



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA

DIPARTIMENTO DI FISICA

COLLOQUI DI FISICA

Mercoledì 25 Maggio 2011

AULA A ORE 15.00

La Dott.ssa **Elisa Manoni** terrà un seminario dal titolo:

"Ricerca indiretta di Nuova Fisica con il rivelatore SuperB"

Abstract:

I risultati degli esperimenti alle b-factories, BaBar negli Stati Uniti e Belle in Giappone, hanno mostrato negli scorsi anni un buon accordo tra dati sperimentali e previsioni del Modello Standard. Potenziali discrepanze sono tuttavia emerse e la loro conferma richiede lo studio di campioni con più elevata statistica.

Pur lavorando ad energie più basse rispetto ai collisionatori adronici, le b-factories permettono di investigare scenari di Nuova Fisica mediante la ricerca di canali che sono previsti essere rari nel Modello Standard, ma possono ricevere contributi non previsti da tale modello.

In questo seminario verranno discusse le motivazioni teoriche che hanno portato alla progettazione di SuperB, flavour factory di nuova generazione; verranno descritte le principali caratteristiche del collisionatore e del rivelatore e saranno illustrati esempi sulle sensibilità attese per alcuni dei canali di fisica di principale interesse.

TUTTI GLI INTERESSATI SONO INVITATI A PARTECIPARE

IL DIRETTORE
Prof. C. PETRILLO