

# 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