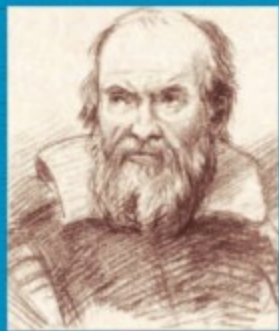


# CLIMA ENERGIA SOCIETÀ

a cura di Angela Rosati



21<sup>mo</sup> SECOLO

Associazione Galileo 2001

CLIMA, ENERGIA, SOCIETÀ

Le variazioni climatiche, sempre presenti nella storia della Terra, sono viste da alcuni come una minaccia di una catastrofe planetaria. Ma qual è lo stato delle conoscenze? Qual è la valutazione della comunità scientifica?

Il Quinto Congresso di Galileo 2001 si è posto tale problema correlandolo alle questioni energetiche ed alle implicazioni sociali. Al dibattito hanno partecipato studiosi del clima ed esperti di problemi energetici e sociali, invitati a presentare i dati, le diverse valutazioni e le ipotesi di studio, senza pregiudizi.

Il volume raccoglie le varie analisi e valutazioni, in un confronto scientifico vivace ed aperto che può contribuire ad una più chiara e trasparente informazione.

Nessuna saggia politica, specie in campo energetico, può prescindere dai dati forniti dalla migliore scienza oggi disponibile e dall'approfondimento delle ricerche presentate e discusse nel Congresso.

L'associazione Galileo 2001 per la libertà e la dignità della scienza è stata costituita da noti esponenti della comunità scientifica italiana preoccupati dalla crescita nel nostro paese di un clima antiscientifico che mette la scienza sul banco degli imputati e, invece di riconoscere i benefici che ha portato alla qualità della nostra vita, le attribuisce danni e minacce all'ambiente e alla salute.

020 970 89 87711 47-7



9 788887 731477

€ 30,00 i.i.

## INDICE

### INDIRIZZI DI SALUTO

Presidenza della Repubblica – Gianni ALEMANNI – Sindaco di Roma – Luciano MAIANI – Presidente CNR – Giovanni LELLI – Commissario ENEA – Roberto PETRONZIO – Presidente INFN – Gian Tommaso SCARASCIA MUGNOZZA Presidente Accademia delle Scienze – Detto del XL – Luisa CIFARELLI Presidente Società Italiana di Fisica – Michele ARESTA Presidente Commissione Energia – Società Italiana di Chimica – Carlo DOGLIONI Presidente Società Italiana di Geologia – Pierluigi VIAROLI Presidente Società Italiana di Ecologia

### RELAZIONE DI APERTURA: Renato Angelo RICCI

#### Sessione 1 – IL CLIMA STATO DELLE CONOSCENZE

Corrado CLINI

*Dopo il G8: fattibilità e sfide tecnologiche per limitare l'aumento della temperatura media entro 2°C*

Massimo FREZZOTTI

*Il ghiaccio e i cambiamenti climatici*

Antonello PROVENZALE

*Interazioni climatiche tra atmosfera e biosfera*

Sandro FUZZI

*Aerosol atmosferico e clima*

Alfonso SUTERA

*Variazioni climatiche: fatti e miti*

#### Sessione 2 – LE VARIAZIONI CLIMATICHE, QUALITÀ DEI DATI E RICERCA

Sergio CASTELLARI

*La sfida della scienza del clima*

Franco PRODI

*Cambiamenti climatici: cause naturali e cause antropiche*

Sandro CALMANTI

*La circolazione generale dell'oceano e il clima. Dalla scala globale al ruolo del Mediterraneo*

Costante DE SIMONE

*La più lunga serie di misure di CO<sub>2</sub> in Europa (1979-2009) e l'Atlante climatico d'Italia (1970-2000)*

Mario CIRILLO

*Clima e qualità dell'aria: le interconnessioni*

Frank RAES

*Tema e variazioni*

#### TAVOLA ROTONDA E DIBATTITO

Carlo BERNARDINI – Liberto CRESCENTI – Guido FANO – Gian Vittorio PALLOTTINO – Antonio SPERANZA – Francesco TAMPIERI – Luciano LEPORI – Stefano TIBALDI – Giuseppe VACCA – Gino MONCADA LO GIUDICE

#### Sessione 3 – CLIMA ED ENERGIA

Agostino MATHIS

*Dinamica e controllo del sistema clima-energia*

Ugo SPEZIA

*Impatto climatico dell'energia nucleare*

Domenico COIANTE

*Le fonti rinnovabili e le loro problematiche*

Cesare MARCHETTI

*Il nucleare può risolvere definitivamente i problemi. Riproviamoci!*

Carlo STAGNARO

*I costi dell'unilateralismo europeo*

#### Sessione 4 – CLIMA E SOCIETÀ

Umberto TIRELLI

*Cambiamenti climatici e salute*

Enrico PORCEDDU

*Centralità dell'agricoltura ed effetto delle variazioni climatiche sugli agro-eco-sistemi*

Luigi MARIANI

*Agricoltura come governo del ciclo del carbonio*

Guida POSSA

*Le possibili gravi conseguenze del pesante dirigismo politico ormai prevalente nel mondo occidentale a riguardo del riscaldamento globale.*

Paolo TOGNI

*Il governo dell'ambiente*

#### Sessione Finale – CONOSCENZA, INFORMAZIONE

##### E DECISIONI POLITICHE

Ezio BUSSOLETTI – Elisabetta DURANTE – Chicco TESTA – Camillo ZACCARINI BONELLI – Ludovica MANUSARDI CARLESÌ – Franco FORESTA MARTIN – Bruno PAMPALONI – DISCUSSIONE

#### CONCLUSIONI

Renato Angelo RICCI

*Documento di sintesi*

**Lettera aperta:** "La scienza è al servizio solo della conoscenza"