

## **PIANO LAUREE SCIENTIFICHE 2025/26: MATEMATICA** Responsabile Ornella Robutti

**DIPARTIMENTO DI MATEMATICA - UNIVERSITÀ DI TORINO** Con la collaborazione di:  
**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 2025**. Qualora già fissate, le date dei primi incontri sono indicate nella tabella sottostante; altrimenti, le date degli incontri successivi saranno concordate con i partecipanti in occasione del primo incontro con i docenti formatori.

**SCELTA FORMATIVA:** i docenti possono aderire a uno o più moduli

<b>Percorso - Modulo</b>	<b>Tema/argomento</b>	<b>Classi coinvolte</b>	<b>Date 1° e 2° incontro</b>	<b>Sede</b>	<b>Iscrizioni e durata</b>	<b>Docenti Formatori</b>
PLSTO_01 Scuola Secondaria di II grado con potenziamento in matematica  <b>CORSO DI PRIMO LIVELLO</b>	Il tema principale è l'uso di nuove tecnologie per progettare attività 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 secondaria di II grado	MERCOLEDÌ 17/09/2025 ore 15.00- 18.30 Dipartimento di Matematica "G. Peano"  LUNEDÌ 17/11/2024 ore 16.30- 18.00 online	Attività in presenza e a distanza Dipartimento di Matematica "G. Peano"	<a href="mailto:info.sspm@unito.it">info.sspm@unito.it</a>  30 ore di formazione e 20 ore di sperimentazione	Ornella Robutti, Andrea Ghersj, Silvia Beltramino



# Piano Lauree Scientifiche

In collaborazione con MIUR, con.Scienze, Confindustria

	<p>scuola e il Dipartimento di Matematica "G. Peano".</p> <p>Impatto su studenti/esse delle scuole che sperimentano queste attività: orientamento verso il corso di laurea in Matematica.</p>					
<p>PLSTO_02</p> <p>Scuola Secondaria di I grado con potenziamento in matematica</p> <p><b>CORSO DI PRIMO LIVELLO</b></p>	<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>	<p>Scuola secondaria di I grado</p>	<p>MERCOLEDÌ 17/09/2025 ore 15.00-18.30 Dipartimento di Matematica "G. Peano"</p>	<p>Attività in presenza e a distanza Dipartimento di Matematica "G. Peano"</p>	<p><a href="mailto:info.sspm@unito.it">info.sspm@unito.it</a></p> <p>30 ore di formazione e 20 ore di sperimentazione</p>	<p>Ornella Robutti, Giulia Ferrari, Daniela Pavarino</p>
<p>PLSTO_03</p> <p>Scuola Secondaria di I e di II grado con potenziamento in matematica</p> <p><b>CORSO DI SECONDO LIVELLO</b></p> <p><b>Per docenti che hanno completato 5 anni di corsi SSPM II grado o 3 anni di SSPM I grado</b></p>	<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>	<p>Scuola secondaria di I e di II grado</p>	<p>MERCOLEDÌ 17/09/2025 ore 15.00-18.30 Dipartimento di Matematica "G. Peano"</p>	<p>Attività in presenza e a distanza Dipartimento di Matematica "G. Peano"</p>	<p><a href="mailto:info.sspm@unito.it">info.sspm@unito.it</a></p> <p>30 ore di formazione e 20 ore di sperimentazione</p>	<p>Ornella Robutti, Marzia Garzetti, Andrea Gherzi</p>



# Piano Lauree Scientifiche

In collaborazione con MIUR, con Scienze, Confindustria

PLSTO_04 Comunità di (mate)pratica 	Questo modulo propone incontri a distanza per docenti con l'obiettivo di: - co-progettare insieme ai formatori, che fanno parte del progetto di Matepraticamente, attività didattiche curricolari laboratoriali con utilizzo di materiali poveri e tecnologie, - condividere buone pratiche per migliorare la didattica e confrontarsi su specifiche tematiche	Scuola secondaria di I e II grado	La data del primo incontro sarà concordata con i docenti interessati e comunicata via mail. L'incontro si svolgerà online, tramite piattaforma Webex, entro la fine di novembre	Attività a distanza su Webex	<a href="mailto:matepraticamente.info@gmail.com">matepraticamente.info@gmail.com</a>	Chiara Tallone
PLSTO_05 La storia delle matematiche in classe	Il modulo prevede di affrontare tematiche di storia della matematica in relazione alle Indicazioni Nazionali per il I grado (2012 e 2025) e il II grado (2010)	Scuola secondaria di I e II grado	La data del primo incontro sarà concordata con i docenti interessati e comunicata via mail. Gli incontri si svolgeranno online.	Dipartimento di Matematica "G. Peano"	<a href="mailto:chiara.pizzarelli@unito.it">chiara.pizzarelli@unito.it</a>	Chiara Pizzarelli

## VOLANTINO STUDENTI

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

**TEMPI:** anno scolastico 2025/26    **SCelta FORMATIVA:** le scuole possono aderire a una o più attività.

Attività	Descrizione e materiali	Scansion e incontri	Classi coinvolte	Prerequisiti	Sede	ISCRIZIONI	Docenti Formatori
PLSTO_06	Le tematiche dei laboratori: La taxi-geometria	1 incontro di 2-3 ore	Classi di scuole	Nessuno in particolare	Dipartimento di Matematica	Paolo Boggiatto <a href="mailto:paolo.boggiatto@unito.it">paolo.boggiatto@unito.it</a>	Ornella Robutti



# Piano Lauree Scientifiche

In collaborazione con MIUR, con.Scienze, Confindustria

Laboratori matematici per classi di scuole secondarie di secondo grado	Nel bestiario della matematica		secondarie di II grado		"G. Peano" o le scuole aderenti		
PLSTO_07 Matepraticamente torna a scuola! 	<p>Questo modulo coinvolge studenti e docenti che abbiano partecipato a precedenti edizioni di Matepraticamente. L'obiettivo è quello di realizzare, nelle scuole aderenti, attività di laboratorio di matematica sui nuclei fondanti (Numeri, Spazio e figure, Relazioni e funzioni, Dati e previsioni). Il carattere inclusivo della proposta la rende adatta anche agli studenti meno motivati o con difficoltà.</p> <p>I formatori affiancheranno (in presenza o a distanza) i docenti nella progettazione delle attività.</p>	Da definire con gli istituti aderenti	Docenti e classi delle scuole secondarie di I e II grado	Almeno un docente dell'istituto che abbia partecipato alle scorse edizioni del progetto Matepraticamente	Sedi degli istituti aderenti	Chiara Tallone <a href="mailto:matepraticamente.info@gmail.com">matepraticamente.info@gmail.com</a>	Chiara Tallone, Giulia Lerda, Francesca Zamboni
PLSTO_08 Matepraticamente - PLIN 	<p>L'obiettivo è costruire competenze matematiche e di cittadinanza consapevole con approccio laboratoriale.</p> <p>La proposta è rivolta a tutti gli indirizzi delle scuole secondarie di 2° grado ed è aperta da quest'anno anche agli studenti più motivati delle classi terze delle secondarie di 1° grado.</p> <p>Studenti/esse, divisi in gruppi, usando materiale povero e/o tecnologico, affrontano attività laboratoriali. In particolare, ciascun incontro sarà focalizzato su un nucleo (Numeri, Spazio e Figure, Relazioni e funzioni, Dati e previsioni). Le attività proposte coinvolgono, oltre alla matematica,</p>	4 incontri di 2,5 ore ciascuno	Studenti delle classi: - terze delle scuole secondarie di 1° grado - prime e seconde delle scuole secondarie di II grado (tutti gli indirizzi)  Gli incontri sono aperti anche a tutti	Nessuno in particolare	PLIN - Rondò dei Talenti di Cuneo	Chiara Tallone <a href="mailto:matepraticamente.info@gmail.com">matepraticamente.info@gmail.com</a>	Chiara Tallone, Ilenia Alocco, Laura Cavallera, Chiara Durando, Giorgia Isoardi, Margherita Raspitzu



# Piano Lauree Scientifiche

In collaborazione con MIUR, con.Scienze, Confindustria

	<p>anche temi interdisciplinari particolarmente attuali.</p> <p>Il percorso, per la sua caratteristica inclusiva, è rivolto anche agli studenti più fragili delle secondarie di 2° grado.</p> <p>Tutto il materiale utilizzato durante gli incontri e le attività di approfondimento sarà disponibile sulla piattaforma Orient@mente di UniTo.</p>		<p>i docenti interessati (verrà rilasciato un attestato di formazione)</p>				
<p>PLSTO_09</p> <p>Ti racconto la matematica</p>	<p>Seminari e laboratori tenuti da docenti universitari rivolti a classi della scuola secondaria di secondo grado su temi matematici legati a recenti risultati della ricerca in analisi matematica, geometria, logica, algebra, analisi numerica, probabilità e statistica, fisica matematica, da tenersi nelle scuole del territorio o presso il Dipartimento di Matematica "G. Peano".</p>	<p>1 incontro della durata di 45-90 minuti</p>	<p>Classi di scuole secondarie di II grado</p>	<p>Nessuno in particolare</p>	<p>Dipartimento di Matematica "G. Peano" o le scuole aderenti</p>	<p>Paolo Boggiatto</p> <p><a href="mailto:paolo.boggiatto@unito.it">paolo.boggiatto@unito.it</a></p> <p>Form google da compilare da parte del docente della classe</p> <p><a href="https://forms.gle/AG5Jumy9DgQCh3j47">https://forms.gle/AG5Jumy9DgQCh3j47</a></p>	<p>Paolo Boggiatto, Paolo Caldiroli, Riccardo Moschetti, Luca Motto Ros, Alberto Raffero, Matteo Luca Ruggiero, Susanna Terracini, Luigi Vezzoni</p>
<p>PLSTO_10</p> <p>Ti presento un oggetto matematico</p>	<p>Conferenze su temi matematici legati a recenti risultati della ricerca in: analisi matematica, geometria, logica, algebra, analisi numerica, probabilità e statistica, fisica matematica in occasione dello stage di Bardonecchia (organizzato dalla Mathesis Subalpina) per 1500 studenti eccellenti delle scuole piemontesi</p>	<p>1 incontro della durata di 60-90 minuti</p>	<p>Classi di scuole secondarie di II grado dello Stage di matematica</p>	<p>Nessuno in particolare</p>	<p>Bardonecchia</p>	<p><a href="mailto:orientamento.scienzedellanatura@unito.it">orientamento.scienzedellanatura@unito.it</a></p>	<p>Alberto Albano, Ferdinando Arzarello, Paolo Boggiatto, Paolo Caldiroli</p>
<p>PLSTO_11</p> <p>Ti dico che lavoro faccio con la matematica</p>	<p>Interviste a matematici/che impiegati/e in diversi ambiti lavorativi, in Italia e all'estero</p>	<p>20 minuti</p>	<p>Classi di scuole secondarie di II grado</p>	<p>Nessuno in particolare</p>	<p>Sito web</p>	<p><a href="mailto:orientamento.scienzedellanatura@unito.it">orientamento.scienzedellanatura@unito.it</a></p>	<p>Giulia Ferrari, Ornella Robutti</p>



# Piano Lauree Scientifiche

In collaborazione con MIUR, con.Scienze, Confindustria

						Iscrizioni tramite form: <a href="https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdKxK8QBU64wP6m0AIPeb_ZZ5vh6ZXIQ9yQ2WNohIzrX92Ww/closedform">https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdKxK8QBU64wP6m0AIPeb_ZZ5vh6ZXIQ9yQ2WNohIzrX92Ww/closedform</a>	
PLSTO_12 Matematica con le tecnologie emergenti (AR, VR, GGB+)	Attività laboratoriali di orientamento alla matematica che fanno uso di risorse e tecnologie emergenti per attività nella matematica e nelle discipline STEAM, coinvolgendo studenti/esse in presenza con metodologia laboratoriale	10 ore	Classi di scuole secondarie di I e II grado	Nessuno in particolare	La scuola della classe che si iscrive	<a href="mailto:orientamento.scienzedellanatura@unito.it">orientamento.scienzedellanatura@unito.it</a>	Ornella Robutti, Andrea Gherzi, Mosè Colangelo, Beatrice Bruno Franco
PLSTO_13 Le Strade della Matematica	Percorso di orientamento rivolto alle classi delle scuole secondarie di I e II grado che consiste in attività laboratoriali a distanza in modalità sincrona. Si affrontano temi di matematica extracurricolari, che stimolino l'interesse di studenti/esse.	1/2 ora/e	Classi di scuole secondarie di I e II grado	Nessuno in particolare	Modalità sincrona da remoto	orientamento.ss pm@gmail.com  Form da compilare da parte del docente della classe: <a href="https://forms.gle/aPwj9hm3qHrqqQRKA">https://forms.gle/aPwj9hm3qHrqqQRKA</a>	Andrea Gherzi, Marzia Garzetti