



CORSO DI ASTROFISICA

Prof. Corrado Lamberti

Cosmologia e Fisica delle Particelle

Dall'infinitamente grande all'infinitamente piccolo

Il Corso intende offrire agli studenti dell'ultimo biennio del liceo una panoramica sulle attuali conoscenze nei due campi di punta della ricerca fisica moderna, la **Cosmologia** e la **Fisica delle Particelle**, anche allo scopo di orientare le loro scelte di studio verso le discipline scientifiche pure.

In Cosmologia, gli astrofisici europei hanno in anni recenti pubblicato i risultati raccolti dalla missione spaziale Planck relativamente allo spettro della radiazione cosmica di fondo, che hanno confermato il quadro generale del cosiddetto **Modello Cosmologico Standard**: il Big Bang, l'inflazione, il ruolo della materia oscura nella formazione dei sistemi galattici e quello dell'energia oscura nell'espansione accelerata dell'Universo.

Nella Fisica delle Particelle, il grande acceleratore europeo Large Hadron Collider, dopo la scoperta del bosone di Higgs, si appresta a riprendere le operazioni nella speranza di scoprire qualcuna delle nuove particelle la cui esistenza viene ipotizzata nelle teorie tendenti a superare l'attuale **Modello Standard delle Particelle Elementari**.

Lezioni: 6

Durata di ciascuna lezione: 3h

Inizio corso: 28 Gennaio 2020 se verrà raggiunto il numero minimo di partecipanti.

Costo: 0 €

Giorno della settimana: Martedì

Orario: 14.30- 17.30

Per iscrizioni e informazioni scrivere a: gabriella.bianchini@setificio.edu.it