

**Corso di Laurea Specialistica in Scienze Fisiche**  
**a.a. 2006-2007**  
**Acceleratori di Particelle II**  
**Titolare: Prof. F. Cervelli**

**Programma.**

Docenti: Franco Cervelli (fc), Caterina Biscari (LNF, cb), Susanna Guiducci (LNF, sg), Walter Scandale (CERN,ws)

- Fenomeni collettivi
- Diagnostica e misura di fasci
- Iniezione ed estrazione di fasci
- Sistemi a RF
- LHC e suo Upgrade
- ILC e CLIC
- Macchine ad alta luminosita' (factories)
- Nuove tecniche di accelerazione