

## **AVVISO DI TESI PER LAUREA SPECIALISTICA IN FISICA**

Nell'ambito delle attività di analisi dati del gruppo di Pisa dell'esperimento CDF, attualmente in presa dati a Fermilab (Batavia, Illinois), è disponibile la seguente tesi per laurea specialistica in Fisica dal titolo

### **Ricerca dei decadimenti rari del mesone Bs in coppie di kaoni neutri**

Il lavoro di tesi consisterà essenzialmente nella produzione degli strumenti software di analisi dati necessari a selezionare i modi di decadimento del Bs cercati e a studiarne il fondo.

Tale analisi si inserisce in un più ampio progetto di studio dei decadimenti in due corpi "charmless" dei adroni "b" sviluppato da anni dal gruppo di CDF-Pisa per lo studio dei parametri del triangolo di unitarietà della matrice CKM.

Requisiti per poter sviluppare il lavoro di tesi sono un curriculum di studi orientato alla fisica delle particelle elementari e disponibilità a trascorrere brevi periodi (alcune settimane) a Fermilab per i contatti coi gruppi di analisi in sito e per svolgere le attività di servizio richieste dalla collaborazione CDF (turni presa dati). Durata stimata del lavoro di tesi è di 6-9 mesi.

Relatore sarà il Prof. G. Bellettini ([giorgiob@fnal.gov](mailto:giorgiob@fnal.gov))

Supervisore sarà il Dott. Fabrizio Scuri ([fabrizio.scuri@pi.infn.it](mailto:fabrizio.scuri@pi.infn.it))

tel. 050 2214 386