



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

Liceo Scientifico "G. Galilei"
Aula Magna, via Vespucci 175, 65126 Pescara

Data e ora	Docente	Argomento
18/01/2017 h. 15-18	Prof. Adriano Filipponi	Il moto Browniano, esperimento dimostrativo e implicazioni per l'evidenza inconfutabile dell'esistenza degli atomi in una prospettiva storica.
26/01/2017 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.
08/02/2017 h. 15-18	Prof. Luca Lozzi	Dalla meccanica classica alla meccanica quantistica.
15/02/2017 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
22/02/2017 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.
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



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE E CHIMICHE

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.