

## Masterclass 2010

18 Febbraio, 4 MARZO 2010

Programma preliminare dell'attività per entrambi i giorni

**SEDE DI SVOLGIMENTO:** LABORATORIO DI INFORMATICA DEL DIPARTIMENTO DI FISICA "E. AMALDI" - UNIVERSITA' DEGLI STUDI ROMA TRE

- ore 09:30 - **Saluto di benvenuto agli studenti partecipanti**

### PARTE 1: SEMINARI INTRODUTTIVI

- ore 09:45 – **Oltre la Fisica Classica: evidenze sperimentali di Meccanica Quantistica e Relatività**
- ore 10:30 – **Il Modello Standard delle Interazioni Fondamentali**
- ore 11:15 – **Gli esperimenti di Fisica delle Particelle Elementari**
- ore 12:00 – **Il Laboratorio del CERN e l'LHC**
- ore 12:45 – **Pranzo in compagnia dei docenti e degli studenti di Fisica**

### PARTE 2: ESPERIENZA DI FISICA DELLE PARTICELLE

- ore 14:00 – Esercizi al computer: misura dei decadimenti della particella Z dai dati provenienti dal LEP (Large Electron and Positron collider)
  - ore 14:00 – **Introduzione**
  - ore 14:30 – **Lavoro al computer (gli studenti saranno divisi in piccoli gruppi)**
  - ore 15:30 – **Raccolta, combinazione e interpretazione dei risultati**
- ore 16:00 – Pausa e rinfresco
- ore 16:30 – Videoconferenza con altri gruppi di studenti europei  
**è previsto un collegamento in video-conferenza con tutti i gruppi di studenti degli altri paesi europei che durante la giornata hanno svolto il lavoro al computer. Durante la video-conferenza saranno combinati e analizzati i risultati ottenuti dai vari gruppi di lavoro.**
- ore 18:00 – Termine dell'incontro con gli studenti

