



COLLEGIO DIDATTICO DI FISICA
Piano Lauree Scientifiche



Masterclass 2014 in Fisica delle Particelle Elementari

3 Aprile 2014

SEDE DI SVOLGIMENTO:
LABORATORIO DI INFORMATICA DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA
UNIVERSITÀ 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 Fisica, Università degli Studi di Roma Tre)
- ore 9:45** Il Modello Standard delle Particelle Elementari
Fabrizio Petrucci (Dip. Di Fisica, Università degli Studi di Roma Tre)
- ore 10:30** Pausa
- ore 10:45** Gli Esperimenti di Fisica delle Particelle Elementari
Biagio Di Micco (Dip. Di Fisica, Università degli Studi di Roma Tre)
- ore 11:30** Introduzione agli esercizi
Cecilia Taccini (INFN, sezione di Roma Tre)
- ore 12:15** Introduzione all'identificazione e misura dei decadimenti della particella W a LHC
Monica Trovatelli (Dip. Di Fisica, Università degli Studi di Roma Tre)
- ore 12:45** Pausa pranzo

PARTE 2: ESPERIENZA DI FISICA DELLE PARTICELLE

- ore 14:00** 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 Fisica, Università degli Studi di Roma Tre)
- ore 16:00** Teleconferenza con altre Masterclass europee: condivisione e discussione dei risultati
Moderatore: Giuseppe Salamanna (Dip. Di Fisica, Università degli Studi di Roma Tre)
- ore 17:30** Termine dell'incontro