

## LE CONFERENZE

saranno esclusivamente in presenza

presso

**il Museo di Storia Naturale,**

Largo Florestano Vancini, 2 - Ferrara

La partecipazione degli studenti della laurea triennale in Scienze Geologiche, Scienze Biologiche e Biotecnologie dell'Università di Ferrara a tutti i seminari verrà riconosciuta come attività didattica di tipologia F con l'assegnazione di 2 CFU.

### Programma delle attività didattiche per le scuole

a cura di Associazione Didattica DIDO':

#### "Play Decide: i cambiamenti climatici"

Suole: secondarie di II grado

Durata: 90 minuti

Massimo due turni: ore 9:00 e ore 11:00

#### Prenotazione obbligatoria

Descrizione: un gioco di ruolo-discussione per parlare e confrontarsi e perché no? trovare soluzioni, su uno dei più discussi e gravi problemi della nostra epoca, i cambiamenti climatici a corto e lungo termine. Verranno esplorate le cause antropiche e non e gli effetti purtroppo tragici sulla biosfera. Playdecide è un progetto della Comunità Europea.

#### "GiOCAclima"

Suole: primaria II ciclo - secondarie di I grado

Durata: 1 ora circa

Massimo due turni: ore 9:00 e ore 11:00

#### Prenotazione obbligatoria

Descrizione: strutturato come il classico gioco dell'oca, casella dopo casella due o più squadre si confronteranno con quiz e piccole prove su criticità e atteggiamenti virtuosi per comprendere le problematiche connesse al cambiamento climatico e imparare le buone pratiche che ognuno può attuare nel quotidiano.

in collaborazione con :  
Associazione Didattica DIDO'

dido'



Università  
degli Studi  
di Ferrara

Dipartimento  
di Fisica e Scienze  
della Terra



Università  
degli Studi  
di Ferrara

Dipartimento  
di Scienze della Vita  
e Biotecnologie

per informazioni.

tel. 0532 203 381 fax 0532 210 508  
[museo.storianaturale@comune.fe.it](mailto:museo.storianaturale@comune.fe.it)  
<https://storianaturale.comune.fe.it/>



MUSEO CIVICO  
DI STORIA NATURALE  
DI FERRARA



## Il Museo Civico di Storia Naturale

in collaborazione con il Gruppo Astrofili  
Columbia APS e i Caschi Blu  
della Cultura CBC, sezione di Ferrara.

Presenta

# Cambia il Tempo!

Warming stripes (global, WMO, 1850-2018) - Climate Lab Book (Ed Hawkins) - Wikimedia Commons

## Cambiamenti climatici nella storia del Pianeta Terra

# Cambia il Tempo!

Cambiamenti climatici  
nella storia del Pianeta Terra

I **cambiamenti** climatici hanno accompagnato tutta la storia della Terra.

La grande maggioranza di essi si è verificata a ritmi "geologici", cioè piuttosto lenti, ma, nonostante ciò, hanno comportato gravi conseguenze sulla vita esistente, causando l'estinzione di numerose specie viventi, poi rimpiazzate da nuove.

A loro volta, gli organismi viventi hanno influito sull'evoluzione del clima del pianeta.

Il cambiamento climatico che stiamo sperimentando oggi sta avvenendo ad una velocità estremamente più alta che nel passato: quali conseguenze potrebbe avere sulla vita in generale e sull'umanità in particolare?

Questo ciclo di conferenze si sofferma su alcuni cambiamenti climatici della storia geologica e sulle loro conseguenze, per poi affrontare, alla luce di quanto avvenuto nel passato, gli scenari futuri, globali e regionali, nel breve e medio termine.

## Programma delle conferenze 2023:

**Giovedì 9 novembre, ore 17**

**Valeria Luciani** (Università di Ferrara)  
*Episodi di riscaldamento climatico estremo nel passato geologico:  
Una chiave per capire il futuro.*

**Giovedì 16 novembre, ore 17**

**Antonello Provenzale** (Istituto di Geoscienze e Georisorse IGG, CNR, Pisa)  
*La lunga storia intrecciata del clima e della biosfera*

**Giovedì 23 novembre, ore 17**

**Vittorio Marletto** (Energia per l'Italia)  
*La crisi climatica globale e locale: situazione, cause e prospettive.*

**Giovedì 14 dicembre, ore 17**

**Paolo Ciavola** (Università di Ferrara)  
*Erosione costiera ed impatto di eventi estremi sulle fasce costiere:  
Pensare un futuro per il territorio ferrarese.*

## i Relatori



**Valeria Luciani**

è Professoressa Associata di Micro-paleontologia, Paleo-oceanografia e Paleo-climatologia presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara.



**Antonello Provenzale**

è direttore dell'Istituto di Geoscienze e Georisorse del CNR di Pisa.



**Vittorio Marletto**

è membro del comitato promotore di Energia per l'Italia, è stato responsabile dell'Osservatorio clima Arpae Emilia-Romagna.



**Paolo Ciavola**

è Professore ordinario di Dinamica Costiera e Geomorfologia presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara.

Ciclo di conferenze a cura di

**Stefano Mazzotti**

(Museo Civico di Storia Naturale di Ferrara)

**Giovanni Santarato**

(Università di Ferrara)