

Antropocene

Dario De Toffoli

Anagrammando

METHANESAT

Recentemente è stato lanciato da SpaceX il satellite MethaneSAT, messo a punto ad Harvard e che, a partire dall'anno prossimo, sarà in grado di tracciare con i suoi spettrometri le emissioni terrestri di metano. Un innegabile progresso. Il metano (CH₄) è un gas serra decine di volte più potente della CO₂ e la sua concentrazione nell'atmosfera sta aumentando a una velocità impressionante: in epoca pre-industriale era di circa 700 ppb (parti per bilione) e ora siamo a oltre 1900 ppb, per un incremento del 170% (nello stesso periodo la CO₂ è cresciuta "solo" del 50%, da 280 a 420 ppm).



Le fonti di metano sono principalmente quattro. Anzitutto **le perdite dalle infrastrutture petrolifere**, cioè dai camini dei pozzi e le compagnie – criminalmente



– non si curano troppo di evitarle, nemmeno quando i pozzi li abbandonano. Negli Usa, quando hanno scoperto che queste perdite superavano i limiti di legge, hanno risolto il problema... aumentando i limiti. Poi c'è **lo scioglimento del Permafrost**, di cui abbiamo recentemente parlato, e in questo caso le emissioni sono fatalmente destinate ad aumentare. Ci sono poi **le emissioni da paludi e acquitrini** a causa dell'attività microbica; i rilevamenti dimostrano che stanno aumentando molto più velocemente di quanto si potesse pensare e questa è veramente una brutta sorpresa. Infine, **i rutti e le flatulenze dei bovini**: è ormai acclarato quanto l'allevamento intensivo di questi animali non solo gli faccia condurre una vita di sofferenze, ma danneggi anche l'ambiente.



Gli scienziati che hanno messo a punto MethaneSAT manifestano anche una certa preoccupazione, "è un po' come sporgersi a guardare dal ciglio di un dirupo: cosa potremo scoprire?". Il timore è che la situazione sia peggiore di quanto ci si immagina, tutte le stime sono state più volte ritoccate al rialzo.

Il metano però si dissipa molto più velocemente della CO₂: nel giro di un decennio potremmo pulire l'atmosfera del metano prodotto dalle attività umane, che è comunque circa i 2/3 del totale. E non sarebbe nemmeno troppo difficile.

La domanda che si pone David Wallace-Wells, giornalista esperto di cambiamenti climatici,

Rispondi alle seguenti definizioni utilizzando le sole lettere dell'espressione SATELLITE METHANESAT. Le iniziali delle soluzioni e le relative lunghezze sono date.

Sono quattro in un mese lunare	S	-----
Il comando che immobilizza	A	-----
Isola a sud dell'Australia	T	-----
Si valuta quella dei danni	E	-----
Vive alla macchia	L	-----
Si usa per sistemarsi le unghie	L	-----
Con Sanpaolo è un gruppo bancario	I	-----
È specializzata nella produzione di auto elettriche	T	-----
Vi ha sede l'aeroporto di Cagliari	E	-----
I signori di Rimini...	M	-----
... e quelli di Ferrara	E	-----
Reggono i ganci nel muro	T	-----
Hermann che scrisse <i>Narciso e Boccadoro</i>	H	-----
Tale da provocare continuo tormento	A	-----
Marchio automobilistico nipponico	N	-----
Precisa... e riscossa!	E	-----
Pende dalla volta della grotta	S	-----
La prima vertebra cervicale	A	-----
Si aprono negli studi notarili	T	-----

è se quando conosceremo tutti i dettagli sulle emissioni di metano agiremo di conseguenza. Se dobbiamo giudicare dall'inazione che ci ha portati sull'orlo della catastrofe, è probabile che no, non agiremo neanche questa volta.