

Misura di $K^+ \rightarrow \pi^+ \nu \bar{\nu}$ all'esperimento NA62

Monday, 8 April 2019 15:25 (12 minutes)

NA62 è un esperimento a bersaglio fisso situato lungo la linea di fascio estratta dall'acceleratore SPS del CERN che si propone di misurare la frazione di decadimento di $K^+ \rightarrow \pi^+ \nu \bar{\nu}$ ricostruendo il decadimento in volo del K^+ . Di recente la collaborazione ha pubblicato i risultati basati su un campione di 1.21×10^{11} decadimenti del K^+ raccolto nel 2016. È stato osservato un evento di segnale con un fondo atteso di 0.152 eventi, questo ha permesso di porre un limite superiore di 14×10^{-10} alla frazione di decadimento di $K^+ \rightarrow \pi^+ \nu \bar{\nu}$ al 95% di CL.

Primary author: PARENTI, Andrea (Università e INFN, Firenze)

Presenter: PARENTI, Andrea (Università e INFN, Firenze)

Session Classification: Frontiera dell'Intensità

Track Classification: Frontiera dell'Intensità