

# LIBRI

Libri, rapporti, pubblicazioni di attualità • A cura della redazione di Ecoscienza



## OCEANI

Una storia profonda

Eelco J. Rohling  
Edizioni Ambiente, 2020  
287 pp, 24,00 euro

Gli abissi della mia ignoranza sono simili a quelli degli oceani. È il pensiero che mi è venuto in testa leggendo il nuovo libro di Eelco J. Rohling, oceanografo australiano di fama mondiale, tradotto in italiano per Edizioni Ambiente e

curato da Stefano Caserini e alcuni colleghi del collettivo scientifico Climalteranti. Per esempio non conoscevo l'esistenza del "rapporto Redfield", che si scrive C:N:P=106:16:1 e significa che per ogni 106 atomi di carbonio negli oceani se ne trovano 16 di azoto e solo uno di fosforo. Se i biochimici misurano rapporti diversi significa che in quelle acque c'è qualcosa di alterato e che i processi vitali, inclusa la decomposizione della sostanza organica, sono per qualche motivo ostacolati.

Per chi si interessa di clima e natura questo libro è, oserei dire, fondamentale, dato che affronta con chiarezza un tema importantissimo, quello del ruolo climatico degli oceani. Un ruolo che risale alla notte dei tempi ed è tutt'ora in gioco, dato che il 90% del calore provocato dalle attività umane nel "secolo del petrolio" si è scaricato nelle loro acque, limitando da una parte l'aumento delle temperature atmosferiche generando dall'altra il sollevamento del livello medio delle acque, che salgono di circa 3 millimetri l'anno.

D'altro canto gli oceani da molti decenni assorbono circa il 30% della CO<sub>2</sub> fossile emessa dall'umanità e per questo si stanno acidificando, con effetti che potrebbero essere disastrosi sull'intero ciclo biogeochimico del carbonio, dato che l'acidità crescente ostacola la formazione di carbonati di calcio nei gusci degli organismi marini.

Vittorio Marletto, già responsabile Osservatorio clima di Arpae

## IN BREVE

Publicato il Report "La qualità dell'aria in Italia" - Snpa edizione 2020, frutto di una complessa attività di raccolta, analisi ed elaborazione di dati da parte delle Arpa/Appa e di Ispra. Il rapporto descrive lo stato e il trend dell'inquinamento atmosferico in Italia nel periodo 2010-2019 e contiene una serie di monografie di approfondimento utili alla comprensione dei fenomeni e delle tendenze in atto. Un capitolo è dedicato alla qualità dell'aria in Italia durante il *lockdown*.



Negli ultimi numeri di AmbienteInforma, notiziario bisettimanale del Sistema nazionale a rete di protezione dell'ambiente (Snpa), alcune interviste ai direttori generali delle Agenzie ambientali italiane per capire come stanno affrontando l'attuale periodo di crisi e come pensano di poter contribuire ad uscirne in una logica di "transizione ecologica". Tutti possono ricevere AmbienteInforma compilando il modulo online e accedere ai numeri in archivio ([http://bit.ly/iscrizione\\_ambienteinforma\\_snpa](http://bit.ly/iscrizione_ambienteinforma_snpa)).



## PINGUINI ALL'EQUATORE

Perché non tutto ciò che senti sul clima è vero

Serena Giacomini, Luca Perri  
De Agostini editore, 2020  
191 pp, 15,10 euro

"Il vero problema è che la disinformazione sul clima sta contribuendo alla confusione pubblica e all'immobilismo politico, al rifiuto o alla riduzione del sostegno alle azioni necessarie per mitigare il riscaldamento globale e adattarci al cambiamento climatico". È una delle affermazioni contenute

nel libro scritto da Serena Giacomini, meteorologa e climatologa, e Luca Perri, astrofisico e divulgatore scientifico. Il loro volume si presenta (come si legge sul retro) come "una spassosa sfilza di frottole su clima e global warming, smontate una dopo l'altra a colpi di scienza e di risate per scoprire cosa succede davvero al nostro pianeta". Lo spoiler è quasi inevitabile: "è tutta colpa nostra". Questo ci raccontano e dimostrano i due autori. Divertente e insieme preoccupante è seguirli in questo originale viaggio, guidati dal "metodo scientifico", tra dubbi, "idee, teorie, fatti, misfatti e prove". Ad accompagnarci un cast d'eccezione: il sole, l'elefante di Annibale Surus, Ötzi e il vichingo Erik il Rosso, protagonisti delle illustrazioni e dei fumetti di Caterina Fratallocchi, di cui è pieno il libro.

Una lettura per ragazzi interessante anche per gli adulti, per ricordarci quanto siano fondamentali il ruolo della comunità scientifica e il suo metodo di lavoro e indagine, e per "capire come agire non solo in futuro, ma già da oggi". (BG)



## GUIDA PER STRUTTURE SANITARIE RESILIENTI AL CLIMA E SOSTENIBILI PER L'AMBIENTE

World health organization  
<https://bit.ly/creshcf>  
92 pp.

Scopo della guida è migliorare la capacità delle strutture sanitarie di proteggere e migliorare la salute dei cittadini in un contesto di clima instabile e mutevole, mantenendo l'attenzione alla sostenibilità ambientale, ottimizzando l'uso delle risorse e riducendo al minimo la produzione di rifiuti.

Strutture sanitarie resilienti al clima e sostenibili dal punto di vista ambientale contribuiscono al miglioramento della qualità delle cure e all'accessibilità dei servizi, contribuendo a ridurre i costi delle strutture senza peggiorarne l'accessibilità.

Il documento è rivolto a professionisti delle strutture sanitarie per rafforzare la preparazione ai rischi della salute causati dai cambiamenti climatici. Gli interventi suggeriti sono raccolti in 4 principali ambiti: personale sanitario; acqua, sanificazione, igiene e gestione dei rifiuti; servizi energetici sostenibili; infrastrutture, tecnologie e prodotti. Un approccio sempre più integrato tra salute e ambiente. (DM)