

Sezione 1

Decadimenti radiativi non leptonici dei mesoni K carichi.

Mauro Raggi, Università degli Studi di Perugia e INFN Sezione di Perugia

L'esperimento NA48/2 si prefigge uno studio ad alta statistica della fisica dei K^+ e K^- . Per tale motivo sono stati realizzati una nuova linea fascio ed uno spettrometro per i K. Il principale obiettivo di tali studi è la misura dei parametri di asimmetria A_g nel decadimento $K^\pm \rightarrow \pi^+\pi^-\pi^\pm$ ed A_g^0 in $K^\pm \rightarrow \pi^\pm\pi^0\pi^0$ con una precisione dell'ordine di 10^{-4} . E' inoltre prevista la misura di un gran numero di decadimenti rari. Descrivero' i risultati preliminari dell'analisi volta a misurare la componente di emissione diretta nel rapporto di decadimento $K^\pm \rightarrow \pi^\pm\pi^0\gamma$.