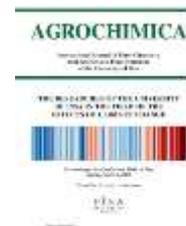


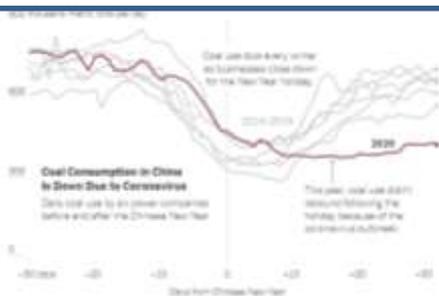
Newsletter del CIRSEC, Centro Interdipartimentale per lo Studio degli Effetti del Cambiamento Climatico dell'Università di Pisa

Al link <https://store.streetlib.com/it/aavv/the-researches-of-the-university-of-pisa-in-the-field-of-the-effects-of-climate-change> è possibile scaricare **liberamente**, in modalità *open access*, l'intero volume con le 36 relazioni presentate al convegno CIRSEC del 6.12.2019 sugli effetti del cambiamento climatico.

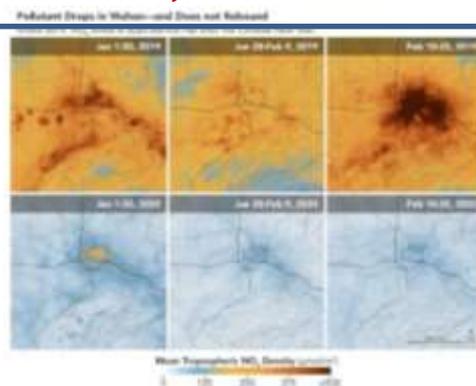


SINOSSI: The University of Pisa is internationally renowned for its high quality teaching, research, and innovation. Several research groups are actively involved in climate research – from fundamental climate science and its effects on our biophysical environment, to sanitary, societal, economic, political, legal and technological impacts and responses. Recently, CIRSEC, the Centre for Climate Change Impact, was founded at the University of Pisa. About 100 scientists actively participate to CIRSEC interdisciplinary activities, and a first opportunity for them to gather together, interact with networking opportunities and focus on a variety of advanced research topics was represented by an ad hoc meeting organized in Pisa on December 6, 2019. Thirty six lectures were offered, covering literally topics from A (allergy, Anthropocene) to Z (zoonosis). All the speakers were scientists of the University of Pisa, belonging to 12 departments. Taken together more than 150 authors (many of them young) were involved. All the oral communications have been collected in the present volume, which represents the state of the art of the activity of the research community of the Pisa University in the field of the effects of climate change.

Coronavirus e inquinamento dell'aria, in Cina



<https://www.nytimes.com/2020/02/26/climate/nyt-climate-newsletter-coronavirus.html>



<https://edition.cnn.com/2020/03/01/world/na-sa-china-pollution-coronavirus-trnd-scn/index.html>

Climate and Environmental changes: Past, Present and Future - Pisa 16-17 January 2020, organizzato dal corso di Laurea Magistrale di Scienze Ambientali, dal Dipartimento di Scienze della Terra (G. Zanchetta, E. Regattieri, M. Bini, M. Vacchi, C. Morigi) e dal CIRSEC. Sono **on-line** tutte le

presentazioni orali: <http://mediaeventi.unipi.it/category/climate-and-environmental-changes-past-present-and-future/262>

L'Ateneo di Pisa mette a dimora 720 alberi nei propri spazi verdi per compensare le emissioni di CO₂ connesse con l'organizzazione dell'evento CIRSEC del 6 dicembre 2019. Un ringraziamento a Vannucci Piante, Pistoia, per la sensibilità dimostrata nell'occasione. Le foreste urbane sono un investimento nella salute e nel benessere dei cittadini, e UniPI è parte attiva nell'arricchire il patrimonio arboreo di Pisa.



The 2019 *Lancet Countdown report* provides an independent assessment of the delivery of commitments made by governments worldwide under the Paris Agreement and presents an annual update of 41 indicators across five key domains: climate change impacts, exposures, and vulnerability; adaptation, planning, and resilience for health; mitigation actions and health co-benefits; economics and finance; and public and political engagement. The report represents the findings and consensus of 35 leading academic institutions and UN agencies from every continent. Each year, the methods and data that underpin the Lancet Countdown's indicators are further developed and improved, with updates described at each stage of this report. The collaboration draws on the world-class expertise of climate scientists; ecologists; mathematicians; engineers; energy, food, and transport experts; economists; social and political scientists; public health professionals; and doctors, to generate the quality and diversity of data required. [https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(19\)32596-6/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(19)32596-6/fulltext)

Global Summit on Climate Change (GSCC-2020) 15-16, June 2020, London– info: <http://www.climatechangecongress.com/>



L'Agenzia Europea per l'Ambiente (EEA) ha pubblicato una *Story Map* che illustra in modo efficace e immediato gli effetti previsti del cambiamento climatico su alcune zone del nostro continente. Attraverso alcune mappe viene presentata una "storia" su come l'Europa potrebbe essere influenzata da importanti pericoli climatici, come siccità, inondazioni, incendi boschivi e innalzamento del livello del mare durante il 21° secolo, e oltre. Queste mappe si basano su diversi scenari di emissioni di gas a effetto serra e modelli climatici <https://experience.arcgis.com/stemapp/5f6596de6c4445a58aec956532b9813d>

Albicocchi in fiore in Emilia Romagna, sale la preoccupazione: lo spettacolo è bello e scenografico, ma gli agricoltori non sono molto contenti. Il perdurare di alte (per il periodo) temperature ha dato il via alla fioritura degli albicocchi. "Sono preoccupato per questa situazione - afferma Loris Babbini, produttore - perché con la fioritura così anticipata aumentano i rischi di gelate che non si potranno neppure chiamare tardive, ma potrebbero essere 'normali'. E' la fioritura a non essere normale, bensì troppo anticipata" <https://www.freshplaza.it/article/9190240/albicocchi-in-fiore-in-emilia-romagna-sale-la-preoccupazione/>



<https://www.dst.unipi.it/laurea-in-scienze-ambientali.html>

<https://www.facebook.com/scienzeambientaliunipi>

<https://cirsec.unipi.it>

*Non hai sapore, acqua, né colore, né aroma, non ti si può definire, ti si assapora senza conoscerti.
Non sei necessaria alla vita: sei la vita stessa. Ci impegni di un piacere che non si spiega solo con i sensi.
Con te, rientrano in noi tutte le facoltà alle quali avevamo già rinunciato.
Grazie a te si riaprono in noi tutte le fonti inaridite del nostro cuore.*

*Sei la massima ricchezza che esita al mondo, e sei anche la più delicata, tu così pura nel ventre della terra.
Si può morire su una sorgente d'acqua magnesiacca.
Si può morire a due passi da un lago d'acqua salata.Tu non accetti la mescolanza, non tolleri l'alterazione,
sei una divinità ombrosa....Ma diffondi in noi una felicità infinitamente semplice.*

Antoine De Saint-Exupery: "Terra degli Uomini"

***Il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Ambientali e il CIRSEC,
con il contributo del Dipartimento di Scienze della Terra, in occasione della
Giornata mondiale dell'acqua organizzano una serie di iniziative***

Giovedì 26 marzo 2020 - Dipartimento di Scienze della Terra, Via S. Maria, 53, Pisa - Aula C (I piano)

- Ore 14.00: Saluti del Direttore del Dipartimento, Prof. Sergio Rocchi e del Presidente del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Ambientali, Prof. Giovanni Zanchetta
- Ore 14.30: Michela Miletto (UNESCO WWAP, Perugia): Il ciclo dell'acqua e i cambiamenti globali
- Ore 15.00: Servizio Idrografico Regione Toscana: La gestione idrica in Toscana
- Ore 15.30: Bernardo Gozzini (LAMMA, Firenze): *titolo da definire*
- Ore 16.00: Brunella Raco (IGG-CNR, Pisa): La condivisione della conoscenza: il primo passo per la tutela della risorsa idrica
- Ore 16.30: Massimo D'Orazio (Università di Pisa): La qualità dell'acqua in Toscana: La contaminazione da tallio nelle tubazioni dell'acquedotto di Valdicastello Carducci - Pietrasanta
- Ore 17.00: Marco Doveri (IGG-CNR, Pisa): Le risorse idriche degli acquiferi toscani
- Ore 17.30: Roberto Gianecchini (Università di Pisa): L'acqua e le Alpi Apuane: risorsa o rischio?

Giovedì 9 aprile 2020 - Dipartimento di Scienze della Terra, Via S. Maria, 53 - Aula C (I piano)

- Ore 14.00: Rudy Rossetto (Scuola Superiore S. Anna, Pisa): Misure di adattamento dei cambiamenti climatici per la gestione sostenibile delle risorse idriche

Venerdì 10 aprile 2020: 9.00-19.00: Rudy Rossetto (Scuola Superiore S. Anna): Escursione guidata all'impianto pilota in Val di Cornia per la ricarica delle falde sviluppato dal Progetto EU LIFE REWAT

Lunedì 8 giugno 2020 - Dipartimento di Scienze della Terra, Via S. Maria, 53, Pisa - Aula C (I piano)

- Ore 14.00: Marco Rotiroti (Università degli Studi di Milano-Bicocca): Sorgenti e processi idrogeochimici che governano il contenuto di arsenico e nitrati nelle acque: casi studio in Pianura Padana.



**PERCORSO DI COMUNICAZIONE E CREATIVITÀ SUL TEMA DEI
CAMBIAMENTI CLIMATICI RIVOLTO AGLI STUDENTI E DOCENTI**

DELLE SCUOLE SECONDARIE DI SECONDO GRADO DELLE PROVINCE DI PISA, LIVORNO E LUCCA

Edizione 2019-2020

ESTRATTO DAL REGOLAMENTO – dettagli su www.cirsec.unipi.it

Premessa

L'iniziativa mira a stimolare l'ideazione e la produzione di strumenti comunicativi e artistici sul tema dei cambiamenti climatici, valorizzando un approccio costruttivo e propositivo in linea con l'approfondimento delle conoscenze di base degli ultimi rapporti internazionali sul tema. Il progetto didattico è promosso e organizzato in maniera congiunta da CIRSEC, Centro Interdipartimentale di Ricerca per lo Studio degli Effetti del Cambiamento Climatico dell'Università di Pisa, e dall'Ufficio Scolastico Regionale per la Toscana, Ufficio X, Ambito territoriale della provincia di Pisa, e prevede una giornata di formazione per i docenti interessati alle tematiche connesse con il cambiamento climatico e la produzione da parte degli studenti di testi o disegni sul tema. La partecipazione al concorso è gratuita. Sono ammessi gli studenti delle Scuole secondarie di II grado delle Province di Pisa, Livorno e Lucca, come autori individuali. Ogni partecipante, in base alle proprie attitudini, può concorrere con un solo elaborato. Il partecipante, inviando il materiale, dichiara implicitamente di esserne autore, di detenerne tutti i diritti e di accettare integralmente quanto indicato nel presente regolamento.

Opere ammesse

- a) **Di scrittura:** testi inediti di qualsiasi genere (articolo di cronaca, inchiesta, intervista, prosa, poesia, riferite a eventi reali o immaginari), in lingua italiana. Sono previsti limiti massimi di lunghezza (tre cartelle; carattere Times New Roman 12; interlinea 1,5; margini 2 cm; formato Microsoft Word o OpenOffice).
- b) **Disegni:** opere inedite di comunicazione creativa realizzate attraverso le modalità espressive più diverse. I disegni possono essere realizzati attraverso l'utilizzo della tecnica preferita (es. pastelli di varia natura, pennarelli, tempera, b/n, collage, acquarelli, air brush, tecniche miste, ecc.) su un foglio di cartoncino formato A4. Saranno ammessi anche disegni che riportano parti di testo (es. fumetti, slogan).

Nathan E. Havko et al.: Stimulation of Insect Herbivory by Elevated Temperature Outweighs Protection by the Jasmonate Pathway. *Plants* 2020, 9(2), 172; <https://doi.org/10.3390/plants9020172> - Rising global temperatures are associated with increases in the geographic range, population size, and feeding voracity of insect herbivores. Although it is well established that the plant hormone jasmonate (JA) promotes durable resistance to many ectothermic herbivores, little is known about how JA-mediated defense is influenced by rising temperatures. Here, we used the *Arabidopsis-Trichoplusia ni* (cabbage looper) interaction to investigate the relative contribution of JA and elevated temperature to host resistance. Video monitoring of *T. ni* larval behavior showed that elevated temperature greatly enhanced defoliation by increasing the bite rate and total time spent feeding, whereas loss of resistance in a JA-deficient mutant did not strongly affect these behaviors.

Giacomo Lorenzini

Direttore CIRSEC-UniPI

cirsec@unipi.it

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