



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di Fisica

"Alessandro Volta"

Bando Unico Tutorato

RIAPERTURA AVVISO DI SELEZIONE

PER IL CONFERIMENTO DI ASSEGNI PER COLLABORAZIONI DI TUTORATO - FONDI ATENEO 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 "ATENEO", sulla base dei fondi utilizzati per la retribuzione. A ciascuna tipologia corrispondono requisiti, importi orari e trattamenti fiscali specifici, come indicato negli articoli successivi.

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

Art. 2 – Requisiti di ammissione

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

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

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

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

Art. 3 – Compiti dei tutor

Il tutor svolge l'attività prevista dal progetto secondo i criteri e le modalità stabilite in accordo con il Docente Responsabile; la responsabilità dell'operato dei

tutor è del Responsabile del progetto il quale attesta l'effettivo svolgimento dell'attività e ne predispone 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-r1>

a partire dalle **ore 9:00 del 28/09/2026**

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 del 13/10/2026, 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 LMCU 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"** e di tipologia **"MUR"** sarà pubblicata il **19/10/2027** all'albo Ufficiale di Ateneo, all'albo del Dipartimento/Facoltà e sul sito web <https://orienta.unipv.it>

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" e di tipologia "MUR" dovranno accettare l'incarico di tutorato **entro e non oltre il giorno 03/11/2026**.

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/IL PRESIDENTE DI FACOLTÀ

Alessandro Lascialfari

(documento firmato digitalmente)

IL PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE DI TUTORATO

Matteo Galli

(documento firmato digitalmente)

Allegato 1 - Elenco dei progetti Fondi ATENEO

Nuovo bando dal template "RIAPERTURA_Bando Unico Tutorato 2026-2027"

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

A07 - Laboratorio di Fisica 2

Docente responsabile	VITULO PAOLO
Ore bandite	25
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	1
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.
Altri Docenti che partecipano al progetto	Ilaria VAI
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	LAUREA TRIENNALE FISICA

Codice progetto: **5759-FISICA-A**

A14 - Assistenza al corso di Laboratorio di Fisica 3

Docente responsabile	MARABELLI FRANCO
Ore bandite	36
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	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	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. 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. L'obiettivo è quello di rendere più efficace e formativa la proposizione degli esperimenti, consentendone una gestione più fluida e capillare.
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: **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:

- 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

Nuovo bando dal template "RIAPERTURA_Bando Unico Tutorato 2026-2027"

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: ▪ 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: **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	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. L'assistenza agli studenti del corso di Metodi Informatici della Fisica verrà effettuata attraverso simulazioni in aula della prova d'esame e loro correzione. 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.
Altri Docenti che partecipano al progetto	Prof. Andrea Negri
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Corso di Laurea in Fisica