



COLLEGIO DIDATTICO di Fisica  
Piano Lauree Scientifiche



# Masterclass 2015 in Fisica delle Particelle Elementari

## *Programma di massima*

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

ore 9:45 Il Modello Standard delle Particelle Elementari

ore 10:30 Pausa

ore 10:45 Gli Esperimenti di Fisica delle Particelle Elementari

ore 11:30 Introduzione agli esercizi

ore 12:15 Introduzione all'identificazione e misura dei decadimenti della particella W a LHC

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

ore 15:15 Raccolta, combinazione ed interpretazione dei risultati

ore 16:00 Collegamento in videoconferenza con altre sedi delle Masterclasses internazionali (6 Marzo)

**Si fa presente che le attività pomeridiane rappresentano l'obiettivo della giornata e che i partecipanti sono pertanto tenuti a rimanere fino al termine dell'incontro previsto per le 17 il 6 marzo e entro le 16:30 il 27 marzo**

