

AVVISO DI SELEZIONE
**PER IL CONFERIMENTO DI ASSEGNI PER COLLABORAZIONI
DI TUTORATO DA IMPIEGARE NELLA
FACOLTÀ DI SCIENZE MM.FF.NN NELL'A.A. 2008/09**

Art. 1 – Selezione

È indetta una selezione per l'a.a. 2008/09 per lo svolgimento delle attività di tutorato di cui all'art. 13 della legge 19/11/1990 n. 341.

Per alcuni progetti è indicata la preferenza a particolari tipologie di iscritti: la preferenza non è comunque da intendersi come requisito di ammissione.

Art. 2 – Requisiti di ammissione

Sono ammessi a partecipare solo i candidati che rientrano nelle seguenti categorie:

- A. studenti che siano iscritti, all'atto di presentazione della domanda, in posizione regolare ai corsi di laurea dell'Università degli Studi di Pavia;
- B. neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi alla data di scadenza del bando (30 giugno);
- C. titolari di borse di studio per lo svolgimento di ricerche presso Dipartimenti dell'Università degli Studi di Pavia;
- D. iscritti, all'atto di presentazione della domanda, alla Scuola di specializzazione per gli insegnanti della scuola secondaria (SILSIS);
- E. iscritti, all'atto di presentazione della domanda, a dottorati di ricerca con sede presso l'Università degli Studi di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;
- F. iscritti, all'atto di presentazione della domanda, a dottorati di ricerca attivati dall'Istituto Secondario di Studi Superiori di Pavia (IUSS) e che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti dell'Università degli Studi di Pavia;
- G. titolari di assegni di ricerca presso Dipartimenti dell'Università degli Studi di Pavia.

Art. 3 – Compiti dei tutor

Il tutor collabora con il Docente Responsabile del progetto secondo i criteri e le modalità con esso stabiliti; la responsabilità dell'operato dei tutor è del Responsabile del progetto il quale attesta l'effettivo svolgimento dell'attività e ne predispone il giudizio finale.

Art. 4 – Caratteristiche del rapporto

Per le attività di tutorato verranno corrisposti **14,00 euro l'ora** lordi. Agli assegni si applica la ritenuta d'acconto IRPEF ai sensi dell'art. 25 DPR 600/73.

Art. 5 – Durata del rapporto

L'attività dei tutor dovrà concludersi **entro il 30/09/2009**. Gli orari di svolgimento delle attività di tutorato dovranno essere definiti tenendo conto delle necessità delle strutture a cui il tutor viene assegnato e sono concordati con il Docente Responsabile del progetto.

Art. 6 – Progetti di tutorato

I progetti di tutorato sono allegati al presente bando (All.B.)

Art. 7 – Domanda di ammissione

La domanda di partecipazione deve essere presentata per via telematica connettendosi al sito <http://cor.unipv.it/> alla voce "tutorato".

Tale collegamento potrà essere effettuato attraverso il proprio personal computer - se si dispone di connessione ad Internet - oppure si potranno utilizzare i computer appositamente resi disponibili presso il Centro Orientamento (C.OR.) - Via S. Agostino, 8 (dal lunedì al venerdì ore 09:30 - 12:30, e da lunedì al mercoledì ore 14:30 - 16:30) o presso le Aule didattiche informatizzate di Facoltà.

La domanda "on line" dovrà essere stampata, sottoscritta e consegnata o inoltrata per vie postali, congiuntamente agli allegati richiesti, al seguente indirizzo:

Segreteria di Presidenza della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Viale Taramelli n° 24, 27100 Pavia

Orario di ricevimento: dal Lunedì al Giovedì : 9.15 – 12.00/ 14.00 –15.00;

il Venerdì: 9.15 – 12.00

entro e non oltre le ore 15.00 del giorno lunedì 30 giugno 2008.

PER LE DOMANDE INOLTRATE VIA POSTA FA FEDE IL TIMBRO POSTALE.

I dati personali trasmessi dai candidati con le domande di partecipazione al concorso, ai sensi del D.Lgs. n. 196/03 saranno trattati per le sole finalità di gestione della procedura concorsuale.

La domanda di partecipazione, che deve essere sottoscritta dall'interessato, dovrà essere corredata dei seguenti allegati prodotti in originale o tramite una dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà (all. A):

- copia di un valido documento di identità,
- certificato di iscrizione con gli esami superati e relativa votazione e/o fotocopia del libretto universitario (categorie A e D indicate all'Art. 2 del presente bando),
- certificato di laurea assolutoria (laurea più votazione negli esami sostenuti),
- breve curriculum personale (categoria E indicata all'Art. 2 del presente bando),
- ogni altro titolo ritenuto opportuno per la specifica collaborazione richiesta, in modo che la Commissione di tutorato possa valutare al meglio i titoli e le competenze possedute.

Art. 8 – Criteri di selezione dei partecipanti

Il concorso si svolge per titoli (profitto negli studi e curriculum) ed eventuale colloquio; la selezione dei partecipanti è effettuata sulla base dei criteri indicati nel

bando in conformità con il regolamento per i tutorati, consultabile sulla pagina web del C.OR al seguente indirizzo:

http://cor.unipv.it/intra/tutorato_ateneo/regolamento/regolamento.html

Art. 9 – Pubblicazione della graduatoria

La graduatoria sarà pubblicata all'albo di Facoltà e sul sito web del C.OR. (<http://cor.unipv.it/intra/tutorato.html>) entro il **10/09/2008** o comunque non appena si saranno concluse tutte le operazioni necessarie alla verifica della posizione dei candidati selezionati.

Art. 10 – Modalità di accettazione dell'incarico

I vincitori dovranno presentarsi entro quindici giorni dall'affissione dei risultati, presso la **Segreteria di Presidenza della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.**

Viale Taramelli n° 24, 27100 Pavia nei seguenti orari:

dal Lunedì al Giovedì : 9.15 – 12.00/ 14.00 –15.00; Il Venerdì: 9.15 – 12.00

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

Art. 11 – Formazione

Il Centro Orientamento, in sinergia con le singole Facoltà, provvede all'organizzazione di corsi per la formazione preliminare dei collaboratori.

La formazione disciplinare è demandata ai docenti responsabili dei singoli progetti.

Entro il **20 settembre 2008** il Centro Orientamento rende noto il calendario dei corsi di formazione di propria competenza, che verrà affisso all'albo di Facoltà e sul sito web del C.OR. (<http://cor.unipv.it/intra/tutorato.html>).

Per poter svolgere le attività di tutorato i collaboratori sono tenuti a partecipare ai corsi di formazione preliminari. I collaboratori che hanno già svolto l'attività di formazione prevista dall'Art. 3 del Regolamento di tutorato e che sono in possesso del relativo attestato di partecipazione non dovranno partecipare.

Art. 12 – Disposizioni finali

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

Pavia, 29 Maggio 2008

IL PRESIDE DI FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.: *Lucio Toma*

**IL PRESIDENTE DELLA
COMMISSIONE DI TUTORATO DI FACOLTA': *Franca Marinone Albini***

Allegati n. 2

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'
(Art. 21 del D.P.R. 28 Dicembre 2000, n. 445)

Il/La sottoscritto/a _____
nato/a _____ (_____) il _____
residente a _____ (_____) Via _____
codice fiscale _____

consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 28/12/00 n. 445 in caso di dichiarazioni mendaci e della decadenza dei benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, di cui all'art. 75 del D.P.R. del 28/12/00 n. 445;

ai sensi e per gli effetti dell'art. 47 del citato D.P.R. 445/2000;

sotto la propria responsabilità

DICHIARA

Esente da imposta di bollo ai sensi dell'art. 37 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445.

Firma (non autenticata)

CLASSE DI SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE

PROGETTO 1 (totale ore 240) Laboratori Chimici per le Scienze Chimiche (resp.: prof. Franca Marinone Albini)

PALLAVICINI Piersandro (RU)	“Laboratorio di Chimica Generale e Inorganica I”
LICCHELLI Maurizio (PA)	“Laboratorio di Chimica Generale e Inorganica II”
QUADRELLI Paolo (RU)	“Laboratorio di Chimica Organica I”
FASANI Elisa (PA)	“Laboratorio di Chimica Organica II”
SPINI Giovanni (PC)	“Laboratorio di Chimica Analitica I”
ALBERTI Giancarla (RU)	“Laboratorio di Chimica Analitica II”
BERBENNI Vittorio (PA)	“Laboratorio di Chimica Fisica I”
ANSEMI TAMBURINI U. (PA)	“Laboratorio di Chimica Fisica II”

A questi docenti dovranno far riferimento i tutori prescelti

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

Sono richiesti **8 tutori, 30 ore ciascuno**, uno per ciascuno dei laboratori, per assistenza agli studenti durante le esperienze pratiche.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori saranno scelti tra:

- A) **studenti** iscritti in posizione regolare **al 1°-2° anno del biennio specialistico in Chimica, percorsi SCIENZE CHIMICHE e METODOLOGIE CHIMICHE;**
- B) **neo laureati** della Classe 21 presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi alla data di scadenza del bando (30 giugno);
- C) 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;
- D) 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;
- E) **titolari di borse di studio** per svolgere ricerche presso i Dipartimenti Chimici dell'Università degli Studi di Pavia;
- F) **titolari di assegni di ricerca** presso i Dipartimenti Chimici dell'Università degli Studi di Pavia;
- G) **iscritti alla Scuola di specializzazione per gli insegnanti della scuola secondaria (SILSIS), classe 13 A.**

Gli interessati sono tenuti a segnalare i corsi ai quali intendono collaborare e le relative preferenze

PROGETTO 2 (totale ore 200) Laboratori Chimici Tecnologie Chimiche (resp.: prof. Antonio Poggi)

PALLAVICINI Piersandro (RU)	Laboratorio I - Chimica Generale e Inorganica;
POGGI Antonio (PA)	Laboratorio II - Chimica Inorganica Applicata;
FAGNONI Maurizio (PA)	Laboratorio I – Fondamenti di Chimica Organica;
QUADRELLI Paolo (RU)	Laboratorio II - Chimica Organica Applicata;
SPINI Giovanni, PC	Laboratorio I – Fondamenti di Chimica Analitica;
PROFUMO Antonella (PS)	Laboratorio II - Chimica Analitica Ambientale;
CAPSONI Doretta (RU)	Laboratorio I – Fondamenti di Chimica Fisica;
FLOR Giorgio (PC)	Laboratorio II - Chimica Fisica Applicata

A questi docenti dovranno far riferimento i tutori prescelti

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

Sono richiesti **8 tutori, 25 ore ciascuno**, per assistenza agli studenti durante le esperienze pratiche in laboratorio.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori saranno scelti tra:

A) **studenti** iscritti in posizione regolare **al 1°-2° anno del biennio specialistico in Chimica, percorsi SCIENZE CHIMICHE e METODOLOGIE CHIMICHE**

B) **neo laureati** della Classe 21 presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi alla data di scadenza del bando (30 giugno);

C) 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;

D) 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;

E) **titolari di borse di studio** per svolgere ricerche presso i Dipartimenti Chimici dell'Università degli Studi di Pavia;

F) **titolari di assegni di ricerca** presso i Dipartimenti Chimici dell'Università degli Studi di Pavia;

G) **iscritti alla Scuola di specializzazione per gli insegnanti della scuola secondaria (SILSIS), classe 13 A**

Gli interessati sono tenuti a segnalare i corsi ai quali intendono collaborare e le relative preferenze

CLASSE DI SCIENZE E TECNOLOGIE FISICHE

PROGETTO 3 (totale ore 30) Assistenza agli studenti nella preparazione dell'insegnamento di Meccanica (resp.: prof. Ferdinando Borsa).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, che dovrà fornire assistenza agli studenti nella risoluzione di problemi di meccanica.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il candidato deve essere preferibilmente uno studente iscritto a dottorati di ricerca con sede presso l'Università degli Studi di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata.

PROGETTO 4 (totale ore 30) Supporto didattico al corso di Meccanica- Termodinamica, modulo di Termodinamica (resp.: prof. Luigi Mihich).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore che fornirà assistenza agli studenti per la preparazione della prova scritta dell'esame.

Il progetto prevede ore di tutorato da svolgere una o due volte alla settimana durante le quali il tutore sarà a disposizione degli studenti per chiarimenti sul programma svolto ma soprattutto per aiutarli a svolgere i problemi assegnati dal docente durante il corso.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Possono preferibilmente candidarsi:

- **studenti iscritti** in posizione regolare ai **corsi di laurea** dell'Università di Pavia;
- **neo laureati** presso l'Università di Pavia **da non oltre 6 mesi** alla data di scadenza del bando (30 giugno);

titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia.

PROGETTO 5 (totale ore 30) Tutorato per il corso di Struttura della Materia (resp.: prof. Pietro Carretta).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore che dovrà affiancare gli studenti nella soluzione guidata di un ampio spettro di quesiti e problemi, al fine di ottimizzare l'apprendimento e consentire l'applicazione delle nozioni acquisite durante il corso di Struttura della Materia alla soluzione dei problemi e alla comprensione di argomenti più specialistici.

CARATTERISTICHE E TITOLI

È preferibile che il collaboratore risponda a uno dei seguenti profili:

- **iscritto ai corsi per il dottorato di ricerca con sede presso l'Università degli Studi di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;**
- **titolare di assegni di ricerca presso Dipartimenti dell'Università degli Studi di Pavia.**

Costituisce un elemento preferenziale, ma non esclusivo, l'aver svolto attività di ricerca nell'ambito della fisica della materia.

PROGETTO 6 (totale ore 15) Assistenza alle esercitazioni di Laboratorio I dell'insegnamento di Esperimentazioni di Fisica I (resp.: prof. Marco Fraternali e dott. Paolo Vitulo)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, il cui compito è di coadiuvare il docente e i collaboratori nella preparazione delle esperienze già esistenti e nella messa a punto di nuove, di assistere gli studenti durante la pratica di laboratorio, presentando loro la strumentazione e illustrando le modalità di esecuzione dell'esperimento, di seguirli e consigliarli nella stesura delle relazioni.

Nota: Poichè la maggior parte delle sedute di laboratorio si svolge il martedì e il mercoledì pomeriggio, durante il secondo semestre, è necessaria la disponibilità di tempo in quei giorni.

CARATTERISTICHE E TITOLI

È preferibile che il collaboratore risponda a uno dei seguenti profili:

- titolare di borse di studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università degli Studi di Pavia;
- sia iscritto alla Scuola di Specializzazione per gli insegnanti della Scuola Secondaria (SILSIS);
- iscritto a dottorato di ricerca con sede presso l'Università degli Studi di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;
- iscritto a dottorato di ricerca attivato dall'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS) che svolge la propria attività presso i Dipartimenti dell'Università degli Studi di Pavia;
- titolare di assegno di ricerca presso Dipartimenti dell'Università degli Studi di Pavia.

PROGETTO 7 (totale ore 15) Attività di tutorato in Meccanica Analitica – Meccanica Quantistica (resp.: prof. Annalisa Marzuoli, Sigfrido Boffi).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore che sarà chiamato a svolgere esercitazioni complementari a quelle svolte dai docenti e a fornire spiegazioni integrative supportate da ulteriori esempi.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Si richiede che il tutore sia preferibilmente scelto tra studenti iscritti a **dottorati di ricerca** attivati dall'Università di Pavia, o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata, che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia.

PROGETTO 8 (totale ore 30) Tutorato per il corso di Esperimentazioni di Fisica 2, modulo di Laboratorio (resp.: prof. Alberto Rotondi e dott. Paolo Vitulo)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, che aiuti gli studenti a risolvere le difficoltà tecniche del modulo di laboratorio e spieghi le finalità delle esercitazioni.

CARATTERISTICHE E TITOLI

E' richiesto un collaboratore che sia preferibilmente iscritto a dottorato di ricerca con sede presso l'Università degli Studi di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata.

CLASSE DI SCIENZE MATEMATICHE

PROGETTO 9 (totale ore 120) Sostegno all'apprendimento per insegnamenti scelti del corso di laurea in Matematica (resp.: Prof. Enrico VITALI)

Nominativi degli altri docenti che partecipano al progetto:

Marco Paolo Bernardi, responsabile delle attività relative all'insegnamento di Geometria A

Eugenio Regazzini, responsabile delle attività relative all'insegnamento di Probabilità e Statistica

Pierluigi Colli, responsabile delle attività relative all'insegnamento di Analisi Matematica C

Giuseppe Giuliani, responsabile delle attività relative all'insegnamento di Fenomeni Elettromagnetici

A questi docenti dovranno far riferimento i tutori prescelti

COLLABORATORI RICHIESTI

4 tutori, 30 ore ciascuno

CARATTERISTICHE E TITOLI

Si richiedono 4 collaboratori di tutorato, da scegliersi in una delle seguenti categorie:

- **studenti che nell'a.a. 2007/2008 siano iscritti in posizione regolare al secondo o terzo anno del corso di laurea in Matematica o al corso di laurea specialistica in Matematica presso l'Università degli Studi di Pavia;**
- **neo laureati in Matematica presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi alla data di scadenza del bando.**

Gli interessati sono tenuti a segnalare i corsi ai quali intendono collaborare e le relative preferenze

CLASSE DI SCIENZE BIOLOGICHE

PROGETTO 10 (totale ore 20) Genetica (resp.: prof. Ornella Semino).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, il cui compito consisterà nell'organizzazione delle sessioni di esercitazioni pomeridiane in cui vengono spiegati e risolti gli esercizi di Genetica Formale.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il tutore sarà scelto preferibilmente tra:

iscritti al dottorato di ricerca in Scienze Genetiche e Biomolecolari con sede presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia dell'Università degli Studi di Pavia;

iscritto a dottorati di ricerca attivati dall'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS) che svolgono la propria attività presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia dell'Università degli Studi di Pavia;

titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia dell'Università degli Studi di Pavia;

neo laureati presso l'Università di Pavia da non oltre 6 mesi alla data di scadenza del bando (30 giugno).

CRITERI DI SELEZIONE

Il candidato ideale dovrebbe rientrare nell'ambito delle tipologie sopraindicate e con un'ottima preparazione di Genetica Formale. Si fa presente che candidati d'altra tipologia risulterebbero di scarsissima utilità.

PROGETTO 11 (totale ore 20) Laboratori di Bioinformatica (resp.: prof. Paola Astolfi)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore che sarà impegnato:

- **Nell'assistenza al docente durante la preparazione del materiale di laboratorio.**
- **Nella definizione delle ricerche e dei metodi per l'utilizzo di software in rete.**

- Nell'aiuto agli studenti durante le ore di laboratorio per la stesura della strategia e l'attuazione della ricerca in rete.
- Nell'aiuto agli studenti durante la preparazione dell'esame.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il collaboratore dovrà essere preferibilmente selezionato tra:

- **titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia dell'Università degli Studi di Pavia;**
- **iscritti al dottorato di ricerca in Scienze Genetiche e Biomolecolari con sede presso l'Università degli Studi di Pavia;**
- **titolare di assegni di ricerca presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia dell'Università degli Studi di Pavia.**

I candidati dovranno avere acquisito esperienza nell'utilizzo di procedure bioinformatiche.

PROGETTO 12 (totale ore 30) Supporto al Corso Teorico di Chimica Organica (resp.: prof. Elisa FASANI e Lucio TOMA)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

Si richiedono **2 tutori per 15 ore ciascuno**, per svolgere in aula esercizi di accompagnamento allo studio in appoggio al corso teorico.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Possono candidarsi:

- ◆ **studenti** iscritti in posizione regolare **al 1°-2° anno del biennio specialistico in Chimica, percorsi SCIENZE CHIMICHE e METODOLOGIE CHIMICHE**
- ◆ **neo laureati** della Classe 21 presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi alla data di scadenza del bando (30 giugno);
- ◆ 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 **borse di studio** per svolgere ricerche 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;
- ◆ iscritti alla **Scuola di specializzazione** per gli insegnanti della scuola secondaria (SILSIS), **classe 13 A**

PROGETTO 13 (totale ore 30) Assistenza nello svolgimento del Laboratorio di Farmacologia (resp.: prof. Roberto Federico Villa)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 15 ore ciascuno, che avranno i seguenti compiti:

- a) preparazione teorica e strumentale delle esercitazioni comprendenti 8 distinte unità didattiche teorico-pratiche;
- b) assistenza agli studenti durante l'esecuzione delle esercitazioni di cui al punto (a)
- c) verifica finale dell'efficacia delle esercitazioni

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori verranno preferibilmente scelti tra **studenti iscritti in posizione regolare** ai corsi di laurea dell'Università degli Studi di Pavia.

Poiché la Sezione di Farmacologia e Biotecnologie Farmacologiche e specificamente il Laboratorio di Neurochimica e Medicina Molecolare comprende già la presenza di cultori della materia, studiosi

particolarmente esperti nel settore, studenti che svolgono l'internato di laurea e dottorandi, questi titoli sono da considerare come preferenziali, in considerazione anche della elevata tecnologia intrinseca delle esercitazioni.

PROGETTO 14 (totale ore 40) Laboratori di Metodologie cellulari (resp.: prof. Elena Raimondi – dott. Alma Balestrazzi – dott. Anna Milano).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 20 ore ciascuno, che dovranno seguire gli studenti durante le esercitazioni pratiche e saranno a disposizione degli studenti nella fase di preparazione delle verifiche finali

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il candidato verrà preferibilmente scelto fra studenti iscritti al terzo anno del Corso di Laurea in Scienze Biologiche o alla laurea specialistica in Biologia Sperimentale e Applicata, neolaureati, borsisti o dottorandi.

PROGETTO 15 (totale ore 90) Laboratorio di Chimica Organica (resp. prof. Luigi Garlaschelli).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

3 tutori, 30 ore ciascuno, che devono prestare assistenza durante lo svolgimento delle esperienze in laboratorio.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori verranno scelti tra:

- **studenti** iscritti in posizione regolare **al 1°-2° anno del biennio specialistico in Chimica, percorsi SCIENZE CHIMICHE e METODOLOGIE CHIMICHE;**
- **neo laureati** della Classe 21 presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi alla data di scadenza del bando (30 giugno);
- 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 **borse di studio** per svolgere ricerche presso i **Dip.Chimici** dell'Università degli Studi di Pavia;
- titolari di **assegni di ricerca** presso i **Dipartimenti Chimici** dell'Università degli Studi di Pavia;
- iscritti alla **Scuola di specializzazione** per gli insegnanti della scuola secondaria (SILSIS), **classe 13 A**

PROGETTO 16 (totale ore 90) Assistenza alla preparazione dell'esame di Fisica con Laboratorio - Corsi A e B (resp.: prof. Chiara Macchiavello e dott. Enrico Giulotto).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori (45 ore ciascuno); 1 per il Corso A (prof. Chiara Macchiavello), **1 per il Corso B** (dott. E. Giulotto), che avranno il compito di seguire uno o più gruppi di studenti facendo esercitazioni relative al programma svolto a lezione dal docente, seguendoli nelle esperienze pratiche e aiutandoli nella stesura delle relazioni di laboratorio.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori possono essere sia laureati in Fisica (dottorandi o borsisti o neolaureati) che studenti laureandi in Fisica.

PROGETTO 17 (totale ore 40) Assistenza nello svolgimento dei corsi “Laboratorio di Metodologie Biochimiche” e nella preparazione degli studenti per le prove d'esame (resp.: prof. Maria Enrica Tira e dott. Giampaolo Minetti).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 20 ore ciascuno, che aiuteranno il docente nella preparazione della parte sperimentale del corso e lo affiancheranno durante le esercitazioni in laboratorio per il loro corretto svolgimento. Inoltre aiuteranno gli studenti sia durante il corso sia nella elaborazione dei dati sperimentali necessaria per la preparazione dell'esame.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori verranno preferibilmente scelti tra:

- studenti iscritti a **dottorati di ricerca** attivati dall'Università di Pavia, o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata, che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia;
- **titolari di assegni di ricerca** presso Dipartimenti dell'Università di Pavia.

PROGETTO 18 (totale ore 30) Anatomia Umana (resp.: dott. Vittorio Bertone e dott. Carla Fenoglio)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, che avrà i seguenti compiti:

- assistenza durante i Laboratori contemporanei alle lezioni frontali;
- assistenza agli studenti durante la settimana precedente a ogni appello d'esame con incontri e disponibilità a ulteriori chiarimenti sui preparati di anatomia microscopica, sull'apparato scheletrico, sui modelli tridimensionali e su particolari argomenti trattati durante il corso.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Saranno preferiti candidati che abbiano superato l'esame di Anatomia Umana con la votazione di almeno 30/30.

PROGETTO 19 (totale ore 120) Laboratori di Chimica generale ed inorganica (resp. prof. Antonio Poggi e dott. Valeria Amendola).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

4 tutori, 30 ore ciascuno, ai quali saranno attribuiti compiti di assistenza alle esercitazioni di laboratorio dei due corsi in cui è sdoppiato l'insegnamento di Chimica Generale e Inorganica.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I **collaboratori** saranno preferibilmente da selezionare tra:

- **studenti iscritti in posizione regolare ai corsi di laurea dell'Università degli Studi di Pavia,**
- **neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi alla data di scadenza del bando,**
- **titolari di borse di studio presso Dipartimenti dell'Università di Pavia,**
- **titolari di assegni di ricerca presso Dipartimenti dell'Università di Pavia,**
- **iscritti a Dottorati di Ricerca che svolgano la propria attività presso Dipartimenti dell'Università di Pavia.**

PROGETTO 20 (totale 40 ore) Anatomia Comparata (resp.: dott. Carla Fenoglio)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 20 ore ciascuno, che forniranno assistenza agli studenti durante le esercitazioni che si terranno in parallelo alle lezioni frontali e anche successivamente in prossimità di ogni sessione d'esame.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Si richiedono due tutori che assistano gli studenti nella preparazione dell'esame di Anatomia Comparata, scelti fra gli iscritti al Corso di Laurea in Scienze biologiche o ad un corso di laurea specialistica attinente e che abbiano sostenuto l'esame di Anatomia Comparata riportando una votazione non inferiore a 28/30.

PROGETTO 21 (totale ore 45) Supporto e assistenza agli insegnamenti di Botanica, Botanica ambientale, Bioindicatori e Biosensori (resp.: prof. Maria Grazia Valcuvia Passadore).

Prof. ssa M. Brusoni, docente di Biosistemica vegetale (nell'ambito di Botanica ambientale)

Prof. G. Del Frate, docente di Micologia (nell'ambito di Botanica - corso A)

Prof. ssa P. Nola, docente di Ecologia vegetale (nell'ambito di Botanica ambientale)

Prof. ssa E. Savino, docente di Botanica (corso B) e di Bioindicatori e biosensori (2 crediti su 4)

Prof. ssa S. Tosi, docente di Micologia (nell'ambito di Botanica - corso B)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, uno per 30 ore, l'altro per 15 ore, per svolgere i seguenti compiti:

- **sostenere l'apprendimento delle nozioni di botanica generale, sistematica ed ambientale e di micologia, con ripassi durante il periodo delle lezioni e prima dello svolgimento degli appelli di esame;**

- supportare ed assistere gli studenti durante lo svolgimento di esercitazioni pratiche;
- supportare ed assistere gli studenti durante le uscite didattiche sul campo;
- fornire assistenza nella identificazione di vegetali vascolari da parte di studenti che seguono l'insegnamento di Analisi e gestione degli ecosistemi
- dare supporto ed assistenza nell'apprendimento delle tecniche di analisi di biosistemica vegetale.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Possono presentare domanda studenti, dottorandi, borsisti o iscritti alla SILSIS in possesso dei seguenti requisiti:

- **Se studenti devono essere iscritti regolarmente, all'atto della presentazione della domanda, ai corsi di laurea in Scienze Biologiche o in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura; devono, inoltre, avere superato almeno un esame di Botanica con una votazione non inferiore a 25/30.**
- **Se neo laureati devono avere svolto il lavoro di tesi presso il Dipartimento di Ecologia del Territorio e degli Ambienti Terrestri.**
- **Se dottorandi, borsisti o iscritti alla SILSIS devono frequentare il Dipartimento di Ecologia del Territorio e degli Ambienti Terrestri che organizza le attività sopra elencate.**

PROGETTO 22 (totale ore 45) Laboratorio di Metodologie Genetiche per il Corso di Genetica II e Laboratorio di Metodologie Genetiche (resp.: prof. Alessandra Albertini e dott. Cinzia Calvio).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore che sarà impegnato nell'assistenza ai docenti ed ai tecnici per l'allestimento degli esperimenti (Estrazione di DNA plasmidico da *E.coli*, Amplificazione mediante PCR di una sequenza bersaglio di DNA genomico, Clonaggio di DNA codificante, isolato mediante PCR, in vettore ricombinante per *E. coli*, Trasformazione di cellule "competenti" di *E.coli* con plasmide, Selezione e "screening" di cloni ricombinanti e Valutazione dell'espressione genica), ed agli studenti per l'esecuzione, la valutazione dei dati, la preparazione del test sui risultati e la preparazione all'esame finale.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Si richiede che i candidati tutori per il Laboratorio di Metodologie Genetiche siano selezionati tra studenti iscritti in posizione regolare al 1° o 2° anno dei Corsi di Laurea Specialistica in Biologia Sperimentale ed Applicata o Biotecnologie Industriali che svolgano le attività di internato in Laboratori di Metodologie e Tecniche Sperimentali presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia. In particolare si richiede che: tutti i candidati al momento dello svolgimento dei tutorati frequentino e svolgano attività di ricerca presso uno dei seguenti Laboratori : Genetica Molecolare, Genetica dei Microorganismi, Citogenetica, Oncogenomica funzionale, Genetica Umana e Genetica Animale del Dip. di Genetica e Microbiologia.

PROGETTO 23 (totale ore 40) Addestramento all'Osservazione Morfologica di Cellule e tessuti; Test di Citotossicità e Genotossicità (resp.: Prof. Livia Bianchi)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 20 ore ciascuno, che dovranno aiutare nell'allestimento dei preparati, nell' addestramento, nell'autovalutazione e nella valutazione degli studenti nella osservazione di cellule e tessuti

patologici Inoltre dovranno affiancare gli studenti nella parte sperimentale per la valutazione della citotossicità e genotossicità gli studenti in laboratorio.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Possono candidarsi:

- **studenti iscritti in posizione regolare** ai corsi di laurea dell'Università degli Studi di Pavia;
- **neo laureati** presso l'Università degli Studi di Pavia **da non oltre 6 mesi** alla data di scadenza del bando
- **iscritti a dottorati di ricerca** con sede presso l'Università degli Studi di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata.

I tutori dovranno avere sostenuto l'esame di Patologia generale con una valutazione non inferiore a 28/30 o essere iscritti al dottorato di Genetica e Patologia.

PROGETTO 24 (totale ore 30) Evoluzione biologica (resp.: proff. G. Gasperi e A. R. Malacrida).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, che sarà destinato a svolgere i seguenti compiti:

- allestimento di esercitazioni sull'argomento proposto
- supporto agli studenti nella preparazione dell'esame

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il collaboratore dovrà essere preferibilmente selezionato tra studenti iscritti a dottorati di ricerca. I criteri di selezione sono: 1) Voto di laurea triennale; 2) Voto di laurea specialistica; 3) Eventuali pubblicazioni.

PROGETTO 25 (totale ore 30) Laboratorio di Metodologie Biomolecolari (resp.: proff. Andrea Mattevi, Elena Giulotto e dott. Carmen Attolini).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore che dovrà avere esperienza e competenza in tecniche di Biologia Molecolare.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Fatte salve le competenze richieste, il collaboratore di tutorato dovrà essere studente del Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, del Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie, del Corso di Laurea Magistrale in Biologia sperimentale applicata e svolgere l'internato di Laurea e il lavoro sperimentale di Tesi presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia o presso l'Istituto di Genetica Molecolare-CNR.

PROGETTO 26 (totale ore 40) Supporto e assistenza agli insegnamenti di Ecotossicologia, Tossicologia e Analisi Tossicologiche, Controllo e Gestione della Qualità (resp.: prof. Ornella Pastoris).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 20 ore ciascuno, che dovranno affiancare gli studenti nella fase di apprendimento delle nozioni di Tossicologia Generale, di Tossicologia Sistemica e di Ecotossicologia. Dovranno inoltre aiutare gli studenti nella fase di preparazione degli esami con ripassi. Infine dovranno collaborare all'allestimento delle prove di laboratorio e assistere gli studenti durante lo svolgimento delle esercitazioni pratiche.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il collaboratore dovrà essere preferibilmente selezionato tra:

- **studenti iscritti** in posizione regolare ai **corsi di laurea** di Scienze Biologiche dell'Università di Pavia. I candidati devono frequentare il Dipartimento di Scienze Fisiologiche-Farmacologiche Cellulari-Molecolari, Sezione di Farmacologia e Biotecnologie Farmacologiche e svolgere attività pratica nell'ambito delle Discipline Tossicologiche.;
- **titolari di borsa di studio** che svolgono ricerche presso il Dipartimento di Scienze Fisiologiche-Farmacologiche Cellulari-Molecolari, Sezione di Farmacologia e Biotecnologie Farmacologiche, con una specifica esperienza nell'ambito delle Discipline Tossicologiche.

PROGETTO 27 (totale ore 60) Genetica Umana (resp.: proff. Guglielmina N. Ranzani – Elena Raimondi).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 30 ore ciascuno, che dovranno seguire gli studenti durante le esercitazioni pratiche e saranno a loro disposizione nella fase di preparazione degli esami.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il collaboratore dovrà essere preferibilmente selezionato tra **studenti iscritti** in posizione regolare ai **corsi di laurea di Scienze Biologiche** dell'Università di Pavia.

I tutori devono avere svolto lavoro sperimentale nell'ambito della genetica umana; in particolare, devono possedere conoscenze teoriche e pratiche di base relative all'analisi del genoma di cellule umane. Gli studenti devono, al momento dello svolgimento dei tutorati, essere iscritti alla Laurea Specialistica in Biologia Sperimentale e Applicata (percorso Scienze Biomolecolari e Genetiche) oppure percorso Biologia Umana e Scienze Biomediche.

CLASSE DI SCIENZE DELLA TERRA

PROGETTO N° 28 (totale ore 105) Rilevamento Geologico (resp.: prof. Giorgio Dallagiovanna).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

4 tutori, di cui 3 impegnati per 25 ore ciascuno e 1 per 30 ore.

I collaboratori dovranno assistere gli studenti nelle seguenti esercitazioni in sede e su terreno:

a) lettura di carte geologiche; b) orientamento; c) determinazione litologica; d) identificazione di unità litostratigrafiche, tettoniche e loro limiti; e) riconoscimento delle principali strutture primarie e tettoniche; f) tecniche di acquisizione dei dati e del loro trasferimento su carte topografiche.

Le attività di terreno prevedono:

6 giorni di escursione per il corso di Principi di Rilevamento (circa 30 studenti iscritti al primo anno che frequenteranno il corso nel primo semestre del secondo anno);

una campagna geologica di 6 giorni, più seminari pre e post campagna, per il corso di Rilevamento Geologico del secondo semestre per gli stessi studenti, ai quali si aggiungerà inevitabilmente qualche loro collega degli anni precedenti che non ha ancora seguito tale corso.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I collaboratori saranno preferibilmente scelti tra:

- **studenti iscritti** in posizione regolare ai **corsi di laurea** in ambito geologico dell'Università di Pavia;
- **titolari di borse di studio** per svolgere ricerche presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia;
- studenti iscritti a **dottorati di ricerca** attivati dall'Università di Pavia, o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata, che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia;

Verranno scelti quei candidati il cui curriculum certifichi il superamento dell'esame di Rilevamento Geologico presso l'Università di Pavia, la cui valutazione servirà come criterio di selezione. Parallelamente, la selezione terrà anche conto dell'esperienza precedentemente acquisita dai singoli candidati

PROGETTO 29 (totale ore 15) Assistenza agli studenti dell'insegnamento di “Mineralogia e Laboratorio” (resp.: prof. Maria Chiara Domeneghetti).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, che dovrà fornire assistenza agli studenti durante le esercitazioni, nella preparazione delle prove in itinere e dell'esame finale dell'insegnamento di “Mineralogia e Laboratorio”.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il collaboratore sarà preferibilmente scelto tra:

- studenti iscritti in posizione regolare al II e III anno del corso di laurea triennale in Geologia e Risorse Naturali o al I e II anno della Laurea Specialistica in Scienze Geologiche Applicate dell'Università di Pavia;
- **neo laureati/e in Scienze Geologiche Applicate (Laurea Magistrale)** e in Scienze Geologiche (vecchio ordinamento) presso l'Università di Pavia **da non oltre 6 mesi** alla data di scadenza del bando (30 giugno);
- **titolari di borsa di studio** per svolgere ricerche presso il **Dipartimento di Scienze della Terra** dell'Università di Pavia;
- studenti iscritti al **dottorato di ricerca in Scienze della Terra** (Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie) presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Pavia;
- **titolari di assegno di ricerca** presso il **Dipartimento di Scienze della Terra** dell'Università di Pavia.

Verrà inoltre considerato il **voto** dell'esame di **Mineralogia e Laboratorio** della Laurea Triennale in Geologia e Risorse Naturali

PROGETTO 30 (totale ore 30) Assistenza agli studenti dell'insegnamento di “Introduzione alla Mineralogia” (resp.: prof. Maria Chiara Domeneghetti).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, che dovrà fornire assistenza agli studenti durante le esercitazioni e nella preparazione dell'esame finale dell'insegnamento di "Introduzione alla Mineralogia".

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il collaboratore sarà preferibilmente scelto tra:

- studenti iscritti al **dottorato di ricerca in Scienze della Terra** (Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie) presso il **Dipartimento di Scienze della Terra** dell'Università di Pavia;
- **studente iscritto** in posizione regolare al **III anno** del **corso di laurea triennale in Geologia e Risorse Naturali** o al **I e II anno** della **Laurea Specialistica in Scienze Geologiche Applicate** dell'Università di Pavia;
- **neo laureati/e** in **Scienze Geologiche Applicate (Laurea Specialistica)** e in Scienze Geologiche (vecchio ordinamento) presso l'Università di Pavia **da non oltre 6 mesi** alla data di scadenza del bando (30 giugno);
- **titolare di borsa di studio** per svolgere ricerche presso il **Dipartimento di Scienze della Terra** dell'Università di Pavia;
- **titolare di assegno di ricerca** presso il **Dipartimento di Scienze della Terra** dell'Università di Pavia.

Verrà inoltre considerato il **voto** dell'esame di **Mineralogia e Laboratorio** della Laurea Triennale in Geologia e Risorse Naturali

PROGETTO 31 (totale ore 20) Tutorato per il Corso di Elementi di Stratigrafia (resp.: dott. Ausonio Ronchi).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, che dovrà coadiuvare il docente nell'ambito delle esercitazioni previste nel corso e durante le giornate di escursione sul terreno previste.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il collaboratore sarà preferibilmente scelto tra studenti **iscritti** in posizione regolare che rispettino i seguenti criteri:

- **ottime conoscenze dei concetti base e di quelli più specifici della stratigrafia.**
- **buona capacità di muoversi sul terreno e di raccogliere dati di tipo stratigrafico su successioni sedimentarie.**
- **buone conoscenze della stratigrafia del settore Sudalpino, con particolare riferimento alle successioni continentali e marine tardopaleozoiche e mesozoiche dell'area delle Prealpi Orobiche e Bresciane.**
- **ottima capacità di spiegazione e divulgazione dei concetti teorici e pratici.**

PROGETTO 32 (totale ore 30) Tutorato di Fotogeologia (resp.: prof. Luisa Pellegrini).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, che dovrà assistere gli studenti, ai quali il progetto è destinato, nell'apprendimento della fotointerpretazione e nella produzione della relativa cartografia oltre che nella preparazione dell'esame. Sarà altresì incaricato di verificare la funzionalità e di far rispettare le norme che regolano l'accesso al laboratorio di fotointerpretazione.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il bando è aperto agli studenti del II anno della Laurea Specialistica in Geologia Applicata che abbiano una media complessiva non inferiore a 26/30 e abbiano superato gli esami di Geomorfologia Applicata e Telerilevamento la cui votazione servirà come elemento di selezione; in subordine, ai neolaureati nella Laurea Specialistica in Geologia Applicata, agli studenti iscritti ai Dottorati di ricerca in Scienze della Terra, ai borsisti e agli assegnisti che svolgono ricerche presso il Dipartimento di Scienze della Terra o il Dipartimento di Ecologia del Territorio dell'Università di Pavia che dimostrino di aver sostenuto, nel loro curriculum, l'esame di Fotogeologia o di Telerilevamento.

PROGETTO 33 (totale ore 60) Assistenza agli studenti nel Laboratorio didattico di microscopia e nelle escursioni sul terreno (resp.: prof. Riccardo Tribuzio e dott. Gisella Rebay).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 30 ore ciascuno.

Il loro compito sarà quello di assistere gli studenti durante i ripassi in vista della preparazione agli esami dei corsi di "Introduzione alla Mineralogia e alla Petrografia", "Petrografia e Laboratorio", "Laboratorio di Petrografia Microscopica" e "Petrografia Regionale" (Corso di Laurea Triennale in "Geologia e Risorse Naturali") e "Basamenti Cristallini" (Corso di Laurea Specialistica in "Scienze Geologiche Applicate"), e di tenere ordinato il materiale didattico che è fornito agli studenti.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Possono candidarsi:

- a) iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università degli Studi di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;
- b) titolari di assegni di ricerca presso Dipartimenti dell'Università degli Studi di Pavia.

PROGETTO 34 (totale ore 30) Tutorato in Micropaleontologia (resp. Prof. Miriam Cobianchi).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, che avrà i seguenti compiti: ripetitori ed esercitazioni pratiche durante i quali gli studenti possono rivedere e studiare le sezioni sottili, i residui di lavato ed i microfossili isolati presentati a lezione.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il collaboratore dovrebbe preferibilmente essere dottorando o neo-laureato con argomento di ricerca di carattere micropaleontologico.

Poiché il ruolo del tutore richiede una acquisita conoscenza della disciplina micropaleontologica è preferibile che la scelta ricada su un dottorando, borsista o neo-laureato che abbia dimostrate competenze paleontologiche, meglio se micropaleontologiche. Pertanto uno dei criteri di selezione sarà il possesso di un curriculum che testimoni il superamento degli esami di argomento paleontologico (Fossili e loro Significato e Micropaleontologia) con votazioni uguali o superiori ai 27/30 e di una tesi di laurea e/o dottorato di argomento micropaleontologico.

CLASSE DI SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E LA NATURA

PROGETTO 35 (totale ore 30) Tutorato in Paleontologia (resp.: dott. Nicoletta Mancin).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, che svolga il seguente compito: ripetitori durante i quali gli studenti possono rivedere e studiare i campioni di roccia ed i fossili isolati presentati a lezione.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Poiché il ruolo del tutore richiede una acquisita conoscenza delle discipline paleontologiche è preferibile che la scelta ricada su un titolare di assegno di ricerca o un dottorando che abbia competenze paleontologiche. Pertanto uno dei criteri di selezione sarà il possesso di un curriculum che testimoni l'acquisita competenza in ambito paleontologico

PROGETTO 36 (totale ore 30) Fondamenti di Genetica (resp.: prof. Antonio Torroni).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, il cui compito sarà quello di organizzare le sessioni di esercitazioni pomeridiane in cui vengono spiegati e risolti gli esercizi di Genetica Formale.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il tutore deve preferibilmente essere selezionato tra:

- **titolari di borse di studio per svolgere ricerche** presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia dell'Università degli Studi di Pavia;
- **iscritti al dottorato di ricerca** in Scienze Genetiche e Biomolecolari con sede presso l'Università degli Studi di Pavia;
- **titolare di assegni di ricerca** presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia dell'Università degli Studi di Pavia.

PROGETTO 37 (totale ore 15) Assistenza didattica per il corso di Fisica (resp.: prof. Michele LIVAN)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, che avrà i seguenti compiti:

- istituire incontri di tutorato durante tutto l'anno accademico, concentrati durante il periodo di esami, finalizzati alla preparazione dello stesso;
- assicurare disponibilità all'assistenza di studenti impossibilitati ad una frequenza regolare e continuata (studenti lavoratori)
- coordinare l'attività tra studenti in corso e fuori corso

CARATTERISTICHE E TITOLI

In base alla precedente esperienza si preferiscono studenti della Laurea Specialistica in Scienze Fisiche o del Dottorato di Ricerca in Fisica.

PROGETTO 38 (totale ore 236) Supporto e assistenza agli insegnamenti di Botanica (resp.: prof. Francesco Sartori).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

8 tutori, di cui 7 per 30 ore ciascuno e 1 per 26 ore (come indicato per ciascun sottoprogetto)

Prof. Francesco Sartori: Geobotanica, 1 studente (30 ore)

Dr.ssa Silvia Assini: Gestione della vegetazione, 1 borsista (30 ore)

Dr.ssa Maura Brusoni: Botanica sistematica, 1 studente (30 ore)

Prof. Paola Nola: Botanica gen.e applicata, 1 studente (30 ore), 1 neolaureato (30 ore)

Prof.ssa M.G. Valcuvia: Bioindicatori, 1 studente SILSIS (30 ore)

Prof. G. Rossi: Ecologia vegetale e conservazione delle piante, 1 assegnista (30 ore), 1 borsista (26 ore)

Compiti: affiancare gli studenti nella fase di apprendimento durante il periodo delle lezioni, supportarli durante le attività pratiche di campo e di laboratorio, nonché nella preparazione degli esami scritti ed orali.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Possono candidarsi:

- **studenti iscritti** in posizione regolare ai **corsi di laurea** nell'ambito di Scienze Naturali dell'Università di Pavia;
- **neo laureati** presso l'Università di Pavia **da non oltre 6 mesi** alla data di scadenza del bando (30 giugno);
- **titolari di borse di studio** per svolgere ricerche presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia;
- studenti della **scuola di specializzazione insegnanti della scuola secondaria (S.I.L.S.I.S.)** attivata presso l'Università di Pavia;
- studenti iscritti a **dottorati di ricerca** attivati dall'Università di Pavia, o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata, che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia;
- **titolari di assegni di ricerca** presso Dipartimenti dell'Università di Pavia.

I dottorandi, gli assegnisti, i borsisti, gli iscritti alle scuole di specializzazione, i neolaureati e gli iscritti in posizione regolare presso l'Università di Pavia devono aver svolto o svolgere la propria tesi di laurea presso il Dip. di Ecologia del Territorio dell'Università di Pavia; gli studenti iscritti alle Lauree specialistiche devono aver superato con votazione di almeno 28/30 due esami dell'area botanica.

Gli interessati sono tenuti a segnalare i corsi ai quali intendono collaborare e le relative preferenze.

PROGETTO 39 (totale ore 30) Anatomia comparata (resp.: prof. Sergio Barni).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, che avrà il compito di:

- assistere gli studenti iscritti agli appelli d'esame nella interpretazione dei preparati che costituiscono la parte pratica di esame;
- fornire spiegazioni teoriche di supporto alla parte pratica.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il collaboratore dovrà essere scelto fra candidati in possesso dei seguenti requisiti:

- **studenti che siano iscritti, all'atto della presentazione della domanda, in posizione regolare all'ultimo anno dei corsi della classe in Scienze e Tecnologie per la Natura e l'Ambiente;**
- **studenti che hanno superato l'esame di Anatomia Comparata con una votazione non inferiore a 27/30.**

PROGETTO 40 (totale ore 30) Sistematica e filogenesi animale (resp.: prof. Graziella Bernocchi).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, che avrà il compito di:

- assistere gli studenti iscritti agli appelli d'esame nella interpretazione dei preparati che costituiscono la parte pratica di esame;
- fornire spiegazioni teoriche di supporto alla parte pratica

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il collaboratore dovrà essere scelto fra candidati in possesso dei seguenti requisiti:

- 1) studenti che siano iscritti, all'atto della presentazione della domanda, in posizione regolare all'ultimo anno dei corsi della classe in Scienze e Tecnologie per la Natura e l'Ambiente;**
- 2) studenti che abbiano superato l'esame di Sistematica e filogenesi animale con una votazione non inferiore a 27/30.**

PROGETTO 41 (totale 25 ore) Anatomia Umana (resp.: dott. Carla Fenoglio)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, che fornirà assistenza agli studenti durante le esercitazioni che si terranno in parallelo alle lezioni frontali e anche successivamente in prossimità di ogni sessione d'esame.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Si richiede un tutore che assista gli studenti nella preparazione dell'esame di Anatomia Umana, scelto fra gli iscritti al Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura o laurea specialistica attinente e che abbia sostenuto l'esame di Anatomia Umana riportando una votazione non inferiore a 28/30.

CLASSI CHE AFFERISCONO ALLA FACOLTÀ

PROGETTO 42 (totale ore 90) Assistenza a studenti in attività di orientamento (resp. gen. : Prof. Claudio Conta)

Delegati COR per le varie aree

Pierluigi COLLI
Angela PESCI

Area Matematica

Giuseppe BOGLIANI
Carla FENOGLIO

Area Scienze Naturali

Ornella PASTORIS
Alma BALESTRAZZI

Area Scienze Biologiche

Chiara DOMENEGHETTI
Ausonio RONCHI

Area Scienze della Terra

Marcella BINI
Valeria AMENDOLA

Area Chimica

Attilio RIGAMONTI
Claudio CONTA

Area Fisica

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

Per ciascuna area è richiesto 1 tutore per 15 ore. I tutori dovranno collaborare strettamente con i docenti delegati COR per le varie aree in appoggio alle attività di orientamento sia organizzate direttamente dalla Facoltà che coordinate dal COR.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Possono proporsi come tutori gli studenti iscritti agli specifici corsi di laurea che, ben conoscendo la realtà del loro percorso di studi, possano validamente collaborare con i docenti delegati COR per attività di orientamento delle future matricole organizzate direttamente dalla Facoltà o coordinate dal COR.

I candidati tutori possono presentare domanda solo per il proprio corso di laurea

I tutori saranno scelti fra:

- **studenti iscritti** in posizione regolare ai **corsi di laurea specialistica** dell'Univ. di Pavia
- **neo laureati** presso l'Università di Pavia da non oltre 6 mesi alla data di scadenza del bando
- **titolari di borse di studio** per svolgere ricerche presso i Dip. dell'Università di Pavia
- studenti dei **dottorati di ricerca** dell'Università di Pavia, o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata, che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia
- studenti dei **dottorati di ricerca** dell'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS) che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia
- **titolari di assegni di ricerca** presso Dipartimenti dell'Università di Pavia.

Per la selezione sarà valutato il curriculum degli studi universitari, con riferimento alle votazioni riportate negli esami di laurea triennale, laurea specialistica, dottorato di ricerca.

PROGETTO 43 (totale ore 150) Sostegno all'apprendimento in corsi di matematica del primo anno della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. (resp.: prof. Ilaria Perugia)

Docenti coinvolti:

- **Enrico Vitali:** responsabile delle attività relative alla classe di Scienze Chimiche
- **Giuseppe Toscani, Marco Paolo Bernardi:** responsabili delle attività relative alla classe di Scienze della Terra
- **Francesco Salvarani, Federico Bassetti:** responsabili delle attività relative alla classe di Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura

- **Daniele Boffi, Giulio Schimperna: responsabili delle attività relative alla classe di Scienze Biologiche**

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

5 tutori, 30 ore ciascuno, che dovranno fornire agli studenti del primo anno dei corsi di laurea della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. un sostegno all'apprendimento dei contenuti basilari della Matematica indispensabili per qualunque indirizzo scientifico.

I tutori saranno assegnati ai corsi di:

- Matematica per le Scienze Chimiche e Matematica per le Tecnologie Chimiche [Classe di Scienze e Tecnologie Chimiche] **(1 tutore)**
- Matematica, statistica e Informatica [Classe di Scienze della Terra] **(1 tutore)**
- Matematica e Statistica Applicata alle Scienze Naturali [Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura] **(1 tutore)**
- Istituzioni di Matematiche [Classe di Scienze Biologiche] **(2 tutori)**

CARATTERISTICHE E TITOLI

Si richiedono 5 collaboratori di tutorato, da scegliersi in una delle seguenti categorie:

- a) **studenti che nell'a.a. 2007/2008 siano iscritti in posizione regolare al secondo o terzo anno del corso di laurea in Matematica o al corso di laurea specialistica in Matematica presso l'Università degli Studi di Pavia;**
- b) **neo laureati in Matematica presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi alla data di scadenza del bando.**
- c) **studenti della scuola di specializzazione insegnanti della scuola secondaria (S.I.L.S.I.S.) attivata presso l'Università di Pavia.**

PROGETTO 44 (totale: 90 ore) Corso di lingua inglese di base per studenti principianti e di livello elementare (Resp.: dott. Giuliana Bendelli)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

6 tutori , 15 ore ciascuno, per lo svolgimento di esercitazioni.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori verranno preferibilmente scelti tra:

- **studenti iscritti, all'atto della presentazione della domanda, in posizione regolare ai corsi di LS in Lingua e Letteratura Straniera (Inglese) dell'Università degli Studi di Pavia o neolaureati**
- **studenti della scuola di specializzazione insegnanti della scuola secondaria (S.I.L.S.I.S.) attivata presso l'Università degli Studi di Pavia nell'ambito di Lingua e Letteratura Straniera (Inglese);**
- **studenti iscritti ai corsi di dottorato di ricerca attivati presso l'Università degli Studi di Pavia per Lingua e Letteratura Straniera (Inglese)**

CORSO DI STUDIO INTERFACOLTÀ IN BIOTECNOLOGIE

PROGETTO B/1 (totale ore 15) Assistenza a studenti in attività di orientamento (resp. gen. : Prof. Claudio Conta)

Docente responsabile: prof. **Giovanna Riccardi**

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore per 15 ore, che dovrà collaborare strettamente con la docente delegata C.OR in appoggio alle attività di orientamento.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Possono proporsi come tutori studenti del corso di laurea in Biotecnologie che, ben conoscendo la realtà del loro percorso di studi, possano validamente collaborare con la docente delegata COR per attività di orientamento delle future matricole organizzate direttamente dalla Facoltà o coordinate dal COR.

I tutori saranno scelti fra:

- **studenti iscritti** in posizione regolare ai **corsi di laurea specialistica in Biotecnologie** dell'Univ. di Pavia
- **neo laureati** presso l'Università di Pavia da non oltre 6 mesi e alla data di scadenza del bando
- **titolari di borse di studio** per svolgere ricerche presso i Dip. dell'Università di Pavia
- studenti dei **dottorati di ricerca** dell'Università di Pavia, o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata, che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia
- studenti dei **dottorati di ricerca** dell'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS) che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia
- **titolari di assegni di ricerca** presso Dipartimenti dell'Università di Pavia.

PROGETTO B/2 (totale ore 72) Laboratori di Chimica Generale ed Inorganica (resp. prof. Luigi Casella; dott. Enrico Monzani e dott. Stefania Nicolis)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 36 ore ciascuno.

I collaboratori richiesti, uno per ciascuno dei corsi in cui è sdoppiato l'insegnamento di Chimica Generale e Inorganica e laboratorio, dovranno coadiuvare i docenti assistendo gli studenti in esercitazioni su calcoli stechiometrici, su problemi attinenti alla teoria e durante le esercitazioni di laboratorio, assistendoli e controllandoli nelle operazioni più delicate e con possibili problemi di sicurezza.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Si richiedono n. 2 collaboratori, uno per ciascun corso in cui è sdoppiato l'insegnamento di Chimica Generale e Inorganica, da selezionare tra:

- studenti iscritti, all'atto della presentazione della domanda, in posizione regolare ai corsi di **laurea specialistica in Chimica o in Biotecnologie** dell'Università degli Studi di Pavia;
- studenti iscritti ai corsi di dottorato di ricerca attivati presso l'Università degli Studi di Pavia;
- studenti della scuola di specializzazione insegnanti della scuola secondaria (S.I.L.S.I.S.) attivata presso l'Università degli Studi di Pavia.

I collaboratori dovrebbero possedere buone conoscenze di chimica, in particolare per quanto riguarda le pratiche di laboratorio. **La scelta dei tutori dovrebbe essere ristretta a dottorandi in Scienze Chimiche e studenti delle lauree specialistiche dell'ambito chimico e biotecnologico.**

PROGETTO B/3 (totale ore 30) Sostegno agli insegnamenti di Analisi Matematica e Informatica, (resp.: prof. Ilaria Perugia e Matteo Negri)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore che dovrà fornire agli studenti del primo anno del corso un sostegno all'apprendimento dei contenuti basilari della matematica.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Si richiede 1 collaboratore di tutorato, da scegliersi in una delle seguenti categorie:

- studenti che nell'a.a. 2007/2008 siano iscritti in posizione regolare al secondo o terzo anno del corso di laurea in Matematica o al corso di laurea specialistica in Matematica presso l'Università degli Studi di Pavia;
- neo laureati in Matematica presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi alla data di scadenza del bando;
- studenti della scuola di specializzazione insegnanti della scuola secondaria (S.I.L.S.I.S.) attivata presso l'Università di Pavia.

PROGETTO B/4 (totale ore 30) Supporto all'insegnamento di Genetica I - corso A (resp.: prof. Antonio Torroni).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, il cui compito sarà quello di organizzare le sessioni di esercitazioni pomeridiane in cui vengono spiegati e risolti gli esercizi di Genetica Formale.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il tutore deve preferibilmente essere selezionato tra:

- titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia dell'Università degli Studi di Pavia;
- iscritti al dottorato di ricerca in Scienze Genetiche e Biomolecolari con sede presso l'Università degli Studi di Pavia;
- titolare di assegni di ricerca presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia dell'Università degli Studi di Pavia.

Il candidato ideale dovrebbe rientrare nell'ambito delle tipologie sopraindicate e con un'ottima preparazione di Genetica Formale. Si fa presente che candidati di altra tipologia risulterebbero di scarsa utilità.

PROGETTO B/5 (totale ore 30) Supporto all'insegnamento di Genetica I – corso B (resp.: prof. Luca Ferretti)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, il cui compito sarà quello di organizzare le sessioni di esercitazioni pomeridiane in cui vengono spiegati e risolti gli esercizi di Genetica Formale.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il tutore deve preferibilmente essere selezionato tra:

- titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia dell'Università degli Studi di Pavia;
- iscritti al dottorato di ricerca in Scienze Genetiche e Biomolecolari con sede presso l'Università degli Studi di Pavia;
- titolare di assegni di ricerca presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia dell'Università degli Studi di Pavia.

Il candidato ideale dovrebbe rientrare nell'ambito delle tipologie sopraindicate e con un'ottima preparazione di Genetica Formale. Si fa presente che candidati di altra tipologia risulterebbero di scarsa utilità.

PROGETTO B/6 (totale ore 74) Laboratorio di Chimica Organica (resp.: prof. Mariella Mella).

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 37 ore ciascuno che dovranno prestare assistenza durante lo svolgimento delle esperienze in laboratorio.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori verranno selezionati tra:

- **studenti** iscritti in posizione regolare **al 1°-2° anno del biennio specialistico in Chimica, percorsi SCIENZE CHIMICHE e METODOLOGIE CHIMICHE**
- **neo laureati** della Classe 21 presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi 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;
- 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 borse di studio per svolgere ricerche presso i Dip. Chimici dell'Università degli Studi di Pavia;**
- **titolari di assegni di ricerca presso i Dipartimenti Chimici dell'Università degli Studi di Pavia;**
- **iscritti alla Scuola di specializzazione per gli insegnanti della scuola secondaria (SILSIS), classe 13 A**

PROGETTO B/7 (totale ore 60) Supporto all'attività di Laboratorio di Microbiologia Generale (resp: prof. Edda De Rossi)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, per 30 ore ciascuno

Compiti dei collaboratori: preparazione del materiale necessario per lo svolgimento delle esercitazioni e organizzazione e sistemazione dei laboratori in cui hanno luogo le esercitazioni; assistenza al docente per l'allestimento delle attività sperimentali, ed agli studenti per l'esecuzione degli esperimenti, la valutazione e la discussione dei risultati e la preparazione della relazione e del test finali. I collaboratori opereranno in presenza del docente responsabile dell'esercitazione, coadiuvandolo nelle funzioni didattiche e sperimentali

CARATTERISTICHE E TITOLI

Si richiede che i collaboratori siano selezionati tra **dottorandi del dottorato in Scienze Genetiche e Biomolecolari** e **assegnisti di ricerca** e che i candidati frequentino e svolgano attività di ricerca presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia.

PROGETTO B/8 (totale ore 60) Supporto all'attività di **Fisica Sperimentale – Corso A e B** (resp. Dott. Saverio Altieri; Maddalena Patrini)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 30 ore ciascuno, cui spetterà l'approfondimento di argomenti presentati a lezione dal docente, partendo dallo svolgimento di semplici esercizi.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Si chiede che i candidati siano preferibilmente selezionati tra **dottorandi o studenti iscritti in posizione regolare ai corsi di Fisica**

PROGETTO B/9 (totale ore 60) Supporto all'attività di **Laboratorio di Biologia Molecolare** (resp. Prof. Elena Giulotto)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 30 ore ciascuno per la preparazione del materiale per i diversi esperimenti.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori verranno preferibilmente scelti tra:

a) studenti iscritti in posizione regolare ai corsi di laurea dell'Università degli Studi di Pavia;

b) neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia

Dei due collaboratori richiesti, uno dovrà avere esperienza in tecniche biocristallografiche; l'altro dovrà essere esperto in tecniche di analisi del DNA.

Fatte salve le competenze richieste, i collaboratori dovranno essere studenti o neolaureati del Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie, del Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche e del Corso di Laurea Magistrale in Biologia sperimentale applicata che svolgono, o hanno svolto, l'internato di Laurea e il lavoro di Tesi presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia o presso l'Istituto di Genetica Molecolare-CNR

PROGETTO B/10 (totale ore 30) **Trasformazione genetica** (resp.: prof. Giuliano Gasperi)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, per l'allestimento di esercitazioni sull'argomento proposto e il supporto agli studenti nella preparazione all'esame

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il tutore verrà preferibilmente scelto tra gli iscritti ai dottorati di ricerca.

PROGETTO B/11 (totale: 60 ore) **Corso di lingua inglese di base per studenti principianti e di livello elementare** (Resp.: dott. Giuliana Bendelli)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

4 tutori, 15 ore ciascuno, per lo svolgimento di esercitazioni volte al conseguimento degli obiettivi del progetto.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori verranno preferibilmente scelti tra studenti iscritti alla laurea specialistica o alla scuola S.I.L.S.I.S. di indirizzo linguistico.

PROGETTO B/12 (totale: 15 ore) Supporto al corso di Macromolecole Naturali e Artificiali
(Resp.: prof. Angelo Albini)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, la cui assistenza in laboratorio aiuterà a migliorare la comprensione delle specifiche reazioni e ad acquisire una più sicura manualità nello svolgimento di reazioni organiche di polimerizzazione.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Possono candidarsi:

- **studenti** iscritti in posizione regolare **al 1°-2° anno del biennio specialistico in Chimica, percorsi SCIENZE CHIMICHE e METODOLOGIE CHIMICHE**
- **neo laureati** della Classe 21 presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi alla data di scadenza del bando (30 giugno);
- 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 **borse di studio** per svolgere ricerche presso i **Dip.Chimici** dell'Università degli Studi di Pavia;
- titolari di **assegni di ricerca** presso i **Dipartimenti Chimici** dell'Università degli Studi di Pavia;
- iscritti alla **Scuola di specializzazione** per gli insegnanti della scuola secondaria (SILSIS), **classe 13 A**