

**Accademia delle Scienze
dell'Istituto di Bologna**



**IL PROBLEMA DELLA
MATERIA OSCURA NEL COSMO**

10 giugno 2015

ore 16

Sala Ulisse
Via Zamboni, 31

29 aprile 2015

Un percorso di osservazioni astronomiche che partono dagli anni '30 ad oggi e recenti misure legate alla “cosmologia osservativa” mostrano che la maggior parte della materia che costituisce l'Universo non emette radiazione elettromagnetica di alcun tipo e ci è del tutto sconosciuta: per questo viene chiamata “Materia Oscura”.

Come sappiamo dell'esistenza della Materia Oscura? Quali sono i suoi effetti sull'evoluzione dell'Universo e sulla sua attuale configurazione?

Come si progetta di “vederla”? E' possibile generare lampi dovuti a “Materia Oscura” nelle macchine acceleratrici (quali LHC del CERN) che permettono di creare nuove particelle? Quali esperimenti, in maniera diretta e indiretta cercano di studiarne la natura?

Quattro seminari metteranno in discussione i diversi aspetti del problema.

**EVIDENZE ASTRONOMICHE SULLA
MATERIA OSCURA E POSSIBILI
ALTERNATIVE**

Prof. Bruno Marano
Accademico Corrispondente

COSMOLOGIA E MATERIA OSCURA

Prof. Lauro Moscardini
Dipartimento di Fisica e Astronomia

10 giugno 2015

**RICERCHE DIRETTE E INDIRETTE DI
MATERIA OSCURA DAL COSMO**

Prof. Maurizio Spurio
Dipartimento di Fisica e Astronomia

**RICERCHE DI MATERIA OSCURA
CON ACCELERATORI DI PARTICELLE**

Prof. G. Marco Dallavalle
Accademico corrispondente

La S.V. è invitata

Il Presidente
della Classe di Scienze Fisiche
Prof. Leonardo Calandrino