UNIVERSITÀ DI PAVIA
Dipartimento di Chimica

Bando Unico tutorato

AVVISO DI SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI ASSEGNI PER COLLABORAZIONI DI TUTORATO E ATTIVITÀ DIDATTICHE INTEGRATIVE - FONDI ATENEO E MUR - DA IMPIEGARE NEL DIPARTIMENTO DI CHIMICA NELL'A.A. 2025/2026

Art. 1 – Oggetto della selezione e tipologia degli incarichi

L'Università di Pavia, ai sensi di

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

bandisce una selezione per lo svolgimento di attività di tutorato per l'a.a. 2025/26 a supporto degli studenti iscritti ai Corsi di laurea di primo e secondo livello offerti dall'Università di Pavia.

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

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

Art. 2 – Requisiti di ammissione

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

1. studenti che risulteranno iscritti, nell'a.a. 2025/26, in posizione "in corso" ai corsi di Laurea Magistrale ovvero al 4°-5°-6° anno dei corsi di Laurea Magistrale a Ciclo Unico dell'Università di Pavia;
2. studenti laureandi presso l'Università di Pavia che siano iscritti in posizione "in corso", nell'a.a. 2024/25, all'ultimo anno di laurea magistrale/laurea magistrale a ciclo unico dell'Università di Pavia;
3. studenti iscritti, nell'a.a. 2025/26, a Dottorati di ricerca con sede amministrativa presso l'Università di Pavia.

Riguardo alle categorie (a) e (c) gli studenti dovranno risultare regolarmente iscritti all'a.a. 2025/26 alla data del 2 ottobre 2025.

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

1. studenti che siano iscritti in posizione "in corso" ai corsi di Laurea, Laurea Magistrale, Laurea Magistrale a Ciclo Unico dell'Università di Pavia;
2. neo laureati presso l'Università di Pavia da non oltre 6 mesi;
3. iscritti a Scuole di specializzazione dell'Università di Pavia o alle quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede aggregata, fatte salve le limitazioni di legge in vigore;
4. iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;
5. iscritti a dottorati di ricerca attivati dall'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS) e che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia;
6. titolari di borse per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia;
7. titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia;
8. iscritti a master di I o II livello presso l'Università di Pavia.

Art. 3 – Compiti dei tutor

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

Art. 4 – Caratteristiche del rapporto

Per le attività di tutorato di tipologia "MUR" verranno corrisposti **16,00** 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 2026.

Art. 5 – Durata del rapporto

Le attività di tutorato si svolgono secondo il calendario didattico dell'anno accademico cui si riferiscono e dovranno concludersi entro il 30 settembre 2026. Le attività si svolgeranno in presenza.
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/chimica-tutor2025-26

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

È possibile presentare una sola domanda, candidandosi per un massimo di 4 progetti, da indicare in ordine di preferenza. **Nel caso il candidato rischi di superare il limite dei 4 progetti e tra questi figurino quelli dedicati ai laboratori della laurea magistrale in Chimica (7 e M4) ed al laboratorio di Chimica Fisica (6 e M3), si invita a presentare una sola candidatura che, ove possibile, sarà valutata su entrambe le tipologie di fondi di Tutorato**.
***Non sono ammesse altre forme di invio delle domande o di documentazione utile per la partecipazione alla procedura*.**
Per la compilazione e la sottoscrizione della domanda si potranno seguire le istruzioni contenute nelle *Linee guida per la compilazione della domanda di partecipazione* pubblicate sulla pagina indicata.
È possibile accedere all'applicazione tramite SPID o, se sprovvisti, tramite registrazione al sistema per la quale verrà richiesto il possesso di un indirizzo di posta elettronica. I candidati che accedono senza SPID dovranno perfezionare la propria candidatura mediante firma olografa della domanda di partecipazione, da scansionare e caricare a sistema, o mediante firma digitale della stessa. L'omissione della firma in calce alla domanda comporta l'esclusione dal concorso. La data e l'ora di presentazione telematica della domanda di partecipazione saranno certificate dal sistema informatico mediante ricevuta che verrà automaticamente inviata via e-mail.
Alla domanda dovranno essere allegati i seguenti documenti:
-scansione di un valido documento di identità
-breve curriculum personale, dove specificare ogni titolo richiesto o ritenuto opportuno per la specifica collaborazione, in modo che la Commissione di tutorato possa valutare al meglio i titoli e le competenze possedute
-autocertificazione Conseguimento titolo carriera triennale con esami (se conseguito presso altra Università - per studenti iscritti/neo laureati LM)
-autocertificazione Conseguimento titolo carriera triennale+magistrale/magistrale a ciclo unico, con esami (se conseguiti presso altra Università - per Dottorandi)
Non è richiesto il modulo integrativo.
Ai sensi dell'art. 46, comma 1, D.P.R. 445/2000, alla domanda di ammissione non deve essere allegato alcun certificato originale ovvero sua copia conforme. Solo i titoli rilasciati da privati e/o Enti privati, possono essere prodotti in originale, in copia autenticata o in copia dichiarata conforme all'originale.
Per l'invio telematico della documentazione dovrà essere utilizzato il formato pdf non direttamente modificabile, privo di macroistruzioni e di codici eseguibili. I documenti non devono avere una dimensione superiore ai 30 MB.
I dati personali trasmessi dai candidati con le domande di partecipazione al concorso saranno trattati per le sole finalità di gestione del procedimento per il quale sono richiesti e utilizzati esclusivamente a tale scopo *(Informativa ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) 2016/679 in materia di protezione dei dati personali).*
La compilazione e l'invio telematico della domanda dovranno essere completati, a pena di esclusione, entro il

termine perentorio dell'

11 giugno 2025, ore 12:00.

Ad ogni domanda verrà attribuito un numero identificativo che, unitamente al codice concorso indicato nell'applicazione informatica, dovrà essere specificato per qualsiasi comunicazione successiva.
Si ricorda che la procedura informatica potrebbe subire momentanee sospensioni per esigenze tecniche. In caso di problemi contattare il supporto tramite il link presente in fondo alla pagina https://pica.cineca.it/unipv

Art. 7 – Criteri di selezione dei partecipanti

Il concorso si svolge per titoli (profitto negli studi e curriculum); la selezione dei partecipanti è effettuata sulla base dei seguenti criteri:
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 3 punti
Possesso del titolo di laurea magistrale 4 punti
2. valutazione ottenuta nella disciplina 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
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, secondo il seguente ordine:
1A) 3 punti saranno assegnati a chi ha documentato per almeno due anni accademici lo svolgimento di incarichi di tutorato;
1B) 2 punti saranno assegnati a chi ha documentato per almeno un anno accademico lo svolgimento di incarichi di tutorato;
1C) 1 punto sarà assegnato a chi ha documentato per almeno un anno accademico lo svolgimento di incarichi nei progetti part-time o nel piano lauree scientifiche.
A parità di punteggio, la preferenza è determinata da:
➢voto dell'esame riportato nell'insegnamento per cui si presenta la candidatura;
➢voto di laurea triennale;
➢precedenti esperienze di tutorato;
➢la preferenza del candidato.
Nella formulazione della graduatoria avrà comunque la precedenza la figura espressamente richiesta dal docente responsabile. 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 2025** all'albo Ufficiale di Ateneo, all'albo del Dipartimento/Facoltà e sul sito web https://orienta.unipv.it
L'8 luglio 2025 verrà inoltre pubblicata una *graduatoria provvisoria* dei progetti "MUR".
Per ciascun progetto su fondi MUR la graduatoria di cui sopra sarà resa definitiva una volta che sia accertato, da parte degli uffici, che i candidati vincitori siano in possesso dei requisiti richiesti (iscrizione), come riportato all'art. 2 del presente Avviso, da soddisfare comunque non oltre la chiusura delle immatricolazioni/iscrizioni (**2 ottobre 2025**).
La graduatoria definitiva con la relativa assegnazione degli incarichi di tipologia "MUR" sarà pubblicata all'albo Ufficiale di Ateneo, all'albo del Dipartimento/Facoltà e sul sito web https://orienta.unipv.it **entro il 15 ottobre 2025**.
Se il candidato in prima posizione della graduatoria provvisoria non rispettasse i requisiti di cui all'art 2 del presente Avviso, l'incarico sarà assegnato scorrendo la graduatoria. Qualora nessun candidato ad un progetto di tipo "MUR" soddisfi i requisiti richiesti, la Commissione ha facoltà di assegnare l'incarico ad un idoneo presente in graduatoria di un progetto giudicato affine. Qualora non ci fossero candidati idonei in progetti affini, l'incarico sarà assegnato al candidato che non rispetta il requisito "MUR", ma con importo lordo e trattamento fiscale relativo ai fondi Ateneo, previa verifica della disponibilità dei fondi stessi.
Qualora il candidato non accettasse, la Commissione potrà valutare l'assegnazione ad altro candidato ritenuto idoneo in progetti affini di tipologia "ATENEO".

Nel caso di esaurimento della graduatoria di un progetto (sia di tipologia "Ateneo" che "MUR"), la Commissione ha facoltà di assegnare l'incarico a un idoneo presente nella graduatoria di un progetto giudicato affine della stessa tipologia o (previa verifica della disponibilità del fondo) dell'altra tipologia, con il relativo importo lordo e trattamento fiscale.
Benché non sia obbligatorio, saranno inviate comunicazioni personali solo ai vincitori, unitamente al modulo per l'accettazione dell'incarico: la pubblicazione della graduatoria ha infatti valore di comunicazione ufficiale agli interessati.

Art. 9 – Modalità di accettazione dell'incarico

I vincitori dei progetti di tipologia "ATENEO" dovranno accettare l'incarico di tutorato entro e non oltre il giorno 23 LUGLIO 2025.
I vincitori indicati sulla graduatoria definitiva dei progetti di tipologia "MUR" dovranno accettare l'incarico di tutorato entro e non oltre il giorno 30 OTTOBRE 2025.
La mancata presentazione, salvo grave e giustificato impedimento, causerà la perdita del diritto all'incarico di tutorato.
Le modalità di sottoscrizione dell'incarico verranno indicate sulla pagina di pubblicazione delle graduatorie sul sito web https://orienta.unipv.it

Art. 10 – Formazione

Il Centro Orientamento provvede all'organizzazione di corsi per la formazione preliminare dei collaboratori. La partecipazione è obbligatoria; l'assolvimento di tale obbligo è richiesto un'unica volta nella carriera di tutor. La formazione disciplinare è demandata ai docenti responsabili dei singoli progetti.
Il Centro Orientamento comunicherà via e-mail agli interessati le modalità di svolgimento del Corso di formazione.

Art. 11 – Incompatibilità

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

Art. 12 – Disposizioni finali

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

Pavia, data del protocollo

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
Prof. Mauro Freccero
(documento firmato digitalmente)

IL PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE DI TUTORATO
Prof. Simone dell'Acqua
(documento firmato digitalmente)

Allegato A - Progetti di Tutorato su Fondi di Ateneo

Progetto 1 - Laboratorio Corso "Introduzione alla Scienza dei Materiali con Laboratorio", **h. 10** – resp. proff. Lorenzo Malavasi, Marcella Bini e Doretta Capsoni.

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

É richiesto 1 tutore, cui verranno assegnati compiti di assistenza alle esercitazioni di laboratorio.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il tutore sarà preferibilmente scelto fra:

- 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.

Progetto 2 - Assistenza al laboratorio di Analisi degli alimenti e sicurezza alimentare, **h. 10** –resp. prof.ssa Alessandra Bonanni

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

È richiesto 1 tutore che dovrà prestare assistenza agli studenti durante le esperienze pratiche in laboratorio.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il tutore sarà preferibilmente scelto tra:

- iscritti a dottorati di ricerca in Chimica 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) che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti Chimici dell'Università di Pavia;
- titolari di assegni di ricerca presso i Dipartimenti Chimici dell'Università di Pavia;
- titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso i Dipartimenti Chimici dell'Università di Pavia;
- neo laureati in Chimica presso l'Università di Pavia da non oltre 6 mesi alla data di scadenza del bando.

Progetto 3 - Assistenza ai Laboratori Chimici Integrati A e B, **h. 128**– resp. prof.ssa Giancarla Alberti

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

Sono richiesti 8 tutori, che dovranno collaborare con i docenti durante lo svolgimento delle esperienze in laboratorio e le attività correlate, secondo il seguente schema:

PROG.	LABORATORIO	DOCENTE RESP.	TUTORI
3A	Chimica Generale e Inorganica	Giacomo Dacarro	2 tutori, 16 ore ciascuno
3B	Chimica Organica	Mariella Mella	2 tutori, 16 ore ciascuno
3C	Chimica Analitica	Giancarla Alberti	2 tutori, 16 ore ciascuno
3D	Chimica Fisica	Martina Fracchia	2 tutori, 16 ore ciascuno

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori saranno preferibilmente scelti tra:

- iscritti a dottorati di ricerca in Chimica con sede presso l'Università degli Studi 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) che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti Chimici dell'Università degli Studi di Pavia;
- titolari di assegni di ricerca presso i Dipartimenti Chimici dell'Università degli Studi di Pavia
- titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso i Dipartimenti Chimici dell'Università degli Studi di Pavia;
- studenti iscritti in posizione regolare al 1°-2° anno della Laurea Magistrale in Chimica;

- neo laureati in Chimica presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi alla data di scadenza del bando.

Progetto 4 - Tutorato per il Corso di Fisica Sperimentale con Laboratorio, **h. 26** - resp. prof.ssa Daniela Rebuzzi

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

Sono richiesti 2 tutori, 13 ore ciascuno, che svolgeranno le seguenti attività:
- presenza e supporto ai laboratori didattici;
- una serie di incontri con gli studenti lavoratori;
- lo svolgimento di particolari esercitazioni mirate nei vari domini della Fisica.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Saranno tenute in considerazione prioritaria le domande di:
- studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università di Pavia;
- studenti iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;
- studenti 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.

Il criterio di scelta è basato sul merito.

Progetto 5 – Assistenza ai Laboratori Chimici del I anno, **h. 254** – resp. proff. Valeria Amendola e Filippo Doria.

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

Sono richiesti 8 tutori cui verranno assegnati compiti di assistenza alle esercitazioni di laboratorio dei due corsi, secondo il seguente schema:

Prog.	Laboratorio	Docente Resp.	tutori
5A	Stechiometria e Laboratorio di Chimica	Valeria Amendola	3 tutori, 32 h. ciascuno; 1 tutore, 31 h.
5B	Laboratorio di Chimica Organica	Filippo Doria	3 tutori, 32 h. ciascuno; 1 tutore, 31 h.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Saranno tenute in considerazione prioritaria le domande di:
- studenti iscritti in posizione regolare al 3° anno della Laurea in Chimica e al 1° o 2° anno della Laurea Magistrale in Chimica (ALLA DATA DI SCADENZA DEL BANDO),
- iscritti a dottorati di ricerca in Chimica con sede presso l'Università degli Studi di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata o iscritti a dottorati di ricerca attivati presso lo IUSS;
- titolari di borse di studio o assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia.

Progetto 6 – Chimica Fisica e laboratorio, **h. 17** – resp. proff. Mauro Coduri e Doretta Capsoni

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

È richiesto 1 tutore, che dovrà prestare assistenza agli studenti durante le esperienze pratiche in laboratorio.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il tutore sarà scelto in conformità con il Regolamento per il Tutorato.

Progetto 7 – Laboratori Chimica LM 54, **h. 48** - resp. prof.ssa Antonella Profumo

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

Sono richiesti 4 tutori, con esperienza nelle singole discipline (Chimica Analitica, Chimica Organica, Chimica Generale e Inorganica e Chimica Fisica), per assistenza agli studenti durante le esperienze pratiche in laboratorio, secondo il seguente schema:

Prog.	**Laboratorio**	**Docenti coinvolti**	**Tutori**
7A	Laboratorio di Chimica Analitica III	A. Profumo	1 tutore, 12 ore
7B	Laboratorio di Chimica Organica III	G. Zanoni	1 tutore, 12 ore
7C	Laboratorio di Chimica Inorganica III	A. Taglietti	1 tutore, 12 ore
7D	Laboratorio di Chimica Fisica III	P. Ghigna, L. Malavasi, M. Bini	1 tutore, 12 ore

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori saranno scelti in conformità con il Regolamento per il Tutorato.

Progetto 8 –Matematica, **h. 14** – resp. prof. Enrico Vitali.

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

È richiesto 1 tutore, che dovrà assicurare sostegno agli studenti dell'insegnamento di Matematica del primo anno. Parte delle ore verranno utilizzate in attività di recupero delle conoscenze preliminari attese dalla preparazione della scuola superiore.

CARATTERISTICHE E TITOLI

La preferenza è per uno studente di un corso di laurea in Matematica o Fisica.

Progetto 9 - Attività dimostrative in supporto al corso di Microspettroscopia Inorganica e Bioimaging, **h.10** - resp. prof. Yuri Antonio Dìaz Fernández.

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

È richiesto 1 tutore che dovrà complementare gli aspetti teorici dell'insegnamento con attività dimostrative che comportano l'uso di attrezzature specializzate nell'ambito della caratterizzazione di nanomateriali inorganici (TEM, SEM, microscopio Raman, DLS, ecc.).

CARATTERISTICHE E TITOLI

Saranno tenute in considerazione prioritaria le domande di:

- titolari di assegni per svolgere ricerche presso il Dipartimento di Chimica;
- iscritti al dottorato di ricerca in Scienze Chimiche.

Avranno priorità candidati con esperienza in nanochimica.

Allegato B - Progetti di Tutorato su Fondi MUR

Progetto M1 - Assistenza in attività di Orientamento per studenti delle scuole superiori, **h. 10** – resp. proff. Marcella Bini e Maurizio Fagnoni.

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

È richiesto 1 tutore, che dovrà collaborare strettamente con i docenti dell'area Chimica in appoggio alle attività di orientamento organizzate sia direttamente dal Dipartimento sia coordinate dal C.OR.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Possono proporsi come tutori gli studenti iscritti al corso di laurea in Chimica che, ben conoscendo la realtà del loro percorso di studi, possano validamente collaborare nelle attività di orientamento delle future matricole organizzate direttamente dal Dipartimento di Chimica o coordinate dal C.OR.
I tutori saranno preferibilmente scelti fra:

- studenti iscritti in posizione regolare al corso di laurea magistrale in Chimica dell'Università di Pavia;
- studenti del dottorato di ricerca in Scienze Chimiche e Farmaceutiche e Innovazione Industriale dell'Università di Pavia

Progetto M2 – Assistenza al corso di Fisica II con laboratorio, **h. 13** – resp. prof. Matteo Cococcioni.

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

È richiesto un tutore che dovrà collaborare alle seguenti attività:

- coadiuvare il docente nell'illustrazione teorica delle esperienze da svolgere;
- garantire la supervisione e assistenza degli studenti durante lo svolgimento delle attività di laboratorio.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Saranno tenute in considerazione prioritaria le candidature di:
1) studenti iscritti in posizione regolare (in corso), nell'a.a. 2025/26, al corso di laurea magistrale in Scienze Fisiche dell'Università di Pavia;
2) studenti laureandi, iscritti in posizione regolare (in corso), all'ultimo anno di laurea magistrale in Scienze Fisiche dell'Università di Pavia;
3) studenti iscritti, nell'a.a. 2025/26, a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia.
Gli studenti citati al punto 1 e 2 devono aver sostenuto gli esami di Elettromagnetismo-Ottica (Fisica II), Esperimentazioni di Fisica II ed Esperimentazioni di Fisica III riportando una votazione superiore a 23/30.

Progetto M3 – Chimica Fisica e laboratorio, **h. 10** – resp. proff. e Mauro Coduri e Doretta Capsoni

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

È richiesto un tutore, che dovrà prestare assistenza agli studenti durante le esperienze pratiche in laboratorio.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Sono quelli del bando.

Progetto M4 - Assistenza laboratori didattici della laurea magistrale in chimica, **h. 48** - resp. prof.ssa Antonella Profumo

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

Sono richiesti 4 tutori, con esperienza nelle singole discipline (Chimica Analitica, Chimica Organica, Chimica Generale e Inorganica e Chimica Fisica), per assistenza agli studenti durante le esperienze pratiche in laboratorio, secondo il seguente schema:

Prog.	Laboratorio	Docenti coinvolti	Tutori
M4A	Laboratorio di Chimica Analitica III	A. Profumo	1 tutore, 12 ore
M4B	Laboratorio di Chimica Organica III	G. Zanoni	1 tutore, 12 ore
M4C	Laboratorio di Chimica Inorganica III	A. Taglietti	1 tutore, 12 ore
M4D	Laboratorio di Chimica Fisica III	P. Ghigna, L. Malavasi, M. Bini	1 tutore, 12 ore

CARATTERISTICHE E TITOLI

Saranno tenute in considerazione prioritaria le domande di:
1. iscritti a dottorati di ricerca, in possesso di laurea magistrale in Chimica;
2. studenti della Laurea Magistrale in Chimica che abbiano superato l'esame di laboratorio per cui chiedono il tutorato.

Progetto M5 – Complementi di Matematica per le Scienze Chimiche, **h. 16** – resp. Prof. Daniele Boffi

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

Si richiede un tutore a cui saranno assegnati compiti di proposta e risoluzione di esercizi a gruppi di studenti.

CARATTERISTICHE E TITOLI

La preferenza è per studenti e dottorandi in Matematica o Fisica.

Progetto M6– Chimica Analitica e Laboratorio, **h. 50** – resp. prof.sse Raffaela Biesuz e Lisa Rita Magnaghi.

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

Sono richiesti 2 tutori, 25 ore ciascuno**,** cui sarà richiesto di aiutare a far sì che le consegne date siano seguite, ribadire le indicazioni e istruzioni date dalle docenti, controllare costantemente che tutti indossino le protezioni personali richieste, segnalare situazioni di potenziali criticità, aiutare a tenere il ritmo delle operazioni da svolgere e ricontrollare i calcoli stechiometrici.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Nel rispetto dei requisiti di partecipazione fissati dal bando, sarà preferito il candidato con un curriculum in chimica analitica.