

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



**IL PROBLEMA DELLA  
MATERIA OSCURA NEL COSMO**

ore 16,00

Sala Ulisse  
Via Zamboni, 31

*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.*

29 aprile 2015

**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