

I CONFINI DELL'UNIVERSO

BIG BANG
13,8 miliardi di anni fa

ANTERIORI AL BANG (PRO-LUMINESCENZA)
380.000 anni fa

FORMAZIONE DELLE PRIME STELLE
550 milioni di anni fa

SI SONO FORMATE LE GALASSIE CON STELLE E PIANETI

UNIVERSO FREDDO CONTROLLATO DALL'ENERGIA OSCURA

UNIVERSO FUTURO

Ecco alcune teorie di quanto potrebbe accadere all'universo in un lontano futuro.

BIG CRUNCH (COLLASSO)
Un arresto dell'espansione e l'inizio di una contrazione.

CONTINUAZIONE ALL'INFINITO
Continuerebbe ad espandersi lentamente per sempre.

UNIVERSO FREDDO CONTROLLATO
Oggi riteniamo che l'universo si stia espandendo sempre più velocemente.

CALENDARIO COSMICO

Immaginate la storia dell'universo di 13,8 miliardi di anni ridotta in scala a un anno di calendario.

GENNAIO	1 Il Big Bang
FEBBRAIO	
MARZO	
APRILE	
MAGGIO	1 Si forma la galassia della Via Lattea
GIUGNO	
LUGLIO	
AGOSTO	
SETTEMBRE	9 Origine del sistema solare 14 Formazione della Terra
OTTOBRE	
NOVEMBRE	15 Prime cellule di vita sulla Terra
DICEMBRE	19 Homo compaiono sulla Terra di piante herenni 25 Primi dinosauri 29 Dinosauri estinti dalla collisione della cometa con la Terra Gli ultimi 20 secondi dell'anno sono tutti di civiltà umane

MATERIA ORDINARIA (atomi, galassie, pianeti, polvere e gas) **5%**

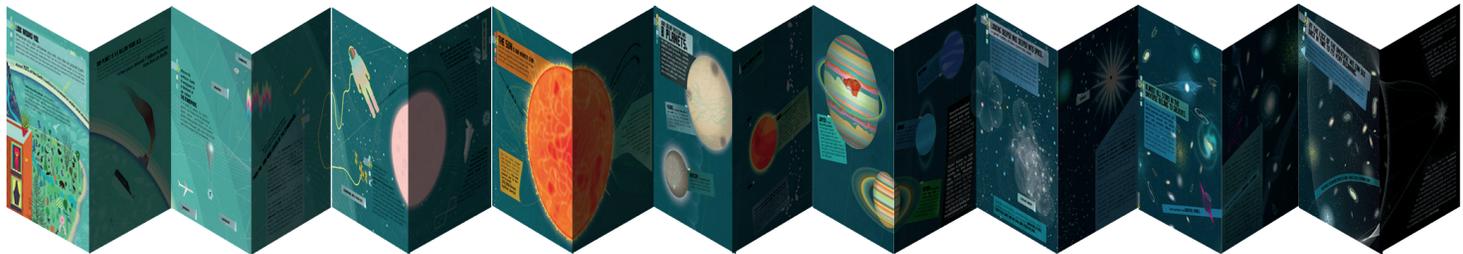
FREDDA MATERIA OSCURA (costituita da misteriose particelle molto più piccole di un protone) **24%**

ENERGIA OSCURA (una forza misteriosa che fa espandere l'universo sempre più velocemente) **71%**

MODELLO IN SCALA DEL NOSTRO SISTEMA SOLARE

CRONOLOGIA DELL'ESPLORAZIONE SPAZIALE UMANA

1957	4 ottobre: SPUTNIK 1, 1° satellite artificiale mai costruito.
1958	3 novembre: SPITNIK 2, 1° transito visto 6.000 chilometri nello spazio.
1959	12 aprile: VOYAGER 1, 1° Gal Cagnani 6,9 1° (solo nella spazio).
1961	12 aprile: VOYAGER 1, 1° Gal Cagnani 6,9 1° (solo nella spazio).
1962	14 giugno: Vostok Terrestrial 6 a 1° (solo nello spazio).



Un libro lungo 4 metri!