

EVOLUZIONE DEL CLIMA

tendenze, effetti e scenari futuri

Aula Magna Museo Tridentino Scienze Naturali

Giovedì **21** febbraio

8.30 Registrazione partecipanti

9.00 Apertura convegno:

Gianluca Salvatori

*Assessore alla programmazione, ricerca e innovazione
Provincia autonoma di Trento*

Sessione I

Cambiamenti climatici nel passato: archivi e risultati

9.15 **La ricerca paleoclimatica in Trentino**

Michele Lanzinger

Museo Tridentino di Scienze Naturali

9.30 **Cambiamenti climatici a scala globale durante gli ultimi 500.000 anni: introduzione e metodi**

Giuseppe Orombelli

*Dipartimento Scienze dell'Ambiente e del Territorio
Università di Milano-Bicocca*

10.00 **Variazioni del limite delle foreste nelle Alpi negli ultimi 15.000 anni**

Willy Tinner e Elisa Vescovi

Università di Berna e ETH Zurigo - Svizzera

10.30 **Concrezioni di grotta e ricostruzioni paleoclimatiche in Italia e a scala globale**

Silvia Frisia

*School of Environmental and Life Sciences
Università di Newcastle - Australia*

11.00 Coffee break

Una finestra sul Trentino

11.30 **Sedimenti lacustri trentini come testimoni dell'evoluzione climatica e ambientale**

Maria Letizia Filippi

Museo Tridentino di Scienze Naturali

12.00 **Concrezioni di grotta e ricostruzioni paleoclimatiche-ambientali in Trentino**

Andrea Borsato

Museo Tridentino di Scienze Naturali

12.30 Discussione

- 14.15** Introduzione lavori:
Claudio Bortolotti
*Dipartimento Protezione Civile e Tutela del Territorio
Provincia autonoma di Trento*

Sessione II

Cambiamenti climatici: osservazioni fisiche e scenari previsti

14.30 **Cambiamenti climatici globali e scenari futuri in base alle ultime evidenze scientifiche**

Antonio Navarra
Centro Euro-Mediterraneo per i Cambiamenti Climatici

15.00 **Impatti del cambiamento climatico sul ciclo idrologico**

Silvio Gualdi
Centro Euro-Mediterraneo per i Cambiamenti Climatici

15.30 **Il cambiamento climatico alla scala locale: considerazioni sui possibili impatti sul rischio idrogeologico**

Stefano Tibaldi
*Servizio IdroMeteorologico ARPA
Emilia-Romagna e Università di Bologna*

16.00 Discussione

16.30 Coffee break

Una finestra sul Trentino

17.00 **Ricostruzione e analisi climatologica di serie storiche secolari di temperatura in Trentino**

Dino Zardi
*Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
Università di Trento*

17.15 **Ghiacciai e permafrost in Trentino: cambiamenti in atto e scenari futuri**

Roberto Seppi
*Dipartimento di Scienze della Terra
Università di Pavia*

17.30 **Effetti del cambiamento climatico sul ciclo idrologico a scala di bacino**

Alberto Bellin
*Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
Università di Trento*

17.45 Discussione

Venerdì **22** febbraio

- 8.45** Introduzione lavori:
Roberto Viola
Fondazione E. Mach

Sessione III

Scenari su scala regionale

- 9.00** **Modelli climatici a scala regionale: scenari futuri a confronto**
Carlo Cacciamani
*Servizio IdroMeteorologico ARPA
Emilia-Romagna*
- 9.30** **Climate changes and Switzerland in 2050**
Christoph Kull
*OcCC Organo Consultivo Cambiamenti Climatici Berna
- Svizzera*
- 10.00** Discussione
- 10.15** Coffee break

Sessione IV

Effetti dei cambiamenti climatici sugli ecosistemi

- 10.45** **Effetti su ecosistemi naturali alpini e biodiversità**
Marino Gatto
Politecnico di Milano
- 11.15** **Effetti su agricoltura e suoli**
Luigi Perini
*CRA-CMA Consiglio per la Ricerca e la
Sperimentazione in Agricoltura*

Una finestra sul Trentino

- 11.45** **Effetti su fauna e biodiversità in Trentino**
Annapaola Rizzoli
Fondazione E. Mach - Centro di Ecologia Alpina
- 12.00** **Effetti su vegetazione ed ecosistemi forestali in Trentino**
Damiano Gianelle
Fondazione E. Mach - Centro di Ecologia Alpina
- 12.15** **Effetti su agricoltura in Trentino**
Emanuele Eccel
*Fondazione E. Mach - Istituto Agrario S. Michele
all'Adige*
- 12.30** Discussione e conclusioni