



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di Fisica "Alessandro Volta"

Bando Unico Tutorato

AVVISO DI SELEZIONE

PER IL CONFERIMENTO DI ASSEGNI PER COLLABORAZIONI DI TUTORATO E ATTIVITÀ DIDATTICHE INTEGRATIVE - FONDI ATENEI E MUR - DA IMPIEGARE
NEL DIPARTIMENTO DI FISICA "ALESSANDRO VOLTA" NELL'A.A. 2026/2027

Art. 1 – Oggetto della selezione e tipologia degli incarichi

L'Università di Pavia, ai sensi di

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

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

Gli incarichi di tutorato potranno essere di due tipologie differenti, di tipo "MUR" o di tipo "ATENEI", 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 "ATENEI" 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 rientrano nelle seguenti categorie:

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

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

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

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

Art. 3 – Compiti dei tutor

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

Art. 4 – Caratteristiche del rapporto

Per le attività di tutorato di tipologia "MUR" verranno corrisposti **18,00 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 2027.**

Art. 5 – Durata del rapporto

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

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

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

Art. 6 – Domanda di ammissione

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

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

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

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

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

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

È possibile accedere all'applicazione tramite SPID o con credenziali CIE 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/CIE dovranno perfezionare la propria candidatura mediante firma olografa della domanda di partecipazione, da scansionare e caricare a sistema, o mediante firma digitale della stessa. L'omissione della firma in calce alla domanda comporta l'esclusione dal concorso. La data e l'ora di presentazione telematica della domanda di partecipazione saranno certificate dal sistema informatico mediante ricevuta che verrà automaticamente inviata via e-mail.

Alla domanda dovranno essere allegati i seguenti documenti:

-scansione di un valido documento di identità

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Art. 7 – Criteri di selezione dei partecipanti

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

a) Criteri per la valutazione del merito

1. anzianità di carriera: fino a un massimo di 4 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

2. valutazione ottenuta nell'esame nel cui ambito si svolge il progetto: fino a un massimo di 5 punti secondo la tabella riportata qui di seguito

- fino a 22/30 0 punti
- da 23 a 25/30 1 punto
- da 26 a 27/30 2 punti
- da 28 a 29/30 3 punti
- 30/30 4 punti
- 30 e lode 5 punti

3. voto di laurea (triennale/magistrale/magistrale ciclo unico): fino a un massimo di 10 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 6 punti
 - 108/110 7 punti
 - 109/110 8 punti
 - 110/110 9 punti
 - 110 e lode 10 punti
-

4. altri titoli di studio e di ricerca: fino a un massimo di 5 punti

b) Criteri per la valutazione della conoscenza del mondo universitario

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

A parità di merito e titoli la preferenza è determinata da: precedenti esperienze di tutorato, voto dell'esame a cui si riferisce il progetto.

Nella formulazione della graduatoria avrà comunque la precedenza la figura espressamente richiesta dal docente responsabile, il quale potrà anche effettuare, se ritiene necessario, un colloquio conoscitivo dei candidati. La preferenza non è comunque da intendersi come requisito esclusivo di ammissione.

Art. 8 – Pubblicazione della graduatoria

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

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

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

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

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

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

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

Art. 9 – Modalità di accettazione dell'incarico

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

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

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

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

Art. 10 – Formazione

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

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

Art. 11 – Incompatibilità

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

Art. 12 – Disposizioni finali

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

Pavia, data del protocollo

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Alessandro Lascialfari

(documento firmato digitalmente)

IL PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE DI TUTORATO

Matteo Galli

(documento firmato digitalmente)

Allegato 1 - Elenco dei progetti Fondi ATENEO

"Bando Unico Tutorato 2026-2027"

Codice progetto: 5739-FISICA-A

A01 - Corso di Analisi Dati 1 e Propedeutica di base

Docente responsabile	MONTAGNA PAOLO MARIA
Ore bandite	50
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	Si richiedono 2 studenti, possibilmente di adeguata esperienza: 3o anno LT Fisica, o iscritti o neolaureati LM Scienze Fisiche, o dottorandi/borsisti/assegnisti in Fisica.
Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	Il corso di Analisi Dati I è costituito in gran parte di lezioni frontali (teoria della misura e propagazione delle incertezze, rappresentazione grafica e metodi di analisi dei dati sperimentali, probabilità e statistica descrittiva, distribuzioni di probabilità e cenni di statistica inferenziale), corredate di numerosi esempi ed esercizi di calcolo. Soprattutto per la grande quantità di esercizi, e per un adeguato "allenamento" alle capacità e alle tecniche di calcolo e al necessario rigore scientifico, che nel primo anno non è ovviamente ancora acquisito per tutti gli studenti, si ritiene estremamente utile e opportuna la presenza di due/tre tutors, dottorandi o studenti di laurea magistrale o anche triennale (possibilmente che abbiano seguito lo stesso corso a Pavia), che possano rendersi disponibili per un supporto – eventualmente anche personalizzato - agli studenti più in difficoltà nello svolgimento di esercizi e problemi. Nella fase iniziale delle lezioni, il corso comprenderà un ripasso di nozioni propedeutiche di base di matematica e avviamento alla fisica (potenze e notazione scientifica, conversioni di unità di misura, esponenziali e logaritmi,...) a beneficio degli studenti più in difficoltà o con scarsa preparazione matematica. Il corso comprende inoltre, nella sua parte conclusiva, alcune esercitazioni di laboratorio e con excel, per le quali è estremamente utile la presenza di almeno un tutor, oltre che un docente di didattica integrativa. I tutors potranno anche essere impiegati come assistenti alla didattica, coadiuvando il docente nella preparazione e nella gestione delle prove scritte d'esame.
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	LT Fisica

Codice progetto: 6044-FISICA-A

A02 - Assistenza alle esercitazioni di laboratorio per il corso di Fisica sperimentale I

Docente responsabile	GALLI MATTEO
Ore bandite	85
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	<ul style="list-style-type: none">▪ studenti iscritti in posizione regolare ai corsi di laurea dell'Università di Pavia;▪ neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi;▪ iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia.
Numero collaboratori richiesti	3
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	Il Corso di Fisica Sperimentale I, nell'ambito del Corso di Laurea in Fisica, include una parte dedicata alle esercitazioni di laboratorio, in cui gli studenti eseguono una serie di esperienze volte a sviluppare la pratica del metodo sperimentale e delle tecniche di trattamento e analisi dei dati, e ad applicare i concetti di teoria della misurazione appresi nel corso. Gli studenti devono elaborare delle relazioni scritte sugli esperimenti svolti, con lo scopo di esercitarsi nella stesura di un report scientifico. La pratica di laboratorio viene condotta in piccoli gruppi i cui componenti variano di volta in volta, in modo da abituare lo studente al lavoro di equipe. Tale attività necessita di una continua assistenza sia nella fase di esecuzione degli esperimenti che in quella di stesura delle relazioni.
Altri Docenti che partecipano al progetto	Massimo Borghi
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Fisica

Codice progetto: 5926-FISICA-A

A03 - Algebra Lineare

Docente responsabile	PERNAZZA LUDOVICO
Ore bandite	50
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	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 preferenza per gli studenti di Matematica e per i dottorandi.
Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	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 2027. 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.
Altri Docenti che partecipano al progetto	Filippo Favale
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Fisica

Codice progetto: **5500-FISICA-A**

A04 - Tutorato Meccanica

Docente responsabile	LASCIALFARI ALESSANDRO
Ore bandite	40
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	Tipologia di collaboratori : Dottorandi, Postdoc, Studenti laurea Magistrale. Nessun criterio specifico.
Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	Il corso di Meccanica e Termodinamica è il primo corso di fisica che gli studenti del primo anno incontrano. Per la prima volta, essi si cimentano col difficile compito di applicare a problemi pratici i principi generali, di cui hanno avuto una prima visione alla scuola media superiore e poi alle lezioni del corso. In questo delicato e cruciale passaggio, molti studenti incontrano non poche difficoltà, legate alla inesperienza ed alla necessità di trovare le tecniche e i passaggi logici che permettano loro la risoluzione degli esercizi. In questa fase, il supporto di un tutore, al livello di uno studente di dottorato o di assegnista, quindi già di livello elevato, rappresenta un supporto essenziale per il raggiungimento degli obiettivi didattici. Si intendono quindi raggiungere gli obiettivi seguenti: perfezionamento della capacità degli studenti di risolvere i problemi numerici; consolidamento delle nozioni apprese a lezione; sviluppo delle doti necessarie per il lavoro di gruppo e in collaborazione.
Altri Docenti che partecipano al progetto	Mario Pietro Carante
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Fisica - laurea triennale

Codice progetto: **5861-FISICA-A**

A05 - Metodi informatici della fisica

Docente responsabile	NEGRI ANDREA
Ore bandite	14
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	Ordine di priorità: ▪ borsisti/assegnisti presso il dipartimento di Fisica ▪ studenti di dottorato di ricerca in Fisica ▪ neolaureati magistrali in Fisica ▪ studenti della laurea magistrale in Fisica ▪ studenti del corso di laurea in Fisica
Numero collaboratori richiesti	1

Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	Il corso di Metodi Informatici della Fisica comporta esperienze di laboratorio che hanno l'obiettivo di avviare gli studenti ai rudimenti della programmazione e all'utilizzo appropriato delle potenzialità del sistema operativo Linux. Gli studenti che arrivano al corso completamente digiuni di nozioni informatiche o con poca esperienza pratica nell'uso del calcolatore necessitano, specie nella fase iniziale, di essere seguiti con continuità durante le esercitazioni di laboratorio. Il progetto di tutorato prevede l'affiancamento del docente nel seguire gli studenti durante lo svolgimento delle suddette esperienze didattiche. La presenza di tutori permette di aumentare notevolmente l'interazione con gli studenti, migliorando l'efficacia delle esperienze di laboratorio e di conseguenza l'apprendimento della materia.
Altri Docenti che partecipano al progetto	Susanna Costanza
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Laurea in fisica

Codice progetto: **5322-FISICA-A**

A06 - Tutorato di Analisi Matematica

Docente responsabile	FORNARO SIMONA
Ore bandite	100
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	Si richiedono 5 tutori: 2 per Analisi Matematica 1, 1 per Complementi di Analisi Matematica 1, 1 per Complementi di Analisi Matematica 2 e 1 disponibile online il sabato mattina. A ciascuno saranno affidate indicativamente 20 ore; il numero effettivo sarà concordato con il singolo tutore selezionato. Le tipologie richieste sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none"> ▪ studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea in Matematica o Fisica dell'Università di Pavia; ▪ neo laureati in Matematica o Fisica presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi; ▪ iscritti a dottorati di ricerca in Matematica o Fisica con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata ▪ titolari di Assegni di ricerca (ad esaurimento) o Incarichi di ricerca (art. 22-ter, L. 240/2010 e successive modificazioni) presso i Dipartimenti di Matematica e Fisica dell'Università di Pavia; Il curriculum dei tutori selezionati dovrà attestare una solida preparazione in Analisi Matematica, comprovata da una media negli esami di analisi matematica di base pari o superiore a 28/30.
Numero collaboratori richiesti	5
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	Questo progetto di tutorato ha l'obiettivo di fornire supporto agli studenti del corso di Laurea in Fisica nella preparazione degli esami di analisi matematica, nello specifico Analisi Matematica 1 e Complementi di Analisi Matematica 1 e 2. Abbiamo assistito negli ultimi anni ad una crescente difficoltà da parte degli studenti nell'affrontare con successo questi esami ed è per questo fondamentale che essi siano guidati e accompagnati nell'apprendimento dell'analisi matematica. Il progetto si propone pertanto di <ul style="list-style-type: none"> ▪ aiutare gli studenti (quelli del primo anno) a familiarizzare con l'ambiente universitario, spronandoli ad una partecipazione attiva a tutte le attività: lezioni, tutorati, studio individuale, ricevimento docenti... ▪ individuare e colmare eventuali lacune pregresse, che limitano un apprendimento efficace ▪ porre le basi per lo sviluppo di un metodo di studio idoneo in un corso di laurea in Fisica ▪ favorire l'interazione come esperienza attraverso cui consolidare la propria preparazione. L'attività di tutorato si svolgerà settimanalmente durante il periodo delle lezioni, proseguendo fino alla prima sessione d'esame al termine delle stesse. 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. Se opportuno, gli studenti saranno suddivisi in gruppi, in base al livello, ma anche per favorire l'interazione e il confronto. Un tutore può offrire supporto online al sabato mattina, per venire incontro alle esigenze di alcuni studenti. La proposta di un progetto di tutorato condiviso tra i tre insegnamenti sopra citati ha anche l'obiettivo di monitorare gli studenti nel loro percorso di studi nell'ambito dell'analisi matematica, favorendo una sinergia che, sperabilmente, dia risultati incoraggianti.
Altri Docenti che partecipano al progetto	Elisabetta Rocca, Luca Rondi
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Fisica

Codice progetto: **5351-FISICA-A**

A07 - Laboratorio di Fisica 2

Docente responsabile	VITULO PAOLO
Ore bandite	120

Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	Iscritti al corso di laurea magistrale in Scienze Fisiche, o già laureati in Scienze Fisiche e attualmente nella posizione di Iscritti al Dottorato di Ricerca in Fisica, o borsisti o assegnisti presso il Dipartimento di Fisica o neolaureati da non oltre 6 mesi o iscritti a un corso di laurea magistrale dell'Università di Pavia o studenti frequentanti il terzo anno del corso di Laurea Triennale in Fisica. TITOLO PREFERENZIALE: AVER FREQUENTATO I CORSI DI LAB2 DEL CORSO DI LAUREA IN FISICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA O CORSI EQUIVALENTI PRESSO ALTRI ATENEI
Numero collaboratori richiesti	6
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	Obiettivo del modulo di Laboratorio II, del corso annuale di Fisica Sperimentale II, è di fornire allo studente le basi fondamentali dell'elettronica analogica e dell'uso della strumentazione corrente di laboratorio. La parte di esercitazioni del corso è di circa 60 ore e la numerosità prevista per questo anno sarà probabilmente superiore a 60-70. Dati i contenuti tecnici abbastanza complessi del corso, che vanno dai filtri passivi RC e CR agli amplificatori con componenti a transistor discreti o integrati, gli studenti, molti dei quali non hanno alcuna esperienza pratica precedente nel campo, necessitano di una assistenza intensa e continua. Sarà inoltre probabile la turnazione e quindi la necessità di aumentare le ore dei tutori e/o il numero di tutori. In questo contesto, l'apporto di 3 tutori per ogni esercitazione, in aggiunta al docente, appare auspicabile e giustificato per il successo del programma formativo
Altri Docenti che partecipano al progetto	Ilaria VAI
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	LAUREA TRIENNALE FISICA

Codice progetto: **5529-FISICA-A**

A08 - Elettromagnetismo I

Docente responsabile	REBUZZI DANIELA MARCELLA
Ore bandite	50
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	I tutori dovranno avere almeno conseguito la laurea triennale in Fisica. Potranno essere studenti della laurea magistrale, dottorandi, o soggetti appartenenti alle altre categorie.
Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	L'obiettivo è di aiutare gli studenti del corso di Elettromagnetismo I nell'apprendimento e nella preparazione degli esami, con una attenzione particolare per gli studenti in difficoltà. Oltre alle lezioni normali e alle esercitazioni già previste, ci si propone di organizzare sessioni in cui vengono proposti agli studenti esercizi e quesiti che simulano gli scritti di esame, lasciando loro del tempo per risolverli (anche a gruppi). Il compito dei tutori sarà di aiutare gli studenti, raccogliendo le loro domande, cercando di individuare gli argomenti meno assimilati e le situazioni di difficoltà. I tutori aiuteranno anche a vincere la reticenza degli studenti a porre domande ai docenti
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Laurea Triennale in Fisica

Codice progetto: **5792-FISICA-A**

A09 - Tutorato di Elettromagnetismo II

Docente responsabile	ANDREANI LUCIO
Ore bandite	20
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	I tutori dovranno avere almeno conseguito la laurea triennale in Fisica. Potranno essere studenti della laurea magistrale, dottorandi, o soggetti appartenenti alle altre categorie.
Numero collaboratori richiesti	1

Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	L'obiettivo è di aiutare gli studenti nell'apprendimento e nella preparazione degli esami, con una attenzione particolare per gli studenti in difficoltà. Oltre alle lezioni normali e alle esercitazioni già previste, ci si propone di organizzare sessioni di tutorato in cui vengono proposti agli studenti esercizi e quesiti che simulano gli scritti di esame, lasciando loro del tempo per risolverli (anche a gruppi). Il compito dei tutori sarà di aiutare gli studenti, raccogliendo le loro domande, cercando di individuare gli argomenti meno assimilati e le situazioni di difficoltà. I tutori aiuteranno anche a vincere la reticenza degli studenti a porre domande ai docenti. Ai tutori si richiederà di partecipare al progetto fin dall'inizio, contribuendo all'organizzazione delle sessioni di tutorato/esercitazione ai fini della preparazione dell'esame. Dovranno discutere dei problemi durante il tutorato, essere a disposizione degli studenti successivamente per rispondere alle loro domande, collaborare con i docenti per individuare gli argomenti più difficili da assimilare e per aiutare gli studenti in difficoltà.
Altri Docenti che partecipano al progetto	Marco Clementi
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Corso di Laurea in Fisica

Codice progetto: **5764-FISICA-A**

A10 - Tutorato per il corso di Metodi Matematici della Fisica 1 della Laurea Triennale in Fisica

Docente responsabile	PASQUINI BARBARA
Ore bandite	20
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	- iscritti al dottorati di ricerca in Fisica con sede presso l'Università di Pavia; - neo laureati in Scienze Fisiche presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi; - studenti iscritti in posizione regolare (in corso) al corso di laurea in Scienze Fisiche dell'Università di Pavia
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	Il progetto prevede l'assistenza dei tutori nello svolgimento di compiti assegnati dal docente, con l'obiettivo di fornire agli studenti maggiore confidenza con gli strumenti matematici necessari per affrontare tecniche di calcolo incontrate in fisica.
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Fisica

Codice progetto: **5840-FISICA-A**

A11 - Laboratorio di Analisi Dati II

Docente responsabile	COSTANZA SUSANNA
Ore bandite	20
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	Si richiedono, preferibilmente: <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; ▪ 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; ▪ titolari di borse per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia. <p>Si richiede, inoltre, conoscenza di C/C++, ROOT, python, statistica e analisi dati. Si richiede inoltre che il tutor abbia superato l'esame di Fisica Sperimentale II - modulo di Analisi Dati II, con votazione pari o superiore a 27/30.</p>
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	Il progetto Laboratorio di Analisi Dati II riguarda attività di tutorato finalizzate ad aiutare gli studenti del secondo anno del corso di Laurea in Fisica ad approcciarsi all'analisi statistica dei dati. I tutori dovranno fornire guida e supporto nella comprensione e nell'utilizzo di strumenti informatici che gli studenti utilizzeranno per applicare i test statistici che avranno imparato nella parte teorica del corso a set di dati, sperimentali o simulati. Inoltre, i tutori dovranno aiutare gli studenti nello svolgimento delle esercitazioni di analisi dati al pc, fornendo suggerimenti, esempi, chiarimenti. Data la numerosità degli studenti iscritti al corso di Laurea, le attività dei tutori si svolgeranno prevalentemente in compresenza col docente del corso.

Altri Docenti che partecipano al progetto

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

Codice progetto: 5376-FISICA-A

A12 - Tutorato di Meccanica Razionale

Docente responsabile DAPPIAGGI CLAUDIO

Ore bandite 24

Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto Studente/studentessa iscritto/a al dottorato di ricerca in fisica oppure in subordine al corso di Laurea Magistrale in Scienze Fisiche dell'Università di Pavia.

Numero collaboratori richiesti 1

Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor Gli argomenti trattati in questo insegnamento richiedono la capacità di combinare gli strumenti e le tecniche analitiche ed algebriche apprese durante i corsi di matematica del primo anno del corso di laurea e di applicarle allo studio di diversi modelli fisici. Questo processo di sintesi richiede un salto concettuale che negli ultimi anni si è mostrato essere assai ostico per diversi studenti e studentesse. Lo scopo del tutorato è quello di facilitare il processo descritto, sia tramite la discussione di esempi espliciti sia rispondendo puntualmente alle domande che sorgeranno durante la fase di studio. Il tutorato avrà lo scopo di rivolgersi principalmente agli studenti in difficoltà e non avrà carattere sostitutivo delle esercitazioni, che saranno invece tenute da uno dei docenti titolari del corso.

Altri Docenti che partecipano al progetto Alessandro Bacchetta e Simone Rodini

Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto Fisica

Codice progetto: 5559-FISICA-A

A13 - Elementi di Fisica Sperimentale - Fisica della Materia

Docente responsabile PATRINI MADDALENA

Ore bandite 15

Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto *Tipologie: - iscritti a dottorato di ricerca in Fisica dell'Università di Pavia - studenti iscritti al corso di Laurea magistrale in Scienze Fisiche.*

Numero collaboratori richiesti 1

Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor *L'insegnamento di Elementi di Fisica Sperimentale- Fisica della Materia prevede di far svolgere esperienze prototipali relative alla interazione fra radiazione e.m. e materiali, osservando proprietà in risposta ottica e in trasporto elettronico. Il CFU è indicativamente suddiviso per gli studenti in circa: 4 ore di didattica frontale; 8 ore di laboratorio, per svolgimento delle esperienze, analisi e discussione dei dati sperimentali raccolti. Al fine di garantire la massima efficacia didattica in laboratorio, la classe viene suddivisa in gruppi di 2 o 3 studenti ciascuno. Inoltre, date le limitazioni di spazio di laboratorio e di apparati disponibili gli studenti presenzino in laboratorio in turni successivi. E' fondamentale quindi il supporto alla didattica di un tutore che collabori con docente e studenti nella esecuzione delle esperienze.*

Altri Docenti che partecipano al progetto

Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto Fisica

Codice progetto: 5759-FISICA-A

A14 - Assistenza al corso di Laboratorio di Fisica 3

Docente responsabile MARABELLI FRANCO

Ore bandite 72

Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto dottorandi o assegnisti di ricerca
Si richiedono competenze di base di laboratorio; è utile l'eventuale frequenza pregressa del medesimo corso
Si tratta di affiancare i docenti nel seguire il lavoro a gruppi degli studenti in laboratorio. Sono previste 9 esperienze di laboratorio, ciascuna su due giorni di lavoro. Si chiede la disponibilità per 36 ore complessive per tutore.

Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	<p>Il tutore dovrà affiancare il docente e gli studenti nell'esecuzione delle attività di laboratorio. La gestione di tali attività per un numero cospicuo di studenti richiede una attenzione particolare alle situazioni specifiche che ogni gruppo di lavoro può incontrare, siano esse di carattere tecnico (uso di strumentazione e configurazione degli esperimenti) come anche di inquadramento del significato delle esperienze condotte e loro comprensione.</p> <p>Al tutore si richiede pertanto di assistere gli studenti rilevando gli eventuali problemi, indicando le modalità corrette di operazione, supportando gli studenti nella valutazione dei risultati sperimentali e richiamando i concetti necessari, riportando al docente le situazioni riscontrate.</p> <p>L'obiettivo è quello di rendere più efficace e formativa la proposizione degli esperimenti, consentendone una gestione più fluida e capillare.</p>
Altri Docenti che partecipano al progetto	prof. Lucio Claudio Andreani, prof. Enrico Giulotto, prof. Giovanni Pellegrini
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Laurea triennale in Fisica

Codice progetto: **5654-FISICA-A**

A15 - Tutorato di Meccanica Quantistica

Docente responsabile	PERINOTTI PAOLO
Ore bandite	20
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	Si prediligono iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia con comprovata esperienza di ricerca in aspetti fondamentali della meccanica quantistica e loro applicazioni.
Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	La meccanica quantistica è storicamente un argomento molto difficile da affrontare per uno studente alle prime armi. Il tutorato servirà ad aiutare i docenti, fornendo uno spazio entro il quale gli studenti potranno richiedere informazioni sul metodo di studio ottimale, approfondimenti, oppure chiarimenti su argomenti specifici. Il lavoro del tutore sarà costantemente coordinato e supervisionato dai docenti, al fine di fornire agli studenti un servizio coerente con la didattica frontale, che possa alleggerire la fatica dell'apprendimento.
Altri Docenti che partecipano al progetto	Oreste Nicrosini
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Laurea Triennale

Codice progetto: **5740-FISICA-A**

A16 - Outreach: orientamento e promozione della Fisica

Docente responsabile	MONTAGNA PAOLO MARIA
Ore bandite	30
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	Studenti della laurea magistrale in Scienze Fisiche, dottorandi del Dipartimento di Fisica, eventuali studenti del 3o anno LT Fisica.
Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	<p>Il Dipartimento di Fisica è coinvolto da tempo in alcune attività di formazione e orientamento per gli studenti delle scuole superiori, la principale delle quali è lo stage estivo TenDaysPhysics4Teenagers che si svolge ogni anno nel mese di giugno. Per questa attività estremamente impegnativa (gestione di 50 studenti di 4a superiore per 10 giorni interi) è opportuno richiedere la disponibilità di diversi tutori, sia dottorandi/borsisti/assegnisti, sia studenti, per una serie di attività divulgative e orientative nelle quali essi possano di volta in volta essere impiegati con molta flessibilità ed elasticità nei tempi e nelle modalità. I tutors saranno chiamati a guidare un laboratorio e ad assistere gli studenti nella preparazione delle presentazioni finali delle loro attività, e a trascorrere tempo insieme a loro in modo da far loro comprendere la "vita" dello studente e del ricercatore di Fisica. Nell'ottica di orientamento universitario la presenza di giovani laureati o studenti in fisica, e in particolare di dottorandi di ricerca, è estremamente utile per dare agli studenti una testimonianza diretta e concreta su chi è e come lavora un fisico. Gli stagisti sono suddivisi in gruppi, e durante il periodo svolgono 4 diverse esperienze, alternandosi con gli altri gruppi nelle diverse giornate. Al termine dello stage, gli studenti presentano le loro attività di laboratorio in un incontro aperto al pubblico. Scopo del presente progetto di tutorato è quindi avere a disposizione alcuni tutors appositamente formati per assistere e guidare i gruppi di stagisti nelle diverse esperienze di laboratorio e nella preparazione della presentazione finale. Il tutorato si svolge necessariamente nel mese di giugno.</p>
Altri Docenti che partecipano al progetto	Partecipano al progetto tutti i docenti del Dipartimento di Fisica e della Sezione INFN che in diversi modi contribuiscono alle diverse iniziative di orientamento e promozione della fisica, alcuni nell'ambito del Tirocinio Formativo Didattico o della Notte dei Ricercatori attraverso seminari divulgativi o esperienze di laboratorio a cui vengono assegnati i tutors, altri attraverso la partecipazione alle presentazioni del corso di laurea organizzate dal COR o in diverse scuole superiori.

Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto LT Fisica - Orientamento

Codice progetto: 5545-FISICA-A

A17 - Tutorato per Advanced Foundations in Law and Privacy Regulations

Docente responsabile	FAROLDI FEDERICO
Ore bandite	30
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	Il progetto intende supportare l'apprendimento degli studenti di Advanced Foundations in Law and Privacy Regulations mediante sessioni di tutorato personalizzate o a piccoli gruppi che ripercorrono le basi della disciplina, riprendono il contenuto delle lezioni, e offrono indicazioni metodologiche e bibliografiche, oltre che coordinare il lavoro in aula a piccoli gruppi.
Altri Docenti che partecipano al progetto	dott. Francesco Castronovo
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Corso di laurea magistrale in Artificial Intelligence for Science and Technology

Codice progetto: 5321-FISICA-A

A18 - Tutorato per Intelligent Sensing and Remote Sensing, LM AI4ST

Docente responsabile	DELL'ACQUA FABIO
Ore bandite	10
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	Neolaureati, dottorandi, titolari di incarichi o assegni di ricerca su argomenti affini a quelli trattati nel modulo di Intelligent Sensing and Remote Sensing.
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	I tutori avranno l'incarico di: <ul style="list-style-type: none">- Aiutare gli studenti a comprendere i concetti chiave del corso, spiegando in modo chiaro e conciso i principi teorici della materia, fornendo esempi concreti e applicazioni pratiche.- Sostenere gli studenti nella risoluzione di problemi e quesiti, promuovendone l'autonomia.- Favorire la partecipazione attiva e l'apprendimento collaborativo, creando un ambiente di apprendimento positivo e stimolante, in cui gli studenti si sentano a proprio agio nel fare domande e collaborare tra loro.
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	LM Interateneo in Artificial Intelligence for Science and Technology

Allegato 2 - Elenco dei progetti Fondi MIUR

"Bando Unico Tutorato 2026-2027"

Codice progetto: **6045-FISICA-M**

M01 - Assistenza alle esercitazioni di laboratorio per il corso di Fisica sperimentale I

Docente responsabile	GALLI MATTEO
Ore bandite	35
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	<ul style="list-style-type: none">▪ studenti iscritti in posizione regolare (in corso), nell'a.a. 2026/27, ai corsi di laurea magistrale (ovvero 4°-5°-6° anno dei corsi di laurea magistrale a ciclo unico) dell'Università di Pavia;▪ studenti laureandi, iscritti in posizione regolare (in corso) nell'a.a. 2025/26, all'ultimo anno di laurea magistrale/laurea magistrale a ciclo unico dell'Università di Pavia, che conseguiranno la laurea entro Aprile 2027;▪ studenti iscritti, nell'a.a. 2026/27, a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia.
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	Il Corso di Fisica Sperimentale I, nell'ambito del Corso di Laurea in Fisica, include una parte dedicata alle esercitazioni di laboratorio, in cui gli studenti eseguono una serie di esperienze volte a sviluppare la pratica del metodo sperimentale e delle tecniche di trattamento e analisi dei dati, e ad applicare i concetti di teoria della misurazione appresi nel corso. Gli studenti devono elaborare delle relazioni scritte sugli esperimenti svolti, con lo scopo di esercitarsi nella stesura di un report scientifico. La pratica di laboratorio viene condotta in piccoli gruppi i cui componenti variano di volta in volta, in modo da abituare lo studente al lavoro di equipe. Tale attività necessita di una continua assistenza sia nella fase di esecuzione degli esperimenti che in quella di stesura delle relazioni.
Altri Docenti che partecipano al progetto	Massimo Borghi
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Fisica

Codice progetto: **6079-FISICA-M**

M02 - Metodi informatici della fisica

Docente responsabile	NEGRI ANDREA
Ore bandite	86
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	Ordine di priorità: <ul style="list-style-type: none">▪ studenti iscritti, nell'a.a. 2026/27, a dottorati di ricerca con sede amministrativa presso l'Università di Pavia;▪ studenti laureandi, iscritti in posizione regolare (in corso), nell'a.a. 2025/26, all'ultimo anno di laurea magistrale/laurea magistrale a ciclo unico dell'Università di Pavia, che conseguiranno la laurea entro aprile 2027;▪ studenti iscritti, nell'a.a. 2026/27, a dottorati di ricerca con sede amministrativa presso l'Università di Pavia.
Numero collaboratori richiesti	3
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	Il corso di Metodi Informatici della Fisica comporta esperienze di laboratorio che hanno l'obiettivo di avviare gli studenti ai rudimenti della programmazione e all'utilizzo appropriato delle potenzialità del sistema operativo Linux. Gli studenti che arrivano al corso completamente digiuni di nozioni informatiche o con poca esperienza pratica nell'uso del calcolatore necessitano, specie nella fase iniziale, di essere seguiti con continuità durante le esercitazioni di laboratorio. Il progetto di tutorato prevede l'affiancamento del docente nel seguire gli studenti durante lo svolgimento delle suddette esperienze didattiche. La presenza di tutori permette di aumentare notevolmente l'interazione con gli studenti, migliorando l'efficacia delle esperienze di laboratorio e di conseguenza l'apprendimento della materia.
Altri Docenti che partecipano al progetto	Susanna Costanza
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Laurea in fisica

Codice progetto: **5793-FISICA-M**

M03 - Tutorato di Elettromagnetismo II

Docente responsabile	ANDREANI LUCIO
Ore bandite	20
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	<p>L'obiettivo è di aiutare gli studenti nell'apprendimento e nella preparazione degli esami, con una attenzione particolare per gli studenti in difficoltà. Oltre alle lezioni normali e alle esercitazioni già previste, ci si propone di organizzare sessioni di tutorato in cui vengono proposti agli studenti esercizi e quesiti che simulano gli scritti di esame, lasciando loro del tempo per risolverli (anche a gruppi). Il compito dei tutori sarà di aiutare gli studenti, raccogliendo le loro domande, cercando di individuare gli argomenti meno assimilati e le situazioni di difficoltà. I tutori aiuteranno anche a vincere la reticenza degli studenti a porre domande ai docenti.</p> <p>Ai tutori si richiederà di partecipare al progetto fin dall'inizio, contribuendo all'organizzazione delle sessioni di tutorato/esercitazione ai fini della preparazione dell'esame. Dovranno discutere dei problemi durante il tutorato, essere a disposizione degli studenti successivamente per rispondere alle loro domande, collaborare con i docenti per individuare gli argomenti più difficili da assimilare e per aiutare gli studenti in difficoltà.</p>
Altri Docenti che partecipano al progetto	Marco Clementi
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Corso di Laurea in Fisica

Codice progetto: **5836-FISICA-M**

M04 - Simulazioni Esame Informatica

Docente responsabile	COSTANZA SUSANNA
Ore bandite	10
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	<p>Il progetto Simulazioni Esame Informatica riguarda attività di tutorato finalizzate a preparare gli studenti del primo anno del corso di Laurea in Fisica ad affrontare la prova d'esame.</p> <p>L'assistenza agli studenti del corso di Metodi Informatici della Fisica verrà effettuata attraverso simulazioni in aula della prova d'esame e loro correzione.</p> <p>Il progetto Simulazioni Esame Informatica si propone come ulteriore supporto agli studenti per superare la prova d'esame prevista per il corso di Metodi Informatici per la Fisica. In particolar modo, può essere utile a coloro che necessitano di ulteriori esercitazioni rispetto ai laboratori previsti dal corso, a coloro che affrontano l'esame a mesi di distanza rispetto al periodo di svolgimento delle lezioni e delle esercitazioni in laboratorio, a coloro che non hanno superato l'esame dopo ripetuti tentativi.</p>
Altri Docenti che partecipano al progetto	Prof. Andrea Negri
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Corso di Laurea in Fisica
