

Programma del corso di
PARTICELLE ELEMENTARI 2

Prof.^{ssa} Anna Di Ciaccio

- Il Modello Standard delle interazioni elettrodeboli.
- La corrente debole carica e neutra.
- L'angolo di Weinberg e le masse dei bosoni W. e Z.
- Test del Modello Standard a LEP e Tevatron.
- Produzione e decadimento della particella Z a LEP.
- Misura della massa dei bosoni W a LEP.
- Osservazione del quark top al Tevatron.
- Il meccanismo di Higgs.
- Ricerca del bosone di Higgs ad LHC.
- Test del Modello Standard ad LHC
- Ricerca di nuova fisica ad LHC.
- Prospettive ai futuri acceleratori: SLHC e Linear Collider.