IFAE 2023
Incontri di Fisica delle Alte Energie

Contribution ID: **103** Type: **Talk**

Fenomenologia della località relativa trasversa in gravità quantistica con telescopi multi-satellitari

Wednesday, 12 April 2023 15:45 (15 minutes)

L'avvento dell'astronomia multi-messaggero ha dato vita a studi di fenomenologia della gravità quantistica, basati su modelli effettivi che predicono nuova fisica ad energie a noi accessibili. Tra questi, numerosi modelli hanno investigato la possibilità che in gravità quantistica la località possa essere relativa, con associata non linearità dello spazio degli impulsi. Presenterò una classe di modelli in cui la relatività della località influenza le direzioni trasverse al moto delle particelle, dando luogo ad un effetto denominato dual lensing, in cui l'angolo di apertura tra le traiettorie di due particelle dipende dalla differenza di energia tra queste e dal moto relativo tra sorgente ed osservatore. Contestualizzerò la predizione teorica all'interno del paradigma osservativo di telescopi multi-satellitari, adatti a misurare deviazioni angolari tra fotoni.

Primary author: FABIANO, Giuseppe (Università degli Studi di Napoli)

Presenter: FABIANO, Giuseppe (Università degli Studi di Napoli)

Session Classification: Astroparticelle e Cosmologia