



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA



DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE E CHIMICHE

Corso di Laurea in Fisica
Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Chimiche e dei Materiali
Seminari per studenti della Laurea Triennale
A.A. 2016/2017

Via Vetoio, Loc. Coppito, L'Aquila
Edificio "Renato Ricamo" (Coppito 1),
Aula 1.6 (primo piano)

14/12/2016 h. 14.30

Dott.ssa Natalia Di Marco

LNGS-INFN

*Sfide in fisica contemporanea:
la ricerca della Materia Oscura*

Sebbene l'esistenza della Materia Oscura sia supportata da diverse evidenze di natura astrofisica, molte sono le ipotesi ancora aperte circa la sua natura. La ricerca di possibili candidati è oggetto di una febbrile attività sperimentale portata avanti dalla comunità scientifica internazionale. Partendo dalle evidenze astrofisiche, attraverso un'introduzione circa i possibili candidati e le principali modalità di ricerca, mi focalizzerò sulla ricerca delle Weakly Interactive Massive Particle (WIMP) ed in particolare sugli esperimenti, attualmente in corso e in fase di progettazione, presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso.