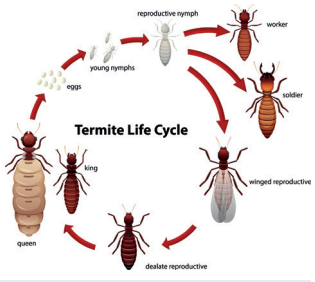
Antropocene

Dario De Toffoli

Termiti

Stoccare la CO_2 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 CO_2.
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 CO_2 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 CO_2, 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 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 CO_2 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.

Anagrammando

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	_ _ _ _ _ _ _ _