

Introduzione al corso

Clima e cambiamenti climatici

Claudio Cassardo

# Generalità

- Il corso
- Scopo
- Orario, programma, testi consigliati
- Dispense
- Videolezioni
- Clima e cambiamenti climatici
- Fornire delle basi concettuali al fine di districarsi tra le tante, troppe informazioni sul clima
- Martedì ore 16-18, 12 lezioni a partire dal 28/02/2023
- Disponibili sulla pagina di Moodle
- Disponibili sulla pagina di Moodle
- In diretta e registrate, disponibili sulla pagina di Moodle
- 3 cfu

# Chi è che vi sta parlando?

- Il mio settore disciplinare (SSD): FIS/06 (Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre)
- Ambiti di ricerca e didattica: Fisica dell'atmosfera, clima, meteorologia, cambiamento climatico
- Insegnamenti presso UniTo, PoliTo; invitato presso atenei stranieri
- Più precisamente: misure sperimentali e modellistica numerica nello strato superficiale atmosferico
- Autore di ~ 90 pubblicazioni su riviste ISI e altrettante di divulgazione
- Attivo nella divulgazione scientifica

# Dove potete trovarmi



- Dipartimento di Fisica, Via P. Giuria 1, 10125 Torino – stanza A3 (ed. Nuovo, 1° piano)
- +39-011-670-7407
- [claudio.cassardo@unito.it](mailto:claudio.cassardo@unito.it)
- <http://personalpages.to.infn.it/~cassardo/>
- [www.climalteranti.it](http://www.climalteranti.it)
- <https://claudiocassardo.wordpress.com/author/ccassardo/>
- Facebook, Instagram, You Tube, Linkedin, Research Gate, Academia Edu

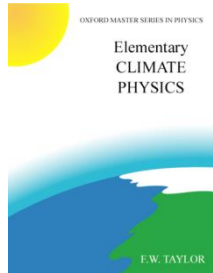
# Modalità d'esame

- Le modalità di verifica dell'apprendimento prevedono la valutazione di un saggio in cui sono affrontate una (o più) tematiche discusse nel corso delle lezioni. Tipi di saggio:
  - Debunking di una fake news sul tema del cambiamento climatico;
  - Costruzione di un saggio divulgativo su uno dei temi trattati, anche come approfondimento.
- Caratteristiche del saggio:
  - Originalità (sarà effettuata una verifica con metodi di antiplagiarismo)
  - Lunghezza: 5-8 cartelle (pagine)
  - Rigorosa citazione delle fonti usate

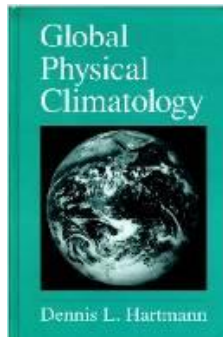
# Libri consigliati per approfondimenti



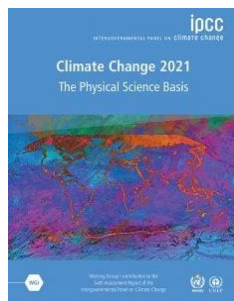
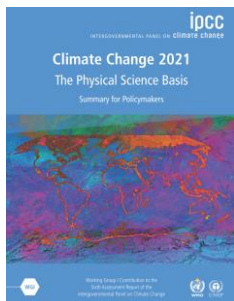
- Copia delle slide (disponibile su Moodle)



- F.W. Taylor - Elementary Climate Physics, Oxford U. Press, 2007



- Dennis L. Hartmann - Global Physical Climatology - Academic Press, 1994 - ISBN 0-12-328530-5



- IPCC, 6<sup>th</sup> Assessment Report (Physical Science Basis and Summary for Policymakers (web: <http://www.ipcc.ch/>))

# Altri libri suggeriti



Claudio Cassardo, Gabriele Formentini, Alberto Gobbi, Andrea Griffa, Pierluigi Randi, Davide Rosa

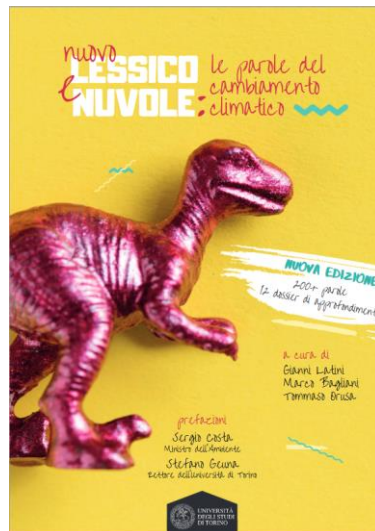
## **Temporali e tornado**

3° edizione – 800 pagine – 48 €

Alpha Test

<http://www.alphatest.it/Libri-Alpha-Test/Scienza-e-salute/Meteo-e-clima/Meteo-e-clima/978-88-483-2300-0>

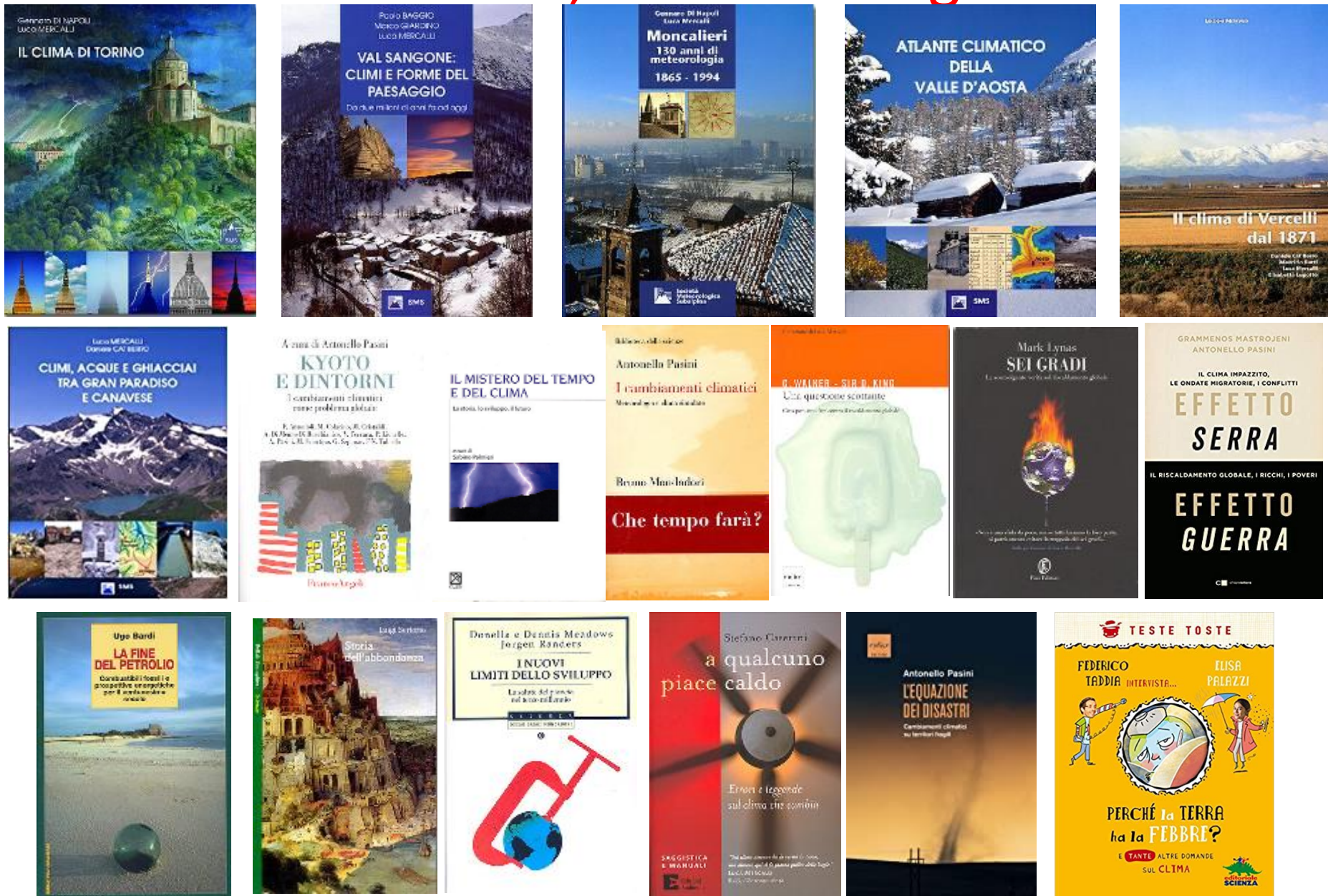
Cap. 1 – il clima e i cambiamenti climatici – 69 pagine



Gianni Latini, Marco Bagliani, Tommaso Orusa (2020). **Lessico e nuvole: le parole del cambiamento climatico** - II ed., Università di Torino. Zenodo.

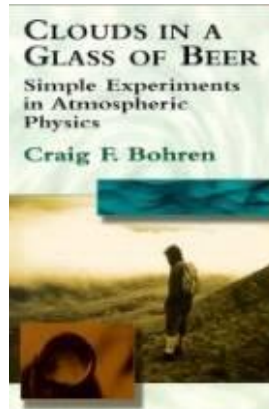
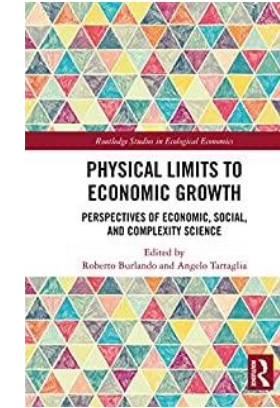
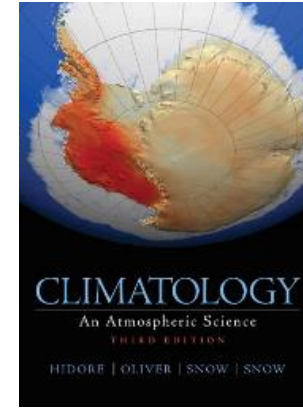
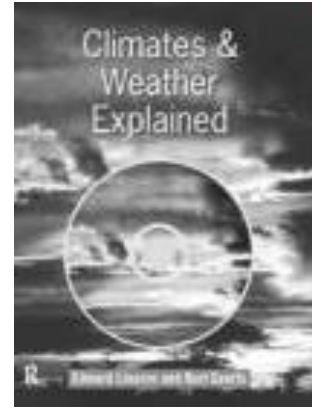
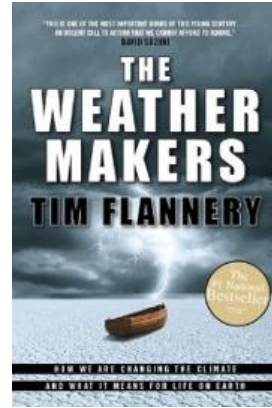
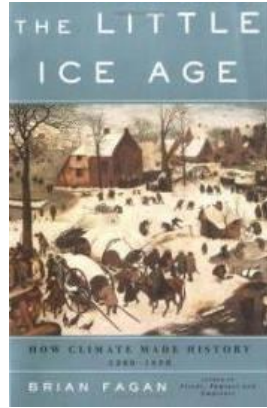
Versione cartacea acquistabile. Versione pdf scaricabile gratuitamente da: <https://doi.org/10.5281/zenodo.4276945>

# Libri in italiano, di climatologia e vari





# Altri libri



# Di cosa parleremo durante il corso?

- La “scatola degli attrezzi”: cosa serve per comprendere “la scienza”
- Il clima e il sistema climatico
- Le caratteristiche del sistema climatico
- Osservazioni e dati nel clima passato, presente e futuro
- L’evoluzione del clima
- Il clima presente
- Il clima futuro
- Adattamento e mitigazione
- Come riconoscere le “fake news”

NB: gli argomenti potranno non coincidere necessariamente con le ore; a ogni cambio di argomento corrisponderà una registrazione; se l’argomento verrà spezzato in più lezioni, il nome del file della videoregistrazione avrà dei suffissi tipo “parte-I”, “parte-II”, “parte-III”, ecc.)