

PROGETTO PIANETA GALILEO

Venerdì 17 maggio 2019, gli studenti delle classi **3EA** e **3KB** hanno partecipato al "Primo incontro con la scienza", attività che rientra nel progetto Pianeta Galileo, incontrando nell'Aula Magna del Rettorato dell'Università di Firenze il docente universitario Franco Bagnoli, autore del volume *Il taccuino del Dr. Watson ovvero: dove si nasconde la fisica nella vita di tutti i giorni?*, e la fisica astroparticellare Lucia Votano, autrice del volume *La via della seta - La fisica da Enrico Fermi alla Cina.*

Grazie agli elaborati prodotti dalla lettura dei due volumi:

Il taccuino del Dr. Watson. Ovvero: dove si nasconde la fisica nella vita di tutti i giorni?

Franco Bagnoli, l'autore del libro "Il taccuino del Dr. Watson" pubblicato nel 2018, premette di aver voluto scrivere un libro riguardante la fisica in modo da agevolare l'apprendimento di tale materia, semplificando al massimo le formule e presentando il racconto sotto forma di dialogo, principalmente svolto da Sherlock Holmes (modello ripreso da Arthur Conan Doyle) ed il suo fedele collega Dr. Watson.

Essi indagano sul caso della Fisica, nel libro rappresentata come una donna sfuggente, che riesce apparentemente a farla franca grazie all'aiuto del professor Albert Einstein; ad esempio lo scienziato, indossando i soprabiti della donna, simula la sua fuga in bicicletta depistando gli inseguitori. I due detective confrontandosi tra loro introducono nozioni fisiche con tanto di esempi:

1. Nel primo capitolo si trova l'introduzione del ragionamento abduttivo che verrà utilizzato nel corso del racconto, prendendo come esempio un sacchetto di fagioli bianchi e la correlazione che un individuo con dei fagioli bianchi in mano potrebbe avere con esso. Il ragionamento abduttivo indica un sillogismo in cui la premessa maggiore è certa. mentre quella minore è solamente probabile:

Parte dell'elaborato di Barbagallo Alessandra Rose (3KB)

Copertina su "La via della seta"

"La via della seta" è un libro che porta al lettore una visione generale sul mondo della ricerca scientifica nel campo della fisica astroparticellare e delle particelle elementari. Per fare ciò, l'autrice presenta tutti i fatti di maggiore rilevanza dal dopoguerra ad oggi (parlando di come il fulcro della ricerca scientifica si sia col tempo spostato sempre più verso oriente) ed inoltre, parla di tutto il lavoro amministrativo e di collaborazione internazionale che è alla base di ciascun esperimento. Nel libro vengono inseriti, inoltre, approfondimenti specifici, come ad esempio il "Modello Standard" delle particelle elementari e delle interazioni fondamentali (MS) o i neutrini e le loro grandi potenzialità.

Il libro offre anche diversi spunti riflessivi capaci di far rivalutare il ruolo della ricerca scientifica per il progresso dell'umanità come: la correlazione fra gli investimenti nella ricerca e l'economia od il Welfare di una nazione; la discesa dell'importanza dell'Italia sul piano internazionale.

Il libro riesce pienamente a far avvicinare il lettore al mondo della ricerca e della fisica astroparticellare e non solo.

Elaborato di Esposito Gabriele (3KB) e Frosini Francesco(3EA)

la studentessa Barbagallo Aleksandra Rose e gli studenti Esposito Gabriele e Frosini Francesco hanno potuto rivolgere delle domande ai due relatori.

Un ringraziamento particolare va, oltre che agli studenti, al professore Fabbri Jacopo che ha permesso l'attuazione del progetto.





(Articolo scritto dalla prof.ssa Monica Innocenti. Foto scattate da Federico Ducci)