

È la fine del mondo?



Stefano Covino

*INAF - Osservatorio
Astronomico di Brera*



Agrate Brianza – Venerdì 10 febbraio 2012



**Il tema è ricorrente
nell'immaginario
collettivo...**

De Sica (1961)



E, come sapete, i Maya hanno previsto la fine del mondo il 21 dicembre 2012!



Vediamo un po' di capire cosa accade...



- **Il 21 dicembre del 2012 abbiamo la fine di uno dei cicli (*b'ak'tun*) del calendario Maya.**
- **I Maya, come molte culture mesoamericane, utilizzavano tre diversi calendari: uno era a scopo religioso, della durata di 260 giorni, ed uno solare per scopi civili di 365 giorni. Questi due combinati insieme costruivano un ciclo di circa 52 anni.**
- **C'era quindi un ulteriore calendario che misurava il tempo dalla formazione del mondo, avvenuta secondo la mitologia Maya l'11 agosto 3114 a.C.**



- **Quest'ultimo calendario, detto del *Lungo Computo*, era suddiviso in cicli di 144000 giorni (i *b'ak'tun* appunto).**
- **Il 20 dicembre 2012 terminerà proprio il 13esimo *b'atk'tun*!**
- **Ed il 21 dicembre 2012 comincerà il 14esimo...**



**GODETEVI QUESTO NATALE
COME SE FOSSE L'ULTIMO...**

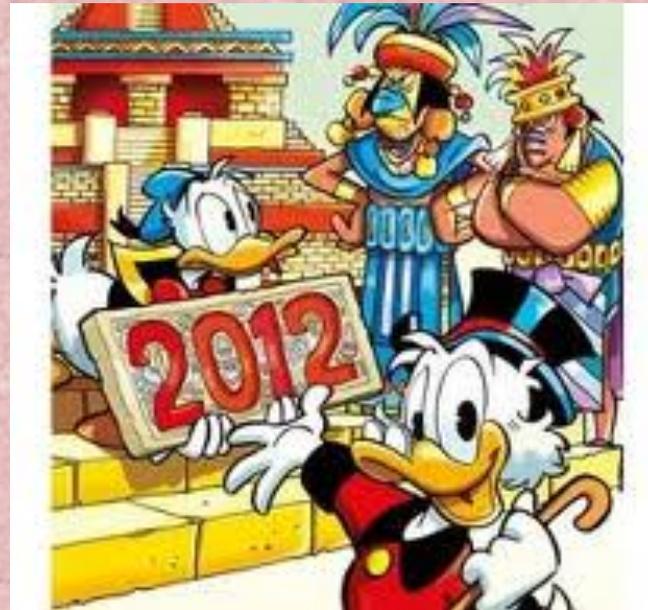
**CON AMORE,
I MAYA**



- **Sempre secondo la mitologia Maya l'attuale *Lungo Computo* è il quarto in ordine di tempo, in quanto gli dei avrebbero distrutto le tre creazioni precedenti perché ritenute fallimentari.**
- **E la terza creazione fu appunto distrutta al termine del 13esimo *b'ak'tun*!**



- **A dire il vero, anche fra i sostenitori della bontà della profezia, ci sono due scenari in competizione:**
 - 1. Si avrà un'altra fine del mondo.**
 - 2. Il mondo subirà una trasformazione radicale cominciando un'era di profonda evoluzione spirituale.**



E quindi?

- **Innanzitutto la storia umana è piena di “fine del mondo” prodotte da pressoché ogni cultura.**
- **Gli studiosi di archeologia Maya, a grandissima maggioranza, considerano l’interpretazione di questa profezia come, in sostanza, del tutto inventata...**



- **Anzi, la fine di un b'ak'tun sarebbe semplicemente occasione per una grande celebrazione per l'inizio del successivo... una specie di Capodanno!**



“It’s the end of the world, baby!” (dal calendario Campari 2006)



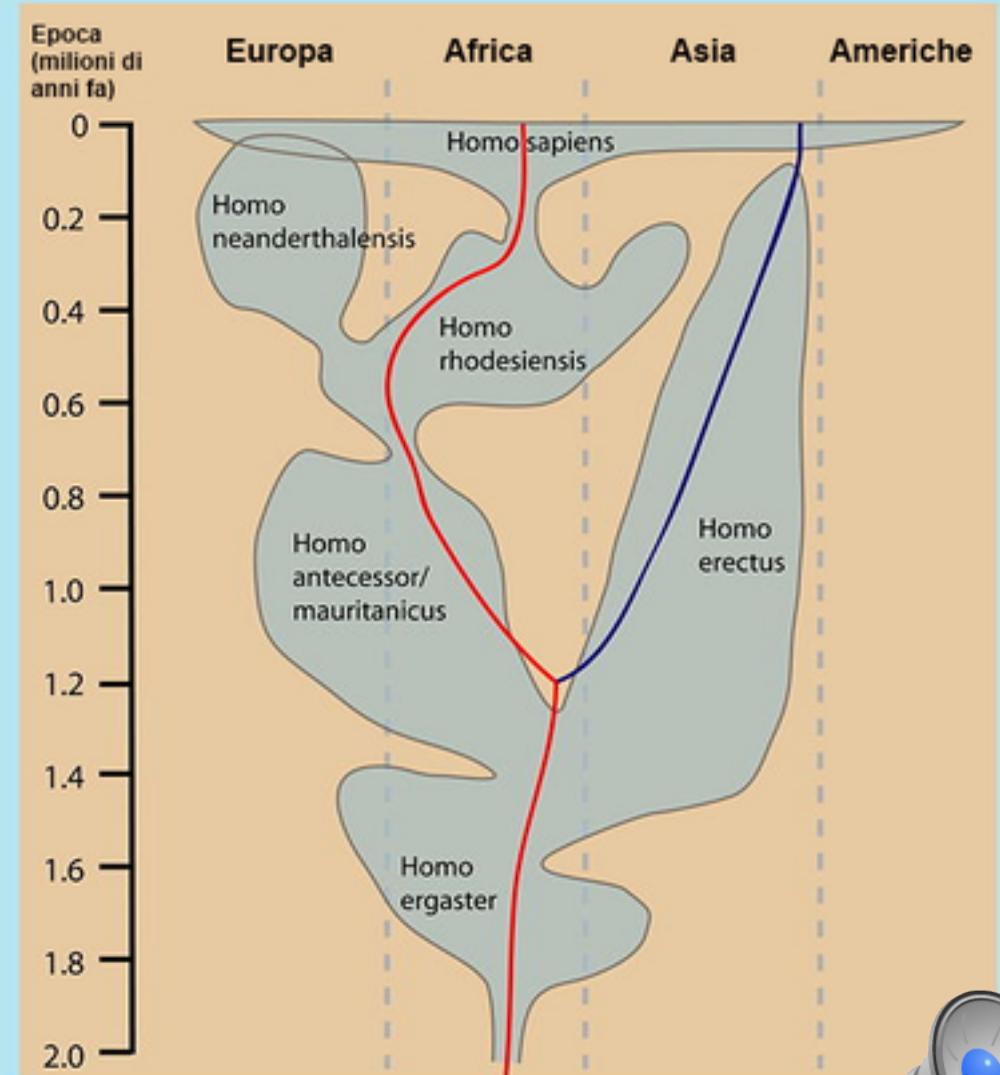
Tuttavia, dal punto di vista scientifico, il mondo “prima o poi” senz’altro finirà...

- **Distinguiamo, però, la fine dell’umanità dalla fine della terra, ed a sua volta la fine del nostro pianeta dalla fine dell’universo...**



L'umanità!

- **L'uomo non esiste da sempre su questo pianeta... il genere *Homo* compare infatti circa 2-2,5 milioni di anni fa**
- **La storia evolutiva è complessa, però in linea generale si osserva che la durata di una specie è dell'ordine di qualche milione di anni.**
- **E plausibile/possibile che anche per la nostra specie questo accadrà.**

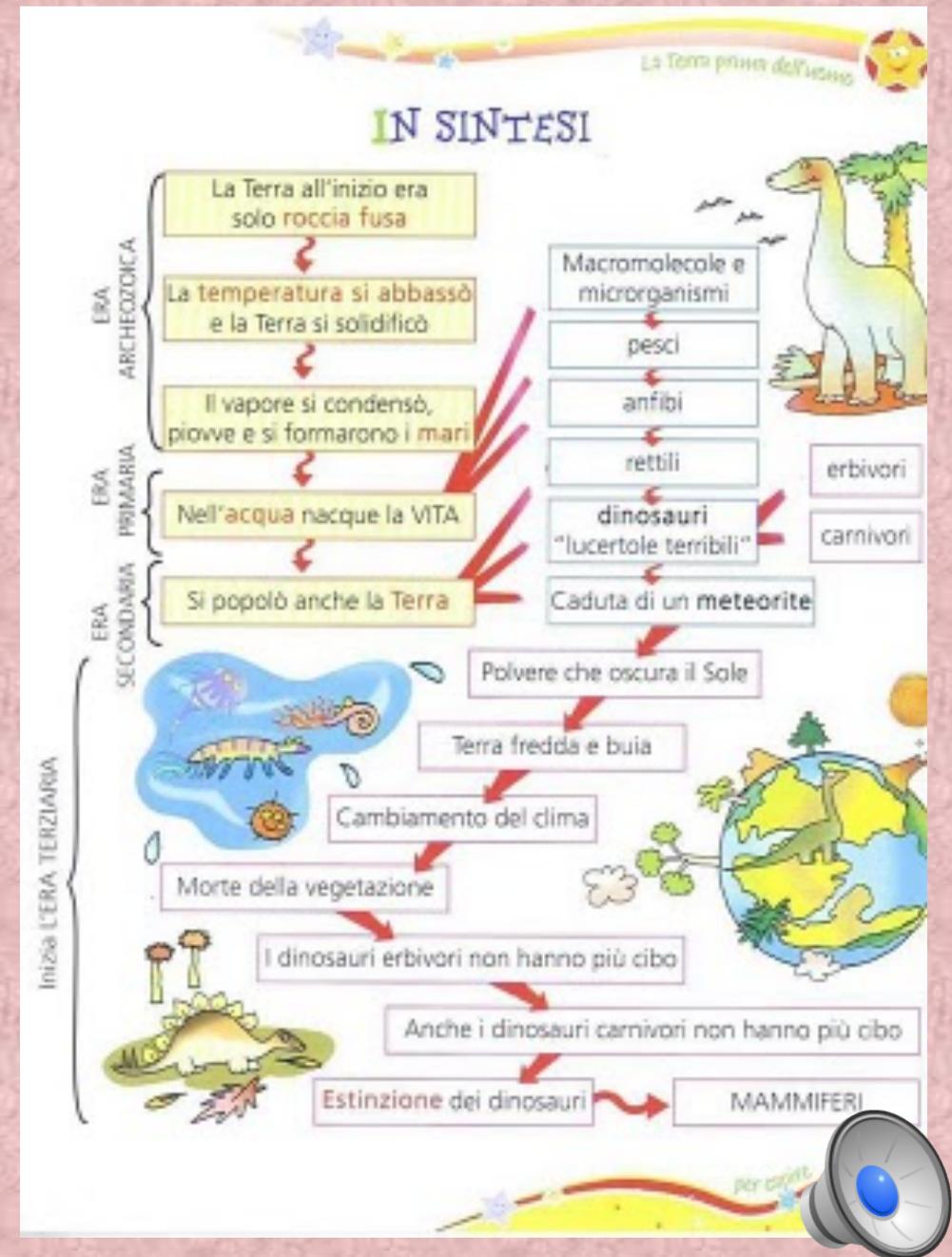


- **Le cause possono essere varie, da catastrofi naturali a fenomeni biologici (epidemie, ecc.), sebbene il processo evolutivo sia a sua volta influenzato dall'attività umana generando un rapporto di causa /effetto non facile da modellare.**

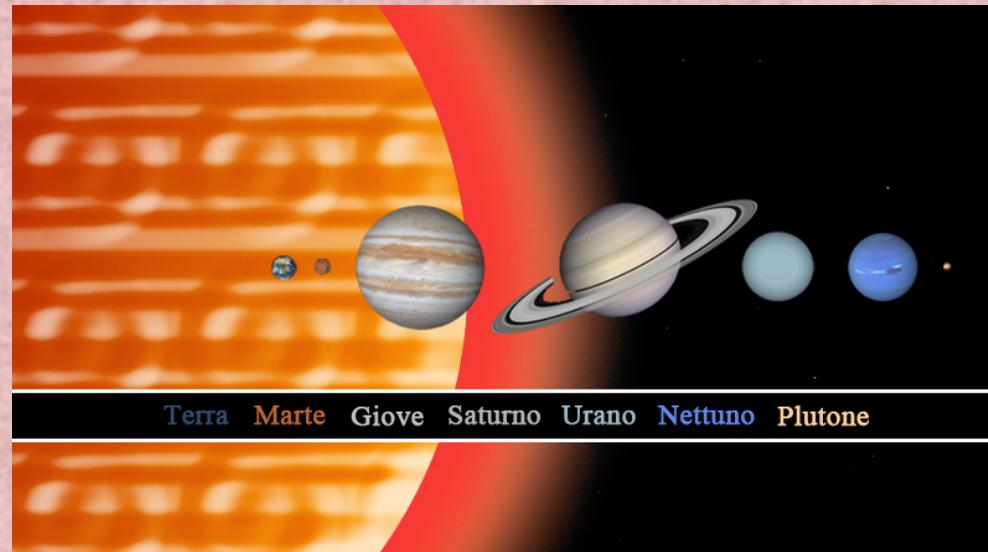


Il pianeta Terra!

- **Eventi distruttivi in grado di provocare estinzioni di massa sono senz'altro possibili ed anzi sono accaduti durante la storia della terra.**
- **Una distruzione del pianeta nel suo complesso però appare improbabile.**

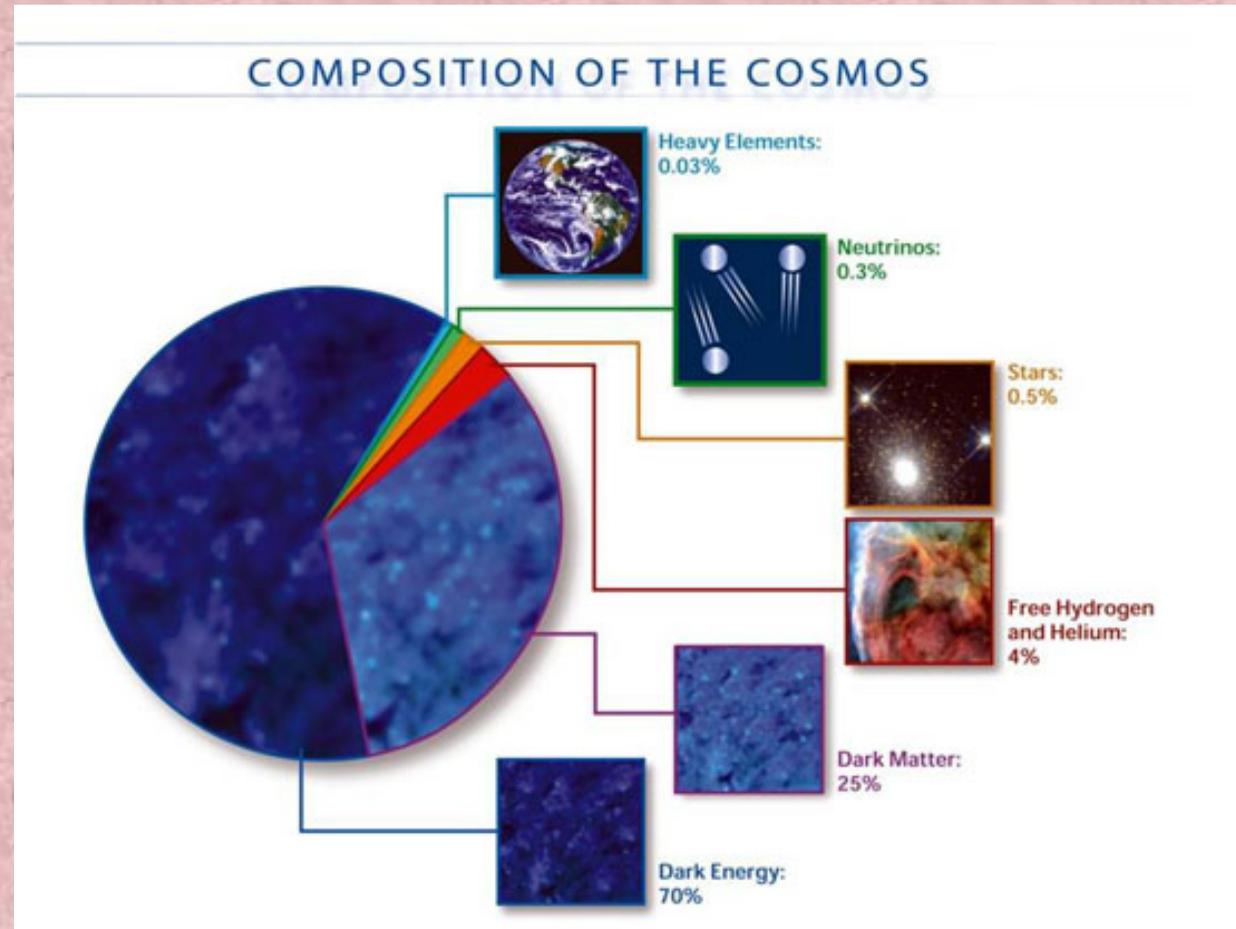


- **Accadrà invece senza dubbio, sebbene su un arco temporale estremamente lungo, che il nostro pianeta verrà distrutto a causa dell'evoluzione del nostro Sole.**
- **Fra 3-4 miliardi di anni (la Terra esiste da circa 5) il Sole diventerà una gigante rossa. Ma già prima di allora la Terra sarà diventata inabitabile a causa dell'aumentato calore.**
- **Ed alla fine verrà inglobata negli strati esterni della nostra stella.**

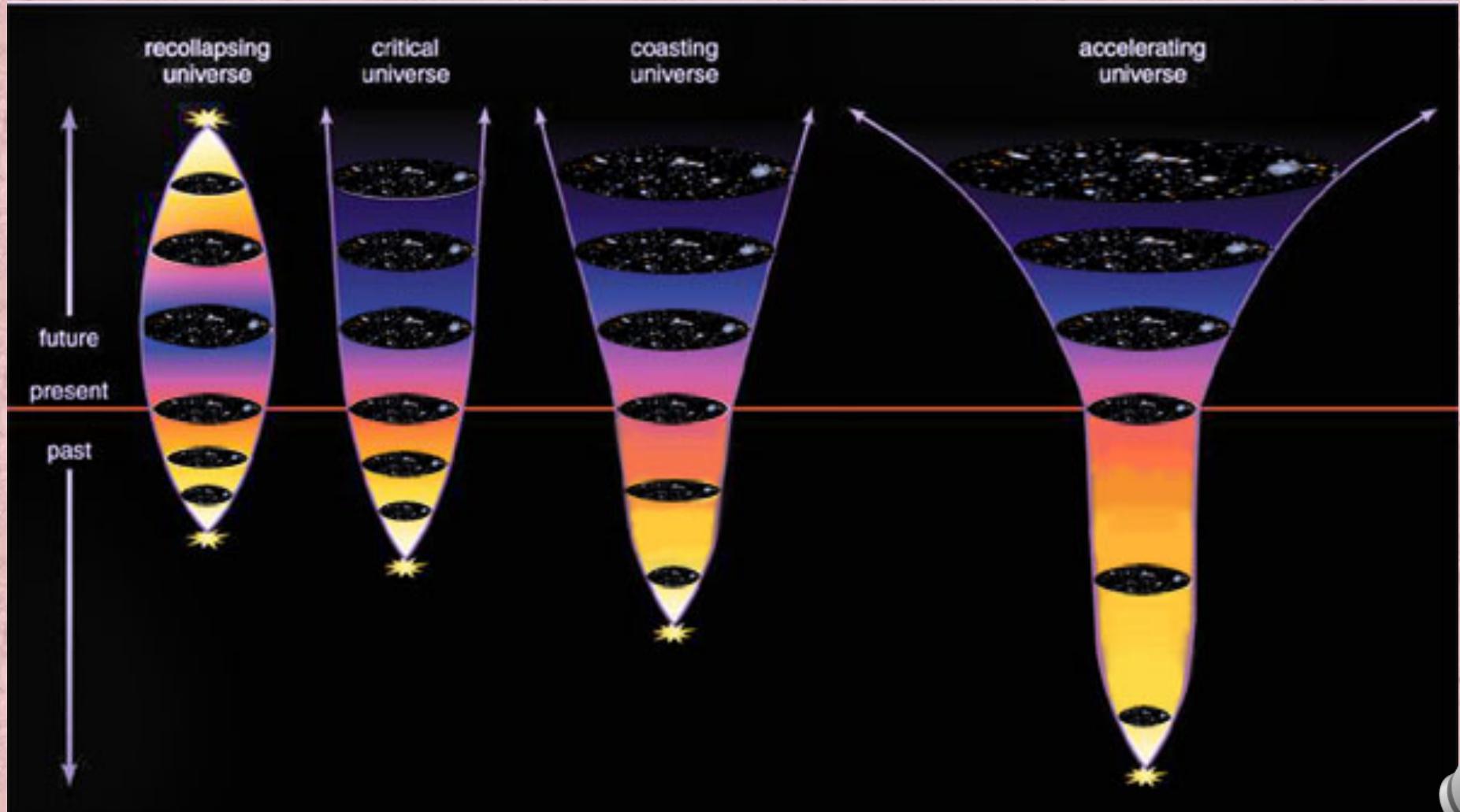


L'Universo!

- **Qui andiamo però verso orizzonti incerti. Il destino ultimo del nostro universo non è ancora prevedibile con certezza.**
- **Dipende da vari fattori. Le ultime scoperte nel settore (energia oscura, possibili moti-superluminali, ecc.) rendono il tutto ancora più vago.**



- **A grandi linee ci sono tre scenari anche se non siamo ora in grado di predire quali sia quello corretto:**





Grazie per l'attenzione!

