



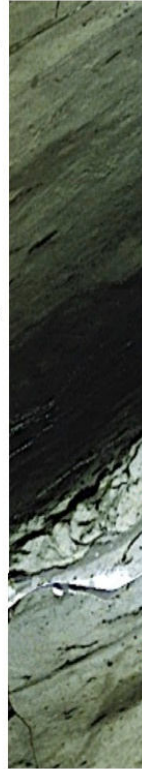
IN PRESENZA
E IN
STREAMING!

APERITIVI SCIENTIFICI COI PIEDI PER TERRA!

EDIZIONE 2021-2022

Elisabetta Erba

CRETACICO ~ 120 milioni anni fa (Cismon Core, Belluno)



**I cambiamenti dell'Antropocene
e il record geologico:
IL NOSTRO FUTURO E' NERO ?**

OGGI

415 ppm CO₂
Riscaldamento,
Fertilizzazione,
Acidificazione degli oceani
**Ecosistema perturbato,
si avvicina a un tipping point**

TEMPI PRE-RIVOLUZIONE INDUSTRIALE

280 ppm CO₂
Ecosistema stabile

La resilienza dell'ecosistema oceano ai cambiamenti globali: cosa ci insegna la geologia?

25 FEBBRAIO 2022 - ORE 16

In presenza: Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio", Via Botticelli 23, Aula A
Green Pass obbligatorio. Iscrizioni al link: bit.ly/ApeGeo

In remoto: su piattaforma ZOOM. Iscrizioni al link: bit.ly/ApeGeo-remoto

INFO: orientageo@unimi.it



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MILANO
DIPARTIMENTO DI SCIENZE
DELLA TERRA "ARDITO DESIO"



BIBLIOTECA
DI SCIENZE
DELLA TERRA
"A. DESIO"



La resilienza dell'ecosistema oceano ai cambiamenti globali: cosa ci insegna la geologia?

La superficie della Terra è ricoperta più da acqua che da terraferma: gli oceani hanno acquisito il 93 % circa del riscaldamento del pianeta e assorbito circa il 40% della CO₂ atmosferica con conseguente acidificazione. Le modifiche nella distribuzione delle specie marine indicano diverse capacità di resilienza agli stress. Il nostro pianeta ha già sperimentato perturbazioni climatico-ambientali analoghe a quelle in atto; le conseguenze sono registrate nelle rocce che ci possono rivelare come sarà il futuro dell'oceano, il più antico e più grande ecosistema del pianeta.



ELISABETTA ERBA

elisabetta.erba@unimi.it

Professore ordinario di Paleontologia presso il Dipartimento di Scienze della Terra "Ardito Desio" all'Università degli Studi di Milano, è specialista di nanofossili calcarei, gruppo fossile utilizzato per la biostratigrafia e per le ricostruzioni paleoclimatico-paleoceanografiche degli oceani.

Si è occupata di ricostruzioni del contenuto di CO₂ nell'atmosfera nelle ere geologiche e delle complesse interazioni biosfera-geosfera.