

Corso di Laurea Specialistica in Scienze Fisiche
a.a. 2006-2007

Introduzione al Modello Standard

Titolare: Prof. Mihail Mintchev

Programma:

1. La simmetria di gauge delle interazioni elettrodeboli.
2. Teoria di campo a temperatura finita - applicazioni.
3. Rottura spontanea di simmetria. Bosone di Goldstone.
4. Fenomeno di Higgs.
5. Lagrangiana e le sue invarianze.
6. Esempi di processi ad albero.
7. Correzioni radiative.
8. Produzione e decadimenti dei bosoni W e Z .
9. Settore di Higgs.
10. Masse ed oscillazioni dei neutrini.