

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



PROGRAMMA DI MATEMATICA

LA MATEMATICA ATTRAVERSO LE MISURE, LE OSSERVAZIONI E IL GIOCO

A.S. 2017/2018

Tiziana Masini, Liceo Scientifico "A. Bafile", L'Aquila
Francesco Leonetti, Università dell'Aquila

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

Costruzioni geometriche che riguardano la riproduzione della pavimentazione di una piazza; un'introduzione ai frattali e infine attraverso l'uso di kit e semplici costruzioni manuali la definizione di importanti concetti matematici. Programma molto impostato sul laboratorio.

La durata del corso è di 20 ore, suddivise in:

- 12 ore di lezione frontali;
- 8 ore di laboratorio.

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

Date

Mercoledì 28 febbraio 2018 (orario...)

Grazia Cotroni (Liceo Benedetto Croce di Avezzano): *Creattivamath (I parte)* (2 ore + 1 ora di laboratorio)

Giovedì 01 marzo 2018

Grazia Cotroni (Liceo Benedetto Croce di Avezzano): *Creattivamath (II parte)* (2 ore + 1 ora di laboratorio)

Mercoledì 14 marzo 2018

Francesco Leonetti (Università degli studi dell'Aquila): *Geometria in piazza* (2 ore + 1.5 ore di laboratorio)

Mercoledì 04 aprile 2018

Albrecht Beutelspacher (Mathematisches Institut Gießen): *Esperimenti matematici: una passeggiata nel mondo della matematica* (2 ore + 2 ore di laboratorio)

Martedì 17 aprile 2018

Grazia Cotroni (Liceo Benedetto Croce di Avezzano): *Lo spettacolo delle bolle di sapone* (2 ore + 1 ora di laboratorio)

Venerdì 20 aprile 2018

Francesco Leonetti (Università degli studi dell'Aquila): *Frattali* (2 ore + 1.5 ore di laboratorio)

Iscrizioni (max. 80)

Iscrizioni online: <https://goo.gl/forms/hMBH2z66nv094kbH2> (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: **9761**

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.