



Bando Unico Tutorato

AVVISO DI SELEZIONE

PER IL CONFERIMENTO DI ASSEGNI PER COLLABORAZIONI DI TUTORATO E ATTIVITÀ DIDATTICHE INTEGRATIVE - FONDI ATENEO E MUR - DA IMPIEGARE  
NEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA FELICE CASORATI NELL'A.A. 2026/2027

**Art. 1 – Oggetto della selezione e tipologia degli incarichi**

L'Università di Pavia, ai sensi di

- Legge 19 novembre 1990, n. 341, in particolare art. 13,
- Legge 11 luglio 2003, n. 170 e successivi decreti attuativi,

bandisce una selezione per lo svolgimento di attività di tutorato per l'a.a. 2026/27 a supporto degli studenti iscritti ai Corsi di laurea di primo e secondo livello offerti dall'Università di Pavia.

Gli incarichi di tutorato potranno essere di due tipologie differenti, di tipo "MUR" o di tipo "ATENEO", sulla base dei fondi utilizzati per la retribuzione. A ciascuna tipologia corrispondono requisiti, importi orari e trattamenti fiscali specifici, come indicato negli articoli successivi.

L'elenco dei progetti di tutorato di tipo "ATENEO" sono riportati nell'**Allegato 1** del presente bando, l'elenco dei progetti di tipo "MUR" sono invece riportati nell'**Allegato 2**. Ciascun progetto può riportare requisiti specifici o ulteriori rispetto a quelli generali previsti nell'articolo successivo.

**Art. 2 – Requisiti di ammissione**

Per gli incarichi di tipologia "MUR", sono ammessi a partecipare coloro che rientreranno nelle seguenti categorie:

1. studenti che risulteranno iscritti, nell'a.a. 2026/27, in posizione "in corso" ai corsi di Laurea Magistrale ovvero al 4°-5°-6° anno dei corsi di Laurea Magistrale a Ciclo Unico dell'Università di Pavia;
2. studenti laureandi presso l'Università di Pavia che siano iscritti in posizione "in corso", nell'a.a. 2025/26, all'ultimo anno di laurea magistrale/laurea magistrale a ciclo unico dell'Università di Pavia;
3. studenti iscritti, nell'a.a. 2026/27, a Dottorati di ricerca con sede amministrativa presso l'Università di Pavia.

Riguardo alle categorie (a) e (c) gli studenti dovranno risultare regolarmente iscritti all'a.a. 2026/27 alla data del 1 ottobre 2026.

Per gli incarichi di tipologia "ATENEO", sono ammessi a partecipare coloro che alla data di scadenza del bando rientreranno nelle seguenti categorie:

1. studenti che siano iscritti in posizione "in corso" ai corsi di Laurea, Laurea Magistrale, Laurea Magistrale a Ciclo Unico dell'Università di Pavia;
2. neo laureati presso l'Università di Pavia da non oltre 6 mesi;
3. titolari di Borse di ricerca presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia;
4. iscritti a Scuole di specializzazione dell'Università di Pavia, o alle quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede aggregata, fatte salve le limitazioni di legge in vigore;
5. iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;
6. iscritti a dottorati di ricerca attivati dall'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS) e che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia;
7. titolari di Assegni di ricerca (vecchio inquadramento, ad esaurimento) o titolari di Incarichi di ricerca (art. 22-ter, L. 240/2010 e successive modificazioni) presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia;
8. iscritti a master di I o II livello presso l'Università di Pavia;

### **Art. 3 – Compiti dei tutor**

Il tutor svolge l'attività prevista dal progetto secondo i criteri e le modalità stabilite in accordo con il Docente Responsabile; la responsabilità dell'operato dei tutor è del Responsabile del progetto il quale attesta l'effettivo svolgimento dell'attività e ne predisponde la relazione finale di valutazione.

### **Art. 4 – Caratteristiche del rapporto**

Per le attività di tutorato di tipologia "MUR" verranno corrisposti **22 euro** l'ora lordo percipiente.

Le erogazioni a favore dei collaboratori "MUR" sono classificate tra gli assegni di incentivazione dalla legge 170/2003 e successivo D.M. 198/2003. Secondo quanto indicato all'art.1 comma 3 della legge 170/2003, al corrispettivo previsto si applicano le disposizioni di cui all'art.10-bis del D. Lgs. 446/1997 (esclusione da base imponibile IRAP), nonché quelle dell'art. 4 della Legge 476/1984 e successive modificazioni (esenzione dall'imposta locale sui redditi e da quella sul reddito delle persone fisiche) ed in materia previdenziale quelle dell'art. 2 commi 26 e seguenti della Legge 335/1995 e successive modificazioni (iscrizione alla gestione separata INPS da effettuare entro 30 giorni dalla data di inizio della collaborazione. Chi avesse già precedentemente provveduto può presentare copia dell'iscrizione già avvenuta, sempre valida).

Per le attività di tutorato di tipologia "ATENEIO" verranno corrisposti **18,00 euro** l'ora lordo percipiente. Agli assegni "ATENEIO" si applica la ritenuta d'acconto IRPEF ai sensi dell'art. 25 DPR 600/73.

Il pagamento del corrispettivo dovuto per la collaborazione prestata verrà effettuato dall'Università in unica soluzione, sulla base delle ore effettivamente svolte e validate dal Docente Responsabile e dietro presentazione di apposita modulistica reperibile sul sito web del C.OR. Per necessità legate alla rendicontazione dei fondi di tutorato **è necessario che la documentazione da presentare per il pagamento venga consegnata al C.OR. entro e non oltre il 15 novembre 2027.**

### **Art. 5 – Durata del rapporto**

Le attività di tutorato si svolgono secondo il calendario didattico dell'anno accademico cui si riferiscono e dovranno concludersi entro il **30 settembre 2027.**

Le attività si svolgeranno prevalentemente in presenza e solo parzialmente online in misura ridotta.

Gli orari saranno concordati con il Docente Responsabile del progetto e dovranno essere definiti tenendo conto delle necessità delle strutture a cui il tutor viene assegnato.

### **Art. 6 – Domanda di ammissione**

La domanda di partecipazione nonché i relativi allegati, devono essere presentati **per via telematica utilizzando la piattaforma "Pica" (Piattaforma Integrata Concorsi Atenei)**. Tale procedura è disponibile alla pagina:

<https://pica.cineca.it/unipv/mate-tutor2026-27>

a partire dalle **ore 9:00 del 27 MAGGIO 2026.**

**È possibile presentare una sola domanda, candidandosi per un massimo di 4 progetti, da indicare in ordine di preferenza.**

**Non sono ammesse altre forme di invio delle domande o di documentazione utile per la partecipazione alla procedura.**

Per la compilazione e la sottoscrizione della domanda si potranno seguire le istruzioni contenute nelle *Linee guida per la compilazione della domanda di partecipazione* pubblicate sulla pagina indicata.

È possibile accedere all'applicazione tramite SPID o, se sprovvisti, tramite registrazione al sistema per la quale verrà richiesto il possesso di un indirizzo di posta elettronica. I candidati che accedono senza SPID dovranno perfezionare la propria candidatura mediante firma olografa della domanda di partecipazione, da scansionare e caricare a sistema, o mediante firma digitale della stessa. L'omissione della firma in calce alla domanda comporta l'esclusione dal concorso. La data e l'ora di presentazione telematica della domanda di partecipazione saranno certificate dal sistema informatico mediante ricevuta che verrà automaticamente inviata via e-mail.

Alla domanda dovranno essere allegati i seguenti documenti:

-scansione di un valido documento di identità

-breve curriculum personale, dove specificare ogni titolo richiesto o ritenuto opportuno per la specifica collaborazione, in modo che la Commissione di tutorato possa valutare al meglio i titoli e le competenze possedute

-autocertificazione Conseguimento titolo carriera triennale con esami (se conseguito presso altra Università - per studenti iscritti/neo laureati LM)

-autocertificazione Conseguimento titolo carriera triennale+magistrale/magistrale a ciclo unico, con esami (se conseguiti presso altra Università - per Dottorandi)

-Modulo Integrativo per Candidatura Tutorato ATENEO/MUR (obbligatorio per tutte le categorie indicate all'Art. 2 del presente bando, contenente informazioni rilevanti per la formazione della graduatoria), debitamente compilato in tutte le sue parti.

Ai sensi dell'art. 46, comma 1, D.P.R. 445/2000, alla domanda di ammissione non deve essere allegato alcun certificato originale ovvero sua copia conforme. Solo i titoli rilasciati da privati e/o Enti privati, possono essere prodotti in originale, in copia autenticata o in copia dichiarata conforme all'originale.

Per l'invio telematico della documentazione dovrà essere utilizzato il **formato pdf** non direttamente modificabile, privo di macroistruzioni e di codici eseguibili. I documenti non devono avere una dimensione superiore ai **30 MB**.

I dati personali trasmessi dai candidati con le domande di partecipazione al concorso saranno trattati per le sole finalità di gestione del procedimento per il quale sono richiesti e utilizzati esclusivamente a tale scopo (*Informativa ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) 2016/679 in materia di protezione dei dati personali*).

**La compilazione e l'invio telematico della domanda dovranno essere completati, a pena di esclusione, entro il termine perentorio dell'11 GIUGNO 2026, ore 12:00.**

Ad ogni domanda verrà attribuito un numero identificativo che, unitamente al codice concorso indicato nell'applicazione informatica, dovrà essere specificato per qualsiasi comunicazione successiva.

Si ricorda che la procedura informatica potrebbe subire momentanee sospensioni per esigenze tecniche. In caso di problemi contattare il supporto tramite il link presente in fondo alla pagina <https://pica.cineca.it/unipv>

#### **Art. 7 – Criteri di selezione dei partecipanti**

Il concorso si svolge per titoli (profitto negli studi e curriculum); la selezione dei partecipanti è effettuata sulla base dei seguenti criteri:

##### *a) Criteri per la valutazione del merito*

1. anzianità di carriera: fino a un massimo di 8 punti secondo la tabella riportata qui di seguito

- 1° e 2° anno LT 0 punti
- 3° anno LT 1 punto
- 1° anno LM / 4° anno LMCU 2 punti
- 2° anno LM / 5°-6° anno di corso 4 punti
- Possesso del titolo di Dottore di Ricerca o iscrizione a un corso di Dottorato di ricerca 8 punti

2. valutazione ottenuta nell'esame nel cui ambito si svolge il progetto: fino a un massimo di 7 punti secondo la tabella riportata qui di seguito

- fino a 21/30 0 punti
- da 22 a 23/30 1 punto
- da 24 a 25/30 2 punti
- da 26 a 27/30 4 punti
- da 28 a 29/30 5 punti
- 30/30 6 punti
- 30 e lode 7 punti

3. voto di laurea magistrale/magistrale ciclo unico, se conseguita, altrimenti triennale: fino a un massimo di 8 punti secondo la tabella riportata qui di seguito

- fino a 90/110 0 punti
  - da 91 a 100/110 2 punti
  - da 101 a 104/110 4 punti
  - da 105 a 107/110 5 punti
-

- da 108 a 109/110 6 punti
- 110/110 7 punti
- 110 e lode 8 punti

4. altri titoli di studio che dimostrano precedenti esperienze di studio e di ricerca o conoscenza del mondo universitario: fino a un massimo di 7 punti secondo le indicazioni sottostanti

*b) Criteri per la valutazione della conoscenza del mondo universitario*

1. precedenti esperienze di collaborazioni con l'Ateneo nell'ambito dell'orientamento e del tutorato: fino a un massimo di 3 punti
2. conoscenza nell'utilizzo del personal computer: fino a un massimo di 1 punto
3. eventuali pubblicazioni scientifiche: massimo 1 punto
4. ogni altra competenza risultante dal curriculum allegato alla domanda che possa indicare conoscenza degli ambienti universitari o comunque risultare utile per lo svolgimento dei compiti previsti dall'assegno: massimo 2 punti.

Nella formulazione della graduatoria, a parità di punteggio, avrà comunque la precedenza la figura espressamente richiesta dal docente responsabile.

**Art. 8 – Pubblicazione della graduatoria**

La **graduatoria con la relativa assegnazione** degli incarichi di tipologia **"ATENE0"** sarà pubblicata **l'8 LUGLIO 2026** all'albo Ufficiale di Ateneo, all'albo del Dipartimento/Facoltà e sul sito web <https://orienta.unipv.it>

**L'8 luglio 2026** verrà inoltre pubblicata una **graduatoria provvisoria** dei progetti **"MUR"**.

Per ciascun progetto su fondi MUR la graduatoria di cui sopra sarà resa definitiva una volta che sia accertato, da parte degli uffici, che i candidati vincitori siano in possesso dei requisiti richiesti (iscrizione), come riportato all'art. 2 del presente Avviso, da soddisfare comunque non oltre la chiusura delle immatricolazioni/iscrizioni (1 ottobre 2026).

La **graduatoria definitiva con la relativa assegnazione** degli incarichi di tipologia **"MUR"** sarà pubblicata all'albo Ufficiale di Ateneo, all'albo del Dipartimento/Facoltà e sul sito web <https://orienta.unipv.it> **entro il 14 OTTOBRE 2026**.

Se il candidato in prima posizione della graduatoria provvisoria non rispettasse i requisiti di cui all'art 2 del presente Avviso, l'incarico sarà assegnato scorrendo la graduatoria.

Nel caso di esaurimento della graduatoria di un progetto (sia di tipologia "Ateneo" che "MUR"), la Commissione ha facoltà di assegnare l'incarico a un idoneo presente nella graduatoria di un progetto giudicato affine della stessa tipologia o (previa verifica della disponibilità del fondo) dell'altra tipologia, con il relativo importo lordo e trattamento fiscale.

**Non saranno inviate comunicazioni personali:** la pubblicazione della graduatoria ha valore di comunicazione ufficiale agli interessati.

**Art. 9 – Modalità di accettazione dell'incarico**

I vincitori dei progetti di tipologia "ATENE0" dovranno accettare l'incarico di tutorato **entro e non oltre il giorno 23 LUGLIO 2026**.

I vincitori indicati sulla graduatoria definitiva dei progetti di tipologia "MUR" dovranno accettare l'incarico di tutorato **entro e non oltre il giorno 29 OTTOBRE 2026**.

La mancata presentazione, salvo grave e giustificato impedimento, causerà la perdita del diritto all'incarico di tutorato.

Le modalità di sottoscrizione dell'incarico verranno indicate sulla pagina di pubblicazione delle graduatorie sul sito web <https://orienta.unipv.it>

**Art. 10 – Formazione**

Il Centro Orientamento provvede all'organizzazione di corsi per la formazione preliminare dei collaboratori. La partecipazione è obbligatoria; l'assolvimento di tale obbligo è richiesto un'unica volta nella carriera di tutor. La formazione disciplinare è demandata ai docenti responsabili dei singoli progetti.

Il Centro Orientamento comunicherà via e-mail agli interessati le modalità di svolgimento del Corso di formazione.

**Art. 11 – Incompatibilità**

Le collaborazioni di tutorato non sono compatibili con le collaborazioni a tempo parziale degli studenti (part-time studenti-150 ore) relative allo stesso anno accademico e con l'iscrizione come studente a tempo parziale.

**Art. 12 – Disposizioni finali**

Per quanto non previsto espressamente dal presente Bando si rimanda al Regolamento di Ateneo per le attività di tutorato disponibile in rete.

Pavia, data del protocollo

**IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO**

prof. Francesco Bonsante  
(documento firmato digitalmente)

**IL PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE DI TUTORATO**

prof. Giulio Fernando Schimperna  
(documento firmato digitalmente)

---

# Allegato 1 - Elenco dei progetti Fondi ATENEO

## Bando Unico Tutorato 2026-2027

Codice progetto: 5689-MATE-A

### A1 - Assistenza agli studenti in attività di orientamento

Docente responsabile	SALVARANI FRANCESCO
Ore bandite	30
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	Le tipologie di utenti ammissibili sono le seguenti: 1) studenti iscritti in posizione regolare (in corso) al terzo anno di un corso di laurea triennale dell'Università di Pavia; 2) studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea magistrale (ovvero 4°-5°-6° anno dei corsi di laurea magistrale a ciclo unico) dell'Università di Pavia; 3) neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi; 4) studenti iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia, oppure presso l'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS) e che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia; 5) titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia. Sono titoli preferenziali, in ordine di priorità crescente: a) il possesso di laurea triennale in Matematica o in Artificial Intelligence, b) il possesso di laurea magistrale in Matematica o in Artificial Intelligence, c) l'iscrizione ad un dottorato di ricerca con forte componente matematica.
Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	Nel corso dell'anno sono organizzate dal Centro Orientamento (COR) giornate di orientamento e informazione (Incontri di Area, UniPavia experience, Porte Aperte,...) dedicate a chi intende iscriversi all'Università: gli studenti degli ultimi anni delle Scuole Superiori possono assistere a lezioni, visitare laboratori, incontrare docenti, diventare "studente universitario per un giorno", immergendosi nella realtà dell'Ateneo pavese. Altre iniziative di orientamento - quali, ad esempio, le visite nelle scuole per illustrare i corsi di laurea in Matematica e in Artificial Intelligence, le visite presso il Dipartimento di Matematica o gli incontri con le matricole per impostare le basi del loro percorso universitario - sono organizzate direttamente dal Dipartimento. Questo progetto intende assicurare a tali attività un aiuto qualificato che sia di efficace complemento ai compiti dei docenti nelle attività di orientamento, informazione e introduzione ai corsi di studio di competenza del Dipartimento di Matematica.
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Laurea triennale in Matematica, laurea magistrale in Matematica, laurea triennale in Artificial Intelligence

Codice progetto: 5786-MATE-A

### A10 - Geometria 1

Docente responsabile	PIROLA GIAN PIETRO
Ore bandite	30
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	Come detto corso contiene due parti distinte e correlate: geometria e topologia . Per questo motivo sembra ragionevole richiedere un tutore di livello alto, per cui sarebbe importante sia un assegnista o un dottorando.
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	Il corso della geometria I risulta abbastanza complesso e anche per questo è passato dal primo al secondo anno. E riguarda due parti distinte, Geometria Affine e Proiettiva e Topologia. I concetti di topologia sono di solito nuovi per gli studenti, che trovano difficoltà di applicazione e negli esercizi. Il tutore deve integrare con esercizi suppletivi e spiegazioni contenute nel corso.
Altri Docenti che partecipano al progetto	Da assegnare
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	

**A11 - Tutorato per il corso Ethics, Law and AI**

Docente responsabile	REDAELLI ROBERTO
Ore bandite	20
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università di Pavia;</li> <li>▪ neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi;</li> <li>▪ iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;</li> </ul>
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	<p>Il progetto intende fornire un ausilio all'apprendimento agli studenti del corso Ethics, Law and AI. A tal fine si prevedono sessioni di tutorato personalizzate o a piccoli gruppi nelle quali si riprende il contenuto delle lezioni e si offrono indicazioni bibliografiche e metodologiche. In tal modo si intende facilitare l'acquisizioni delle basi della disciplina.</p> <p>Il tutor organizzerà sessioni di tutorato personalizzate o a piccoli gruppi al fine di riprendere il contenuto delle lezioni e offrire indicazioni metodologiche e bibliografiche agli studenti, coadiuvandoli nel processo di apprendimento.</p>
Altri Docenti che partecipano al progetto	Prof. Federico Faroldi
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Artificial Intelligence

Codice progetto: 5382-MATE-A

**A12 - SIAM4 - Sostegno all'Insegnamento di Analisi Matematica 4**

Docente responsabile	COLLI PIERLUIGI
Ore bandite	16
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	<ul style="list-style-type: none"> <li>- iscritti a dottorati di ricerca a indirizzo scientifico presso l'Università di Pavia;</li> <li>- titolari di assegni o borse per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia;</li> <li>- studenti di laurea magistrale in Matematica presso l'Università di Pavia.</li> </ul>
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	<p>Nell'ambito dell'insegnamento di <i>Analisi Matematica 4</i>, il presente progetto di tutorato ha l'obiettivo di offrire agli studenti incontri aggiuntivi con un tutore/seminarista. Tali incontri sono finalizzati a supportare gli studenti, in particolare attraverso spiegazioni ed esercitazioni, nello studio degli argomenti previsti dal programma e nella preparazione dell'esame.</p> <p>Ho indicato fondi di Ateneo, ma potranno essere utilizzati anche fondi MUR, a seconda della disponibilità e delle opportunità.</p> <p>Richiedo 16 ore di tutorato: per il progetto dello scorso anno me ne sono state assegnate 22 e le ore aggiuntive sono state utilizzate con profitto dal tutore a beneficio della classe. Qualora vi fosse anche quest'anno la possibilità di un'assegnazione leggermente superiore, sarebbe certamente ben accolta.</p> <p>L'attività oggetto dell'incarico consisterà nell'organizzazione di incontri paralleli alle lezioni ufficiali con finalità di spiegazioni, esempi ed esercitazioni, per la comprensione e lo studio del programma del corso.</p> <p>Criteri di selezione specifici del progetto: le mie priorità sono</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) iscritti un dottorato di ricerca - o assegno/borse di ricerca - in Matematica o in Computational Mathematics and Decision Sciences;</li> <li>2) studenti di laurea magistrale in Matematica presso l'Università di Pavia.</li> </ol>
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Matematica

Codice progetto: 5928-MATE-A

**A13 - Tutorato trasversale per studenti e studentesse del primo anno, parte b**

Docente responsabile	PERNAZZA LUDOVICO
Ore bandite	30
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	

Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	Questo progetto prevede incontri di supporto allo studio di studenti e studentesse del primo anno, per garantirgli uno spazio dove poter anche studiare assieme con il supporto di qualcuno che possa rispondere alle domande che naturalmente emergono durante lo studio, e alle domande che riguardano il metodo di studio e la vita universitaria. Svolgendosi nel secondo semestre, è anche rivolto a chi non ha superato gli esami del primo semestre nella prima sessione, per organizzare lo studio e poter avere supporto nella loro preparazione.
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Matematica

Codice progetto: **5347-MATE-A**

#### A14 - Tutorato per il corso Computer Programming, Algorithms and Data Structures

Docente responsabile	DONDI PIERCARLO
Ore bandite	40
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	Questo progetto di tutorato è rivolto a studenti triennali, magistrali, dottorandi, borsisti e assegnisti. Richiesta buona conoscenza del linguaggio Python. I candidati devono aver superato almeno un esame di programmazione con una valutazione maggiore o uguale a 26. Richiesta buona conoscenza della lingua inglese.
Numero collaboratori richiesti	4
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	Il corso di Computer Programming, Algorithms and Data Structures, che si tiene durante i due semestri del primo anno, mira a fornire competenze informatiche di base, in particolare la conoscenza del linguaggio di programmazione Python e dei principali algoritmi e strutture dati. Agli immatricolati non sono richieste conoscenze pregresse di informatica. Il corso è svolto interamente in lingua inglese. Questo tutorato riguarda il secondo modulo (Algorithms and Data Structures) che si svolge nel secondo semestre. Al fine dell'insegnamento gli studenti dovranno imparare come utilizzare ed implementare in Python gli algoritmi e le strutture dati visti durante le lezioni teoriche per risolvere problemi di media difficoltà. Tipicamente gli studenti, oltre a difficoltà teoriche, affrontano anche difficoltà pratiche legate all'apprendimento degli strumenti informatici. I tutor avranno il compito di coadiuvare il docente durante l'attività di laboratorio, supportando gli studenti nella risoluzione di problemi pratici sia di configurazione degli strumenti che di programmazione (e.g., individuazione di errori nei programmi sviluppati). Inoltre i tutor potranno fornire assistenza durante lo svolgimento degli esami con compiti di sorveglianza.
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Laurea Triennale in Artificial Intelligence

Codice progetto: **5775-MATE-A**

#### A15 - Tutorato Geometria 2

Docente responsabile	MOSCHETTI RICCARDO
Ore bandite	36
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	L'ordine di preferenza per la figura del tutore sarà questo: 1. iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata; 2. studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università di Pavia; 3. neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi; Criteri di selezione specifici del progetto: Aver superato l'esame di Geometria 2 o esami sovrapponibili con il programma di Geometria 2.
Numero collaboratori richiesti	1

Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	Il corso di Geometria 2, sia nei suoi contenuti di topologia algebrica, sia in quelli di geometria differenziale, rappresenta un passo importante e spesso faticoso per la preparazione di base degli studenti di Matematica. La comprensione della teoria e del linguaggio passa necessariamente attraverso lo svolgimento di numerosi esercizi. Il tutorato di Geometria 2 consterà di una 10-12 incontri, da svolgersi durante il periodo delle lezioni, in cui il tutore mostrerà in dettaglio lo svolgimento di alcuni esercizi standard, eventualmente lasciando prima tempo agli studenti di provare a farli da soli. Verso la fine del corso verrà svolta una prova generale d'esame, con un testo di prova simile all'esame finale. che verrà corretto poi in classe dal tutore. Dopo i primi scritti il tutore svolgerà alcune risoluzioni degli scritti per gli studenti interessati. L'obiettivo principale del tutorato è quello di aiutare gli studenti più in difficoltà fornendo loro ulteriori strumenti di preparazione.
Altri Docenti che partecipano al progetto	Prof. M. Penegini
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Matematica L35

---

Codice progetto: **5815-MATE-A**

### A16 - Tutorato di Algebra Lineare

Docente responsabile	BONSANTE FRANCESCO
Ore bandite	30
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	N. 1 studente iscritto in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea magistrale dell'Università di Pavia o al dottorato di ricerca dell'Università di Pavia, con una netta preferenza per i dottorandi.
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	Per gli studenti del corso di Algebra lineare per la laurea triennale in Matematica è organizzata un'attività didattica aggiuntiva di tutorato da svolgersi sia durante il corso che nei mesi di gennaio ed eventualmente febbraio 2027. Il tutore dovrà principalmente assegnare e fare svolgere esercizi, anche in preparazione degli esami e risolvere eventuali dubbi sulla teoria e sugli esercizi svolti a lezione. La collaborazione del tutore è molto opportuna per questo tipo di attività, perché il tutore, oltre a svolgere eventualmente nuovi esercizi utili al corso, rende più facile per gli studenti interagire con gli altri e analizzare le proprie difficoltà e lacune.
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Matematica

---

Codice progetto: **5633-MATE-A**

### A17 - Algebra 1

Docente responsabile	CANONACO ALBERTO
Ore bandite	30
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	studenti iscritti al dottorato di ricerca in Matematica o al corso di laurea magistrale in Matematica dell'Università di Pavia
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	Il progetto intende offrire un supporto agli studenti del corso di Algebra 1 della laurea triennale in Matematica. L'attività di tutorato andrà svolta sia durante il corso che eventualmente nelle settimane precedenti agli appelli d'esame di giugno e luglio. Si ritiene che la presenza di un tutore possa dare un contributo significativo per affrontare le difficoltà che molti studenti del primo anno possono incontrare, soprattutto a causa dell'elevato livello di astrazione del corso di Algebra 1. Il tutore dovrà principalmente assegnare e aiutare a svolgere esercizi integrativi, oltre a chiarire eventuali dubbi su quanto fatto dai docenti nel corso.
Altri Docenti che partecipano al progetto	Filippo Favale
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Laurea triennale in Matematica

---

Codice progetto: **5798-MATE-A**

## A18 - Tutor per "Dynamical systems for industrial automation"

Docente responsabile	DI PALMA FEDERICO
Ore bandite	36
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	Tipologie : <ul style="list-style-type: none"><li>▪ studenti in posizione regolare ai corsi di laurea della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia o di Matematica (iscritti dal 3° anno LT, studenti LM),</li><li>▪ iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia</li><li>▪ titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia;</li><li>▪ titolari di borse per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia;</li></ul>
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	<p>Il progetto si compone di due attività principali: l'assistenza durante le lezioni in aula informatica e l'erogazione di esercitazioni specifiche per la preparazione all'esame.</p> <p>La conoscenza dell'ambiente Matlab/Simulink, grazie alla sua capacità di elaborare dati complessi e sviluppare modelli avanzati, è un valore aggiunto per ogni curriculum tecnico. Inoltre la sua vasta libreria di strumenti facilita l'analisi e la prototipazione rapida di soluzioni complesse. Pertanto, all'interno del corso di "Dynamical systems for industrial automation", sono state previste delle lezioni in aula informatica dove gli studenti apprenderanno l'uso di matlab al fine di avere uno strumento per valutare in autonomia la bontà dei progetti proposti e la comprensione degli argomenti teorici. Purtroppo non tutti gli studenti arrivano al terzo anno con un background omogeneo in termini di programmazione e conoscenza dello strumento informatico. La presenza del tutore viene richiesta proprio per appianare queste disomogeneità. Infatti i tutori dovranno illustrare agli studenti gli esercizi da svolgere e aiutarli a raggiungere gli obiettivi prefissati, in particolare fornendo il supporto necessario per il corretto utilizzo dei pacchetti software.</p> <p>L'esame presenta una forte componente progettuale in cui richiami di fisica e di calcolo. I primi sono necessari per intuire il contesto del progetto (ricalcato da casi reali) mentre i secondi per la realizzazione del progetto stesso. Al fine di incrementare il successo formativo degli studenti, si richiede che il tutore svolga esercitazioni in aula in preparazione agli esami in cui poter richiamare (anche in piccolo gruppo) i requisiti fondamentali rispondendo a domande mirate degli studenti.</p>
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Artificial Intelligence

Codice progetto: 6073-MATE-A

## A19 - Programmazione 1

Docente responsabile	GUALANDI STEFANO
Ore bandite	40
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	Nei criteri di selezione, verrà richiesto di: a) Aver superato l'esame di Programmazione 1 (meglio se presso il dipartimento di matematica). b) Di conoscere il linguaggio di programmazione Python. c) Aver ottenuto l'idoneità di Programmazione 2. d) Si darà preferenza a chi avrà seguito anche il corso di "Optimization Models and Algorithms for Data Science" o di "Operations Research", e) essere iscritto ad un dottorato di ricerca.
Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	<p>Il progetto ha lo scopo fondamentale di aiutare e incoraggiare gli studenti di matematica del primo semestre, al loro primo anno di università, che devono seguire il corso di introduzione alla programmazione scientifica. Questo corso, per il tipo di competenze richieste sia teoriche che pratiche, è quello che più si discosta dal tipo di studio a cui gli studenti sono abituati nelle scuole superiori. Il progetto si propone quindi di raggiungere i tre obiettivi seguenti: 1. Di supportare gli studenti che non hanno mai avuto modo di programmare o lavorare al computer, e che pertanto devono acquisire delle competenze informatiche di base. Utilizzando sin dall'inizio del corso il supporto dei tutori, si cerca di far raggiungere alla classe un livello di competenze pratiche il più omogeneo possibile. 2. Il secondo obiettivo del progetto, più duraturo e tradizionale, è di proporre agli studenti degli esercizi integrativi e/o di rivedere con calma alcune delle esercitazioni viste con il docente, attraverso un'attività più informale, che possa mettere lo studente nelle condizioni di far emergere senza timori le sue difficoltà. 3. Il terzo obiettivo, da raggiungere verso la fine del semestre, è quello di proporre agli studenti la risoluzione guidata e commentata di prove d'esame degli anni precedenti.</p>
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Laurea Triennale in Matematica

**A2 - Tutorato per studenti del primo anno che non hanno superato la soglia al test d'ingresso**

Docente responsabile	PERNAZZA LUDOVICO
Ore bandite	15
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	Il tutore dovrà interagire con gli studenti e rivedere gli argomenti principali necessari per affrontare il corso di laurea.
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Matematica

Codice progetto: 5847-MATE-A

**A3 - AM3**

Docente responsabile	VITALI ENRICO
Ore bandite	15
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	L'insegnamento di Analisi Matematica 3 è al secondo anno, per cui è necessario uno studente che sia almeno al terzo anno di corso (meglio magistrale).
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	Ripresa di esercitazioni assegnate agli studenti dell'insegnamento di Analisi Matematica 3.
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Matematica L-35

Codice progetto: 5549-MATE-A

**A4 - Analisi Matematica 1 per Matematica**

Docente responsabile	MORA MARIA GIOVANNA
Ore bandite	30
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	Le tipologie richieste sono: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di Laurea in Matematica o in Fisica dell'Università di Pavia, che abbiano superato l'esame di Analisi Matematica 1 con voto maggiore o uguale a 28/30;</li> <li>▪ neo laureati in Matematica o in Fisica presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi, che abbiano superato l'esame di Analisi Matematica 1 con voto maggiore o uguale a 28/30;</li> <li>▪ iscritti a dottorati di ricerca in Matematica o in Fisica con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;</li> <li>▪ titolari di Assegni di ricerca (ad esaurimento) o Incarichi di ricerca (art. 22-ter, L. 240/2010 e successive modificazioni) presso il Dipartimento di Matematica o di Fisica dell'Università di Pavia;</li> <li>▪ titolari di Borse di ricerca presso il Dipartimento di Matematica o di Fisica dell'Università di Pavia.</li> </ul>
Numero collaboratori richiesti	1

Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor

Questo progetto di tutorato ha l'obiettivo di fornire supporto agli studenti del corso di Laurea Triennale in Matematica nella preparazione dell'esame di Analisi Matematica 1, accompagnandoli nelle prime fasi del percorso universitario e aiutandoli a sviluppare un metodo di studio efficace. L'attività di tutorato si svolgerà settimanalmente da ottobre a gennaio, proseguendo fino alla sessione d'esame invernale con la discussione di temi d'esame. Il tutore affiancherà gli studenti nello svolgimento degli esercizi assegnati settimanalmente dalla docente e nello studio degli argomenti più complessi, proponendo, se necessario, ulteriori esercizi per consolidare la comprensione. Inoltre, fornirà supporto per individuare e colmare eventuali lacune su argomenti di base in tempo utile per affrontare l'esame con successo.

Altri Docenti che partecipano al progetto

Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto

Laurea Triennale in Matematica

---

Codice progetto: 5353-MATE-A

## A5 - Fisica 2

Docente responsabile

MACCONE LORENZO

Ore bandite

40

Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto

titolari di borse di ricerca presso Dipartimenti dell'Università di Pavia; iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata; titolari di assegni di ricerca (ad esaurimento) o incarichi di ricerca (art. 22-ter, L. 240/2010 e successive modificazioni) presso Dipartimenti dell'Università di Pavia. I candidati dovranno preferibilmente essere già nominati cultori della materia.

Numero collaboratori richiesti

1

Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor

Supporto per gli studenti nella preparazione dell'esame. Aiuto nell'organizzazione e svolgimento delle sessioni d'esame.

Altri Docenti che partecipano al progetto

Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto

---

Codice progetto: 5867-MATE-A

## A6 - Supporto al corso di Analisi Funzionale

Docente responsabile

SEGATTI ANTONIO GIOVANNI

Ore bandite

24

Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto

- studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università di Pavia;
- neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi;
- titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia;
- iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;
- titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia

Il curriculum del Tutor selezionato dovrà confermare una solida preparazione in Analisi Funzionale, comprovata da una votazione in questo esame maggiore o uguale di 28/30. In particolare sarà data priorità a studenti che frequentino le lauree magistrali in Matematica o in Scienze Fisiche oppure i Dottorati di ricerca in Matematica o in Fisica.

Numero collaboratori richiesti

1

Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor

Il corso di Analisi Funzionale della LM in Matematica ha tra i suoi obiettivi quello di saper formulare e risolvere autonomamente problemi dell'Analisi Matematica in dimensione infinita. In quest'ottica la risoluzione di problemi e di esercizi permette di valutare la comprensione e di aumentare la padronanza dei concetti teorici visti a lezione. Pertanto, oltre alle lezioni ed alle esercitazioni previste per il corso, risulta importante avere a disposizione delle ore di tutorato per aiutare gli studenti nelle sessioni di esercizi e per il recupero di eventuali prerequisiti mancanti. I compiti da attribuire al Tutor sono: correzione di esercizi svolti dagli studenti, svolgimento di esercizi in aula, supporto su prerequisiti al corso.

Altri Docenti che partecipano al progetto

Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto      Laurea Magistrale in Matematica

Codice progetto: 5358-MATE-A

### A7 - Supporto all'insegnamento di Calculus per il Corso di Laurea in "Artificial Intelligence"

Docente responsabile	MAZZOLENI DARIO CESARE SEVERO
Ore bandite	48
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	<ul style="list-style-type: none"><li>-studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università di Pavia;</li><li>▪ neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi;</li><li>▪ iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;</li><li>▪ titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia.</li><li>▪ titolari di borse per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia;</li></ul>
Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	<p>Il corso di Laurea Interateneo in "Artificial Intelligence" comprende un insegnamento di "Calculus" di 12 CFU al primo anno di corso in cui saranno presentati i fondamenti dell'Analisi Matematica. L'eterogeneità della provenienza e delle attitudini degli studenti rende necessario prevedere un supporto alle attività didattiche relative a tale insegnamento sotto forma di tutorato. L'esperienza mostra infatti che un buon numero di studenti ereditano dalla scuola secondaria lacune nella preparazione matematica che rendono difficile l'apprendimento dei nuovi concetti e quindi, in subordine, il superamento delle prove d'esame. Le attività proposte durante il tutorato verranno fornire un supporto, sotto forma di esercitazioni aggiuntive o di ricevimento rivolto a piccoli gruppi, per tutti quegli studenti che mostrano difficoltà di apprendimento relative ai concetti e agli strumenti dell'Analisi Matematica.</p> <p>Questo progetto e' relativo ai 6cfu del corso di Calculus svolti a Pavia nel secondo semestre.</p>
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Artificial Intelligence

Codice progetto: 5927-MATE-A

### A8 - Tutorato trasversale per studenti e studentesse del primo anno, parte a

Docente responsabile	PERNAZZA LUDOVICO
Ore bandite	46
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	
Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	<p>Questo progetto prevede incontri di supporto allo studio di studenti e studentesse del primo anno, per garantirgli uno spazio dove poter anche studiare assieme con il supporto di qualcuno che possa rispondere alle domande che naturalmente emergono durante lo studio, e alle domande che riguardano il metodo di studio e la vita universitaria.</p>
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Matematica

Codice progetto: 5352-MATE-A

### A9 - Tutor per gli studenti del primo anno del CdS in Artificial Intelligence

Docente responsabile	CUSANO CLAUDIO
Ore bandite	40
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	<p>Non è importante la tipologia di utente. Vincolante è che sia, o sia stato di recente, studente dell'Università di Pavia in modo tale da avere una conoscenza in prima persona delle procedure dell'Ateneo e che abbia almeno un livello di inglese di livello B2</p>
Numero collaboratori richiesti	1

Descrizione progetto /  
motivazioni / obiettivi / compiti  
da attribuire ai tutor

Il Tutorato di supporto al corso di studi ha l'obiettivo di accompagnare e orientare gli studenti del 1° anno nell'ottica di promuovere la carriera degli studenti iscritti, di ridurre il ritardo nel sostenere gli esami e di limitare la dispersione universitaria.  
L'attività del tutor sarà rivolta in particolare agli studenti che si iscrivono provenendo dall'estero e, di conseguenza, possono avere difficoltà nell'orientarsi rispetto alle procedure, ai servizi, alle consuetudini dell'Ateneo. Inoltre, il tutor potrà svolgere anche un ruolo di tramite tra gli studenti e il Gruppo AQ, segnalando per tempo necessità e problematiche.

Altri Docenti che partecipano al  
progetto

Corso/i di Laurea a cui il progetto  
è rivolto

Artificial Intelligence

---

# Allegato 2 - Elenco dei progetti Fondi MIUR

## Bando Unico Tutorato 2026-2027

Codice progetto: 5372-MATE-M

### M1 - Equazioni della Fisica Matematica

Docente responsabile	VIRGA EPIFANIO GUIDO
Ore bandite	12
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	Si preferirebbe che la collaborazione sia prestata da dottorandi o studenti di laurea magistrale in Matematica.
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	Risoluzione di esercizi simili a quelli proposti all'esame finale, i cui testi saranno suggeriti nelle esercitazioni e resi disponibili con anticipo di una settimana attraverso la piattaforma KIRO. È raccomandato il massimo coinvolgimento degli studenti che dovrebbero giungere alla seduta di tutorato con almeno un'idea preliminare di come procedere alla soluzione degli esercizi proposti.
Altri Docenti che partecipano al progetto	Giorgio Martalò
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	TL Matematica

Codice progetto: 5546-MATE-M

### M2 - Elementi di Probabilità

Docente responsabile	CARBONE RAFFAELLA
Ore bandite	30
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	Candidati ammissibili: - studenti della laurea magistrale presso l'Università di Pavia, preferibilmente in Matematica; - studenti di dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia, preferibilmente in Matematica o in settori affini. Criteri di selezione specifici del progetto: Per i candidati ammissibili le priorità sono 1) essere studenti della LM in Matematica o aver conseguito una laurea specialistico/magistrale in Matematica; 2) avere comprovate competenze in ambito probabilistico e buone capacità di comunicazione; 3) aver conseguito una laurea specialistico/magistrale a indirizzo scientifico diversa da Matematica ma con competenze in probabilità.
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	Il presente progetto di tutorato ha lo scopo di offrire agli studenti del secondo anno, che studiano per la prima volta argomenti di probabilità, un supporto nello studio della nuova materia e nella preparazione dell'esame relativo all'insegnamento di Elementi di Probabilità. Questo supporto potrà essere fornito dal tutore in occasione di incontri aggiuntivi oppure durante le lezioni ufficiali, in affiancamento ad uno dei docenti. Il contributo del tutore sarà finalizzato al consolidamento delle conoscenze di base, al supporto nello studio degli argomenti previsti dal programma e nella preparazione degli esercizi. Gli argomenti trattati sono qui brevemente riportati: - Definizione di probabilità - Distribuzione di probabilità di un numero aleatorio - Probabilità condizionata e indipendenza stocastica - Distribuzione di un vettore aleatorio - Valore atteso, varianza, momenti; regressione; covarianza, correlazione - Trasformazioni integrali di leggi di probabilità: funzione caratteristica, funzione generatrice dei momenti e loro applicazioni - Disuguaglianze notevoli e teoremi limite del calcolo delle probabilità: esempi di legge debole dei grandi numeri e teorema centrale del limite. Abbiamo indicato fondi MUR perché l'avvio delle attività di tutorato può avvenire anche dopo il 19 ottobre 2026 ma vanno bene anche fondi Ateneo, a seconda delle disponibilità.
Altri Docenti che partecipano al progetto	prof. Francesco De Vecchi
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Matematica

**M3 - Tutorato Analisi Matematica 2**

Docente responsabile	LISINI STEFANO
Ore bandite	40
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ studenti della Laurea Magistrale in Matematica o in Fisica presso l'Università di Pavia</li><li>▪ studenti dei corsi di Dottorato di ambito matematico o fisico con sede amministrativa presso l'Università di Pavia</li></ul>
Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	Il progetto intende fornire agli studenti alcuni momenti di sostegno strutturato per l'apprendimento dei principali argomenti affrontati nel corso, soprattutto nella fase di svolgimento degli esercizi. Riteniamo importante fornire questo tipo di supporto in quanto l'esperienza pregressa dimostra che molti studenti hanno difficoltà ad approcciare in modo corretto gli argomenti di base, difficoltà che poi si possono ripercuotere anche a livello di superamento dell'esame e, in certi casi, portare all'abbandono del percorso di studi. I tutori avranno il compito di svolgere ore di esercizi in aula e di assegnare esercizi da svolgere agli studenti.
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Matematica