

# Il Poliedro



[poliedrocspt@gmail.com](mailto:poliedrocspt@gmail.com)

## INCONTRI al CONVENTO

Convento dei Cappuccini

Salone di Via Tanari, ore 20,30

Castel San Pietro Terme

**Venerdì 16 Gennaio 2026**

**Marco Selvi**

fisico

### La ricerca della Materia Oscura nei laboratori sotterranei

Molte osservazioni sperimentali, sia su scala galattica che cosmologica, ci portano a concludere che l'Universo è permeato in gran parte da una forma di materia diversa da quella di cui siamo costituiti noi e gli oggetti che abbiamo attorno. Siccome questa nuova forma di materia non interagisce con la luce, è stata chiamata "Materia Oscura". Nell'incontro descriveremo le indicazioni sperimentali che supportano questa ipotesi, e i vari approcci utilizzati per rivelare direttamente la Materia Oscura. Ci soffermeremo sulle ricerche effettuate nei laboratori sotterranei del Gran Sasso, dove al riparo dalla radiazione cosmica si possono raggiungere i migliori livelli di sensibilità per la rivelazione di queste nuove particelle. In particolare, sarà descritto l'esperimento XENONnT, uno dei più sensibili al mondo nella ricerca di eventi rari provenienti dal Cosmo, come Materia Oscura e Neutrini.

