



Mathesis
Società italiana di scienze
matematiche e fisiche
fondata nel 1895

Sezione di Bari Città Metropolitana



Strings & Strings

una possibile Teoria del Tutto

Seminario per
Docenti delle Scuole Superiori
& studenti del 5° anno Liceo Scientifico

Relatore: prof. Alessandro Dell'Aere

Il termine Strings in inglese viene spesso utilizzato per indicare gli strumenti ad arco, ma in Fisica viene inteso per indicare una teoria unificatrice delle forze fondamentali.

Partendo da questa analogia verranno spiegate l'importanza delle quattro forze fondamentali della natura e le varie teorie di unificazione che si sono succedute nel corso del XX secolo.

La Teoria delle Stringhe è un tentativo teorico di unificazione, non soltanto delle quattro forze fondamentali, ma anche delle due grandi teorie rivoluzionaria del 1900: la Relatività Generale di Einstein e la Meccanica Quantistica di Planck e Bohr.

Rappresenta, inoltre, una possibile spiegazione dell'origine dell'Universo.

22 ottobre 2021 - ore 15:30 - 18:30
Aula Vitulli



Obiettivi: far comprendere l'importanza di una "Teoria del Tutto"; sviluppare argomenti del programma di Fisica del quinto anno del Liceo Scientifico; analizzare i limiti di una teoria e far comprendere il modo per superarli; spiegare l'origine dell'universo senza i problemi legati al Big Bang.

MODALITÀ di ISCRIZIONE al Seminario

Il seminario si svolgerà in presenza presso il **Liceo Scientifico "G. Salvemini"**, via Prezzolini 9 - Bari. Potranno partecipare, previa compilazione del form <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfUMKahD001xCJULvxCE9rVyh3nYTNvjMLaoHhPs1Dcg1-qdg/viewform>, i primi 50 iscritti. Si puntualizza che l'accesso alla sede del seminario avrà inizio alle ore 15.00 e sarà consentito a coloro che risulteranno avere i requisiti previsti dalle norme anti-COVID.