

Dottorato di Ricerca in Fisica

Offerta Didattica XXIV Ciclo

Titolo del Corso: Esperimenti di Fisica delle Alte Energie

Coordinatore: prof. Maurizio Biasini



Finalita': Descrizione critica di alcuni esperimenti di fisica delle particelle, con particolare attenzione al collegamento tra motivazione fisica, apparato sperimentale e tecniche di analisi.

Modalita' corso: ogni argomento verra' trattato in 6 ore.

Gli studenti possono scegliere 4 seminari su 5,
per un totale di 24 ore - 3 CFU

Modalita' esame: preparazione e discussione di una tesina su un esperimento a scelta, non trattato nei seminari.

Programma

-Ricerca del bosone di Higgs a LEP e LHC (prof. M. Biasini)

Martedì 14 Aprile ore 11-13

Mercoledì 15 Aprile ore 9-11

Venerdì 17 Aprile ore 11-13

-Ricerca di decadimenti rari in esperimenti a targhetta fissa (prof. N. Nappi)

Venerdì 24 Aprile ore 11-13

Martedì 28 Aprile ore 11-13

Mercoledì 29 Aprile ore 9-11

-Il trigger dell'esperimento CMS (dott. R. Covarelli, CERN)

Martedì 5 Maggio ore 11-13

Mercoledì 6 Maggio ore 9-11

Venerdì 8 Maggio ore 11-13

-Decadimenti rari del mesone B con il rivelatore LHCb (dott. G. Mancinelli, Centre de Physique des Particules de Marseille (CPPM) Université d'Aix - Marseille II)

Mercoledì 20 Maggio ore 9-11

Giovedì 21 Maggio orario da definire

Venerdì 22 Maggio ore 11-13

-La fisica dei sapori pesanti alle B-factories (E. Manoni)

Martedì 26 Maggio ore 11-13

Mercoledì 27 Maggio ore 9-11

Venerdì 29 Maggio ore 11-13

Per informazioni

maurizio.biasini@pg.infn.it