

Newsletter del CIRSEC, Centro Interdipartimentale per lo
Studio degli Effetti del Cambiamento Climatico dell'Università di Pisa

Save the date

GIORNATA DI STUDIO

LE ATTIVITÀ DELL'UNIVERSITÀ DI PISA SUL TEMA
DEGLI EFFETTI DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO

6 dicembre 2019, ore 9-17

Pisa, Auditorium Centro Congressi Le Benedettine
Piazza San Paolo a Ripa d'Arno, 16

S. Bartolini et al. - Forty-year investigations on apricot blooming: Evidences of climate change effects. *Scientia Horticulturae* 244 (2019): 399-40. Una ricerca pisana che dimostra come “negli ultimi 40 anni l'inverno sulla costa toscana è diventato meno freddo: la temperatura media a gennaio e a febbraio è infatti aumentata di quasi 2 °C, da circa 8 a 9,9 °C, e se si considera tutta la stagione, da novembre a marzo, l'incremento è stato di 1,6 da 9,9 °C a 11,5 °C”.

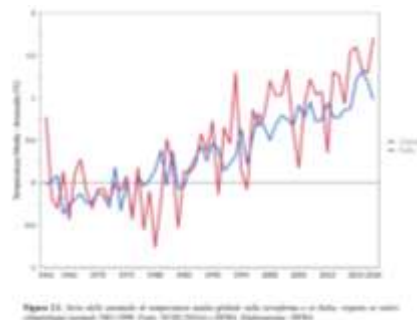
https://www.researchgate.net/publication/328354590_Forty-year_investigations_on_apricot_blooming_Evidences_of_climate_change_effects -

In occasione del *World Environment Day*, <https://www.worldenvironmentday.global/>, che quest'anno ha avuto come tema l'inquinamento atmosferico, David Boyd, relatore speciale delle Nazioni Unite per i diritti umani e l'ambiente, ha invitato gli Stati a prendere misure energetiche per lottare contro l'inquinamento atmosferico, migliorare la salute, lottare contro il cambiamento climatico e rispettare i loro obblighi in materia di diritti umani. Boyd ha sottolineato che «L'inquinamento atmosferico è un killer silenzioso, invisibile e prolifico, responsabile della morte prematura di 7 milioni di persone ogni anno, e tocca in maniera sproporzionata le donne, i bambini e le comunità povere».

<http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/stato-dellambiente/gli-indicatori-del-clima-in-italia-nel-2018> - il XIV rapporto della serie “Gli indicatori del clima in Italia” illustra l'andamento del clima nel 2018 e aggiorna la stima delle variazioni climatiche negli ultimi decenni in Italia. Pubblicazione disponibile solo in formato elettronico (pdf - 11 Mb).

CPD accredited “3rd International Conference On Environmental Sustainability and Climate Change” during April 22-23, 2020 at Bangkok, Thailand. The theme of the conference is “Anthropogenic Activities And Their Impact On Climate Change”. For more information and Scientific sessions: <https://environmentalsustainability.gavinconferences.com/>

Jillian Mock: How to wash your car (if you have one), *NYTimes* June 26, 2019 - The most efficient way to wash your car “is definitely taking it to a carwash,” said Dean Minchillo, a water



conservation program manager in Texas. “Although most folks don’t think that way.” Rinsing your car with a garden hose at home can quickly rack up 100 gallons of water or more. The exact amount will vary, but just to give an example: a standard-diameter garden hose, with average household water pressure will expel about 11 gallons per minute. If you have the hose running for 10 minutes while washing the car, you’ll use about 110 gallons of water. Self-service carwash stations limit you to around 17 or 18 gallons of water.

J. Hellin & E. Fisher (2019) - The Achilles heel of climate-smart agriculture. *Nature Climate Change* 9: 493-494. Climate-smart food systems are needed to feed growing populations while reducing greenhouse gas emissions and conserving natural resources. However, to be successful, climate-smart agriculture interventions must be equitable and inclusive to overcome trade-offs with other Sustainable Development Goals. <https://www.nature.com/articles/s41558-019-0515-8>

How-air-pollution-is-doing-more-than-killing-us: the air we breathe could be changing our behavior in ways we are only just beginning to understand. Un servizio della BBC di Melissa Hogenboom - <http://www.bbc.com/future/story/20190415-how-air-pollution-is-doing-more-than-killing-us>

... *In the future, police and crime prevention units may begin to monitor the levels of pollution in their cities, and deploy resources to the areas where pollution is heaviest on a given day...*

Novemila città monitorate dal MIT: correlazioni impensabili tra livelli di inquinamento dell’aria e criminalità di ogni tipo, prestazioni cognitive (esami degli studenti), salute mentale.

<https://climate.nasa.gov/vital-signs/carbon-dioxide/>: Update: Carbon Dioxide Concentration: May’s global average concentration of atmospheric carbon dioxide (CO₂) was about 411 parts per million (ppm), up over 3 ppm from May 2018

Carbon Dioxide

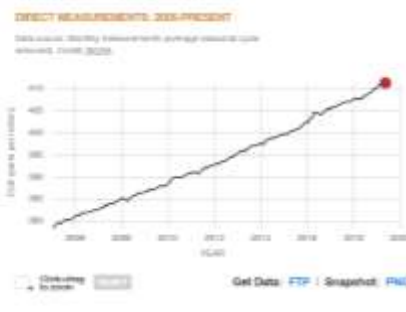
LATEST MEASUREMENT: May 2019

411 ppm

VIEW FULL STORY

Carbon dioxide (CO₂) is an important heat-trapping (greenhouse) gas, which is released through human activities such as deforestation and burning fossil fuels, as well as natural processes such as respiration and volcanic eruptions. The first graph shows atmospheric CO₂ levels measured at Mauna Loa Observatory, Hawaii, in recent years, with average seasonal-cycle removed. The second graph shows CO₂ levels during the last three glacial cycles, as reconstructed from ice cores.

The line series below shows global distribution and variation of the concentration of mid-tropospheric carbon dioxide in parts per million (ppm). The overall color of the map shifts toward the red with advancing time due to the annual increase of CO₂.



LATEST MEASUREMENTS

Mauna Loa Observatory (Mauna Loa)

Start: 1958

Comunicazione di servizio

Pubblicazioni dei docenti afferenti a CIRSEC:

è opportuno che gli autori dei contributi scientifici relativi ai temi di riferimento del Centro riportino, oltre all’affiliazione al proprio Dipartimento, anche quello del Centro stesso, allo scopo di favorirne la conoscenza nella comunità scientifica.

La formula consigliata è:

CIRSEC, Center for Climatic Change Impact, University of Pisa, Via del Borghetto 80, Pisa 56124, Italy

Giacomo Lorenzini

Direttore CIRSEC-Unipi

cirsec@unipi.it

Questo testo è scaricabile da: <http://cirsec.unipi.it/newsletter/>