



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

Centro Linceo Interdisciplinare "Beniamino Segre"

CONFERENZA INTERNAZIONALE

GLOBAL CLIMATE CHANGES DURING THE LATE QUATERNARY



ROMA, 3 - 4 MAGGIO 2001

Con il contributo di

Laboratorio di Biologia Marina di Trieste (LBM)
Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA)
Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (ANPA)

Sede della Conferenza

Accademia Nazionale dei Lincei, Auditorium, Via della Lungara 230, Roma

Comitato Scientifico

Bruno Battaglia
Antonio Brambati (*Chairman*)
Sergio Carrà
Giorgio Fiocco
Roberto Malaroda
Nils-Axel Mörner
Frank Oldfield
Forese Carlo Wezel

Segreteria scientifica

Tullio Quaià - Dipartimento di Scienze Geologiche, Ambientali e Marine (DiSGAM)
Università di Trieste, Via E. Weiss 2 - 34127 Trieste
tel. 040-6762053 fax 040-6762048 e-mail: quaiatu@univ.ts.it

Segreteria organizzativa e informazioni

Anna Anastasi - Accademia Nazionale dei Lincei, Via della Lungara 10 - 00165 Roma
tel. 06-680271 fax 06-6893616 e-mail: anastasi@accademia.lincci.it

PROGRAMMA

Giovedì 3 maggio

8.30 Registrazione

9.15 Saluto del Presidente dell'Accademia Nazionale dei Lincei, **Edoardo VESENTINI**

Saluto del Direttore del Centro Linceo Interdisciplinare, **Sergio CARRÀ**

9.30 **Antonio BRAMBATI**: Introduzione al Simposio

● **1.a sessione: "Past Climate"**

Chairman: **Nils-Axel Mörner**

9.45 **Frank OLDFIELD**: Past Global Changes

10.25 **William RUDDIMAN**: Climatic Records from Deep-Sea Sediments

11.05 coffee break

11.20 **Giuseppe OROMBELLI**: Climatic Records from Ice Cores

12.00 **Keith BRIFFA**: Climatic Records from Tree-Rings

12.40 sospensione lavori

● **2.a sessione: "Climate Cycles"**

Chairman: **Giuseppe Orombelli**

14.30 **George KUKLA**: Astronomical Forcing of Glacial/Interglacial Cycles

15.10 **Nils-Axel MÖRNER**: Climatic-Eustatic Changes

15.50 coffee break

16.05 **Alessandro AMOROSI & Maria Luisa COLALONGO**: Palaeogeographic and Palaeoclimatic Evolution of the Po Plain from Ten 150-ky Core Records

16.30 **Gian Maria ZUPPI**: Hydrology as a Climatic Recorder: Sahara and the Po Plain

● **Sessione poster**

17.00 **Presentazioni poster** (in ordine alfabetico):

- F. ANTONIOLI, G. LEONI, C. MARGOTTINI: The Risk of Sea Flooding in 33 Italian Coastal Plains.
- R. BONACCORSI, A.M. PIOTROWSKI, A. BRAMBATI: Late Quaternary Climate-Induced Variability of Ice Rafted Debris from the Antarctic Margin (Ross Sea): Possible Linkages with the North Atlantic (Heinrich Events H1, H2 and H3).
- M. BONARDI, L. TOSI: Effects of Climate Changes on the Upper Pleistocene and Holocene Sediments of the Venice Lagoon.
- C. CAMBI, W. DRAGONI, D. VALIGI: The Hydrologic Cycle and Climate: Recent

Variations and Possible Extrapolations for the Near Future in Italy.

- E. CANAL, S. CAVAZZONI, A. LEZZIERO: Eustatic Oscillations in the Past 2000 Years in Venice Lagoon: Geoarchaeological Evidences.
- G. B. CASTIGLIONI (ed.): The Geomorphological Map of the Po Plain.
- G. CIAMPO, A. BOSSIO, G. BUCCHERI, T.S. PESCATORE: Impact of Natural Events on Biological Communities since 20 ka BP. Climatic and Volcanic Events.
- N. CORRADI, F. FANUCCI, G. FIERRO, R. IVALDI, A. PITTA': Seismostratigraphic Records of the Late Quaternary Climate Changes on the Ross Sea Continental Shelf - Antarctica.
- M. CREMASCHI: Late Quaternary Climatic Changes in the Central Sahara. The Evidence from the Wadi Tanezzuft Basin and the Surrounding Ergs (SW Fezzan - Libya).
- F. DRAMIS: Holocene Climate Changes in Northern Ethiopia and the Aggradation/degradation of Travertine.
- M.L. FILIPPI, S.L. BARRY, M.R. TALBOT, T.C. JOHNSON: Paleoclimatic Reconstruction Using Sedimentology and Stable Isotopes Geochemistry of Lacustrine Sediments: the Case Study of Late Pleistocene-Holocene Lake Malawi Record (East Africa).
- F. GIANFREDA, L. RUGGIERO, P. SANSÒ: Reports of Severe Tornadoes in Salento Region (Southern Italy).
- G.P. GREGORI, M. COLACINO, W. SCHROEDER: Mankind vs. Environment. A Great Performance during Prehistory and History and a Disquieting Present Challenge.
- M. GUGLIELMIN: Permafrost as a Climatic Indicator for the Global Change during the Holocene: Antarctica and the Alps.
- P. IACUMIN, V. NIKOLAEV, A. LONGINELLI: Stable Isotope Analyses of Mammal Fossil Skeletal Remains of Holocene Age from European Russia: A Way to Trace Climatic and Environmental Changes.
- A. LAMI A., A. MARCHETTO, R. BETTINETTI, M. MANCA, P. GUILIZZONI: Geochemistry and Fossil Remains in Sediment Cores from European and Himalayan High Latitude Lakes: Evidence of Environmental Changes during the Last ca. 2500 Years.
- G. MASTRONUZZI, P. SANSÒ: Holocene Coastal Dune Development and Environmental Changes in Apulia (Southern Italy).
- M. MAUGERI, M. BRUNETTI, L. BUFFONI, F. MANGIANTI, T. NANNI: Temperature and Precipitation Variations in Italy from 1866 to 1996.
- R. MORTARI: Traces of a Pre-industrial Sea Level in Central Italy.
- P. MOZZI: Lowland Alluvial Systems during Deglaciation of Mountain Catchments: The Case of the Brenta River (NE Italy) after the Last Glacial Maximum.
- F. ORTOLANI, S. PAGLIUCA: Geoenvironmental Variations over the Last Millennia within The Mediterranean Area and Expected Influence of the Next "Greenhouse Effect".
- C.F. PALOMBA, R. TEDESCO: Climatic-Environmental Changes during the Late Quaternary in the Hyblean Plateau Coastal Zone (S-E Sicily).
- A. PEIRANO, C. MORRI, C.N. BIANCHI: Growth of the Scleractinian Coral *Cladocora caespitosa* in the Mediterranean Sea.
- V. PELINO: Climate Impacts of NAO in the Mediterranean Region.
- T. QUAIA, G. SALVI: Climatic Cycles as Recorded by Antarctic Marine Sediments.
- L. SBAFFI, G. CURZI, L. LANCI, F.C. WEZEL: Climatic Fluctuations during the Last 12 ka in the Tyrrhenian Sea.
- L. SBAFFI, F.C. WEZEL: Millennial to Centennial Scale Palaeoclimatic Reconstruction of the Last Deglaciation in the Central Mediterranean Sea.

18.00 sospensione lavori

Venerdì 4 maggio

● **3.a sessione: "Mechanisms, Processes and Future Implications"**

Chairman: **Forese Carlo Wezel**

9.00 **Nils-Axel MÖRNER**: Mechanisms of Sea Level Changes and Future Prospects

9.40 **Dario CAMUFFO**: Historical Climatology: Methods and Results

10.10 **Fabrizio ANTONIOLI & Sergio SILENZI**: Sea Surface Temperature and Sea Level Variations in the Tyrrhenian Sea during the Last 2000 and 500 yr

10.40 coffee break

Chairman: **William Ruddiman**

11.00 **Alfonso SUTERA**: Fifty Years of Precipitations: Some Spatially Remote Considerations

11.30 **Nicoletta MARTINELLI**: Climate from Dendrochronology: Latest Developments and Results

12.00 **Frank OLDFIELD**: Global Changes and Their Significance for the Future

12.40 sospensione lavori

Chairman: **George KUKLA**

15.30 Tavola rotonda sul tema "Global Climate Change: Which perspective?" (**Keith BRIFFA, Dario CAMUFFO, Nils-Axel MÖRNER, Frank OLDFIELD, Sabino PALMIERI, William RUDDIMAN, Alfonso SUTERA**)

17.00 Conclusioni (**Antonio BRAMBATI, George KUKLA**)

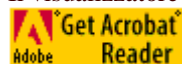
17.30 fine lavori

VOLUME DEI RIASSUNTI

E' al momento disponibile il volume dei riassunti dei lavori presentati al Convegno (relazioni orali + comunicazioni poster):

● Scarica il [file dei riassunti in formato PDF](#) di Acrobat® (227 KB)

Il visualizzatore di documenti in formato PDF ('Adobe Acrobat Reader') è scaricabile gratuitamente cliccando su:



VOLUME DEGLI ATTI

Gli Atti del Convegno (articoli estesi) saranno pubblicati come numero speciale di [Global and Planetary Change](#), della Elsevier.

Note per gli Autori 

Le note, della lunghezza max (indicativa) di 12 pagine per le comunicazioni orali e di 6 pagine per i poster (figure incluse), formattate secondo le [norme editoriali di Global and Planetary Change](#), vanno inviate **al più presto** sia in formato cartaceo (4 copie) che su supporto informatico alla Segretaria Scientifica del Convegno (dr. [Tullio Quaia](#), DiSGAM, Università degli Studi di Trieste, v. E. Weiss 2, I-34127), per essere sottoposte alla normale procedura di referaggio da parte della Elsevier.



A cura di [Tullio Quaia](#) - [DiSGAM](#)
Ultimo aggiornamento: 25/09/01