

# **LA SCIENZA E DANTE**

*« La gloria di colui che tutto muove per l'universo penetra  
e risplende in una parte più o meno altrove »*

**DANTE ALIGHIERI**

Dante Alighieri durante i suoi celebri racconti parla molto spesso dell'universo e dei suoi elementi.

# *L'UNIVERSO E I SUOI ELEMENTI.*



- L'Universo si può definire come l'insieme di tutte le cose che esistono. Ad occhio nudo è visibile solo una piccolissima parte di quello che noi definiamo Universo. Grazie a particolari strumenti, come ad esempio il telescopio, l'uomo riuscì ad ingrandire la sua vista e anche a scoprire nuovi pianeti.

# LE STELLE



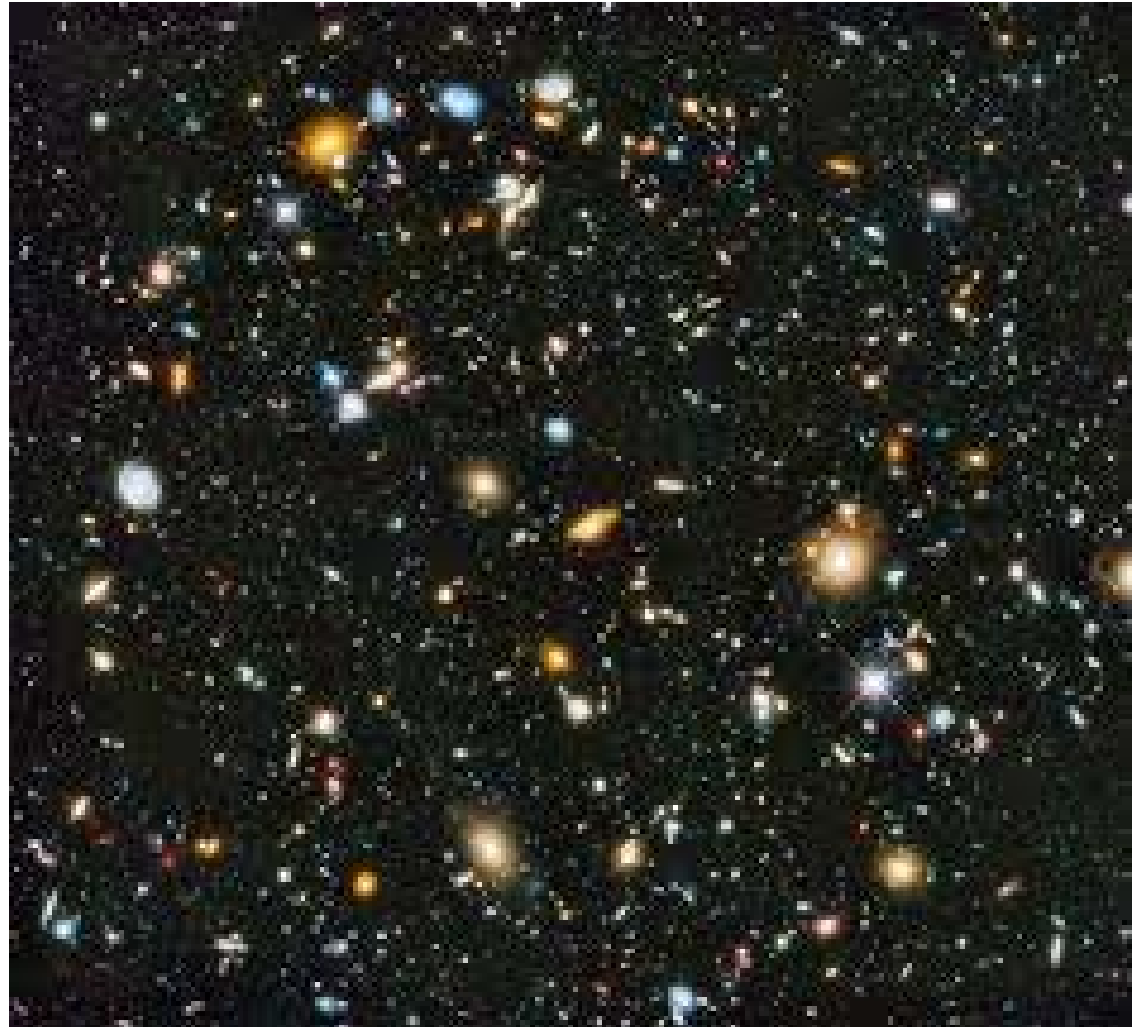
- Le stelle sono delle enormi sfere di gas caldissimo, principalmente idrogeno ed elio, tenute insieme grazie all'azione della forza di gravità. Esse sono delle fonti luminose che producono energia tramite reazioni termonucleari che avvengono al loro interno e la riemettono sotto forma di radiazioni.
- Le stelle sono molto distanti dalla Terra e, guardando il cielo, ci appaiono come dei punti luminosi circondati da un debole alone.
- **"E QUINDI USCIMMO A RIVEDER LE STELLE"**

DanteAlighieri

# *LE GALASSIE*

- Le galassie sono dei veri e propri insiemi di stelle. In una galassia sono presenti polveri, gas e stelle (circa 400 milioni) tenuti insieme dalla forza di gravità. Le stelle visibili dall'uomo ad occhio nudo fanno parte della Via Lattea, chiaramente identificabile come una striscia luminosa.
- Le dimensioni delle galassie sono variabili e dipendono dal numero di stelle presenti. Le stelle contenute in una galassia sono molto distanti le une dalle altre e tra di loro vi sono particelle di gas e polveri cosmiche a costituire il mezzo interstellare, la cui densità è estremamente variabile.

- Esistono miliardi di **galassie** nell'Universo ma solo tre, note come **Nubi di Magellano** (due) e **Galassia di Andromeda** (una), sono visibili ai nostri occhi senza l'ausilio di strumenti appositi.



# LA VIA LATTEA



- La Via Lattea fu scoperta per la prima volta da Galileo Galilei con l'ausilio del telescopio. La Via Lattea è la traccia nel cielo della nostra galassia, ha la forma appiattita ed è costituita da innumerevoli stelle.



# GALILEO GALILEI

- **Galileo Galilei** è stato un fisico, astronomo, filosofo, matematico e accademico italiano, considerato il padre della scienza moderna.

- «Che tutto l'oro ch'è sotto la luna e che già fu,  
di quest'anime stanche potrebbe farne  
posare una.»

- DANTE ALIGHIERI



# LA LUNA



La Luna, nata circa 4,6 miliardi di anni fa, è l'unico satellite naturale della Terra, il nostro "vicino di casa" nello spazio. Dal primo sbarco sulla Luna avvenuto il 21 Luglio 1969 è stato possibile conoscere in modo più accurato la sua struttura, le caratteristiche dei materiali presenti e le differenze con il nostro pianeta.



La Luna è un corpo solido, privo di atmosfera. Proprio l'assenza di atmosfera permette una visione nitida della superficie lunare che risulta essere costituita principalmente da tre tipi di strutture: delle zone montuose dette altopiani, delle zone pianeggianti chiamate mari e dei crateri.

- Lavoro realizzato da:
- SAMUELE COCI
- ALESSANDRO RATTO
- FRANCESCO AGNELLO
- MAURO FARANDA
- 2°A SPORTIVO