



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA

**DIPARTIMENTO DI FISICA**

**COLLOQUI DI FISICA**

**Mercoledì 30 Marzo 2011**

**AULA A ORE 15.00**

Il Dott. Mauro Piccini (Ricercatore INFN) terrà un seminario dal titolo:

**"Decadimenti di mesoni K per la ricerca di  
nuova fisica oltre il Modello Standard "**

*Abstract:*

Saranno presentati i risultati ottenuti negli ultimi anni dagli esperimenti che studiano i decadimenti di mesoni K carichi e neutri al CERN.

Partendo dagli studi di NA48 per la ricerca della violazione diretta della simmetria CP, arriveremo a NA62 con lo studio della violazione del numero leptonico e il progetto per misurare il Branching Ratio del "golden channel" ultrararo  $K^+ \rightarrow \pi^+ \nu\bar{\nu}$ , estremamente sensibile a eventuali contributi dovuti a nuova fisica.

**TUTTI GLI INTERESSATI SONO INVITATI A PARTECIPARE**

**IL DIRETTORE**  
**Prof. C. PETRILLO**