

I Lincei per una nuova didattica nella scuola: una rete nazionale
Polo dell'Aquila



PROGRAMMA DI SCIENZE

DALLA MECCANICA QUANTISTICA AI MATERIALI (II)

A.S. 2017/2018

Rosmunda Ludovici, liceo scientifico "A. Bafile", L'Aquila
Alessandra Continenza, (Università dell'Aquila)
Francesco Vissani, (Gran Sasso Science Institute)

La sede delle lezioni è specificata nel programma dettagliato, visualizzabile nella scheda online del corso
<http://www.linceiscuola.it/aquila-scienze-2017-2018/>

Premessa

Questo è il secondo anno di attività per il Polo Aquilano che si presenta con diverse novità. La prima riguarda l'allargamento dei responsabili dei programmi didattici. Accanto ai coordinatori delle tre aree: David Adacher per l'Italiano, Tiziana Masini per la Matematica e Rosmunda Ludovici per le Scienze si affiancano come responsabili di aree specifiche, Roberta De Zuani, professore presso il Liceo Classico Cotugno (Italiano), Francesco Leonetti Professore Ordinario presso l'Università dell'Aquila (Matematica), Alessandra Continenza Professore Associato presso l'Università dell'Aquila (Fisica), Francesco Vissani, Coordinatore del corso di dottorato in Fisica al GSSI (Fisica).

Sotto il coordinamento del Polo Aquilano ricade anche la nuova attività del polo Latina/Frosinone coordinato da Mario Pulvirenti, Accademico dei Lincei (Matematica), Francesco dell'Isola, professore ordinario Università dell'Aquila (Scienze) e Lucio Russo, ordinario all'Università di Tor Vergata (Italiano).

Ultima novità riguarda l'introduzione di tematiche di Fisica nel programma di Scienze anche a valorizzare l'impegno del Gran Sasso Science Institute che ospita la sede dei Lincei per la Scuola. I corsi si chiuderanno con una Lectio Magistralis del prof. Eugenio Coccia, rettore del GSSI.

Programma del corso

Viene introdotta nell'ambito di scienze la meccanica quantistica mettendone in evidenza il ruolo rivoluzionario nella tecnologia dei materiali.

La durata del corso è di 10 ore, suddivise in:

- 9 ore di lezione frontali;
- 1 ore di laboratorio.

Per il rilascio dell'attestato finale è indispensabile almeno la frequenza del 75% delle ore previste

Date

Martedì 8 maggio 2018

Alessandra Continenza (Università degli studi dell'Aquila): *Dalle proprietà submicroscopiche alle proprietà macroscopiche dei materiali* (2 ore + 1 ora di laboratorio)

Mercoledì 9 maggio 2018

Luca Lozzi (Università degli studi dell'Aquila): *Dalla meccanica quantistica alle nanotecnologie* (2 ore + 1 ora di laboratorio)

Giovedì 17 maggio 2018

Francesco Vissani (GSSI): *I fisici ci prendono sempre?* (2 ore + 1 ora di laboratorio)

Lectio Magistralis

Mercoledì 30 maggio 2018

Eugenio Coccia (rettore GSSI): *La scoperta delle onde gravitazionali*

Iscrizioni (max. 60)

Iscrizioni online: <https://goo.gl/forms/sjG7Dl8MMVxVAivf2> (scadenza lunedì 29 Gennaio 2018)

S.O.F.I.A.

Il programma è pubblicato sulla piattaforma S.O.F.I.A. del MIUR sofia.istruzione.it | Codice identificativo: **9772**

Segreteria Fondazione "I Lincei per la Scuola"
segreteria@fondazioneinceiscuola.it - 06/680275329

L'Accademia Nazionale dei Lincei che ha promosso il Progetto "I Lincei per una nuova didattica nella scuola: una rete nazionale" è un Ente accreditato e qualificato per la formazione del personale docente, in base alla direttiva 170/2016 ed è equiparata a struttura Universitaria ai sensi della direttiva n. 90/2003 e della c.m. n 376 del 23.12.95.