

Problema Globale, conferenza spettacolo su (la fisica del) riscaldamento globale

Corso di approfondimento su (la fisica del) riscaldamento globale

FONTI E RIFERIMENTI

Fonti

ISPRA – Istituto Nazionale per la Protezione e la Ricerca Ambientale

CNR – Consiglio Nazionale delle Ricerche

WMO – World Meteorological Organization

IEA – International Energy Agency

EEA – Environment European Agency

NOAA – National Oceanic and Atmospheric Administration

EPA – United States Environmental Protection Agency

IPCC – Intergovernmental Panel on Climate Change

GISS – NASA's Goddard Institute For Space Studies

GCC interactive – NASA's Climate Change

MIT - Massachusetts Institute of Technology

The Royal Society

Bibliografia

La febbre della terra – G.Lambert, ed. Dedalo

La trappola del clima – Silvestrini, Zorzoli, ed. Ambiente

L'utopia sostenibile – E.Giovannini, ed. Laterza

Effetto serra, effetto guerra – A. Pasini, ed. Chiarelettere

L'equazione dei disastri – A.Pasini, ed. Codice

Facciamo scienza, Terra – Federico Tibone, Zanichelli ed.

Discovery – C.Caligaris, A.Guarese, M.W.Bassignana, ed. Hoepli

Spillover – Davod Quammen, Gli Adelphi

Conferenze:

Pillole di sostenibilità – ciclo di conferenze, Ing. Omar Livoni

Cambiamenti climatici: modelli, impatti e strategie d'azione – conferenza di Antonello Pasini

Corso di aggiornamento PLS - Unibo

Videografia:

Before the flag (2016): Leonardo DiCaprio discute con le più importanti personalità del pianeta sul cambiamento climatico che sta colpendo la Terra.

The milk system (2017): Andreas Pichler denuncia i meccanismi e le ripercussioni della produzione intensiva di latte nel mondo

The game changers (2018): il mondo di un combattente UFC viene sconvolto quando scopre un gruppo d'élite di atleti e scienziati di fama mondiale che dimostrano che tutto ciò che gli era stato insegnato sulle proteine era una bugia

Severn Suzuki, discorso alle nazioni unite (1992): <https://www.youtube.com/watch?v=JGdS8ts63Ck>

Pepe Mujica, discorso alle nazioni unite sullo sviluppo sostenibile: <https://www.youtube.com/watch?v=fNDj7lwEva0>

Alex Laskey – TED, come la scienza del comportamento può ridurre la tua bolletta energetica:

<https://www.youtube.com/watch?v=4cJ08wOgloc>

La storia delle cose di Annie: https://www.youtube.com/watch?v=wo9DzD8s1_E

Love song to the Earth: https://www.youtube.com/watch?v=pLCSTn6_uU0

Greta Thunberg e il Metodo tabacco, M. Polidoro: <https://www.youtube.com/watch?v=1LFZOE2y5H8>

Greta Thunberg, discorso all'ONU 2019 - https://www.youtube.com/watch?v=V_Obu4zljWY

The Jackal – le 8 cose che non sapevi sul riciclo: <https://www.youtube.com/watch?v=qURnSKA1vQY>

GeoPop – rapporto IPCC 2021: <https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=eweTbEP6AE0>

TED - Teodoro Georgiadis (su una teoria alternativa al riscaldamento globale):

<https://www.youtube.com/watch?v=pM9JBsDRUgY>

TED – Luca Mercalli (problemi e soluzioni): https://www.youtube.com/watch?v=ticZvY_AdE8&pbjreload=101

TED – Dino Zardi (che clima farà nel 2039?): <https://www.youtube.com/watch?v=wAeloBOKpyU&pbjreload=101>

TED – Giorgio Vacchiano (la lezione degli alberi): <https://www.youtube.com/watch?v=Cq75K4WHtss&t=2s>

Sitografia

IPCC - report: <https://www.ipcc.ch/reports/>

NASA – livello attuale di CO₂: <https://climate.nasa.gov/vital-signs/carbon-dioxide/>

NASA - sulla velocità del cambiamento climatico:

<https://earthobservatory.nasa.gov/features/GlobalWarming/page3.php>

NASA - principali evidenze scientifiche: <https://climate.nasa.gov/scientific-consensus/>

NASA – attività solare: https://climate.nasa.gov/climate_resources/189/graphic-temperature-vs-solar-activity/

THE ROYAL SOCIETY – attività solare: <https://royalsocietypublishing.org/doi/full/10.1098/rspa.2009.0519>

ARPAE – Agenzia Regionale per la Prevenzione, l’Ambiente e l’Energia: <https://www.arpae.it/sim/>

NOAA - rapporti: <https://www.ncdc.noaa.gov/sotc/global/201804>

NOAA - dati storici sulla CO₂: <https://www.climate.gov/news-features/understanding-climate/climate-change-atmospheric-carbon-dioxide>

NOAA - Temperature globali: https://www.ncdc.noaa.gov/cag/global/time-series/globe/land_ocean/ann/5/1880-2019

Carbon Clock, Bloomberg: <https://www.bloomberg.com/graphics/carbon-clock/>

Artico - dati: <http://nsidc.org/arcticseaicenews/>

Artico e Antartide - dati: <https://sites.uci.edu/zlabe/arctic-sea-ice-figures/>

Calcolo dell’impronta ecologica: www.footprintnetwork.org

Earth Overshoot Day: <https://www.overshootday.org/>

Cambiamenti climatici e fonti energetiche: www.futurescenarios.org

Energie rinnovabili – dati e riflessioni: <http://www.comitatoscientifico.org/temi%20CG/energia/index.htm>

Energie rinnovabili in Italia: <https://www.qualenergia.it/>

Energie rinnovabili: <https://www.rinnovabili.it/>

Idrogeno: https://www.ilsole24ore.com/art/verde-blu-grigio-tutte-sfumature-dell-idrogeno-ADBOqa4?refresh_ce=1

Fotovoltaico: https://it.wikipedia.org/wiki/Modulo_fotovoltaico

Fotovoltaico: <https://www.fotovoltaiconorditalia.it/idee/come-funziona-impianto-fotovoltaico>

Geotermico: https://it.wikipedia.org/wiki/Energia_geotermica

Geotermico, pompe di calore: https://it.wikipedia.org/wiki/Pompa_di_calore

Eolico: https://it.wikipedia.org/wiki/Energia_eolica

Eolico, legge di Betz: https://it.wikipedia.org/wiki/Legge_di_Betz

EROEI – riflessioni: <https://cassandralegacy.blogspot.com/2020/05/the-great-eroei-scam-what-is-real.html>

Geoingegneria - trasformare la CO₂ in calce: www.vglobale.it/2020/02/06/calce-nel-mediterraneo-per-combattere-la-crisi-climatica

GOOGLE public data:

https://www.google.com/publicdata/explore?ds=d5bncppjof8f9_&met_y=eg_use_pcap_kg_oe&idim=country:ITA:FR

[A:DEU&hl=it&dl=it#!ctype=l&strail=false&bcs=d&nselm=h&met_y=eg_use_pcap_kg_oe&scale_y=lin&ind_y=false&rdi_m=world&idim=country:ITA&idim=region:ECS:NAC:EAS&ifdim=world&hl=it&dl=it&ind=false](#)

Sulle correnti oceaniche: <https://ibseedintorni.com/2015/03/28/la-corrente-del-golfo-e-il-grande-nastro-trasportatore/>

350.org: www.350.org

Il petrolio – Oggi Scienza: <https://oggiscienza.it/2019/09/18/numeri-petrolio/>

VI estinzione di massa – Business Insider: <https://www.businessinsider.com/signs-of-6th-mass-extinction-2019-3?IR=T>

Sulla diffusione delle biciclette nel mondo: <https://ladradibiciclette.it/le-citta-piu-ciclabili-del-mondo/>

Perché i meteoriti esplodono:

https://www.lescienze.it/news/2017/12/12/news/esplosione_meteorite_chelyabinsk_meccanismo-3787284/

Cambiamento climatico – Nature: <https://www.nature.com/articles/s41561-019-0400-0>

Cambiamento climatico – L'Economist: https://www.economist.com/climate-change?utm_campaign=cb-conversions&utm_medium=social-paid&utm_source=facebook-instagram&utm_content=climate-2006&utm_term=lal-sub-10&fbclid=IwAR1e0e-V8O6n8G9Zi9yRqWb0XtAwaQZbALhJdAhLNk4bM0gmJS3ulfT-vg

Cambiamento climatico – WWF: https://www.wwf.it/il_pianeta/cambiamenti_climatici/

Cambiamento climatico e Fake News – Legambiente: <https://www.legambiente.it/>

Cambiamento climatico – Greenpeace: <http://www.greenpeace.org/italy/>

Cambiamento climatico – The Guardian: <https://www.theguardian.com/environment/2020/dec/06/a-warning-on-climate-and-the-risk-of-societal-collapse>

Formula del rischio: tra cambiamento climatico e covid-19: <https://www.cambridge.org/core/journals/global-sustainability/article/perception-and-risk-ofcovid19-and-climate-change-investigating-analogies-in-a-commonframework/0F61894757F87ECD6052AD951F95F668>

PIL vs CO₂ <https://www.cartoskill.com/static/world-CO2-emission-vs-GDP/>

Sull'effetto antropico: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-9326/ac2966>

Sull'effetto antropico: <https://www.carbonbrief.org/analysis-why-scientists-think-100-of-global-warming-is-due-to-humans>

Le reali cause del riscaldamento globale: <https://www.bloomberg.com/graphics/2015-whats-warming-the-world/>