"Decadimenti radiativi rari dei K nell'esperimento NA48 del CERN"

Autore: Gianluca Lamanna
Dipartimento di Fisica dell'università di Perugia
Per comunicazioni:
Gianluca Lamanna
via cortonese 27 06127 Perugia
email: gianluca.lamanna@pg.infn.it

Sezione del congresso: Sezione 1: Fisica Nucleare e Subnucleare

Riassunto della comunicazione: Congiuntamente allo scopo principale di misurare la violazione diretta di CP nel sistema dei kaoni neutri, l'esperimento NA48, presso il CERN di Ginevra, ha in corso uno studio di decadimenti rari sia del KL che del KS. In particolare, misure accurate su decadimenti neutri radiativi forniscono un banco di prova per la teoria delle perturbazioni chirali, teoria di campo efficace per la trattazione degli effetti delle interazioni adroniche a basse energie. In questo contributo, presenterò alcuni risultati ottenuti nello studio di questi canali e le prospettive derivanti dall'analisi dei dati raccolti negli ultimi periodi di funzionamento di NA48.