

Sezione 1
Decadimenti semi-leptonici dei mesoni K neutri

Simone Bifani, Università degli Studi di Perugia e INFN Sezione di Perugia

L'esperimento NA48, nella configurazione sperimentale chiamata NA48/I, ha lo scopo di studiare decadimenti rari del K_S e di investigare i decadimenti degli iperoni neutri facendo uso di un fascio ad alta intensità. Poichè le componenti del K_S (K^0 e $\overline{K^0}$) sono prodotte in differenti quantità al bersaglio per alcuni decadimenti è possibile studiare l'interferenza K_S - K_L .

Descriverò risultati preliminari dell'analisi sui decadimenti semi-leptonici del K_S ed in particolare il lavoro sul canale $K_S \rightarrow \pi^\mp \mu^\pm \nu_\mu$.