

IL POSTO DELLE PAROLE

ASCOLTARE FA PENSARE

Livio Partiti / 14 Settembre 2021 / Libri

Antonello Provenzale “Coccodrilli al Polo Nord e ghiacci all'Equatore”

Antonello Provenzale
“Dialoghi sull'uomo”
<https://www.dialoghisulluomo.it/>

Dialoghi sull'uomo, Pistoia
Sabato 25 settembre 2021, ore 16:30
Antonello Provenzale
“Orizzonti climatici”
prenota il tuo posto:
<https://www.dialoghisulluomo.it/>

Antonello

Coccodrilli
al Polo Nord
e ghiacci
all'Equatore



Il clima del nostro pianeta è cambiato per cause naturali, fin dagli albori della Terra, alternando periodi più caldi di oggi ed epoche in cui i ghiacci la ricoprivano, rispondendo alle modifiche della composizione dell'atmosfera, delle caratteristiche della superficie e del funzionamento della biosfera. Ma nell'ultimo secolo, un nuovo attore è entrato in scena: l'umanità, che con le emissioni di gas serra, le modifiche del territorio, l'inquinamento, la distruzione della biodiversità è diventata un agente di rapido cambiamento planetario. Cosa ci aspetta, dunque, oltre l'orizzonte dei prossimi decenni? Come si evolverà il clima del futuro, quali conseguenze porterà l'aumento delle temperature? Quali possibili instabilità dovremo affrontare? E soprattutto, cosa possiamo fare per ridurre il riscaldamento globale e

Ilpostodelleparole.it
14 settembre 2021

Pagina 2 di 3

il suo impatto? Analizzeremo cause, conseguenze, possibili strategie, con l'attenzione al ruolo degli esseri umani e al loro rapporto con il "Sistema Terra".



Antonello Provenzale

"Coccodrilli al Polo Nord e ghiacci all'Equatore"

Storia del clima della Terra dalle origini ai giorni nostri.

Rizzoli Editore

<https://www.rizzolilibri.it/>

Sul cambiamento climatico abbondano le teorie, le opinioni, spesso le cosiddette fake news. Alle visioni più apocalittiche, che mettono in dubbio il futuro stesso del pianeta, rispondono altri che – magari non essendosi mai occupati di clima – si dichiarano scettici sulla reale portata di tali mutamenti e sulla possibilità da parte dell'uomo di governarli. Antonello Provenzale, uno degli scienziati che si occupano attivamente di questi argomenti in Italia, ci spiega come si comporta la macchina del clima planetario: un sistema complesso e dinamico in cui gli organismi viventi giocano un ruolo cruciale. Si parte dagli eventi catastrofici che hanno segnato la storia della Terra nell'arco di milioni di anni, tra mari di magma, glaciazioni, estinzioni di massa, e quelle ere inusuali in cui anche al Polo Nord abitavano i coccodrilli oppure altre in cui l'Equatore era ricoperto di ghiaccio. Da qui, si passa al funzionamento del clima planetario, determinato da fenomeni quali il ciclo dell'acqua, la composizione dell'atmosfera, l'effetto serra, le correnti oceaniche, i cicli degli elementi chimici, l'apporto energetico del Sole o la riflessione della luce da parte dei ghiacciai. Con chiarezza e verve divulgativa, Provenzale ci offre la più esauriente storia di quanto è avvenuto al clima della Terra, dalle più remote origini fino ai giorni nostri. Sugli effetti dei cambiamenti in corso, la conclusione di Provenzale è esplicita: «Non stiamo mettendo a repentaglio la "sopravvivenza del pianeta", che è stato in grado di resistere a cambiamenti ben più epocali, ma possiamo infliggere danni pesanti alla nostra stessa specie, alla nostra società e al giusto desiderio di un'equa distribuzione delle risorse. Il pianeta è sempre

Ilpostodelleparole.it
14 settembre 2021

Pagina 3 di 3

sopravvissuto, ma molte specie sono state spazzate via dal teatro della vita. E non vorremmo che la nostra facesse troppo presto la stessa fine».

Antonello Provenzale, laurea in Fisica e dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università di Torino, è dipendente CNR dal 1987 e direttore dell'Istituto di Geoscienze e Georisorse del CNR dal 2015. Si occupa di dinamica del Sistema Terra, interazioni geosfera-biosfera, impatti dei cambiamenti climatici su ecosistemi e biodiversità. Nel 1997 ha ricevuto il Golden Badge Award della European Geophysical Society, è stato Dozor Fellow dell'Università Ben Gurion, JILA Visiting Fellow dell'Università del Colorado, Boulder, professore invitato alla Ecole Normale Supérieure di Parigi. Coordinatore del Progetto Europeo "ECOPOTENTIAL", del Progetto "NextData" del MIUR, del progetto "LifeWatch Plus". Membro corrispondente dell'Accademia delle Scienze di Torino. Autore di più di 160 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali, curatore del volume *The fluid dynamics of climate* e del volume *Il cambiamento climatico*. Autore di articoli di disseminazione scientifica, del volume per ragazzi *Che cosa è il Global Warming?* (Editoriale Scienza, 2011) e del recente saggio *Cocodrilli al Polo Nord e ghiacci all'Equatore. Storia del clima della Terra dalle origini ai giorni nostri* (Rizzoli, 2021).

IL POSTO DELLE PAROLE
ascoltare fa pensare

<https://ilpostodelleparole.it/>