

Evoluzione dell'universo

Immagini realizzate dall'autore.

Fulvio Gagliardi

EVOLUZIONE DELL'UNIVERSO

Saggio

BOOK
SPRINT
E D I Z I O N I

www.booksprintedizioni.it

Copyright © 2016
Fulvio Gagliardi
Tutti i diritti riservati

“Dedicato a quanti non basta ciò che appare.”

*“Esiste l’infinito, esiste il tempo?
Oppure sono ingannevoli apparenze nel nostro esistere?”*

Nota dell'autore

Il contenuto di questo saggio non vuole essere una esposizione scientifica da libro di testo, ma un'introduzione alla conoscenza della realtà spesso recondita per quanti sono digiuni di tali argomenti.

L'amore verso la natura è la principale spinta a renderne partecipi gli altri, in special modo quanti non sono "addetti ai lavori". Questi ultimi, più di tutti, possono trarre conoscenza e godimento dall'approfondire i misteri del Creato.

Al fine di consentire all'eventuale lettore di potersi addentrare agevolmente nell'esposizione delle complesse leggi che governano la genesi e l'evoluzione del cosmo, all'inizio di questo libro vengono brevemente illustrate le principali teorie della fisica, dalla teoria della relatività a quella dei quanti, fino alle più recenti teorie delle stringhe e della gravità a loop.

Non mancano in questo saggio idee nuove e originali dell'autore sulla materia oscura, sulla dipendenza dall'evolvere del tempo delle principali grandezze della meccanica quantistica e più in generale sulla futura evoluzione del cosmo.

Viene inoltre colta l'occasione per accennare al rapporto tra scienza e fede, evidenziando come spesso si giunga a conclusioni analoghe attraverso percorsi di pensiero e di ricerca in apparenza completamente estranei tra loro.

Parte del contenuto di questo saggio, brevemente esposta ad allievi in alcune conferenze presso "l'Università della Li-

bera Età del Friuli”, a fine corso è stata da questi così commentata:

«Finalmente ora siamo in condizione di comprendere il contenuto di articoli scientifici, di notizie e racconti riportati quotidianamente nei media.»

Mi auguro che anche i lettori di questo scritto possano fruirne in analoga maniera.

1

Premessa

Probabilmente il numero di lettori interessati a questo genere di argomenti è abbastanza limitato.

Tuttavia, anche coloro che in apparenza si disinteressano a queste cose più di una volta si saranno domandati come è fatto il mondo e quale è il fine ultimo dell'esistenza.

Purtroppo però dobbiamo essere coscienti che buona parte di queste domande è destinata a rimanere senza risposta, probabilmente per tantissimo tempo ancora.

Per coloro che hanno almeno un pizzico di curiosità sull'argomento esiste un'ampia disponibilità di testi, alcuni scientifici, altri meno con ipotesi più o meno attendibili. Nessuno di questi riesce però a penetrare appieno i misteri del mondo e molto spesso le ipotesi formulate risultano di difficile se non impossibile verifica.

Ad esempio si parla tanto di materia oscura e di energia oscura, argomenti ancora nascosti ad ogni tentativo di rivelarne la natura.

L'esistenza dell'energia oscura è al momento solo un'intrigante ipotesi che cerca di spiegare alcuni comportamenti dell'universo apparentemente strani. L'evidenza di questa energia si nasconde ancora all'uomo e forse occorrerà del tempo prima che una accettabile teoria possa essere convalidata dalle osservazioni.

La materia oscura invece è stata recentemente evidenziata osservando la deviazione della luce delle galassie attraverso

le cosiddette lenti gravitazionali: la gravità della materia oscura devia infatti i raggi luminosi delle galassie né più né meno di come fa una grossa stella, o un buco nero.

Si è giunti addirittura a calcolare quanta materia oscura passerebbe in ogni istante attraverso gli atomi del nostro corpo: delirio scientifico e ardito calcolo.

Nei capitoli che seguono si è cercato di approfondire questi argomenti, in particolare per la materia e l'energia oscura, sviluppando delle ipotesi che appaiono ragionevoli all'autore di questo saggio pur mancando di condivisione da una certa parte della scienza ufficiale e ancor più di una convalida sperimentale.

Nell'esposizione che segue si ritiene necessario partire da conoscenze scientifiche già acclamate e confermate da ampi risultati sperimentali, quali ad esempio la teoria della relatività che molti a più riprese hanno tentato di smontare senza riuscirvi e la teoria quantistica della materia, prima di costruire su queste basi ipotesi e teorie.