

## Allegato A - Progetti di Tutorato su Fondi di Ateneo

**Progetto 1** - Assistenza ai Laboratori Chimici Integrati A e B, **h. 72** – resp. prof.ssa Giancarla Alberti

### COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

**Sono richiesti 4 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 RESPONSABILE	TUTORI
1A	Chimica Inorganica	Giacomo Dacarro	1 tutore, 18 ore
1B	Chimica Organica	Mariella Mella	1 tutore, 18 ore
1C	Chimica Analitica	Giancarla Alberti	1 tutore, 18 ore
1D	Chimica Fisica	Lorenzo Malavasi	1 tutore, 18 ore

### CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori saranno scelti 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;
- studenti iscritti in posizione regolare al 1°-2° anno della Laurea Magistrale in Chimica;
- neo laureati in Chimica presso l'Università di Pavia da non oltre 6 mesi alla data di scadenza del bando.

**Progetto 2** - Attività dimostrative in supporto al corso di Microspettroscopia Inorganica e Bioimaging, **h. 10** - resp. prof. Yuri Antonio Diaz 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.). Le attività dimostrative saranno strutturate in incontri, durante i quali il tutor potrà spiegare in modo pratico diversi aspetti della preparazione di campioni inorganici adatti alle tecniche trattate nel corso e le caratteristiche della strumentazione utilizzata, rispondendo a dubbi e domande degli studenti. Lo scopo principale di questa attività di tutorato sarà familiarizzare gli studenti con queste tecniche avanzate di analisi spettroscopica da un punto di vista pratico, contribuendo alla preparazione dell'esame finale del corso e all'eventuale utilizzo di questi insegnamenti nella loro carriera futura.

### 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.

**Progetto 3** – Assistenza ai Laboratori Chimici del I anno, **h. 180** – resp. proff. Valeria Amendola e Filippo Doria.

#### COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

**Sono richiesti 10 tutori** cui verranno assegnati compiti di assistenza alle esercitazioni di laboratorio dei due corsi, secondo il seguente schema:

PROG.	Laboratorio	Docente	tutori
3A	Stechiometria e Laboratorio di Chimica	Valeria Amendola	5 tutori, 18 ore ciascuno
3B	Laboratorio di Chimica Organica	Filippo Doria	5 tutori, 18 ore ciascuno

#### 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 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 4** - Tutorato per il Corso di Fisica Sperimentale con Laboratorio, **h. 14** - resp. prof.ssa Daniela Rebuzzi

#### COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

**È richiesto 1 tutore** che svolgerà 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 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 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 6** – Chimica Fisica e laboratorio - parte di laboratorio, **h. 12** – resp. proff. Doretta Capsoni e Mauro Coduri

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

*COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI*

**È richiesto 1 tutore**, i cui compiti saranno destinati alle seguenti attività:

- recupero delle conoscenze preliminari attese dalla preparazione della scuola superiore;
- sostegno agli studenti dell'insegnamento di Matematica del primo anno.

*CARATTERISTICHE E TITOLI*

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

**Progetto 8** - 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*

**È 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;
- neolaureati presso l'Università di Pavia da non oltre 6 mesi;
- titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia.