



DIPARTIMENTO DI SCIENZE
MATEMATICHE E INFORMATICHE,
SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA
Dottorato di Ricerca in Fisica

Appunti di Fisica '22

2 febbraio ore 15:30

su Microsoft Teams "Seminari di Appunti di Fisica"

Dark Matter production mechanisms and how to test them

Giorgio Arcadi

(Dip. di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra, Università di Messina)

Despite the convincing evidence about the existence of a Dark Matter component of the Universe, its deep nature is not clear. To be viable, any model should nevertheless comply with the very accurate experimental determination of the amount of Dark Matter present in the Universe. Under the conjecture that the latter is due to the existence of a new particle state, I will illustrate the most popular Dark Matter production mechanisms and how the latter can be experimentally probed.