



COLLEGIO DIDATTICO di Fisica
Piano Lauree Scientifiche



Masterclass 2014 in Fisica delle Particelle Elementari

16 Aprile 2014

SEDE DI SVOLGIMENTO
LABORATORIO DI INFORMATICA DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA
UNIVERSITA' DEGLI STUDI 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 Roma Tre)
- ore 9:45** Il Modello Standard delle Particelle Elementari
Domizia Orestano (Dip. di Matematica e Fisica, Università degli Studi Roma Tre)
- ore 10:30** Pausa
- ore 10:45** Gli Esperimenti di Fisica delle Particelle Elementari
Michela Biglietti (INFN Sezione Roma Tre)
- ore 11:30** Introduzione agli esercizi
Cecilia Taccini (INFN Sezione Roma Tre)
- ore 12:15** Introduzione all'identificazione e misura dei decadimenti della particella W a LHC
Monica Trovatelli (Dip. di Matematica e Fisica, Università degli Studi Roma Tre)
- ore 13:00** Pausa pranzo

PARTE 2: ESPERIENZA DI FISICA DELLE PARTICELLE

- ore 13:45** Identificazione e misura dei decadimenti della particella W a LHC
(gli studenti lavoreranno in gruppi di due all'analisi al computer degli eventi assistiti dai tutor Daniele Puddu, Marco Sessa, Gaia Silli, Paolo Costantini)
- ore 15:15** Raccolta, combinazione ed interpretazione dei risultati
Monica Trovatelli (Dip. di Matematica e Fisica, Università degli Studi Roma Tre)
- ore 16:30** Termine dell'incontro