

Le Origini Dell'universo Il Viaggio Della Conoscenza Da Aristotele Al Vuoto Quantomeccanico

Il filosofo evoluzionista Brian Thomas Swimme e la storica delle religioni Mary Evelyn Tucker ci raccontano la storia dell'universo da una prospettiva inedita. Dalla loro collaborazione è nato anche il film omonimo *Journey of the universe*, premiato agli Emmy Awards come miglior documentario del 2012.

Una breve raccolta di appunti sulle origini dell'universo, uno sguardo agli esperimenti di fisica nucleare al CERN di Ginevra che, di tanto in tanto, prendono possesso delle prime pagine dei giornali. Quali sono gli obiettivi di una ricerca tanto costosa? Esiste davvero la particella di Dio, il bosone di Higgs? Cosa è successo nei primi istanti dopo il big bang? Un'analisi semplice dei modelli teorici passati ed attuali per capire l'importanza e il fascino dello studio del Primo Secondo dell'Universo!

Le origini dell'Universo. Il viaggio della conoscenza da Aristotele al Vuoto Quantomeccanico Il Big Bang origine dell'universo un viaggio tra le stelle alla scoperta dell'origine degli elementi della vita, figli delle stelle Ai confini dell'universo Un viaggio nel Cosmo alla velocità della luce tra stelle pianeti e galassie alla ricerca della vita Edizioni Nuova Cultura

Per lungo tempo il big bang è rimasto l'ultima frontiera oltre la quale nessuno studioso osava avventurarsi. Un'anomalia apparentemente inspiegabile, che metteva in crisi persino la teoria della relatività: come poteva un punto senza volume contenere materia ed energia infinite? Il giovane fisico Martin Bojowald ha scosso con le sue ricerche il mondo scientifico, spingendosi molto vicino alla soluzione del problema, e forse anche oltre. La teoria secondo cui il big bang sarebbe il punto di massima compressione di un universo che si contrae per poi liberare la propria energia è una scoperta che mette in discussione tutti i tradizionali modelli cosmologici basati su un ciclo di crescita e discontinuità. Ma cosa accadde davvero? E soprattutto, cosa c'era prima del big bang? Bojowald, senza ricorrere a formule matematiche, offre una spiegazione chiara e affascinante di uno dei misteri della scienza moderna e accompagna il lettore in un viaggio mozzafiato all'origine dell'universo.

Un maiale nello spazio? E in quali pianeti potrebbe vivere? Se lo chiedono George e la sua migliore amica Annie, dopo aver constatato che Freddy, il porcellino regalato dai nonni al ragazzo, è cresciuto troppo per poter stare in giardino. Intanto, il padre di Annie sta lavorando a un esperimento per scoprire di cosa sia fatto l'Universo e per elaborare, insieme ai suoi colleghi, la Teoria del Tutto, in grado di spiegare ogni fenomeno conosciuto. Ma contro di lui e contro Terence, il padre di George, trama un'organizzazione segreta, legata alle grandi compagnie petrolifere e intenzionata a sabotare le ricerche sulle fonti di energia pulita. L'unico che può fare qualcosa è il dottor Viktor Ermin, ma George

e Annie devono raggiungerlo... in un'altra galassia! Hawking ci racconta, con la voce sicura e semplice di un grande genio, un viaggio incredibile alle origini della materia, dove le stelle sembrano uguali, ma i sistemi solari distano milioni di anni luce; dove nubi di gas e di materia oscura si alternano a folle di pianeti e asteroidi; dove ogni cosa si è formata nello stesso modo e segue le stesse leggi; e dove, a causa di impercettibili fluttuazioni, ogni cosa è sempre diversa.

La Marvel! L'universo a fumetti più celebre e seguito al mondo! Un'immensità infinita di mondi, personaggi, eventi e situazioni che hanno incantato generazioni di lettori. Questo volume ripercorre cronologicamente tutta la sua storia, dal Big Bang ai giorni nostri, con uno sguardo al futuro. Mark Waid (Dr. Strange) e Javier Rodríguez (Royals) ci offrono un affresco entusiasmante di tutte le vicende a fumetti che hanno scandito gli 80 anni della Casa delle Idee. Segreti oscuri e scioccanti rivelazioni uniscono decine di trame passate e presenti. La più grande storia mai narrata e osservata prima d'ora! [CONTIENE HISTORY OF THE MARVEL UNIVERSE (2019) 1-6]

Come, quando e perché è nato il cosmo? Qual è l'origine del tempo e dello spazio? Come possiamo definire il 'nulla' primordiale? Fino a dove la scienza può risalire alle cause e ai fattori che determinano la realtà? Sono quesiti intorno ai quali si interrogano senza sosta da molti decenni i cosmologi moderni. John Barrow, uno dei più noti scienziati contemporanei, presenta le più recenti ipotesi della fisica sulla natura del tempo, sull'"universo inflazionario" e sui 'cunicoli'. Una breve storia dell'Inizio per i non iniziati, che dà occasione di aggiungere alcuni tasselli al mosaico delle conoscenze, senza dimenticare però i limiti del territorio da cui questo sapere è dedotto. Un itinerario affascinante e allo stesso tempo inquietante, dove 'i segreti più profondi sono quelli che rimangono non svelati'.

L'autore nasce attorno alla metà del secolo scorso. Nelle notti serene e senza Luna, d'estate, in campagna, da bambino vive il fascino del firmamento in cui individua ad occhio nudo la Stella Polare, l'Orsa maggiore, la Via Lattea...che bello dormire almeno una volta sotto le stelle! Tale scenario suscita in lui un senso di rassicurante serenità, di armonia e di pace interiore, che fa ben sperare. Pure, in quella grande immensità avvolta nel mistero, è curioso di sapere che c'è al di là delle stelle, della volta infinita! Nella giovinezza, tale curiosità aumenta e tenta di sapere come «funzionano» i fenomeni della Natura, per eventuali applicazioni. Apprende che: “L'Universo è un immenso libro che continuamente ci sta aperto innanzi agli occhi, ma non si può intender se prima non si impara ad intender la lingua ne' quali è scritto. Egli è scritto in lingua matematica, e i caratteri sono triangoli, ellissi ed altre figure geometriche, senza i quali mezzi è impossibile intenderne parola...”, Galileo Galilei. Dunque, per capire come «funzionano» i fenomeni della Natura occorre imparare la lingua matematica, la regina delle scienze. E allora, avanti tutta con tale scienza. Lo sbarco sulla Luna nel 1969 mette le ali al suo entusiasmo e alla sua fantasia, tanto da porsi domande del tipo: “Siamo soli nell'Universo?” Se vogliamo saperne di più possiamo immaginare un viaggio tra stelle, pianeti e galassie, a bordo di una fantascientifica astronave che vola alla velocità della luce, verso i Confini dell'Universo, alla ricerca dell'origine della materia vivente o meno, uomo compreso. Coloro che amano il bello della Natura e che, per viverlo, osano sfidare l'impossibile sono invitati a

prendere parte a tale immaginario viaggio.
Viaggio nel cosmo alla scoperta delle nostre origini
[Copyright: 42454538762945a37af0f475873b3af6](https://www.copyright.com/lookup.do?input=42454538762945a37af0f475873b3af6)