

# Antropocene

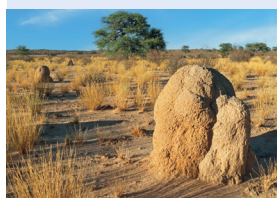
Dario De Toffoli

## Anagrammando

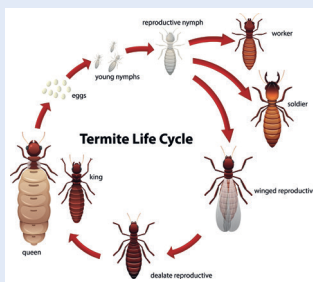
### Termiti

Stoccare la CO2 in profondità trasformandola in roccia? È una delle possibilità, ma forse prima dovremmo studiare meglio quello che riescono a fare le termiti. Pochi di noi hanno una buona conoscenza delle termiti, eppure questi insetti alati, guidati dalla loro regina, sono molto **importanti nell'ecosistema terrestre** e recenti studi hanno dimostrato che ci aiutano anche nel fissare il carbonio, impedendo che venga rilasciato nell'atmosfera sotto forma di CO2. Partiamo dal Namaqualand, una regione prevalentemente desertica nella costa occidentale africana, fra Namibia e Sudafrica. Oltre un quarto dell'area è coperto di tumuli di terriccio che altro non sono che **termitai**. Michele Francis, uno scienziato

ambientalista sudafricano, ha studiato alcuni di questi tumuli, che sono straordinarie opere di ingegneria, costruite con residui, saliva e feci, ma dotate di ogni confort, tipo sistemi di regolazione



delle temperature troppo fredde e troppo calde, efficacissimi sistemi di difesa dai possibili attacchi nemici e un'organizzazione interna straordinaria. È stato dimostrato che uno dei tumuli studiati è stato **abitato in maniera continuativa per almeno 34.000 anni**.



Vi rendete conto? La nostra agricoltura è nata 10/12.000 anni fa, quando quel termitaio era abitato già da oltre 20.000 anni, più o meno ai tempi in cui in Europa i Sapiens si incontravano con i Neanderthal. Da una parte questi tumuli fertilizzano i terreni semi-aridi in cui si trovano e li rendono più resistenti ai cambiamenti climatici, cioè in grado di meglio sopportare periodi di siccità e altre perturbazioni. Dall'altra riducono effettivamente la CO2 rilasciata nell'atmosfera; infatti parte dei detriti di materiale organico morto che trascinano nei loro tumuli soprattutto per cibarsene, anziché venir consumato dai microbi e poi rilasciato sotto forma di CO2, finisce in qualche modo per legarsi ai minerali del terreno evitando di decomporsi per migliaia di anni o anche di più per la frazione che si trasforma in calcite bianca, che è poi il minerale che dà solidità ai



Rispondi alle seguenti definizioni utilizzando le sole lettere dell'espressione **REGINA DELLE TERMITI**. Le iniziali delle soluzioni e le relative lunghezze sono date.

Pullulano di serpenti	R	-----
Ricevere in lascito	E	-----
La disneyana regina di Biancaneve	G	-----
Può esserelo un casco, un pane o un calcolo	I	-----
Il più popoloso Stato africano	N	-----
Le isole con Portorico	A	-----
Un prodotto per pulire	D	-----
Vecchio nome delle scuole primarie	E	-----
Conformi alle norme giuridiche	L	-----
Porge le proprie chi si lagna	L	-----
Lasciare la propria terra	E	-----
Poliedri a quattro facce	T	-----
Con "Liberté" e "Fraternité" in un motto transalpino	E	-----
Commercia vecchi oggetti	R	-----
François che guidò la Francia	M	-----
Infastiditi, incolleriti	I	-----
Arnesi per schiodare	T	-----
Lo sono i dazi come l'Iva	I	-----

tumuli stessi. Lo stesso Francis ha calcolato che **ogni tumulo sequestra circa 15 tonnellate di carbonio**, più o meno quanto è il rilascio annuale di CO2 di 2 europei o cinesi... o di uno statunitense. Scusate se è poco, ma credo valga assolutamente la pena cercare di capire meglio questi processi e magari evitare di distruggere i termitai.