

# L'ANTROPOCENE







## Definizione

Deriva dal greco “anthropos” (=uomo); il termine è stato adottato da alcuni studiosi per designare un'epoca diversa dall'Olocene, caratterizzata dal cambiamento di alcuni processi geologici a causa dell'attività umana.

---

---

# Storia del termine:

1873: Antonio Stoppani coniò l'espressione  
“era antropozoica”

Anni '80: Eugene Stoermer conierà il termine  
senza formalizzarlo.

Paul Crutzen: rese celebre il termine nel 2000.

---

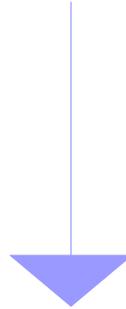
---

L'Antropocene non è un'unità geologica definita formalmente

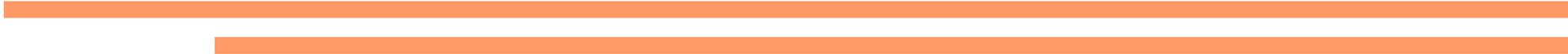
Esiste però un gruppo di studiosi (Antropocene Working Group) che, a nome della ICS (International Commission of Stratigraphy), sta cercando di trovare evidenze per formalizzare questo termine.



Che cosa è necessario per formalizzare il termine “Antropocene”?



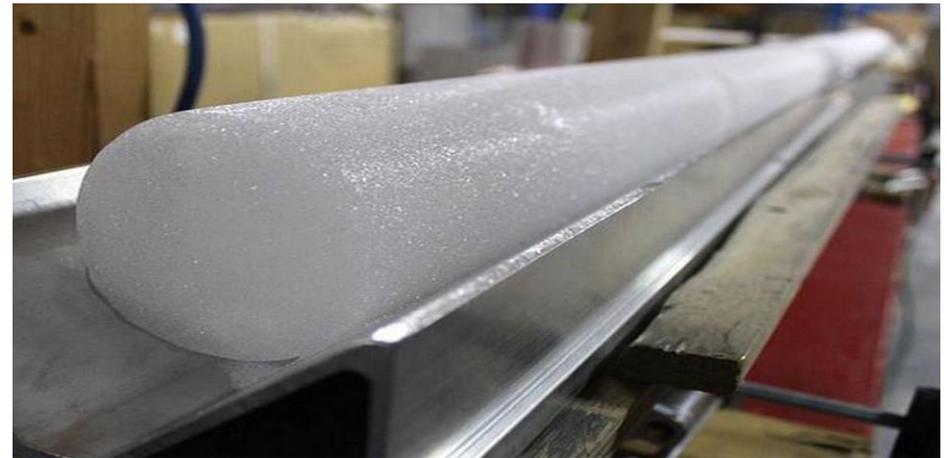
Evidenze, una stratigrafia che mostri un cambiamento negli ultimi anni





Ricerche recenti sembrano testimoniare la presenza di un cambiamento nei sedimenti avvenuto negli ultimi decenni

Cambiamenti osservati in:  
depositi lacustri  
carote di ghiaccio



# Le stratigrafie contengono:

“tecnofossili”: alluminio, calcestruzzo, plastica

carbone nero, agglomerati di cenere e idrocarburi



aumento di  $^{206}\text{Pb}$  e  $^{207}\text{Pb}$

aumento di fosforo e azoto

aumento di  $^{239}\text{Pu}$

variazione rapporto  $^{16}\text{O}/^{18}\text{O}$

# A quando si può far risalire l'inizio dell'Antropocene?

Varie proposte:

basso medioevo

dopo la 1<sup>a</sup> rivoluzione industriale

metà del 1800

16 luglio 1945: scoppio della  
prima bomba atomica



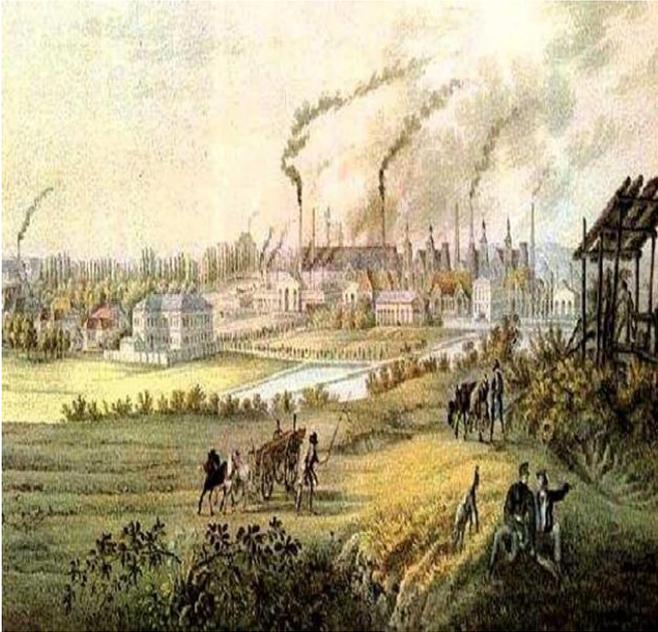
prima vista panoramica del pianeta

prime forme di agricoltura

prime estinzioni di grandi mammiferi



Risposta maggiormente condivisa:



“Primo Antropocene”: inizia con l'avvio della massiccia industrializzazione, con la deforestazione e l'agricoltura meccanizzata

“Grande accelerazione”: metà del XX secolo

