



Università
di Catania



Giornata di Formazione Insegnanti

MATEMATICA IN LABORATORIO
20 Febbraio 2025
DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA
UNIVERSITA' DI CATANIA

Scuola secondaria di I grado (Aula 1)	
<p>Ore 9.45-11.15</p> <p>Laboratorio a cura del <u>Prof. Fabio Brunelli</u></p> <p>Uno spazio misterioso ... quello degli Eventi!</p>	<p>L'insegnamento della probabilità, introdotto nella allora Scuola Media nel 1979, stenta ancora a guadagnare lo spazio che gli spetterebbe nei curricula di istituto. Allievi e docenti incontrano difficoltà e spesso sono costretti ad affrontarlo solo in vista delle prove INVALSI.</p> <p>Questa parte della matematica è invece fondamentale nella scuola perché aiuta gli studenti a sviluppare capacità di ragionamento critico e decisionale, permette di comprendere e interpretare eventi casuali e contribuisce alla formazione del cittadino di domani.</p>
Scuola Secondaria di II grado (Aula Magna)	
<p>Ore 9.45-10.30</p> <p><u>Prof. Carmelo Distefano</u></p> <p>Equipe Formativa Territoriale per la Sicilia del MIM:</p> <p>Funzioni e disequazioni creative</p>	<p>In questo seminario si proporrà un approccio allo studio delle funzioni e delle disequazioni lineari.</p> <p>Si illustrerà come manipolare parametri, esplorare funzioni e utilizzare disequazioni per creare aree colorate (con il software DESMOS).</p> <p>L'attività proposta promuove l'integrazione tra matematica e creatività e offre un modo innovativo per comprendere e applicare concetti matematici.</p>
<p>Ore 10.30-11.15</p> <p><u>Prof. Piero Romano</u></p> <p>Liceo Leonardo di Giarre</p> <p>Modellizzazione di processi fisici con Geogebra</p>	<p>Si presenteranno alcune applicazioni del software Geogebra alla modellizzazione di processi fisici. Si mostreranno, in particolare, esempi nel campo dell'ottica geometrica e ondulatoria, un modello per descrivere un insieme di pendoli non accoppiati, e un modello che riproduce le osservazioni di Galileo del 1610 dei satelliti di Giove. Attraverso l'uso di questo ambiente di calcolo e rappresentazione si raggiunge un grado di comprensione più ampio dei fenomeni modellizzati.</p>

Comitato scientifico e organizzatore: Prof.ssa Rita Cirmi, Prof. Andrea Giacobbe, Prof.ssa Maria Flavia Mammana

Per maggiori informazioni scrivere a: giacobbe@dmi.unict.it

