

Introduzione al corso

Clima e cambiamenti climatici

Claudio Cassardo

Generalità sul corso

- Il corso
- Scopo
- Orario, programma, testi consigliati
- Dispense
- Lingua
- Lezioni
- Videolezioni
- Clima e cambiamenti climatici • 3 cfu
- Fornire delle basi concettuali al fine di districarsi tra le tante, troppe informazioni sul clima
- Martedì ore 16-18, 12 lezioni a partire dal 27/02/2024
- Disponibili sulla pagina di Moodle
- Disponibili sulla pagina di Moodle (link sull'icona in calce alla pagina Campusnet oppure all'indirizzo <https://elearning.unito.it/scienzedellanatura/course/view.php?id=3377>)
- Italiano
- In aula o tramite videolezioni ✓ Sala Seminari 2 a febbraio, marzo e maggio
✓ aula LL5 ad aprile.
- In diretta sulla stanza WebEx <https://unito.webex.com/meet/claudio.cassardo> e registrate, disponibili sulla pagina Moodle

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 ~ 100 pubblicazioni su riviste ISI e altrettante di divulgazione
- Attivo nella divulgazione scientifica

Dove potete trovarmi

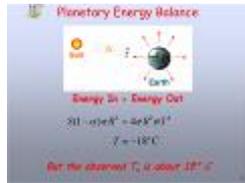


- Dipartimento di Fisica, Via P. Giuria 1, 10125 Torino – stanza A3 (ed. Nuovo, 1° piano)
- +39-011-670-7407
- claudio.cassardo@unito.it
- <http://personalpages.to.infn.it/~cassardo/>
- www.climalteranti.it
- <https://claudiocassardo.wordpress.com/author/ccassardo/>
- Facebook, Instagram, You Tube, Linkedin,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

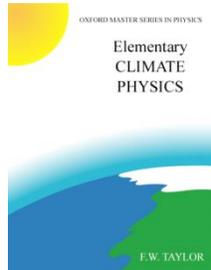
Modalità d'esame

- 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

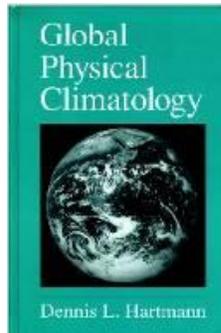
Libri consigliati per approfondimenti



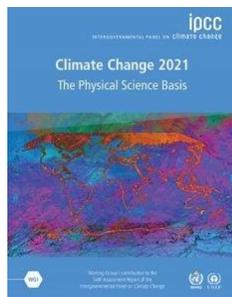
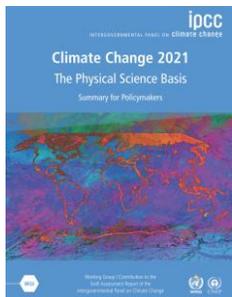
- Copia delle slide (disponibile su Moodle)



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

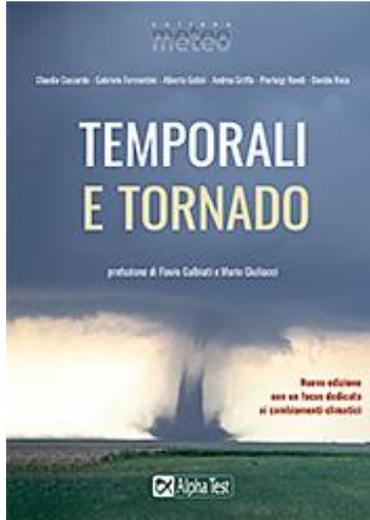


- Dennis L. Hartmann - Global Physical Climatology - Academic Press, 1994 - ISBN 0-12-328530-5



- IPCC, 6th 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

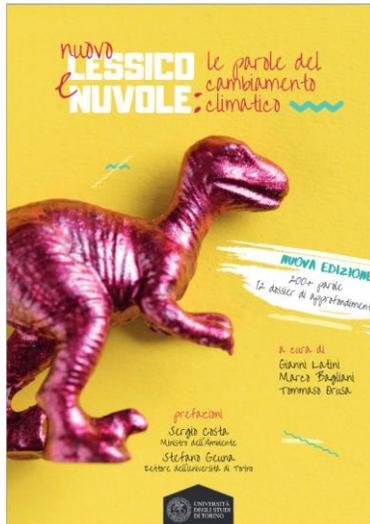
Temporali e tornado

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



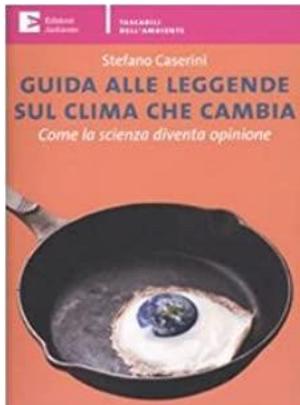
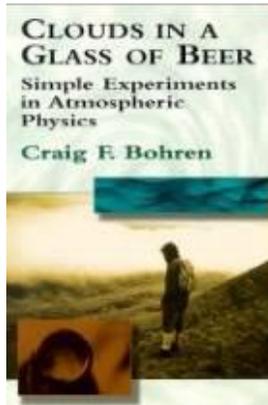
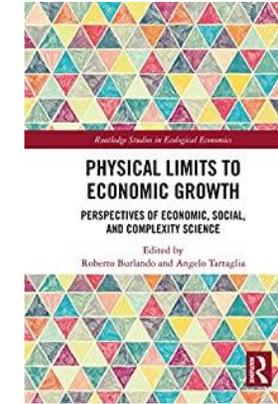
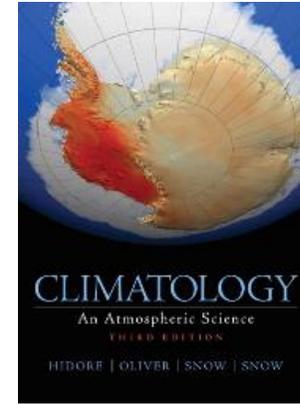
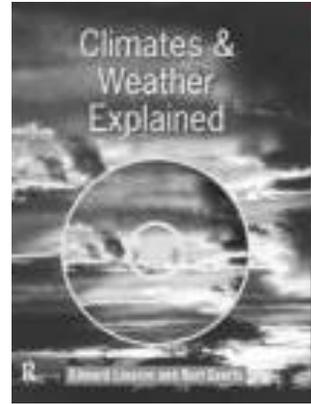
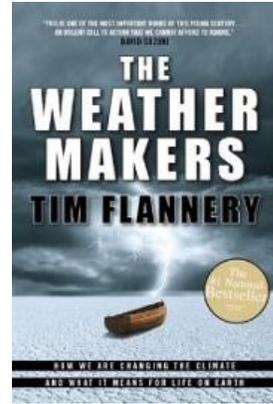
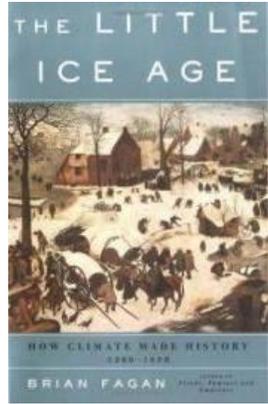
Gianni Latini, Marco Bagliani, Tommaso Orusa (2020). **Lessico e nuvole: le parole del cambiamento climatico** - II ed., Università di Torino. Zenodo.

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?

- Pillole (“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.)