

Piani di tutorato

PROPOSTA DI PROGETTO PER L'A.A. 2023 / 2024

Assistenza agli studenti in attività di orientamento

Il presente piano di tutorato è redatto in ottemperanza e seguendo le indicazioni riportate all'Art.2 del Regolamento di Ateneo per le Attività di tutorato.

Stato	APPROVATO	Data presentazione	15/03/2023	Data approvazione	18/04/2023
--------------	-----------	---------------------------	------------	--------------------------	------------

Docente	SALVARANI FRANCESCO
Commissione	Matematica
Tipo fondi	ATENEO
Periodo di svolgimento	1° Semestre
Edizione bando	
Tipologia del progetto	Linea 0 - Tutorato standard
Ore Approvate	24

Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Laurea triennale in Matematica, laurea magistrale in Matematica, laurea triennale in Artificial Intelligence
Altri Docenti che partecipano al progetto	
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.
Totale ore richieste per il progetto	50
Numero collaboratori richiesti	2
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.

Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	I due tutori 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: 25 per ciascun tutore (totale: 50 ore).
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".

Piani di tutorato

PROPOSTA DI PROGETTO PER L'A.A. 2023 / 2024

Tutorato per Ethics, Law and AI – didattica in piccoli gruppi

Il presente piano di tutorato è redatto in ottemperanza e seguendo le indicazioni riportate all'Art.2 del Regolamento di Ateneo per le Attività di tutorato.

Stato	APPROVATO	Data presentazione	21/03/2023	Data approvazione	18/04/2023
--------------	-----------	---------------------------	------------	--------------------------	------------

Docente	FAROLDI FEDERICO
Commissione	Matematica
Tipo fondi	ATENEO
Periodo di svolgimento	1° Semestre
Edizione bando	
Tipologia del progetto	Linea 7 - Figura dell'assistente alla didattica
Ore Approvate	40

Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Artificial Intelligence
Altri Docenti che partecipano al progetto	Roberto Redaelli
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Il progetto intende supportare il corso Ethics, Law and AI per gli studenti di Artificial Intelligence. Il tutor collaborerà con il docente nella gestione della didattica a piccoli gruppi, nella organizzazione di presentazione e lavori di gruppo degli studenti, dibattiti formali e simulazione d'esame.
Totale ore richieste per il progetto	40
Numero collaboratori richiesti	1
Preferenza tipologia di collaboratori	
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Il tutor collaborerà con il docente nella gestione della didattica a piccoli gruppi, nella organizzazione di presentazione e lavori di gruppo degli studenti, dibattiti formali e simulazione d'esame.
Criteri di selezione specifici del Progetto	Se non assegnisti, dottorandi o neolaureati avere superato l'esame di Ethics, Law, AI

Piani di tutorato

PROPOSTA DI PROGETTO PER L'A.A. 2023 / 2024

Tutor per gli studenti del primo anno del CdS in Artificial Intelligence

Il presente piano di tutorato è redatto in ottemperanza e seguendo le indicazioni riportate all'Art.2 del Regolamento di Ateneo per le Attività di tutorato.

Stato	APPROVATO	Data presentazione	28/03/2023	Data approvazione	18/04/2023
--------------	-----------	---------------------------	------------	--------------------------	------------

Docente	BRICOLO EMANUELA
Commissione	Matematica
Tipo fondi	ATENEO
Periodo di svolgimento	1° Semestre
Edizione bando	
Tipologia del progetto	Linea 0 - Tutorato standard
Ore Approvate	40

Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Artificial Intelligence
Altri Docenti che partecipano al progetto	Tutti i docenti del CdS
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Il Tutorato di supporto al corso ha l'obiettivo di accompagnare e orientare gli studenti del 1° anno del corso di studio internazionale 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.
Totale ore richieste per il progetto	40
Numero collaboratori richiesti	1
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.
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
Criteri di selezione specifici del Progetto	Buona conoscenza della lingua inglese, almeno livello B2. Buona conoscenza delle procedure didattiche dell'Università di Pavia. Conoscenza del Corso di Laurea in Artificial Intelligence

Piani di tutorato

PROPOSTA DI PROGETTO PER L'A.A. 2023 / 2024

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

Il presente piano di tutorato è redatto in ottemperanza e seguendo le indicazioni riportate all'Art.2 del Regolamento di Ateneo per le Attività di tutorato.

Stato	APPROVATO	Data presentazione	29/03/2023	Data approvazione	18/04/2023
--------------	-----------	---------------------------	------------	--------------------------	------------

Docente	PERNAZZA LUDOVICO
Commissione	Matematica
Tipo fondi	ATENEO
Periodo di svolgimento	1° Semestre
Edizione bando	
Tipologia del progetto	Linea 0 - Tutorato standard
Ore Approvate	15

Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Matematica
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Per gli studenti del primo anno che non superano la soglia prevista al momento del test di verifica della preparazione iniziale dello studente è organizzata un'attività didattica aggiuntiva, da svolgersi all'inizio del primo anno nel mese di ottobre. Per questa attività è più che opportuna la collaborazione di un tutore, che diminuisce la differenza e rende molto più facile per gli studenti interagire e analizzare le proprie difficoltà e lacune. Il tutore nei vari incontri di questo progetto rivedrà gli aspetti del programma scolastico di maggiore interesse per il Corso di Laurea, sottolineando la necessità di raggiungere una buona competenza di base per poter efficacemente proseguire negli studi.
Totale ore richieste per il progetto	15
Numero collaboratori richiesti	1
Preferenza tipologia di collaboratori	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; 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; titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia. iscritti a Master di I o II livello presso l'Università di Pavia
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Esercitazioni di ripasso degli argomenti del programma di matematica delle scuole superiori di maggiore importanza per il Corso di Laurea in Matematica, focalizzandosi in particolare sulle aree in cui gli studenti rivelano maggiore debolezza, ai fini di stimolarli a superare e recuperare le lacune al più presto possibile.
Criteri di selezione specifici del Progetto	Sarà valutato il curriculum degli studi universitari, con riferimento alle votazioni riportate negli esami di laurea triennale e laurea magistrale e la frequenza di un dottorato di ricerca di argomento matematico

Piani di tutorato

PROPOSTA DI PROGETTO PER L'A.A. 2023 / 2024

Studio assistito per studenti del primo anno

Il presente piano di tutorato è redatto in ottemperanza e seguendo le indicazioni riportate all'Art.2 del Regolamento di Ateneo per le Attività di tutorato.

Stato	APPROVATO	Data presentazione	29/03/2023	Data approvazione	18/04/2023
--------------	-----------	---------------------------	------------	--------------------------	------------

Docente	PERNAZZA LUDOVICO
Commissione	Matematica
Tipo fondi	ATENEO
Periodo di svolgimento	1° Semestre
Edizione bando	
Tipologia del progetto	Linea 0 - Tutorato standard
Ore Approvate	45

Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Matematica
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Per contrastare gli abbandoni tra gli studenti del primo anno è molto importante che essi sviluppino rapporti con i pari per confrontare le esperienze di studio e superare insieme le difficoltà, magari con l'appoggio di persone di riferimento nei momenti di stress che si verificano nell'affrontare i primi esami. Per questo attività la collaborazione di tutori che siano a disposizione in uno spazio non formalizzato in cui gli studenti possono studiare insieme (un'attività definita di "studio assistito") permette di dare il miglior supporto senza sottoporre gli studenti allo sguardo di un docente, con cui potrebbero provare disagio a rivelare le proprie debolezze (come la scarsa presenza agli incontri di ricevimento testimonial). Questi incontri inizieranno nel primo semestre, ma proseguiranno durante la prima sessione di esami e durante il secondo semestre con particolare attenzione agli studenti che non hanno superato esami nella prima sessione.
Totale ore richieste per il progetto	45
Numero collaboratori richiesti	3
Preferenza tipologia di collaboratori	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 consorziate; 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; titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia. iscritti a Master di I o II livello presso l'Università di Pavia
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Consulenza durante lo studio, proposta di esercizi centrati sulle competenze di base dei corsi, presentazione di tecniche per superare le difficoltà, con particolare riguardo agli argomenti del programma dei corsi di Algebra Lineare e Analisi Matematica 1.
Criteri di selezione specifici del Progetto	Sarà valutato il curriculum degli studi universitari, con riferimento alle votazioni riportate negli esami di laurea triennale e laurea magistrale e la frequenza di un dottorato di ricerca di argomento matematico.

Piani di tutorato

PROPOSTA DI PROGETTO PER L'A.A. 2023 / 2024

Tutorato per il corso Computer Programming, Algorithms and Data Structures

Il presente piano di tutorato è redatto in ottemperanza e seguendo le indicazioni riportate all'Art.2 del Regolamento di Ateneo per le Attività di tutorato.

Stato	APPROVATO	Data presentazione	16/03/2023	Data approvazione	18/04/2023
--------------	-----------	---------------------------	------------	--------------------------	------------

Docente	DONDI PIERCARLO
Commissione	Matematica
Tipo fondi	ATENEO
Periodo di svolgimento	2° Semestre
Edizione bando	
Tipologia del progetto	Linea 0 - Tutorato standard
Ore Approvate	36

Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Laurea Triennale in Artificial Intelligence
Altri Docenti che partecipano al progetto	
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>
Totale ore richieste per il progetto	36
Numero collaboratori richiesti	4
Preferenza tipologia di collaboratori	Studenti triennali, magistrali, dottorandi, borsisti o assegnisti con una buona conoscenza di programmazione in Python
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	36
Criteri di selezione specifici del Progetto	

Piani di tutorato

PROPOSTA DI PROGETTO PER L'A.A. 2023 / 2024

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

Il presente piano di tutorato è redatto in ottemperanza e seguendo le indicazioni riportate all'Art.2 del Regolamento di Ateneo per le Attività di tutorato.

Stato	APPROVATO	Data presentazione	17/03/2023	Data approvazione	18/04/2023
--------------	-----------	---------------------------	------------	--------------------------	------------

Docente	RONDI LUCA
Commissione	Matematica
Tipo fondi	ATENEO
Periodo di svolgimento	2° Semestre
Edizione bando	
Tipologia del progetto	Linea 0 - Tutorato standard
Ore Approvate	24

Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Artificial Intelligence
Altri Docenti che partecipano al progetto	
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.
Totale ore richieste per il progetto	48
Numero collaboratori richiesti	1
Preferenza tipologia di collaboratori	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.
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
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.

Piani di tutorato

PROPOSTA DI PROGETTO PER L'A.A. 2023 / 2024

Algebra 2

Il presente piano di tutorato è redatto in ottemperanza e seguendo le indicazioni riportate all'Art.2 del Regolamento di Ateneo per le Attività di tutorato.

Stato	APPROVATO	Data presentazione	22/03/2023	Data approvazione	18/04/2023
--------------	-----------	---------------------------	------------	--------------------------	------------

Docente	GHIGI ALESSANDRO CALLISTO
Commissione	Matematica
Tipo fondi	ATENEO
Periodo di svolgimento	2° Semestre
Edizione bando	
Tipologia del progetto	Linea 0 - Tutorato standard
Ore Approvate	36

Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Laurea Triennale in Matematica L35
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Il tutorato si propone di aiutare gli studenti a imparare il materiale coperto nel corso di Algebra 2, svolgendo esercizi, vedendo un buon numero di esempi, anche non banali, trattando complementi al materiale svolto nel corso.
Totale ore richieste per il progetto	36
Numero collaboratori richiesti	1
Preferenza tipologia di collaboratori	E' essenziale che il tutore sia a suo agio con il materiale di Algebra 2. E' anche importante che conosca bene il corso di laurea. Quindi studenti del corso triennale e studenti magistrali e dottorandi che hanno fatto la triennale a Pavia sono da preferire.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	36
Criteri di selezione specifici del Progetto	

Piani di tutorato

PROPOSTA DI PROGETTO PER L'A.A. 2023 / 2024

Programmazione 2 - Assistenza alla didattica

Il presente piano di tutorato è redatto in ottemperanza e seguendo le indicazioni riportate all'Art.2 del Regolamento di Ateneo per le Attività di tutorato.

Stato	APPROVATO	Data presentazione	22/03/2023	Data approvazione	18/04/2023
--------------	-----------	---------------------------	------------	--------------------------	------------

Docente	ZANOTTI PIETRO
Commissione	Matematica
Tipo fondi	ATENEO
Periodo di svolgimento	2° Semestre
Edizione bando	
Tipologia del progetto	Linea 7 - Figura dell'assistente alla didattica
Ore Approvate	20

Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Laurea triennale in Matematica
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	<p>Agli studenti del corso di Programmazione 2 viene offerta la possibilità di essere esonerati dalla parte scritta della prova d'esame qualora risolvano correttamente e nei tempi previsti almeno 15 dei 20 esercizi assegnati durante il corso con cadenza settimanale. In questo modo, si mira a favorire un apprendimento progressivo dei contenuti e, al contempo, si tiene costantemente monitorato il livello di apprendimento da parte degli studenti. La modalità d'esame tiene anche conto delle specifiche caratteristiche del corso (3 CFU, esito idoneo/non idoneo). Il presente progetto intende individuare una figura che affianchi il docente nella correzione settimanale degli esercizi. A seconda del tempo a disposizione, al tutor potrebbe essere inoltre richiesto di far pervenire riscontri individuali agli studenti, volti non solo ad evidenziare gli errori commessi, ma contenenti anche suggerimenti migliorativi. Quest'ultimo aspetto riveste una certa importanza nell'ambito della programmazione, dove un'implementazione può essere corretta (ovvero produrre l'output richiesto) ma inefficiente o comunque non in linea con lo spirito del linguaggio in uso. L'ammontare delle ore richieste è stato calcolato prevedendo 2 ore per ciascuna consegna e si giustifica con l'elevato numero di soluzioni mediamente pervenute durante gli anni accademici precedenti (40/50 a settimana).</p>
Totale ore richieste per il progetto	20
Numero collaboratori richiesti	1
Preferenza tipologia di collaboratori	<p>Dato che l'attività di tutorato prevede una valutazione (e non una semplice correzione) delle soluzioni ricevute dagli studenti, si ritiene opportuno affidare preferenzialmente l'incarico a collaboratori selezionati tra</p> <ul style="list-style-type: none"> - gli iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata; - i titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Correggere esercizi ed, eventualmente, fornire riscontri individuali agli studenti, per un totale di 20 ore.
Criteri di selezione specifici del Progetto	Dimestichezza con la programmazione in Matlab.

Piani di tutorato

PROPOSTA DI PROGETTO PER L'A.A. 2023 / 2024

Geometria 2

Il presente piano di tutorato è redatto in ottemperanza e seguendo le indicazioni riportate all'Art.2 del Regolamento di Ateneo per le Attività di tutorato.

Stato	APPROVATO	Data presentazione	12/04/2023	Data approvazione	18/04/2023
--------------	-----------	---------------------------	------------	--------------------------	------------

Docente	STOPPINO LIDIA
Commissione	Matematica
Tipo fondi	ATENEO
Periodo di svolgimento	2° Semestre
Edizione bando	
Tipologia del progetto	Linea 0 - Tutorato standard
Ore Approvate	36

Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Laurea Triennale in Matematica
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	<p>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.</p> <p>Il tutorato di Geometria 2 conterà 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.</p> <p>L'obiettivo principale del tutorato è quello di aiutare gli studenti più in difficoltà fornendo loro ulteriori strumenti di preparazione.</p>
Totale ore richieste per il progetto	36
Numero collaboratori richiesti	1
Preferenza tipologia di collaboratori	<p>L'ordine di preferenza per la figura del tutore sarà questo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università di Pavia; 2. neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi; 3. iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	36
Criteri di selezione specifici del Progetto	Aver passato l'esame di Geometria 2 o esami sovrapponibili con il programma di Geometria 2.

Piani di tutorato

PROPOSTA DI PROGETTO PER L'A.A. 2023 / 2024

Supporto al corso "Analisi Funzionale"

Il presente piano di tutorato è redatto in ottemperanza e seguendo le indicazioni riportate all'Art.2 del Regolamento di Ateneo per le Attività di tutorato.

Stato	APPROVATO	Data presentazione	21/03/2023	Data approvazione	18/04/2023
--------------	-----------	---------------------------	------------	--------------------------	------------

Docente	MORA MARIA GIOVANNA
Commissione	Matematica
Tipo fondi	ATENEO
Periodo di svolgimento	1° Semestre
Edizione bando	
Tipologia del progetto	Linea 0 - Tutorato standard
Ore Approvate	19

Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	LM Matematica
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	<p>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 spazi di dimensione infinita. A questo scopo il corso prevede un certo numero di ore dedicate a esercizi, oltre a una prova scritta finale. Negli anni passati diversi studenti hanno manifestato alcune difficoltà nell'affrontare le sessioni di esercizi, sia per una scarsa abitudine a tradurre risultati astratti in esempi concreti, che per una certa difformità nella preparazione di base (ad esempio, nell'ambito della Teoria della misura), dovuta alla provenienza da altre sedi universitarie. Considerato anche che il corso di Analisi Funzionale è seguito dalla maggior parte degli studenti del corso di Laurea, si ritiene auspicabile un'attività di tutorato per questo corso, che preveda lo svolgimento in aula di esercizi aggiuntivi e il recupero di eventuali prerequisiti mancanti (Linea Tutorato 0), ma anche la correzione di esercizi (assegnati dal docente durante il semestre) svolti dagli studenti (Linea Tutorato 7).</p>
Totale ore richieste per il progetto	24
Numero collaboratori richiesti	1
Preferenza tipologia di collaboratori	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.
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
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.

Piani di tutorato

PROPOSTA DI PROGETTO PER L'A.A. 2023 / 2024

Sostegno all'insegnamento di Analisi Matematica 4

Il presente piano di tutorato è redatto in ottemperanza e seguendo le indicazioni riportate all'Art.2 del Regolamento di Ateneo per le Attività di tutorato.

Stato	APPROVATO	Data presentazione	17/03/2023	Data approvazione	18/04/2023
--------------	-----------	---------------------------	------------	--------------------------	------------

Docente	COLLI PIERLUIGI
Commissione	Matematica
Tipo fondi	ATENEO
Periodo di svolgimento	1° Semestre
Edizione bando	
Tipologia del progetto	Linea 0 - Tutorato standard
Ore Approvate	16

Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Matematica
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	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'eame.
Totale ore richieste per il progetto	16
Numero collaboratori richiesti	1
Preferenza tipologia di collaboratori	- iscritti a dottorati di ricerca a indirizzo scientifico presso l'Università di Pavia; - 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.
Criteri di selezione specifici del Progetto	Le mie priorità sono 1) iscritti a un dottorato di ricerca in Matematica o in Computational Mathematics and Decision Sciences; 2) studenti di laurea magistrale in Matematica presso l'Università di Pavia.

Piani di tutorato

PROPOSTA DI PROGETTO PER L'A.A. 2023 / 2024

Analisi 1 per Matematica e Fisica

Il presente piano di tutorato è redatto in ottemperanza e seguendo le indicazioni riportate all'Art.2 del Regolamento di Ateneo per le Attività di tutorato.

Stato	APPROVATO	Data presentazione	28/03/2023	Data approvazione	18/04/2023
--------------	-----------	---------------------------	------------	--------------------------	------------

Docente	NEGRI MATTEO
Commissione	Matematica
Tipo fondi	ATENEO
Periodo di svolgimento	1° Semestre
Edizione bando	
Tipologia del progetto	Linea 0 - Tutorato standard
Ore Approvate	60

Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Laurea Triennale in Matematica e Laurea Triennale in Fisica
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Supporto agli studenti dei corsi di Laurea in Matematica e in Fisica per il corso di Analisi Matematica 1. Il tutorato si prefigge di accompagnare gli studenti all'inizio del corso degli studi universitari, come supporto per affrontare il metodo di studio e di risoluzione degli esercizi. L'attività didattica si svolge settimanalmente da ottobre a gennaio/febbraio, estendendosi quindi alla sessione d'esame invernale con la risoluzione degli esercizi d'esame. I tutori dovranno principalmente affiancare gli studenti nello svolgimento degli esercizi assegnati a lezione e nello studio degli argomenti più complessi, eventualmente sottoponendo nuovi esercizi. La collaborazione del tutore è preziosa per questo tipo di corso, sia per rendere più accessibile la materia agli studenti, sia per introdurla ad un metodo di studio più sistematico e rigoroso, sia per rendere più coscienti gli studenti stessi delle proprie difficoltà o lacune di preparazione, da colmare in tempo utile per l'esame.
Totale ore richieste per il progetto	60
Numero collaboratori richiesti	2
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 sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none"> ▪ studenti in posizione regolare (in corso) dei corsi di laurea in Matematica e in Fisica dell'Università di Pavia; ▪ iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Si prevedono 15 incontri settimanali di due ore. Sono richieste quindi 30 ore per ciascuno dei tutori. Durante gli incontri i tutori svolgeranno esercizi concordati con il docente e indirizzati agli obiettivi precedentemente descritti e saranno a disposizione per chiarimenti sugli argomenti del corso. L'esperienza degli anni scorsi ha mostrato l'importanza di una coppia di tutori. Questo rende possibile dividere gli studenti in due gruppi (in funzione del corso di laurea) e organizzare al meglio l'orario del tutorato. Piccoli gruppi permettono di facilitare l'interazione con gli studenti, senza limitarsi alla sola esposizione della soluzione degli esercizi alla lavagna. Le necessità legate all'orario (da non trascurare) sono invece dovute al fatto che il tutorato è indirizzato a studenti di due corsi di laurea diversi, Matematica e Fisica, con orari solo parzialmente sovrapposti.

Criteria di selezione specifici del Progetto

Idealmente, ma non necessariamente, per relazionarsi al meglio con gli studenti e' utile che il tutore che si rivolge agli studenti in Fisica sia uno studente o un laureato in Fisica, e allo stesso modo che il tutore che si rivolge agli studenti in Matematica sia uno studente o un laureato in Matematica.

Piani di tutorato

PROPOSTA DI PROGETTO PER L'A.A. 2023 / 2024

AM3

Il presente piano di tutorato è redatto in ottemperanza e seguendo le indicazioni riportate all'Art.2 del Regolamento di Ateneo per le Attività di tutorato.

Stato	APPROVATO	Data presentazione	28/03/2023	Data approvazione	18/04/2023
--------------	-----------	---------------------------	------------	--------------------------	------------

Docente	VITALI ENRICO
Commissione	Matematica
Tipo fondi	ATENEO
Periodo di svolgimento	1° Semestre
Edizione bando	
Tipologia del progetto	Linea 0 - Tutorato standard
Ore Approvate	12

Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Matematica (triennale)
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Ripresa di esercitazioni assegnate agli studenti dell'insegnamento di Analisi Matematica 3. Nota: le attività NON inizieranno prima del 15 ottobre.
Totale ore richieste per il progetto	12
Numero collaboratori richiesti	1
Preferenza tipologia di collaboratori	Studente corso di laurea magistrale in Matematica.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	12
Criteri di selezione specifici del Progetto	

Piani di tutorato

PROPOSTA DI PROGETTO PER L'A.A. 2023 / 2024

Tutorato per il corso di Algebra Lineare

Il presente piano di tutorato è redatto in ottemperanza e seguendo le indicazioni riportate all'Art.2 del Regolamento di Ateneo per le Attività di tutorato.

Stato	APPROVATO	Data presentazione	22/03/2023	Data approvazione	18/04/2023
--------------	-----------	---------------------------	------------	--------------------------	------------

Docente	FREDIANI PAOLA
Commissione	Matematica
Tipo fondi	ATENEO
Periodo di svolgimento	1° Semestre
Edizione bando	
Tipologia del progetto	Linea 0 - Tutorato standard
Ore Approvate	72

Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Laurea Triennale in Matematica e Laurea Triennale in Fisica
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Per gli studenti del corso di Algebra lineare per la laurea triennale in Matematica e per la laurea triennale in fisica e' organizzata un'attivita' didattica aggiuntiva di tutorato da svolgersi sia durante il corso che nei mesi di gennaio ed eventualmente febbraio 2024. Il tutore dovra' 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 e' molto opportuna per questo tipo di attivita', perche' il tutore oltre a svolgere eventualmente nuovi esercizi utili al corso, rende piu' facile per gli studenti interagire con gli altri e analizzare le proprie difficolta' e lacune.
Totale ore richieste per il progetto	72
Numero collaboratori richiesti	2
Preferenza tipologia di collaboratori	N. 2 studenti iscritti 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.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Il tutore dovra' principalmente assegnare, fare svolgere esercizi in preparazione degli esami e risolvere eventuali dubbi sulla teoria e sugli esercizi svolti a lezione. Le ore per ciascuno dei due tutori sono 36.
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.

Piani di tutorato

PROPOSTA DI PROGETTO PER L'A.A. 2023 / 2024

Programmazione 1

Il presente piano di tutorato è redatto in ottemperanza e seguendo le indicazioni riportate all'Art.2 del Regolamento di Ateneo per le Attività di tutorato.

Stato	APPROVATO	Data presentazione	30/03/2023	Data approvazione	18/04/2023
--------------	-----------	---------------------------	------------	--------------------------	------------

Docente	GUALANDI STEFANO
Commissione	Matematica
Tipo fondi	ATENEO
Periodo di svolgimento	1° Semestre
Edizione bando	
Tipologia del progetto	Linea 0 - Tutorato standard
Ore Approvate	40

Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Laurea Triennale in Matematica
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	<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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.
Totale ore richieste per il progetto	40
Numero collaboratori richiesti	2
Preferenza tipologia di collaboratori	N. 2 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).
Criteri di selezione specifici del Progetto	Nei criteri di selezione, verrà richiesto di: a) Aver superato l'esame di Programmazione 1. 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"