

## Masterclass 2013 in Fisica delle Particelle Elementari

**14 Marzo 2013**

### **PROGRAMMA DELL'ATTIVITA'**

SEDE DI SVOLGIMENTO:

LABORATORIO DI INFORMATICA DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA  
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA TRE, VIA DELLA VASCA NAVALE 84 ROMA

#### PARTE 1: SEMINARI INTRODUTTIVI

**ore 9:00** Particelle e Meccanica Quantistica

*Cecilia Tarantino (Dip. Di Matematica e Fisica, Università degli Studi di Roma Tre)*

**ore 9:45** Il Modello Standard delle Particelle Elementari

*Fabrizio Petrucci (Dip. Di Matematica e Fisica, Università degli Studi di Roma Tre)*

**ore 10:30** Pausa

**ore 10:45** Gli Esperimenti di Fisica delle Particelle Elementari

*Michela Biglietti (INFN Sezione di Roma Tre)*

**ore 11:30** Introduzione agli esercizi

*Antonio Passeri (INFN Sezione di Roma Tre)*

**ore 12:15** Pausa con pranzo presso la mensa ADISU

#### PARTE 2: ESPERIENZA DI FISICA DELLE PARTICELLE

**ore 13:45** Identificazione e misura dei decadimenti della particella W a LHC

*Biagio Di Micco (Dip. Di Matematica e Fisica, Università degli Studi di Roma Tre)*

*Mauro Iodice (INFN Sezione di Roma Tre)*

*(gli studenti lavoreranno in gruppi di due all'analisi al computer degli eventi assistiti dai tutor Valerio Bortolotto, Daniele Puddu e Monica Trovatelli,)*

**ore 15:15** Raccolta, combinazione ed interpretazione dei risultati

**ore 16:00** Teleconferenza con altre Masterclass europee: condivisione e discussione dei risultati

**ore 17:30** Termine dell'incontro