

## Allegato B - Progetti di Tutorato di tipo MUR

**Progetto M1** – Assistenza ai Laboratori Chimici del I anno, h. 102 – resp. proff. Valeria Amendola e Filippo Doria.

### COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

**Sono richiesti 6 tutori** cui verranno assegnati compiti di assistenza alle esercitazioni di laboratorio dei due corsi, secondo il seguente schema:

Progetto	Laboratorio	Docente	tutori
M1A	Stechiometria e Laboratorio di Chimica	Valeria Amendola	3 tutori, 17 ore ciascuno
M1B	Laboratorio di Chimica Organica	Filippo Doria	3 tutori, 17 ore ciascuno

### CARATTERISTICHE E TITOLI

Saranno tenute in considerazione prioritaria le domande di:

- \* studenti iscritti in posizione regolare alla laurea magistrale in Chimica;
- \* iscritti a dottorati di ricerca in Scienze Chimiche e Farmaceutiche e Innovazione Industriale

*GLI INTERESSATI SONO TENUTI A SEGNALARE I LABORATORI AI QUALI INTENDONO COLLABORARE*

**Progetto M2** - Assistenza in attività di Orientamento per studenti delle scuole superiori, h. 10 – resp. proff. Marcella Bini, Maurizio Fagnoni e Antonio Poggi.

### 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 M3** - Assistenza laboratori didattici della laurea magistrale in chimica, h. 60 - resp. prof.ssa Antonella Profumo

### COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

**Sono richiesti 4 tutori**, per assistenza agli studenti durante le esperienze pratiche in laboratorio, secondo il seguente schema:

Progetto	Laboratorio	Docenti coinvolti	Tutori
M3A	Laboratorio di Chimica Analitica III	A. Profumo, M. Sturini	1 tutore, 14 ore

M3B	Laboratorio di Chimica Organica III	G. Zanoni	1 tutore, 18 ore
M3C	Laboratorio di Chimica Inorganica III	A. Taglietti	1 tutore, 14 ore
M3D	Laboratorio di Chimica Fisica III	P. Ghigna, L. Malavasi, M. Bini	1 tutore, 14 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.

*GLI INTERESSATI SONO TENUTI A SEGNALARE I LABORATORI AI QUALI INTENDONO COLLABORARE*

**Progetto M4** – Complementi di Matematica per le Scienze Chimiche, h. 24 – resp. Prof. Carlo Marcati

#### *COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI*

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

#### *CARATTERISTICHE E TITOLI*

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

**Progetto M5** - Assistenza ai Laboratori Chimici Integrati A e B, h. 48 – 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:

<b>PROGETTO</b>	<b>LABORATORIO</b>	<b>DOCENTE RESPONSABILE</b>	<b>TUTORI</b>
M5A	Chimica Generale e Inorganica	Giacomo Dacarro	1 tutore, 12 h.
M5B	Chimica Organica	Mariella Mella	1 tutore, 12 h.
M5C	Chimica Analitica	Giancarla Alberti	1 tutore, 12 h.
M5D	Chimica Fisica	Lorenzo Malavasi	1 tutore, 12 h.

#### *CARATTERISTICHE E TITOLI*

I tutori saranno scelti tra:

- studenti iscritti in posizione regolare (in corso), nell'a.a. 2023/24, al corso di laurea magistrale in Chimica dell'Università di Pavia;
- studenti laureandi, iscritti in posizione regolare (in corso) nell'a.a. 2022/23, all'ultimo anno di laurea magistrale in Chimica dell'Università di Pavia, che conseguiranno la laurea entro Aprile 2024;
- studenti iscritti, nell'a.a. 2023/24, a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia.

*GLI INTERESSATI SONO TENUTI A SEGNALARE I LABORATORI AI QUALI INTENDONO COLLABORARE*

**Progetto M6**- Tutorato per il Corso di Fisica Sperimentale con Laboratorio, h. 20 - resp. prof. Gianluca Introzzi.

*COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI*

**Sono richiesti 2 tutori, 10 ore ciascuno**, che svolgeranno le seguenti attività:

- supporto ai laboratori didattici;
- supporto agli studenti lavoratori attraverso incontri "ad hoc";
- svolgimento di esercitazioni mirate nei vari domini della Fisica.

*CARATTERISTICHE E TITOLI*

Saranno tenute in considerazione le domande di:

- studenti iscritti in corso, nell'a.a. 2023/24, 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 corso, nell'a.a. 2022/23, all'ultimo anno di laurea magistrale/laurea magistrale a ciclo unico dell'Università di Pavia, che conseguiranno la laurea entro aprile 2024;
- studenti iscritti, nell'a.a. 2023/24, a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia.

Il criterio di selezione è il merito.

**Progetto M7** – Assistenza al corso di Fisica II con laboratorio, h. 20 – resp. prof. Matteo Cococcioni.

*COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI*

**Sono richiesti 2 tutori, 10 ore ciascuno**, che dovranno 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. 2023/24, 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. 2022/23, 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 M8** - Stechiometria per la Chimica, in collaborazione con il Collegio Volta, h. 24 – resp. prof.ssa Valeria Amendola.

*COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI*

**È richiesto 1 tutore**, che dovrà supportare gli studenti nello svolgimento delle esercitazioni numeriche di stechiometria. **Le esercitazioni si svolgeranno presso il Collegio Volta.**

*CARATTERISTICHE E TITOLI*

Il tutore sarà preferibilmente scelto tra studenti iscritti in posizione regolare alla laurea magistrale in Chimica oppure al corso di dottorato in Scienze Chimiche e Farmaceutiche ed Innovazione Industriale.

**Progetto M9** – Chimica Fisica e laboratorio, h. 20 – resp. proff. Doretta Capsoni e Mauro Coduri

*COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI*

**Sono richiesti 2 tutori, 10 ore ciascuno**, che dovranno prestare assistenza agli studenti durante le esperienze pratiche in laboratorio.

*CARATTERISTICHE E TITOLI*

Sono quelli del bando.

**Progetto M10** - Tutorato per il Corso di Chimica Organica II, h. 16 - resp. prof. Maurizio Fagnoni.

*COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI*

**È richiesto 1 tutore** che dovrà preparare gli studenti del secondo anno della laurea in Chimica alla prova scritta dell'esame di Chimica Organica II.

*CARATTERISTICHE E TITOLI*

Saranno tenute in considerazione prioritaria le domande di studenti iscritti, nell'a.a. 2023/24, a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia. Il tutore deve avere una solida preparazione in Chimica Organica.

**Progetto M11**– Chimica Analitica e Laboratorio, h. 42 – resp. prof.sse Raffaella Biesuz ed Alessandra Bonanni.

*COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI*

**Sono richiesti 2 tutori, 21 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.