Antropocene

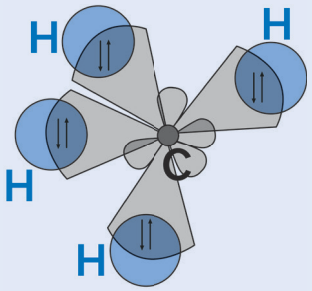
a cura di ***Dario De Toffoli***

NATURALMENTE

Metano da batteri



Il **metano** (**CH_4**) è un gas serra molto potente e, sebbene decada molto più velocemente dell'**anidride carbonica** (**CO_2**), si calcola che nell'arco di 20 anni abbia un potenziale di riscaldamento 85 volte maggiore della stessa CO_2. Prima della rivoluzione industriale il suo livello nell'atmosfera era di 700 ppb (parti per miliardo), mentre oggi è di 1.900 ppb, cioè è cresciuto di oltre il 150%, in percentuale molto di più di quanto nello stesso periodo sia cresciuto il livello della CO_2. E la crescita sta accelerando, cioè il livello cresce sempre più velocemente. Si calcola che complessivamente il metano sia responsabile di circa il 30% del riscaldamento globale e la cosa è molto preoccupante.
Principale imputata è l'**industria dei fossili**, con le perdite di metano dai pozzi petroliferi, inclusi quelli abbandonati, che troppo spesso non vengono sigillati come si dovrebbe.
Seguono **agricoltura** e **allevamento** (ovini e bovini ne emettono notevoli quantità con le flatulenze). Ma negli ultimi anni ci si sta accorgendo che quantità sempre maggiori di metano esalano sotto forma di bolle dalle varie zone umide del pianeta, in ambienti poveri di ossigeno in seguito alla decomposizione di terreni e piante. Sono in corso studi in Florida (nelle Everglades) e in Luisiana per capirne di più.
In queste zone operano **due tipi di batteri**, gli uni che il metano **lo producono** e gli altri che **lo mangiano**. Dall'equilibrio che ne risulta dipende quanto metano viene emesso. E sembra proprio che stiano prevalendo sempre di più i batteri produttori, mano a mano che il clima diventa più caldo, in una sorta di circolo vizioso. Questo soprattutto nelle **zone umide con acqua dolce**, mentre in quelle con acqua salata il problema è minimo o addirittura nullo.
La sorpresa (una brutta sorpresa!) è che l'insieme del metano di origine batterica (zone umide, agricoltura e allevamenti) immesso nell'atmosfera, sarebbe addirittura **superiore a quello originato dalle estrazioni di fossili**: le stime danno oltre 400 milioni di tonnellate dai microbi contro neanche 200 dai fossili. Si fa fatica a crederci, ma le stime sono queste. Per non parlare dell'**enorme quantità di metano immagazzinata nel permafrost** (anch'essa in seguito a decomposizione organica), che minaccia di riversarsi nell'atmosfera via via che il permafrost stesso si scioglie. E siatene certi, si sta sciogliendo sempre più velocemente.



Anagrammando

Rispondi alle seguenti definizioni utilizzando le sole lettere di **METANO DA BATTERI.**
Le iniziali delle soluzioni e le relative lunghezze sono date.

Lavora in gallerie con l'elmetto in testa	M	_ _ _ _ _ _ _
Materiale per tettoie non più in uso	E	_ _ _ _ _ _
Sciroppo asprigno per granite	T	_ _ _ _ _ _ _ _
Un soprannome di Gianni Rivera	A	_ _ _ _ _ _
La band di *Io voglio vivere*	N	_ _ _ _ _
Guglielmo, irredentista triestino	O	_ _ _ _ _ _
Nelle prime ore del giorno che segue	D	_ _ _ _ _ _ _ _
Stato caucasico con capitale Erevan	A	_ _ _ _ _ _
Macchina per l'impasto del calcestruzzo	B	_ _ _ _ _ _ _ _
Ordine che precede il riposo	A	_ _ _ _ _ _
Infuria in alta montagna	T	_ _ _ _ _ _ _
La città detta "dei due mari"	T	_ _ _ _ _ _
Solido geometrico con sette facce	E	_ _ _ _ _ _ _
Indimenticato Mino cantautore	R	_ _ _ _ _ _
Menagramo	I	_ _ _ _ _ _ _ _