

ASSOCIAZIONE IDROTECNICA ITALIANA

CONGRESSO NAZIONALE

**CONTROLLO DEI GRANDI IMPIANTI IDRICI
PER UN MIGLIORE UTILIZZO DELLE ACQUE**

A T T I

3° Volume

RELAZIONI GENERALI E INTERVENTI

**Naxos Beach Hotel - Giardini Naxos - Taormina (ME)
11-12-13 aprile 1988**

HANNO SPONSORIZZATO IL CONGRESSO I SEGUENTI ENTI E DITTE CHE QUI
SI RINGRAZIANO:

ALESSIO TUBI S.p.A. - La Loggia (TO)
ASTALDI S.p.A. - Roma
AUMA ITALIANA S.r.l. - Lainate (MI)
CAMPANIA RESINE S.p.A. - S. Gennaro Vesuviano (NA)
COGEFAR - Milano
CO.GE.I. - ITALIMPRESE - Roma
CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. - Roma
C.M.C. - Ravenna
DIPENTA S.p.A. - Roma
ENEA - Roma
ENEL - Roma
ESTRAMED S.p.A. - Pomezia (RM)
EUROSKET S.p.A. - Priolo (SR)
FERROCEMENTO S.p.A. - Roma
FURLANIS S.p.A. - Roma
GICO COSTRUZIONI S.p.A. - Roma
GRASSETTO COSTRUZIONI S.p.A. - Catania
HOBAS ITALIANA S.p.A. - Catania
HYDROART S.p.A. - Milano
IAS PRIOLO - Priolo (SR)
ISMES S.p.A. - Bergamo
ISOMAT ITALIA S.p.A. - Segrate (MI)
IRRIGO S.r.l. - Milano
I.R.S.I. - Roma
ITRESud S.r.l. - Caltagirone (CT)
LANDIS & GYR S.p.A. - Peschiera Borromeo (MI)
LODIGIANI S.p.A. - Milano
OPERE PUBBLICHE S.p.A. - Roma
RIVA CALZONI S.p.A. - Milano
SECIT S.p.A. - Milano
SIMPLAST S.p.A. - Palermo

I N D I C E

- Introduzione	pag. 1
Prof. Ing. Carlo LOTTI Presidente Associazione Idrotecnica Italiana	
- Relazione generale sullo stato dell'arte	pag. 4
Prof. Ing. Costantino A. FASSO' Presidente Onorario Associazione Idrotecnica Italiana	
- Relazione sul "Controllo dei sistemi idrici di adduzione e distribuzione"	pag. 47
Prof. Ing. Umberto MESSINA Direttore Rivista Idrotecnica	
INTERVENTI	
- Dott. Ing. Marco RUGEN	pag. 53
Presidente Consiglio Sup. 4a Sezione Ministero LL.PP.	
- Dott. Emanuele VANNI	pag. 56
Direttore Assessorato Regionale Ministero LL.PP.	
RELAZIONI GENERALI	
I° TEMA	pag. 58
Dighe e relativi invasi (problemi ambientali e di esercizio) Dott. Ing. Armando DI PERNA Direttore Centrale ENEL	
II° TEMA	pag. 68
Acquedotti Prof. Ing. Pierluigi MARTINI Direttore Generale ACEA	
III° TEMA	pag. 83
Fognature e Depuratori Dott. Ing. Paolo ROMANO Direttore Tecnico Consorzio Po-Sangone	
IV° TEMA	pag. 98
Impianti Irrigui Prof. Alessandro SANTINI Direttore Istituto Idraulica Agraria Università di Napoli	
V° TEMA	pag. 121
Tecnologie dei controlli (reti) Dott. Heinz G. NICOLAI Dirigente settore condotte ed infrastrutture SNAMPROGETTI	
Tecnologie dei controlli (strutture) Dott. Ing. Morando DOLCETTA CAPUZZO Presidente ISMES	pag. 149

SESSIONE SPECIALE

- Prof. Ing. Guglielmo BENFRATELLO pag. 177
Ordinario di Idraulica Università di Palermo
"Utilità della ricarica delle falde in Sicilia:
esperienze e prospettive"
- Prof. Ing. Salvatore INDELICATO pag. 197
Ordinario di Idraulica Agraria
Università di Catania
"La riutilizzazione delle acque reflue urbane"
- Prof. Daniel P. LOUCKS pag. 209
Professore di Ingegneria Civile ed Ambientale,
Cornell University, Ithaca, N.Y.
"Artificial recharge of groundwater"

INTERVENTI

- Dott. A. Maria MARTUCCELLI pag. 220
Direttore Generale A.N.B.I.
"Il controllo degli impianti irrigui: riflessioni
giuridico-istituzionali ed esigenze di adeguamento
della disciplina per la tutela delle risorse idriche"
- Prof. Ing. Lodovico DE VITO pag. 232
Università di Roma
- Dott. Ing. Giorgio MARANZANA pag. 237
Vice Direttore Centrale ENEL
- Dott. Ing. Ugo RAFFA pag. 239
Direttore Consorzio dell'Adda
- Dott. Ing. Lino TOMASI pag. 241
ENEL Direzione Produzione e Trasmissione Roma

RELAZIONI

III° TEMA

- D. Fontana; R. Marchionni, P. Natali pag. 243
"Indagine sulla depurazione di acque civili nella
provincia di Bologna"

IV° TEMA

- B. Brunone, U.M. Golia, M. Greco pag. 260
"Applicazione del metodo della colonna rigida ad
una rete a maglie chiuse"
- B. Brunone pag. 271
"Manovre di riempimento nelle reti irrigue minori"

S. Altieri	pag. 286
"Consumi irrigui nei comprensori di Capitanata"	
S. Alecci, B. Reitano, G. Rossi	pag. 299
"Confronto di regole di esercizio di un serbatoio mediante indici di valutazione"	
R. Carravetta	pag. 320
"Problemi di esercizio nell'impianto irriguo del Nord Fortore"	
V° TEMA	
M. Gramignani	pag. 328
"L'impatto delle nuove tecnologie sui criteri di progettazione di sistemi acquedottistici"	
G. Buga, A. Feroci	pag. 339
"Cavi ottici per teleoperazioni e telecontrollo"	
RELAZIONE DI SINTESI	pag. 345
Prof. Ing. Carlo LOTTI	
Presidente Associazione Idrotecnica Italiana	

ELENCO DEI PARTECIPANTI