



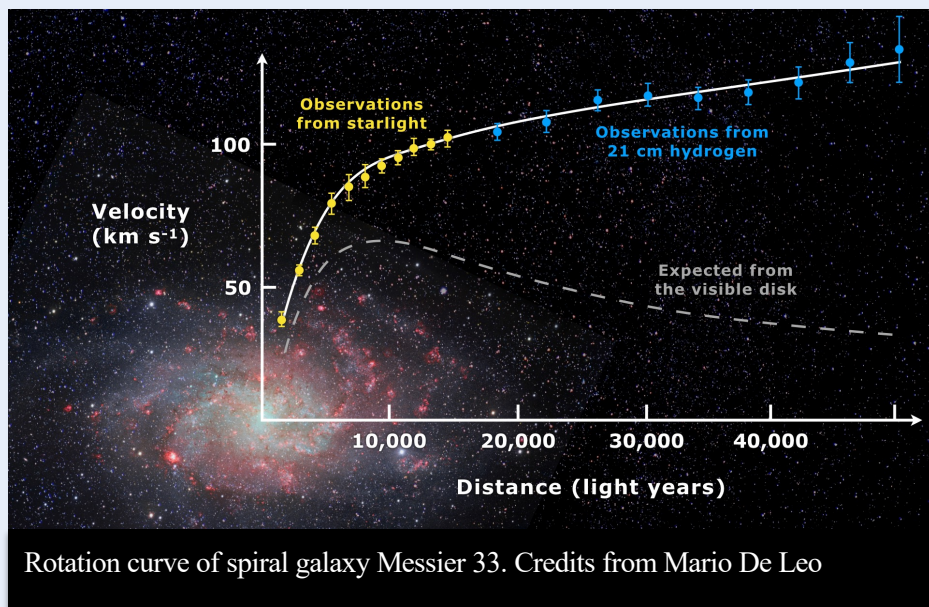
Un tuffo nel Sapere: Colloqui in rete

A cura di P. Astone, V. Chiarella, F. Lacava, M. Primavera, M. Schioppa

Materia Oscura: La quintessenza dell'universo

Dott.ssa Paola Gianotti (INFN, Laboratori Nazionali di Frascati)

31 Maggio 2023, ore 09:30 "On live" dal Liceo Scientifico E. Fermi di Catanzaro



Gli studiosi dell'antica Grecia credevano che in natura ci fossero quattro elementi. Un "quinto elemento" era l'etere che, secondo Aristotele, costituiva l'essenza dei corpi celesti. Oggi sappiamo che la materia che compone le stelle è la stessa di cui siamo fatti anche noi, ma l'idea di qualcosa di altro dalla materia "ordinaria" non è tramontata. Questo perché abbiamo scoperto che questa rappresenta solo il 5% di ciò che è presente nel cosmo. L'idea che esista della **materia oscura** a spiegare i fenomeni gravitazionali che osserviamo nell'universo risale agli anni '30 del secolo scorso. In quasi un secolo di sperimentazione abbiamo capito molte cose su cosa la materia oscura non è. A priori tutte le teorie in grado di spiegare i fenomeni che osserviamo potrebbero essere corrette però in generale si considerano più accreditate quelle che, oltre a dare conto della materia oscura, sono in grado di spiegare alcuni fenomeni non chiari nel nostro Modello Standard. Il seminario ripercorrerà, dal punto di vista storico, l'evoluzione del concetto di materia oscura per arrivare a descrivere le attività sperimentali che attualmente ne stanno indagando la natura.

<https://agenda.infn.it/e/tuffo-nel-sapere2023>

L'evento sarà trasmesso in diretta (link in agenda)