

Dark sector searches at Belle 2

Tuesday, 21 December 2021 17:05 (10 minutes)

L'esperimento Belle II al collider e+e- SuperKEKB, grazie alle sue peculiari caratteristiche, offre ottime potenzialità per la ricerca di nuove risonanze leggere previste nell'ambito di diversi modelli di nuova fisica, generalmente chiamati "dark sector". In questa presentazione vengono illustrati i risultati ottenuti con i primi dati acquisiti dall'esperimento Belle II e le prospettive a breve termine per la ricerca di un ipotetico mediatore leggero Z' e per la ricerca del processo *dark Higgsstrahlung* in stati finali con due muoni ed energia mancante.

Primary author: CAMPAJOLA, Marcello (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Presenter: CAMPAJOLA, Marcello (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Lightning talks