



MATEMATICA

Palazzo della Carovana
Scuola Normale Superiore
Piazza dei Cavalieri, 7
Pisa

3 INCONTRI

Sala Stemmi
Ore 15.30 - 18.30

Progetto nazionale
MIUR - Accademia Nazionale dei Lincei
Polo di Pisa, Scuola Normale Superiore

Coordinatore
FRANCESCO PEGORARO
Università di Pisa

FULVIO RICCI
Scuola Normale Superiore

Relatore
RENZO RICCA
Università di Milano Bicocca

Elaborazione a cura del Servizio Comunicazione e Relazioni Esterne | SNS

LA MATEMATICA NEL MONDO CONTEMPORANEO NODI E APPLICAZIONI

Per Docenti di scuola secondaria di secondo grado

INCONTRO 1 giovedì 9 febbraio 2017

Cenni storici allo sviluppo della teoria matematica dei nodi; illustrazioni di applicazioni nelle scienze fisiche, in biologia e nei sistemi complessi; tavole di Tait e diagrammi minimali; mosse di Reidemesiter; invarianti topologici; numero di incroci e numero di legame di Gauss

INCONTRO 2 venerdì 10 febbraio 2017

Nodi orientati, numero di legame per nastro; decomposizione in avvolgimento e contorsione; avvolgimento direzionale; relazioni di struttura e invarianti polinomiali; polinomi di Jones; esempi di calcolo di polinomio per nodi e legami elementari

LABORATORIO venerdì 17 febbraio 2017

Esplorazione di piattaforme d'utilizzo e calcolo come KnotAtlas, KnotPlot, LinKnot. Calcolo di polinomi per nodi assegnati mediante KnotAtlas. Applicazioni fisiche mediante KnotPlot

