Zennaro, P. Bertin, M. Ostoich, A. Ferronato, B. Pavoni: Publicly Owned Treatment Works in the Veneto Region-Italy. Planning Efficiency Controls and Effluent Quality Assessments 59

Symposium "Rational Use and Reutilisation of Water Resources", Catania, January 24 2003 70

**Section II/Professional Training***Meeting (Reports)*

Italian Association for Hydrotechniques – Symposium "Water Emergencies in Italy", Potenza, September 19 2002  
(by Marcello Benedini) 71

Italian Association for Hydrotechniques (Sardinia Section), Association of Engineers of the Province of Cagliari – Meeting about the topic "Urban Wastewater Reutilisation for Production Purposes", Cagliari, October 11 2002  
(by Eugenio Lazzari) 71

**Section III/Legislation, Rules and Management**

Introductory Remarks 73

C. Solenghi: Letter to Director 74

L. Cavazza, A. V. Di Michele: The Changing Water Utilities in CSI Countries. Three Cases of Study 75

G. P. Beretta: Water Budget, Sustainable Use and "Quantitative Status" of Groundwater 80

Recent Promulgated Rules 94

**Section IV/Bulletin of AII and Collaborating Institutions**

Italian Association for Hydrotechniques 98

**Section V/General News Bulletin 100**

**Section VI/Review of Companies Operating in the Field of Water 101**

