

# ANTROPOCENE

Dario De Toffoli

## Questione di peso



Da una recente ricerca pubblicata su *Nature* risulta che il peso delle “cose”, cioè di tutto quello che è stato fatto dall'uomo, abbia raggiunto il valore di 1.100.000.000.000 (mille e cento miliardi) di tonnellate, che possiamo abbreviare in 1,1 teratonnellate. Secondo voi, qual è il componente con maggiore peso? È proprio il cemento, seguito dai mattoni e dall'asfalto (il cui utilizzo peraltro è cresciuto moltissimo negli ultimi decenni).

È da almeno un secolo che il peso complessivo degli artefatti raddoppia ogni 20 anni e il sempre ottimo Telmo Pievani fa notare che “è come se ogni persona sulla Terra avesse prodotto, ogni settimana, una quantità di oggetti pari al peso del suo corpo”, consumando al contempo un'enorme quantità di suolo! Fatevi il conto di cosa succederà nei prossimi decenni se continuiamo con questo ritmo.

Questi numeri cominciano a significare qualcosa soprattutto quando li paragoniamo al peso complessivo della biomassa (cioè di tutti gli esseri viventi) presenti sulla Terra; malgrado la perdita di biodiversità, questo valore rimane pressoché costante per la crescita quantità di poche specie vegetali da noi coltivate. La notizia è che il peso totale della biomassa è proprio di 1,1 teratonnellate, cioè il peso dei nostri artefatti ha raggiunto il peso di tutti i viventi. Per la precisione segnaliamo che si tratta di valori stimati al netto dell'acqua contenuta. Un inciso sulla plastica. Se si va avanti così – abbiamo già avuto occasione di ricordarlo – entro il 2050 negli oceani ci sarà più plastica che pesce, e comunque il peso della plastica prodotta eccede quello di tutti gli animali insieme.

Ma torniamo alla biomassa totale.

Il 90% è composto da vegetali. A questo punto voi penserete che agli animali resti “solo” il 10%... e invece no! Più degli animali pesano soprattutto i batteri, seguiti da funghi, archeobatteri e protisti. Agli animali nel loro complesso non resta che un piccolo 0,3%. Sembra incredibile, vero?

Eppure è così, e il margine di errore di queste stime è valutato intorno al 6%; questo vuol dire che la cifra esatta non possiamo saperla, ma che

## ANAGRAMMANDO

Rispondi alle seguenti definizioni utilizzando le sole lettere dell'espressione **QUESTIONE DI PESO**.

Le iniziali delle soluzioni e le relative lunghezze sono date.

Il “padre” di Mafalda	Q	_____
Gioca in casa nello stadio Friuli	U	_____
Una denuncia fatta per iscritto	E	_____
Raddoppia con la tredicesima	S	_____
Sostanze velenose	T	_____
Non ancora dato alle stampe	I	_____
Riverente saluto	O	_____
Prive di opacità	N	_____
Il capolavoro virgiliano	E	_____
Tutt'altro che probò	D	_____
Inizia con un se	I	_____
Il dio dei mari nella mitologia greca	P	_____
Thomas Alva tra i grandi inventori	E	_____
Beniamino che firma i <i>Giochilli</i> a pagina 21	S	_____
Una strada consolare romana	O	_____

l'ordine di grandezza è sicuramente giusto. E se prendiamo in esame unicamente l'*Homo Sapiens*, il suo peso rappresenta solo lo 0,01% della biomassa. Scendendo nel dettaglio, fa impressione il dato riferito ai soli mammiferi, che pesano circa un decimo di tutti gli animali (pari circa allo 0,03% della biomassa totale).

Il 36% dei mammiferi sono gli esseri umani, il 60% sono animali da allevamento e – ahinoi – solo il 4% è costituito dalla fauna selvatica.