

**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.