

Titolo:

Fisica delle particelle: fondamenti, strumenti e metodi di analisi.

Settore: FIS/01 Fisica Sperimentale

Syllabus:

La nostra comprensione del mondo fisico subnucleare si basa su misure ottenute dalla collisione energetica di particelle subatomiche. Gli esperimenti al CERN di Ginevra, in particolare, studiano i processi di piu' alta energia mai ottenuti in moli enormi di dati, utilizzando tecniche avanzate di analisi e inferenza statistica. In questo corso verrà fornita una panoramica della nostra conoscenza di base della fisica fondamentale, senza presupporre competenze pregresse dell'argomento.

Lo scopo del corso è di mettere lo studente in grado di comprendere gli strumenti, i metodi, e gli obiettivi della ricerca agli acceleratori di particelle, e aprire la possibilità di un suo futuro coinvolgimento in questa affascinante ricerca.