



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

XI GIORNATA MONDIALE DELL'ACQUA

CONVEGNO

**ACQUA ED ENERGIA**

MARTEDÌ, 22 MARZO 2011

**PROGRAMMA**

*Comitato ordinatore: Sergio Carrà, Giorgio Fiocco, Giuseppe Orombelli, Giovanni Seminara (coordinatore)*

9.30 Saluto della Presidenza dell'Accademia dei Lincei

Michele CAPUTO (Sapienza Università di Roma): *Apertura dei lavori*

10.00 Giorgio V. FEDERICI (Università di Firenze): *Acqua ed energia: conflitti e sinergie*

10.30 Felice EGIDI (Enel Green Power, Roma): *Attualità dell'energia idroelettrica*

11.00 Intervallo

11.15 Felice ARENA, Paolo BOCCOTTI (Università 'Mediterranea' di Reggio Calabria): *Il mare come fonte di energia*

11.45 Franco BARBERI, M. RANALDI (Università di Roma Tre) – M.L. CARAPEZZA (INGV, Roma): *Le risorse geotermiche di alta, media e bassa entalpia*

12.15 Emilio GHIAZZA (Fisia Italimpianti, Genova): *Acqua da dissalazione: principi ed esperienze*

**COMUNICAZIONI**

14.20 Saluto del Presidente onorario dell'Associazione Idrotecnica Italiana Carlo LOTTI

14.30 ACQUA ED ENERGIA IDROELETTRICA

G. BOTTER, A. RINALDO (Università di Padova): *Acqua, energia e biodiversità*

F. LETTERA (Roma): *Questione energetica e strategia energetica nazionale; il ruolo delle grandi dighe ad uso idroelettrico, irriguo e potabile*

A. SIVIGLIA, G. ZOLEZZI, M. TOFFOLON (Università di Trento) - M.C. BRUNO, B. MAIOLINI (Fondazione E. Mach, Trento): *Effetti eco-idraulici a valle degli impianti idroelettrici nei corsi d'acqua alpini*

B. MAIOLINI, M.C. BRUNO, M. CAROLLI, L. SILVERI, E. VAROLO (Fondazione E. Mach, Trento) - G. ZOLEZZI, A. SIVIGLIA (Università di Trento): *Regime fluviale naturale e sue alterazioni in corsi d'acqua interessati da produzione idroelettrica: effetti biologici*

15.30 ACQUA ED ENERGIA DEL MARE

P. RUOL, L. MARTINELLI (Università di Padova) - R. IOMMI (Padova): *Mappatura dell'energia ondosa in Italia ai fini del possibile sfruttamento tramite convertitori ancorati al largo*

F. ARENA, A. ASCANELLI (Università 'Mediterranea' di Reggio Calabria): *Sul dimensionamento di dighe marittime rewecc3 per la produzione di energia elettrica dal moto ondoso*

C. MICHELI (ENEA, Roma): *Flussi di energia dal mare e l'investigazione remota: dallo spazio alla specie. Un approccio ecologico ai problemi di approvvigionamento energetico e l'interazione delle comunità fotosintetiche tra l'energia solare ed il mare*

16.15 Intervallo

## 16.30 ENERGIA, QUALITÀ DELLE ACQUE E DISSALAZIONE

G. QUERZOLI, S. FERRARI, M.G. BADAS (Università di Cagliari): *Ricerca sperimentale sugli scarichi in mare da impianti di dissalazione*

L. CARASSALE, A. STOCCHINO, F. PERCIVALE, M. COLOMBINI (Università di Genova) - S. REBAGLIATI, M. BUCELLO (Fisia Italimpianti, Genova): *Experimental Investigation on Brine Recirculation Pumps in a Desalination Plant*

C. LUBELLO, R. GORI (Università di Firenze) - D. ROSSO (University of California): *Carbon footprint and energy footprint of activated sludge wastewater treatment plants*

E. BERSANI, A.M. BERSANI (Sapienza Università di Roma) - E. FINOTTI (INRAN, Roma) - E. DEL PRETE (INAIL, Roma): *Uso di un indice matematico funzionale (FMI) per la misura della qualità dell'acqua potabile, ai fini di un corretto rapporto costi/qualità*

## 17.30 ACQUA ED ENERGIA GEOTERMICA

M. DALL'AGLIO (Sapienza Università di Roma) - W. GRASSI (Università di Pisa): *Presente e futuro dell'energia geotermica in Italia*

G. VERDIANI, G. SCARASCIA MUGNOZZA, A. ANIFANTIS (Università di Bari) - A.F. PICCINI (Politecnico di Bari): *Uso delle risorse geotermiche a bassa entalpia in agricoltura*

R. MAZZA, C. DI SALVO, F. LA VIGNA, P. TEOLI, M. DIMASI, G. CAPELLI, E. TORRACCA (Università di Roma Tre): *Caratteristiche degli acquiferi per lo sfruttamento delle risorse geotermiche a bassa entalpia: il caso della città di Roma*

## 18.15 Discussione e Conclusioni

### ESPOSIZIONE DI POSTERS

F. PERRICONE (Sapienza Università di Roma): *Connessioni fra risparmio energetico e gestione idrica sostenibile: potenzialità, strategie e tecniche di intervento*

F. CUCULO, A. DI NIRO, M.P. IZZO (Autorità di Bacino dei fiumi Trigno, Biferno e minori, Saccione e Fortore) - A. DI LUDOVICO, A. GIOIOSA, V. IANIRO, G. TIBERIO (ARPA Molise) - G. MARONE, C. PARMENTOLA, M. SPINA (Azienda Speciale Molise Acque): *Potenzialità delle centrali idroelettriche di piccola taglia che utilizzano l'acqua convogliata dagli acquedotti potabili nella regione Molise*

S. MORELLI, S. SEGONI, F. CATANI (Università di Firenze) - L. ERMINI, A. MORELLI (Provincia di Firenze): *Energia pulita e rinnovabile dal fiume Arno. I risultati di uno studio di fattibilità in provincia di Firenze*

M.C. DE MATTIA (ARPA Puglia): *Contromisure al bilancio energetico negativo connesso alla trivellazione incontrollata dei pozzi d'acqua*

B. MAZZANTI, M. BRUGIONI, I. BONAMINI, S. BARTALESI (Autorità di Bacino del Fiume Arno): *Le potenzialità idroenergetiche nel bacino del fiume Arno: analisi e implicazioni*

A. AURELL, G. CUSIMANO, Mario DIPASQUALE (Università di Palermo): *Studio geologico e idrogeochimico del bacino termale di Sciacca*

G. MARTINO, M. GRECO (Università della Basilicata): *Recupero di energia dal moto ondoso a protezione del litorale jonico lucano*

C. SPATOLA MAYO, L. MASTRANGIOLI, M. MELCHIORRI (ARTA Abruzzo): *Analisi della metodologia per il calcolo del DMV proposta dalla Regione Abruzzo nel Piano di Tutela delle Acque e proposta di una metodologia alternativa per il calcolo del Deflusso Minimo Vitale dei corsi d'acqua della provincia di Pescara a partire dai dati in possesso del dipartimento ARTA di Pescara e relativi al quadriennio 2007 - 2010*

## ROMA

PALAZZINA DELL'AUDITORIO - VIA DELLA LUNGARA, 230

*Il convegno, promosso d'intesa con la ITAL-ICID, è organizzato con il contributo della COMPAGNIA DI SAN PAOLO di Torino*

Fino alle ore 10 è possibile l'accesso da Lungotevere della Farnesina, 10

Segreteria del Convegno: [piemontese@lincei.it](mailto:piemontese@lincei.it)