



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