

Ricerche dirette di Materia Oscura

Wednesday, 9 April 2025 09:00 (45 minutes)

Questo talk di review offre una panoramica sulla ricerca sperimentale di particelle di Materia Oscura nella nostra Galassia. L'esistenza della materia oscura in forma di particelle massive e debolmente interagenti è suggerita da diverse evidenze sperimentali, ma la natura, la massa e la sezione d'urto di tali particelle eludono ancora la nostra conoscenza. Il vastissimo spazio di parametri ancora a disposizione continua a catalizzare l'interesse sperimentale e stimola lo sviluppo di nuove tecnologie e di rivelatori sempre più all'avanguardia. Verranno analizzate le possibili segnature sperimentali e le caratteristiche fondamentali degli esperimenti per la ricerca di materia oscura sia di tipo WIMP-like che di massa sub-GeV, cercando di offrire un confronto critico tra i vari risultati sperimentali finora disponibili e le prospettive future a breve e lungo termine.

Presenter: TOMEI, Claudia (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Sessione aperta