



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 II<sup>a</sup> - Seminari

L'AQUILA  
5 - 8 settembre 1988

  
MAGGIOLI  
EDITORE

## INDICI

### SEMINARIO I - CONSUMI E FABBISOGNI IDRICI NELLE UTILIZZAZIONI

S1.01	- ALBANO M. Proposta di utilizzazione delle acque di scarico urbane trattate, per gli usi dell'agricoltura e dell'industria.....	"	1
S1.02	- AMORUSO V.;GIULIANI A. Sulla valutazione dei consumi idropotabili in un insediamento turistico.....	"	19
S1.03	- BENEDINI M.;SPAZIANI F.M. Una metodologia di valutazione dei fabbisogni idrici, con particolare riguardo agli usi agricoli e industriali.....	"	39
S1.04	- BERTOLA P.;MUSACCI A. Consumi idropotabili di punta e dimensionamento delle reti di acquedotto.....	"	57
S1.05	- BONVISSUTO G.;MAZZOLA M.R. Un modello flessibile per la determinazione dei consumi residenziali di un centro abitato.....	"	69
S1.06	- CIRILLO P.;FRANCHINI M.;LAUCIANI E.;SERRANTI S.;TODINI E. Ottimizzazione della risorsa idrica e gestione automatica del canale adduttore Tirso-Arborea Nota II: Ottimizzazione e gestione automatica del canale (vedi anche S1.10).....	"	85
S1.07	- CROCE F. Progettazione di programmi di indagine finalizzati alla valutazione del potenziale di riuso irriguo di acque reflue depurate.....	"	103
S1.08	- FALLIGO C.;MAIOLO M.;PRINCIPATO G.;VELTRI P. Indagine sui consumi idropotabili in alcuni centri turistici del Tirreno Cosentino - Primi risultati.....	"	117
S1.09	- LAUCIANI E. Sul bilancio idrologico del terreno agrario in ambiente naturale non irriguo.....	"	131
S1.10	- LAUCIANI E.;RIVOIRA G.;CIRILLO P.;FRANCHINI M.;SERRANTI S.;TODINI E. Ottimizzazione della risorsa idrica e gestione automatica del canale adduttore Tirso-Arborea Nota I: Consumi idrici massimi e ridotti (vedi anche S1.06).....	"	143
S1.11	- MANTICA I.;RIBIGHINI G.;SAVINI F. Valutazione del fabbisogno idropotabile in funzione di un indice dello status igienico-sanitario medio delle abitazioni del centro da servire.....	"	163
S1.12	- MARGARITORA G.;MARIANI F.;MORICONI P. Ricerca sui consumi idropotabili del Comune di Roma...	"	181
S1.13	- MARTELLA B. Fabbisogni idropotabili nei centri abitati dell'Abruzzo aquilano.....	"	193
S1.14	- MOLINO B.;RASULO G.;TAGLIALATELA L. Campagna di acquisizione dati per due complessi residenziali di tipologia diversa: determinazione della dotazione e del coefficiente di punta.....	"	209
S1.15	- ORSI E.;ZAMPAGLIONE D. Consumi idropotabili in Lombardia.....	"	235

S1.16 - PULINI L.	Fabbisogni idrici teorici e consumi effettivi dell'impianto irriguo Sinistra Pescara..... "	243
S1.17 - SANTINI A.	L'impiego di un modello matematico per la valutazione dei fabbisogni idrici delle colture..... "	251
S1.18 - SERMONTI E.	La domanda irrigua e gli automatismi..... "	265
S1.19 - TAGLIATELA L.; DI STASIO A.	Analisi preliminare del fabbisogno idrico dello scalo ferroviario di Napoli Centrale..... "	269
S1.20 - TAMBURINO V.; BARBAGALLO S.	Consumi idrici per l'irrigazione collettiva nel Mezzogiorno d'Italia..... "	279

**SEMINARIO 2 - TECNOLOGIE INFORMATICHE NEL PROGETTO ED ESERCIZIO  
DI OPERE ED IMPIANTI IDRAULICI**

S2.01 - BENCIVENGA M.	Rappresentazione cartografica dei dati termopluviometrici..... "	297
S2.02 - BUGA G.; FEROCI A.	Cavi ottici per teleoperazioni e telecontrollo..... "	309
S2.03 - CARONI E.; ADOM D.; ROSSO R.	Impiego di statistiche non-parametriche nell'analisi regionale dei dati di portata al colmo di piena.... "	317
S2.04 - CARRARA A.; MANCINI M.; ROSSO R.	Taratura del coefficiente di afflusso a scala di bacino a partire da un sistema informativo geografico..... "	329
S2.05 - CECCONI G.	Utilità della modellazione matematica nell'organizzazione dei rilievi idrometrici su canali artificiali..... "	349
S2.06 - CECCONI G.; GREGO G.; SACCARDO I.	Studio di fattibilità del rilascio d'acqua dai serbatoi per mitigare gli stati di carenza d'acqua nelle sezioni vallive..... "	363
S2.07 - DE WRACHIEN D.	Una libreria di programmi per la simulazione interattiva del trasporto convettivo-dispersivo di soluti in mezzi porosi saturi..... "	377
S2.08 - GALEATI G.; GAMBOLATI G.; CARENA G.; ULIANA F.	Analisi dell'interazione cave - falda freatica mediante modello 3-D agli elementi finiti..... "	391
S2.09 - GANDOLFI C.; GUARISO G.; DE LEO G.; DEL FURIA L.	Un sistema di supporto alle decisioni per la gestione delle risorse idriche sotterranee..... "	405
S2.10 - GHILARDI P.; NATOLI V.; PASSONI G.; FASSO' C.A.; ZAMPAGLIONE D.	La modellazione idrologica di un bacino a regime nivo-glaciale ai fini della gestione di un sistema di impianti idroelettrici..... "	415

S2.11	- GIUSTO D.D.;SERPICO S.B.;VERNAZZA G.;TOGNA A. Metodologie di riconoscimento automatico di nevai in immagini da telerilevamento..... "	433
S2.12	- GUERCIO R.;ZAMMUTO A. Localizzazione della superficie libera nei moti filtranti mediante tecniche autoadattanti agli elementi di contorno..... "	445
S2.13	- MARINI C.;PEVERIERI G. Sistemi informativi territoriali nell'ambito della realizzazione e gestione dei piani di bacino..... "	459
S2.14	- PETACCIA A. Verifica delle reti idrauliche interconnesse mediante il metodo del bilanciamento delle portate.... "	475
S2.15	- PETACCIA A.;TANCREDI G. Sulla ricerca della superficie di scorrimento critica nell'analisi di stabilità dei pendii..... "	485
S2.16	- PUGLIESE CARRATELLI E. Simulazione congiunta di impianti idraulici e dei relativi sistemi di controllo..... "	501
S2.17	- ROSSI U.;GOLFI D.;ANGELONI P.;CONTRI P.;FURLAN C. Metodologie informatiche nella progettazione dell'opera di presa del circuito acqua mare di raffreddamento della C.T.E. del fiume Santo 3 <sup>^</sup> -4 <sup>^</sup> sezione..... "	511
S2.18	- ROTH G.;NUCERA D. Sull'utilizzo di metodi di calcolo numerico nella analisi di fenomeni transitori attraverso sfiati..... "	527

### SEMINARIO 3 - FENOMENI DI RIFLESSIONE DELLE STRUTTURE A MARE.

S3.01	- AMATUCCI F.;FRANCO L. Analisi della risposta di alcune dighe parzialmen- te riflettenti a seguito della mareggiata del gennaio 1987 nel Tirreno Meridionale..... "	543
S3.02	- AMINTI P. Indagine sperimentale sulla protezione delle spiagge con ripascimenti artificiali..... "	561
S3.03	- BOCCOTTI P. Il campo di moto irregolare davanti ad una diga marittima riflettente..... "	577
S3.04	- BOCCOTTI P. La riflessione dei "gruppi di onde" in mare..... "	593
S3.05	- BOCCOTTI P. Sollecitazioni critiche per le fondazioni delle dighe riflettenti..... "	609
S3.06	- BOCCOTTI P. Sull'equilibrio delle dighe riflettenti in mare..... "	625
S3.07	- BOLATTI GUZZO L.;CHILO' B. La dinamica della nave quale parametro per l'otti- mizzazione del progetto portuale..... "	641
S3.08	- CENERINI R. Tensioni sul fondo generale da moto con strato limite in regime turbolento..... "	657
S3.09	- DE GIROLAMO P. Riflessioni dovute al frangimento del moto ondososo..... "	665

S3.10 -	DI NATALE M.	
	Sulla trasformazione dello spettro di onde di "mare" che si propagano attraverso un ammasso permeabile..... "	685
S3.11 -	FRANCO L.;GUIDUCCI F.;SPINA D.	
	Indagine sperimentale sulla concentrazione dell'attacco ondosso negli angoli concavi di dighe frangiflutti..... "	701
S3.12 -	TARTAGLINI M.;ZARLENGA W.	
	Influenza della forma del coronamento in un frangiflutti a parete piana sulle azioni di moti ondosi policromatici..... "	713
S3.13 -	VITTORI G.	
	Sulla potenza dissipata da onde di gravità progressive in presenza di "ripples"..... "	725