

# ANTROPOCENE

## Rimuovere CO<sub>2</sub>

Dario De Toffoli

Quando le conferenze mondiali sul clima prefigurano degli obiettivi (regolarmente disattesi) di riduzione delle emissioni di gas serra (CO<sub>2</sub> o equivalenti), non stanno parlando di ridurre i gas serra presenti nell'atmosfera, ma intendono solamente rallentarne il loro aumento... è bene essere consapevoli di questa differenza!

Ovviamente la prima cosa da fare sarebbe, anziché disboscare la Terra, riempirla con qualche bilione di nuovi alberi, che catturano CO<sub>2</sub> in modo naturale (la immagazzinano e, se li bruciamo, la rilasciano). Ma ho sempre pensato che non basti, che bisognerebbe creare qualche nuova tecnologia capace di rimuovere la CO<sub>2</sub> in eccesso dall'atmosfera. Così, quando nel 2013 ho letto il terribile *10 billion* di Stephen Emmott (in Italia, *Dieci miliardi*), sono rimasto molto male constatando che era stato abbandonato il più grande progetto pilota per la cattura e l'immagazzinamento della CO<sub>2</sub>: non sostenibile, né tecnicamente né finanziariamente.

Questo dovrebbe invece essere uno dei settori dove maggiormente si concentra la ricerca scientifica, ma non mi risulta che il mondo si stia impegnando in maniera decisa verso questa direzione.

Ci sono però delle start up che iniziano a provarci, esplorando diverse soluzioni. Purtroppo, sono pochi i "venture capitalists" disposti a rischiare su progetti come questi, che non dimostrano una diretta prospettiva di convenienza economica. Ora, però, sta succedendo una cosa paradossale: stanno scendendo in campo le grandi compagnie petrolifere, quelle stesse che sono fra i maggiori responsabili del riscaldamento globale. Si presentano come leader in queste tecnologie e si propongono di renderle più sostenibili e applicabili su scala più grande. Si parla di celle a combustibile

Rispondi alle seguenti definizioni utilizzando soltanto le lettere dell'espressione **DIECI MILIARDI**. Le iniziali delle soluzioni e le relative lunghezze sono date.

## ANAGRAMMANDO

Frecce per balestrieri o arcieri	<b>D</b>	_____
Un poema omerico	<b>I</b>	_____
Posta elettronica	<b>E</b>	_____
Chiacchiere vane	<b>C</b>	_____
Ridente, allegro	<b>I</b>	_____
Una capitale europea	<b>M</b>	_____
Membrana colorata dell'occhio	<b>I</b>	_____
Possono essere di dolore o di gioia	<b>L</b>	_____
Misure anglosassoni pari a 0,91 metri	<b>I</b>	_____
Il De Gasperi che fu tra i fondatori della Dc	<b>A</b>	_____
Proteste al punto vendita	<b>R</b>	_____
È firmata personalmente dall'autore del libro	<b>D</b>	_____
Il terribile mostro della palude nei pressi di Lerna	<b>I</b>	_____

che catturano fino al 90% della CO<sub>2</sub> dagli impianti industriali, ma anche di rimuovere la CO<sub>2</sub> direttamente dall'aria. Certo non lo fanno per bontà, ma sembra si diano da fare. E chissà che i grandi centri di ricerca istituzionali non si sensibilizzino e seguano l'esempio.

## La concentrazione di CO<sub>2</sub> nell'atmosfera

Dati del Mauna Loa Observatory (ultima rilevazione 11 maggio 2019)

