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

**PERCORSO DI COMUNICAZIONE E CREATIVITÀ SUL TEMA DEI CAMBIAMENTI
CLIMATICI RIVOLTO AGLI STUDENTI E DOCENTI DELLE SCUOLE SECONDARIE DI
SECONDO GRADO DELLA PROVINCIA DI PISA**

Istruzione-consapevolezza-azione sui cambiamenti climatici: gli studenti delle scuole secondarie di secondo grado descrivono le loro idee in materia di cambiamenti climatici.

ESTRATTO DAL REGOLAMENTO

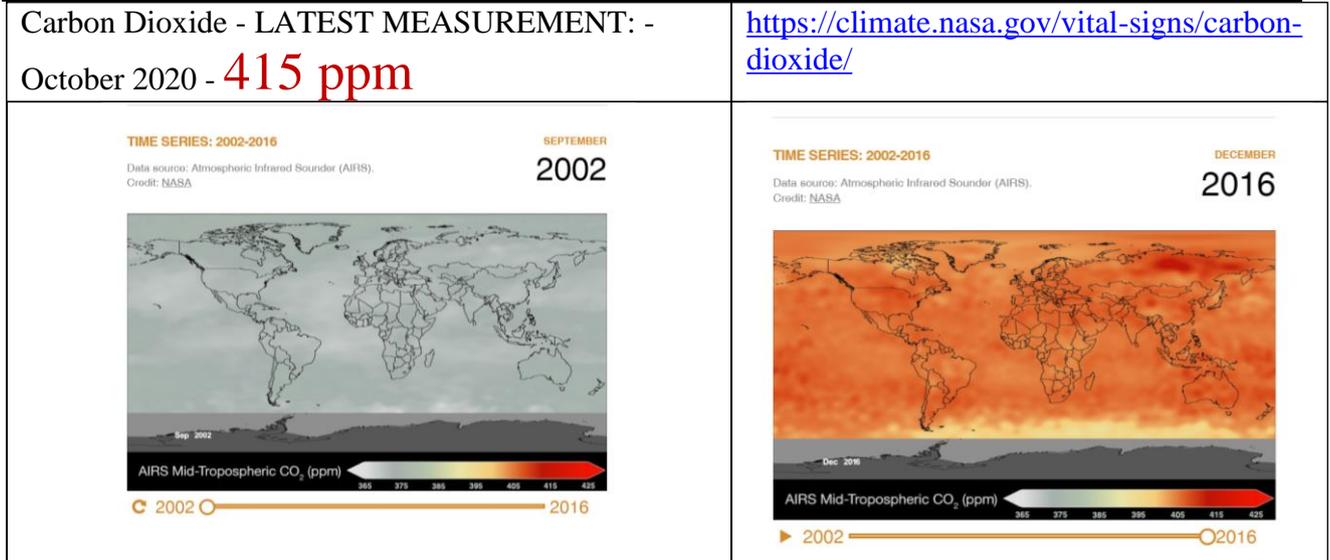
Il progetto didattico è promosso e organizzato in maniera congiunta da CIRSEC, Centro Interdipartimentale di Ricerca per lo Studio degli Effetti del Cambiamento Climatico dell'Università di Pisa, e dall'Ufficio Scolastico Regionale per la Toscana, Ufficio X, Ambito territoriale della provincia di Pisa, e prevede un ciclo di **seminari 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 è **gratuita**. **Sono ammessi gli studenti delle classi quinte delle Scuole secondarie di II grado della Provincia di Pisa, come autori individuali**. Il percorso prevede le seguenti fasi:

- ✓ Cicli di seminari per i docenti ("formazione dei formatori"): inverno 2020-21.
- ✓ Sviluppo e consegna del progetto: **entro il 30 aprile 2021**.
- ✓ Valutazione da parte della Commissione dei progetti: entro 8.5.2021.
- ✓ Cerimonia di consegna dei premi ai vincitori: maggio 2021, data da stabilire, nell'ambito di un evento scientifico dedicato ai temi oggetto del concorso.

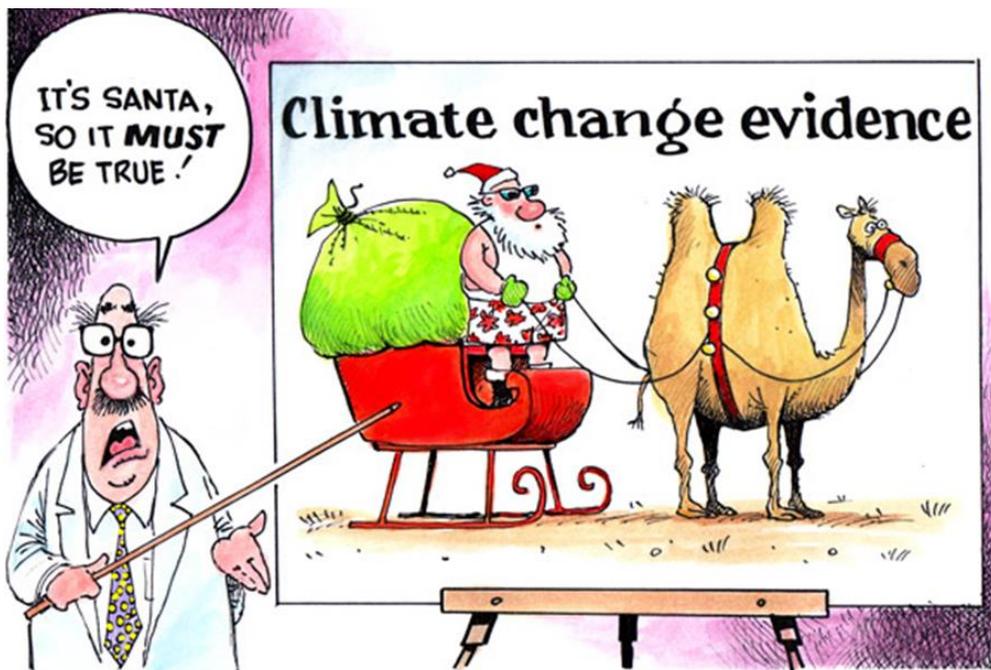
I premi per i sei vincitori consistono in: (a) **esonero totale dal pagamento del contributo annuale per l'immatricolazione a un Corso di laurea dell'Università di Pisa**; (b) materiale didattico, pergamene e targhe. Opere non premiate, ma meritevoli, potranno essere "segnalate".

Martedì 15 dicembre 2020, ore 9.00 – L'acqua da risorsa a calamità – Giornata di studio on-line - Visualizza il programma: <http://www.georgofili.it/Media?c=98710ea9-87ac-4636-aff0-f17ace1525b1> - Registrati qui entro il 14 dicembre: <https://forms.gle/grLUGotBoNB61Sf68>

È documentato l'aumento con cui accadono eventi piovosi di forte intensità e, di conseguenza, i fenomeni erosivi. Le anomalie del regime pluviometrico e la gestione non sempre corretta del territorio mettono a rischio il suolo e l'erosione supera mediamente di 30 volte il tasso di sostenibilità. Pochi studi stimano il danno economico causato dalla perdita di una risorsa non rinnovabile come il suolo. A fronte di eventi catastrofici causati da eccessi idrici, aumentano anche frequenza e durata dei periodi di siccità. È altrettanto evidente che i cambiamenti climatici e l'intensificazione della pressione antropica hanno ridotto la capacità dei suoli di trattenere l'acqua. S'impone, quindi, una pianificazione dell'uso del territorio, partendo dalla completa conoscenza dei tipi di suolo. Nell'immediato vi è la necessità di attuare un Piano quadro nazionale finalizzato, sia a recuperare e accumulare l'acqua piovana, attraverso la creazione di serbatoi e vasche di espansione, sia a incrementare la raccolta dell'acqua non trattenuta dal suolo (drenaggio, ruscellamento) con la realizzazione di piccoli e medi bacini di raccolta.



Trees and green roofs can help reduce the urban heat island effect, finds a new study - <https://www.surrey.ac.uk/news/trees-and-green-roofs-can-help-reduce-urban-heat-island-effect-finds-new-study> - Experts from Surrey’s Global Centre for Clean Air Research modelled how a UK town would be affected if its urban landscape included different types of green infrastructures (GI). The study focused on simulating temperature increases in the town of Guildford, under different covers (trees, grassland and green roofs). Trees are the most effective form of GI and the results showed that Guildford would be 0.128 °C cooler if trees replaced all forms of GI in the town.



DAVE GRANLUND © www.davegranlund.com

<http://www.davegranlund.com/cartoons/2009/12/07/climate-change-evidence/>

Giacomo Lorenzini

Direttore CIRSEC-Unipi

cirsec@unipi.it

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