



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA



DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE E CHIMICHE

Piano Nazionale Lauree Scientifiche 2015-2017 (DM 976/2014)

Azione (art. 3, comma 4, punto b): Opportunità di crescita professionale  
per i docenti di materie scientifiche

A.S. 2016-2017

Calendario degli incontri sulla Fisica Moderna

Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche  
Università degli Studi dell'Aquila  
Via Vetoio, loc. Coppito, L'Aquila,  
Edificio "Angelo Camillo De Meis" (Coppito 2), aula C1.12

Data e ora	Docente	Argomento
10/01/2017 h. 15-18 aula C 3.4	Prof. Adriano Filipponi	Il moto Browniano, esperimento dimostrativo e implicazioni per l'evidenza inconfutabile dell'esistenza degli atomi in una prospettiva storica.
25/01/2017 h. 15-18	Prof. Adriano Filipponi	Gli esperimenti di scattering come metodo per comprendere la natura del bersaglio invisibile: analoghi classici e fenomeno dell'arcobaleno.
07/02/2017 h. 15-18	Prof. Luca Lozzi	Dalla meccanica classica alla meccanica quantistica.
14/02/2017 h. 15-18	Prof. Michele Nardone	Quantizzazione dei livelli e aspetti ondulatori in meccanica quantistica. Bohr: il principio di corrispondenza e la quantizzazione dei livelli energetici L'onda pilota di De Broglie e la funzione d'onda di Schroedinger
21/02/2017 h. 15-18	Prof. Adriano Filipponi	I modi normali di vibrazione di sistemi meccanici e l'analogia con problemi agli autovalori in Meccanica Quantistica
Marzo-Maggio 2017	Prof. Luca Lozzi	Applicazione della meccanica quantistica alle nanotecnologie.
Marzo-Maggio 2017	Prof. Franco D'Orazio	Approccio ai concetti fondamentali della Fisica Quantistica mediante la trattazione fenomenologica e formale della polarizzazione della luce.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

## DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE E CHIMICHE

Marzo-Maggio 2017	Prof. Francesco Villante	La relatività ristretta: conseguenze in Fisica ed Astrofisica.
Marzo-Maggio 2017	Prof. Francesco Villante	Elementi di Fisica Nucleare e Subnucleare: i nuclei, il modello standard, la ricerca in Fisica astroparticellare ai LNGS
Marzo-Maggio 2017	Prof. Pasquale Carelli	La superconduttività, la storia, le tappe fondamentali, proprietà quantistiche, i principali dispositivi e le applicazioni.
Marzo-Maggio 2017	Prof. Pasquale Carelli	Basse temperature, la storia, le innovazioni tecnologiche, l'elio superfluido: un liquido quantistico, orto e para idrogeno, tecniche principali.