

PIANO LAUREE SCIENTIFICHE 2023/24: MATEMATICA Responsabile Ornella Robutti

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA - UNIVERSITÀ DI TORINO Con la collaborazione di:

GEOGEBRA INSTITUTE OF TORINO

DI.FI.MA. IN RETE

VOLANTINO DOCENTI

DESTINATARI: scuole secondarie di primo e secondo grado che inviano gruppi di **docenti**

MODULO:

- formazione in presenza/distanza
- sperimentazione e valutazione in classe

I vari moduli presentano contenuti e metodologie contestualizzate nel quadro istituzionale delle Indicazioni Nazionali e dell'INVALSI. Ogni docente potrà dunque personalizzare le attività all'interno della sua progettazione didattica.

TEMPI: i primi incontri si svolgono in **autunno 2023**. La data del primo incontro è indicata nella tabella sottostante, mentre le date degli incontri successivi verranno concordate con i partecipanti in occasione del primo incontro con i docenti formatori.

SCelta FORMATIVA: i docenti possono aderire a uno o più moduli

Percorso - Modulo	Tema/argomento	Classi coinvolte	Date 1° e 2° incontro	Sede	Iscrizioni e durata	Docenti Formatori
PLSTO_01 Scuola Secondaria di II grado con potenziamento in matematica CORSO DI PRIMO LIVELLO	Il tema principale è la co-variazione in contesti interdisciplinari. Il modulo prevede la soluzione e l'analisi a priori in modalità collaborativa di attività matematiche laboratoriali, con possibile co-progettazione di nuove attività e sperimentazione in classe. L'iniziativa si colloca in continuità, per contenuti e metodologie, con quella "Scuola secondaria di I grado con Potenziamento in Matematica". Gli insegnanti possono sperimentare in classe il percorso sotto l'accordo del protocollo d'intesa tra la loro scuola e il Dipartimento di Matematica "G. Peano".	Scuola secondaria di II grado	GIOVEDÌ 21/09/2023 ore 15.30 Dipartimento di Matematica "G. Peano" MERCOLEDÌ 18/10/2023 ore 16.30 Moodle DIFIMA in rete (link in piattaforma)	Attività in presenza e a distanza Dipartimento di Matematica "G. Peano"	Raffaele Casi info.sspm@unito.it 30 ore di formazione e 20 ore di sperimentazione	Ornella Robutti, Giulia Ferrari, Riccardo Minisola, Sara Bagossi



Piano Lauree Scientifiche

In collaborazione con MIUR, con Scienze, Confindustria

	Impatto su studenti/esse delle scuole che sperimentano queste attività: orientamento verso il corso di laurea in Matematica.					
PLSTO_02 Scuola Secondaria di I grado con potenziamento in matematica CORSO DI PRIMO LIVELLO	<p>Il modulo prevede la soluzione e l'analisi a priori in modalità collaborativa di attività matematiche laboratoriali sui temi delle Indicazioni Nazionali, con possibile co-progettazione di nuove attività e sperimentazione in classe. L'iniziativa si colloca in continuità, per contenuti e metodologie, con quella "Scuola secondaria di II grado con Potenziamento in Matematica".</p> <p>Impatto su studenti/esse delle scuole che sperimentano queste attività: orientamento verso le scuole secondarie di II grado con potenziamento in matematica.</p>	Scuola secondaria di I grado	GIOVEDÌ 21/09/2023 ore 15.30 Dipartimento di Matematica "G. Peano" MERCLEDÌ 18/10/2023 ore 16.30 piattaforma Moodle DIFIMA in rete (link in piattaforma)	Attività in presenza e a distanza Dipartimento di Matematica "G. Peano"	Raffaele Casi info.sspm@unito.it 30 ore di formazione e 20 ore di sperimentazione	Chiara Pizzarelli, Raffaele Casi
PLSTO_03 Scuola Secondaria di I e di II grado con potenziamento in matematica CORSO DI SECONDO LIVELLO Per docenti che hanno completato 5 anni di corsi SSPM II grado o 3 anni di SSPM I grado	<p>Il tema portante è l'interdisciplinarietà in contesti STEAM.</p> <p>Il modulo formativo prevede la co-progettazione di attività interdisciplinari con analisi a priori e sperimentazione in classe, con osservazione dei processi di insegnamento e di apprendimento. Sono presenti entrambi i gradi per discutere le attività in un approccio in continuità fra gradi diversi.</p> <p>Impatto sulla scuola: gli studenti delle scuole che sperimentano attività e percorsi potranno avere una visione complessiva della proposta matematica SSPM.</p>	Scuola secondaria di I e di II grado	GIOVEDÌ 21/09/2023 ore 15.30 Dipartimento di Matematica "G. Peano" MERCLEDÌ 18/10/2023 ore 16.30 piattaforma Moodle DIFIMA in rete (link se si è iscritti al corso sulla piattaforma)	Attività in presenza e a distanza Dipartimento di Matematica "G. Peano"	Raffaele Casi info.sspm@unito.it 30 ore di formazione e 20 ore di sperimentazione	Ornella Robutti, Arianna Coviello, Giulia Bini, Gabriella Pocalana, Daniela Pavarino



Piano Lauree Scientifiche

In collaborazione con MIUR, con.Scienze, Confindustria

<p>PLSTO_05</p> <p>La storia delle matematiche in classe</p>	<p>L'attività si propone di:</p> <ul style="list-style-type: none">• illustrare su esempi e letture l'ideazione e lo sviluppo storico di concetti, metodi e tecniche della matematica, collocandoli in un contesto culturale più ampio che ne mostri le intersezioni con altri rami del sapere (biologia, scienze naturali, fisica);• creare attività didattiche coerenti con lo svolgimento del programma che, attraverso la storia delle matematiche, chiariscano nodi concettuali e stimolino la creatività;• progettare interventi e percorsi didattici che, a partire dalla riflessione storico-scientifica, fungano da agenti contrasto alle nuove forme di razzismo e di antisemitismo;• proporre esempi di laboratorio di matematica tratti dalla storia (M. Montessori, E. Castelnuovo, B. de Finetti).	<p>Scuola secondaria di primo e secondo grado</p>	<p>Da concordare con Elena Scalambro</p>	<p>Dipartimento di Matematica "G. Peano"</p>	<p>elena.scalambro@unito.it</p>	<p>Elena Scalambro, Livia Giacardi</p>
--	---	---	--	--	---	--