



UNIVERSITÀ DI PAVIA  
Dipartimento di Matematica  
"Felice Casorati"

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. 2025/2026

**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. 2025/26 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. 2025/26, 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. 2024/25, all'ultimo anno di laurea magistrale/laurea magistrale a ciclo unico dell'Università di Pavia;
3. studenti iscritti, nell'a.a. 2025/26, 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. 2025/26 alla data del 2 ottobre 2025.

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. 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;
4. iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;
5. 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;
6. titolari di borse per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia;
7. titolari di assegni per svolgere ricerche presso 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 predispose 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 "ATENEO" verranno corrisposti **18,00 euro** l'ora lordo percipiente. Agli assegni "ATENEO" 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 2026.**

### **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 2026.**

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-tutor2025-26-r1>

a partire dalle **ore 9:00 del 27 MAGGIO 2025.**

**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 2025, 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:

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 LM CU       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 punti 8

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 (triennale/magistrale/magistrale ciclo unico): 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 la tabella

riportata qui di seguito:

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 **"ATENEO"** sarà pubblicata **l'8 LUGLIO 2025** all'albo Ufficiale di Ateneo, all'albo del Dipartimento/Facoltà e sul sito web <https://orienta.unipv.it>

**L'8 luglio 2025** 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 (2 ottobre 2025).

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 15 OTTOBRE 2025**.

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. Qualora nessun candidato ad un progetto di tipo "MUR" soddisfi i requisiti richiesti, la Commissione ha facoltà di assegnare l'incarico ad un idoneo presente in graduatoria di un progetto giudicato affine. Qualora non ci fossero candidati idonei in progetti affini, l'incarico sarà assegnato al candidato che non rispetta il requisito "MUR", ma con importo lordo e trattamento fiscale relativo ai fondi Ateneo, previa verifica della disponibilità dei fondi stessi.

Qualora il candidato non accettasse, la Commissione potrà valutare l'assegnazione ad altro candidato ritenuto idoneo in progetti affini di tipologia "ATENEO".

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 "ATENEO" dovranno accettare l'incarico di tutorato **entro e non oltre il giorno 23 LUGLIO 2025**.

I vincitori indicati sulla graduatoria definitiva dei progetti di tipologia "MUR" dovranno accettare l'incarico di tutorato **entro e non oltre il giorno 30 OTTOBRE 2025**.

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/IL PRESIDENTE DI FACOLTÀ**

prof. Giulio Fernando Schimperna  
(documento firmato digitalmente)

**IL PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE DI TUTORATO**

prof. Francesco Bonsante  
(documento firmato digitalmente)

---

# Allegato 1 - Elenco dei progetti Fondi ATENEO

## MATE\_ Bando Unico tutorato a.a.2025-2026

Codice progetto: 4602-MATE-A

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

Docente responsabile	SALVARANI FRANCESCO
Ore bandite	30
Criteri di selezione specifici del Progetto	Per la selezione sarà valutato il curriculum degli studi universitari, con riferimento alle votazioni ottenute negli esami di laurea triennale e laurea magistrale, nonché il possesso dei titoli preferenziali indicati nella sezione "Preferenza tipologia di collaboratori".
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	I due tutor collaboreranno strettamente con i docenti, coadiuvando nelle attività di informazione, orientamento ed introduzione ai corsi di studio organizzate direttamente dal Dipartimento oppure coordinate dal COR. Si richiedono due tutori. Numero di ore: 15 per ciascun tutore (totale: 30 ore).
Preferenza tipologia di collaboratori	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	Nel corso dell'anno sono organizzate dal Centro Orientamento (COR) giornate di orientamento e informazione (Incontri di Area, Info Day, 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: 4552-MATE-A

### A10 - Fisica 2

Docente responsabile	MACCONE LORENZO
Ore bandite	40
Criteri di selezione specifici del Progetto	Stessi criteri per poter essere nominati cultore della materia
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	
Preferenza tipologia di collaboratori	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.
Numero collaboratori richiesti	1

Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Supporto per gli studenti nella preparazione dell'esame. Eventuale supporto nella didattica frontale Aiuto, sotto forma di culture della materia, nell'organizzare e seguire le sessioni d'esame.
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	

Codice progetto: **4984-MATE-A**

### A11 - Tutorato trasversale per studenti e studentesse del primo anno, parte b

Docente responsabile	PERNAZZA LUDOVICO
Ore bandite	30
Criteri di selezione specifici del Progetto	
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Incontri (in presenza) di supporto allo studio e relazione sull'andamento degli incontri stessi. Sostegno allo studio e all'inserimento nella vita universitaria. 15 ore per ciascuno dei 2 tutori
Preferenza tipologia di collaboratori	
Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	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. 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: **4565-MATE-A**

### A12 - Tutorato per il corso Computer Programming, Algorithms and Data Structures

Docente responsabile	DONDI PIERCARLO
Ore bandite	44
Criteri di selezione specifici del Progetto	Richiesta buona conoscenza del linguaggio Python. I candidati devono aver superato almeno un esame di programmazione con una valutazione maggiore o uguale a 26.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Assistenza in aula durante le esercitazioni in laboratorio. Assistenza durante lo svolgimento degli esami con compiti di sorveglianza. Min. 10h per tutor.
Preferenza tipologia di collaboratori	Studenti triennali, magistrali, dottorandi, borsisti o assegnisti
Numero collaboratori richiesti	4

Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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).</p> <p>Inoltre i tutor potranno fornire assistenza durante lo svolgimento degli esami con compiti di sorveglianza.</p>
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Laurea Triennale in Artificial Intelligence

Codice progetto: **4573-MATE-A**

### **A13 - Supporto all'insegnamento di Calculus per il Corso di Laurea in "Artificial Intelligence"**

Docente responsabile	RONDI LUCA
Ore bandite	48
Criteri di selezione specifici del Progetto	Il curriculum dei tutori selezionati dovrà confermare una solida preparazione matematica di base. 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. Inoltre sarà valutata positivamente l'esperienza in precedenti attività di tutorato in ambito matematico. Sarà inoltre richiesta la conoscenza dell'inglese, in quanto le attività didattiche relative al corso di studi saranno interamente erogate in tale lingua.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	ore da dividere in modo possibilmente paritario tra i due collaboratori richiesti
Preferenza tipologia di collaboratori	<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	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 vorranno 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.
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Artificial Intelligence

Codice progetto: **4887-MATE-A**

### **A14 - Algebra 1 (primo anno)**

Docente responsabile	CANONACO ALBERTO
Ore bandite	30

<p>Criteri di selezione specifici del Progetto</p> <p>Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura</p> <p>Preferenza tipologia di collaboratori</p> <p>Numero collaboratori richiesti</p> <p>Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi</p> <p>Altri Docenti che partecipano al progetto</p> <p>Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto</p>	<p>Il tutore dovrà principalmente assegnare e aiutare a svolgere esercizi integrativi, oltre a chiarire eventuali dubbi su quanto fatto dai docenti nel corso.</p> <p>studenti iscritti al dottorato di ricerca in Matematica o al corso di laurea magistrale in Matematica dell'Università di Pavia</p> <p>1</p> <p>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.</p> <p>Filippo Favale</p> <p>Laurea triennale in Matematica</p>
--	---

Codice progetto: **4882-MATE-A**

### A15 - Tutor per "Dynamical systems for industrial automation"

<p>Docente responsabile</p> <p>Ore bandite</p> <p>Criteri di selezione specifici del Progetto</p> <p>Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura</p> <p>Preferenza tipologia di collaboratori</p> <p>Numero collaboratori richiesti</p> <p>Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi</p> <p>Altri Docenti che partecipano al progetto</p> <p>Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto</p>	<p>DI PALMA FEDERICO</p> <p>38</p> <p>Studenti iscritti a dottorati di ricerca, titolari di borse o titolari di assegni di ricerca, con sede presso l'Università degli Studi di Pavia purché siano borsisti, dottorandi, assegnisti nell'area disciplinare coinvolta dall'attività di tutorato per la quale si candidano (automatica) ed abbiano una buona conoscenza della lingua inglese. Studenti iscritti, in posizione regolare, ai Corsi di Laurea dell'Università degli Studi di Pavia alla data di scadenza del presente bando: *abbiano superato almeno un esame dell'area automatica; *abbiano una media, negli esami dell'area automatica, di almeno 27/30. *abbiano conoscenza dell'ambiente Matlab/simulink *abbiano una buona conoscenza della lingua inglese</p> <p>* Assistere gli studenti nelle lezioni svolte in laboratorio -16 ore * Svolgere esercitazioni in aula in preparazione agli esami - 20 ore</p> <p>Tipologie :</p> <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>▪ studenti in posizione regolare al corso di laurea Magistrale interfacoltà in Artificial Intelligence,</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> <p>1</p> <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. 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 il tutore dovrà 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. L'esame presenta una forte componente progettuale in cui sono presenti 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> <p>Artificial Intelligence</p>
---	---

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

Docente responsabile	PERNAZZA LUDOVICO
Ore bandite	20
Criteri di selezione specifici del Progetto	
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Incontri di ripasso per 15 ore totali (in presenza)
Preferenza tipologia di collaboratori	
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Il progetto è rivolto a cercare di colmare lacune degli studenti in entrata. 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

**A3 - Analisi Matematica 1 per Matematica e Fisica**

Docente responsabile	MORA MARIA GIOVANNA
Ore bandite	60
Criteri di selezione specifici del Progetto	Il curriculum dei tutori selezionati dovrà attestare una solida preparazione in Analisi Matematica, comprovata da un voto pari o superiore a 28/30 nell'esame di Analisi Matematica 1.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Sono previsti 15 incontri della durata di due ore ciascuno con cadenza settimanale, per un totale di 30 ore per ogni tutore. Durante gli incontri i tutori svolgeranno esercizi concordati con il docente, mirati agli obiettivi precedentemente descritti, e saranno a disposizione per chiarimenti sugli argomenti del corso. L'esperienza degli anni precedenti ha evidenziato l'importanza di affiancare due tutori, soluzione che consente di suddividere gli studenti in due gruppi, in base al corso di laurea, e di ottimizzare l'organizzazione degli incontri. Lavorare con piccoli gruppi favorisce infatti un'interazione più efficace con gli studenti, andando oltre la semplice esposizione delle soluzioni alla lavagna. Inoltre, la presenza di due tutori facilita la gestione degli orari, un aspetto cruciale considerando che l'attività è rivolta a studenti di due corsi di laurea diversi, i cui orari coincidono solo parzialmente.
Preferenza tipologia di collaboratori	Si richiedono due tutori, uno per gli studenti del corso di Laurea in Matematica e uno per gli studenti del corso di Laurea in Fisica. Le tipologie richieste sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di Laurea in Matematica e/o in Fisica dell'Università di Pavia;</li> <li>▪ iscritti a dottorati di ricerca in Matematica con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata.</li> </ul>
Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Questo progetto di tutorato ha l'obiettivo di fornire supporto agli studenti dei corsi di Laurea in Matematica e in Fisica 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. I tutori affiancheranno gli studenti nello svolgimento degli esercizi assegnati a lezione e nello studio degli argomenti più complessi, proponendo, se necessario, ulteriori esercizi per consolidare la comprensione. Inoltre, forniranno 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 e Laurea Triennale in Fisica

#### A4 - Programmazione 1

Docente responsabile	GUALANDI STEFANO
Ore bandite	40
Criteri di selezione specifici del Progetto	N. 2 studenti di dottorato o studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università di Pavia.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Si richiedono 40 ORE COMPLESSIVE, da ripartire tra i 2 tutori richiesti in modo equo (20 ore a testa).
Preferenza tipologia di collaboratori	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	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.
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Laurea Triennale in Matematica

---

Codice progetto: 4983-MATE-A

#### A5 - Tutorato trasversale per studenti e studentesse del primo anno, parte a

Docente responsabile	PERNAZZA LUDOVICO
Ore bandite	56
Criteri di selezione specifici del Progetto	
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Incontri (in presenza) di supporto allo studio e relazione sull'andamento degli incontri stessi Sostegno allo studio e all'inserimento nella vita universitaria. 3 tutori con 15 ore per ciascuno o un tutore con 15 ore e uno con 30 ore
Preferenza tipologia di collaboratori	
Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	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.
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Matematica

---

Codice progetto: 4798-MATE-A

#### A6 - Tutor per gli studenti del primo anno del CdS in Artificial Intelligence

Docente responsabile	CUSANO CLAUDIO
----------------------	----------------

---

Ore bandite	44
Criteri di selezione specifici del Progetto	Buona conoscenza della lingua inglese, almeno livello B2. Buona conoscenza delle procedure didattiche dell'Università di Pavia.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Il tutor dovrà organizzare momenti di incontro con gli studenti periodicamente durante l'anno per raccogliere eventuali problematiche e dare supporto nella gestione della carriera. Nel caso di studenti stranieri potrebbero essere necessari degli incontri one-to-one
Preferenza tipologia di collaboratori	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
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	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

---

Codice progetto: **4804-MATE-A**

### A7 - Geometria 1

Docente responsabile	PIROLA GIAN PIETRO
Ore bandite	60
Criteri di selezione specifici del Progetto	Come già segnalato dottorandi e assegnisti sono da preferire.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	30 ore a ciascun tutore Il tutore dovrà principalmente assegnare, aiutare nello svolgimento di esercizi in preparazione degli esami e risolvere eventuali dubbi sulla teoria e sugli esercizi svolti a lezione.
Preferenza tipologia di collaboratori	Preferibilmente : assegnisti o dottorandi in seconda battuta studenti regolari.
Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Il corso della geometria I risulta abbastanza complesso e anche per questo è passato dal primo al secondo anno. Il corso contiene due parti distinte e correlate: geometria affine e topologia . Per questo motivo sembra ragionevole richiedere due tutori distinti e di livello alto, per cui sarebbe importante siano assegnisti o un dottorandi. Gli studenti negli ultimi anni hanno molto apprezzato il lavoro dei tutori, in particolare per l'aiuto dato loro nella preparazione degli esami.
Altri Docenti che partecipano al progetto	un secondo docente (24 ore) da determinare con bando
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Laurea triennale in matematica

---

Codice progetto: **4570-MATE-A**

### A8 - Tutorato per Ethics, Law and AI

Docente responsabile	REDAELLI ROBERTO
Ore bandite	20
Criteri di selezione specifici del Progetto	
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	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.

Preferenza tipologia di collaboratori	<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>▪ se possibile, cultori di materia del corso Ethics, Law and AI</li> </ul>
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	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.
Altri Docenti che partecipano al progetto	Prof. Federico Faroldi
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Artificial Intelligence

---

Codice progetto: **4680-MATE-A**

#### **A9 - SIAM4 - Sostegno all'Insegnamento di Analisi Matematica 4**

Docente responsabile	COLLI PIERLUIGI
Ore bandite	22
Criteri di selezione specifici del Progetto	Le mie priorità sono 1) iscritti un dottorato di ricerca - o dottori di ricerca - in Matematica o in Computational Mathematics and Decision Sciences; 2) studenti di laurea magistrale in Matematica presso l'Università di Pavia.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	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.
Preferenza tipologia di collaboratori	<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	<p>Nell'ambito dell'insegnamento di "Analisi Matematica 4", il presente progetto di tutorato ha lo scopo di mettere a disposizione degli studenti incontri aggiuntivi con un tutore/seminarista che possa aiutare gli studenti, in particolare a livello di spiegazioni ed esercitazioni, nello studio del programma previsto e nella preparazione dell'esame.</p> <p>Ho indicato fondi Ateneo ma vanno bene anche quelli MUR a seconda di disponibilità e opportunità.</p>
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Matematica

---

# Allegato 2 - Elenco dei progetti Fondi MIUR

## MATE\_ Bando Unico tutorato a.a.2025-2026

Codice progetto: 5205-MATE-M

### M1 - Tutorato Probability AI

Docente responsabile	DOLERA EMANUELE
Ore bandite	20
Criteri di selezione specifici del Progetto	
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	
Preferenza tipologia di collaboratori	▪ studenti iscritti, nell'a.a. 2025/26, a dottorati di ricerca con sede amministrativa presso l'Università di Pavia.
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Il tutorato è rivolto principalmente agli studenti con difficoltà nel risolvere gli esercizi di probabilità
Altri Docenti che partecipano al progetto	Tal Orenshtein
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	LT Artificial Intelligence

Codice progetto: 5203-MATE-M

### M2 - Tutorato di Probabilità

Docente responsabile	DOLERA EMANUELE
Ore bandite	30
Criteri di selezione specifici del Progetto	
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	
Preferenza tipologia di collaboratori	studenti iscritti, nell'a.a. 2025/26, a dottorati di ricerca con sede amministrativa presso l'Università di Pavia
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Il tutorato è rivolto principalmente agli studenti che hanno difficoltà nel risolvere esercizi di Probabilità
Altri Docenti che partecipano al progetto	Carlo Orrieri
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	LT Matematica

Codice progetto: 4880-MATE-M

### M3 - AM3

Docente responsabile	VITALI ENRICO
Ore bandite	14
Criteri di selezione specifici del Progetto	

Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	12
Preferenza tipologia di collaboratori	Studente del corso di laurea magistrale in Matematica.
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	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	L35 - Matematica

---

Codice progetto: **4972-MATE-M**

#### **M4 - Supporto al corso di "Analisi Funzionale"**

Docente responsabile	SEGATTI ANTONIO GIOVANNI
Ore bandite	24
Criteri di selezione specifici del Progetto	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.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	I compiti da attribuire al Tutor sono: correzione di esercizi svolti dagli studenti, svolgimento di esercizi in aula, supporto su prerequisiti al corso. Numero di ore: 24
Preferenza tipologia di collaboratori	<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>▪ titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia;</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> </ul>
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	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.
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Laurea Magistrale Matematica

---

Codice progetto: **4564-MATE-M**

#### **M5 - Tutorato per il corso di Algebra Lineare**

Docente responsabile	FREDIANI PAOLA
Ore bandite	30
Criteri di selezione specifici del Progetto	Se ci sono domande da parte dei dottorandi, questi dovrebbero avere la precedenza, essendo un tutorato impegnativo che richiede una certa esperienza
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Il tutore dovrà principalmente assegnare, fare svolgere esercizi in preparazione degli esami e risolvere eventuali dubbi sulla teoria e sugli esercizi svolti a lezione. Le ore richieste sono 30.

---

Preferenza tipologia di collaboratori	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	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 2024. 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	Laurea Triennale in Matematica

Codice progetto: **4550-MATE-M**

## M6 - Equazioni della Fisica Matematica

Docente responsabile	VIRGA EPIFANIO GUIDO
Ore bandite	12
Criteri di selezione specifici del Progetto	
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	
Preferenza tipologia di collaboratori	Si preferirebbe che la collaborazione sia prestata da dottorandi o studenti di laurea magistrale in Matematica.
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	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	LT Matematica

Codice progetto: **5032-MATE-M**

## M7 - Tutorato Analisi Matematica 2

Docente responsabile	LISINI STEFANO
Ore bandite	40
Criteri di selezione specifici del Progetto	Verrà data la precedenza a studenti o dottorandi con una solida preparazione in Analisi Matematica.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	20 ore per ciascuno dei due tutori. In caso di disponibilità di uno studente o dottorando ad assumere l'intero incarico si può valutare l'opportunità di assegnare tutte le ore a un solo collaboratore.
Preferenza tipologia di collaboratori	<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 con sede amministrativa presso l'Università di Pavia</li> <li>▪ titolari di assegni per svolgere ricerche presso il dipartimento di matematica dell'Università di Pavia</li> </ul>
Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	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

---