

Laurea Specialistica in Scienze Fisiche
a.a. 2004 – 2005
Introduzione al Modello Standard
Titolare: Prof. Mihail Mintchev

Programma.

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