



ID contributo: 136

Tipo: Poster

Le anomalie ATOMKI dopo la misura del Carbonio e il bosone X17

mercoledì 12 aprile 2023 19:53 (1 minuto)

In vista degli ultimi risultati pubblicati recentemente dalla collaborazione ATOMKI, abbiamo ri-esaminato l'interpretazione teorica delle anomalie osservate in termini di una nuova particella oltre il Modello Standard di massa attorno ai 17 MeV. Attraverso uno sviluppo in multipoli, abbiamo testato la consistenza dinamica di un accoppiamento nucleonico al nuovo bosone X che possa riprodurre le osservazioni sperimentali. Le nostre conclusioni identificano il vettore assiale come il candidato più promettente, in relazione anche con altre anomalie sperimentali, mentre altri scenari sembrano essere sfavoriti per una spiegazione combinata.

Autore principale: Dr. TONI, Claudio (Roma Sapienza)

Relatore: Dr. TONI, Claudio (Roma Sapienza)

Classifica Sessioni: Poster