Bando Fondi ATENEO

AVVISO DI SELEZIONE
PER IL CONFERIMENTO DI ASSEGNI PER COLLABORAZIONI DI TUTORATO SU FONDI ATENEO DA IMPIEGARE NEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE NELL'A.A. 2018/2019

Art. 1 - Selezione
E' indetta una selezione per l'a.a. 2018/2019 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 esclusivo di ammissione.

Art. 2 - Requisiti di ammissione
Sono ammessi a partecipare coloro che, alla data di scadenza del bando, rientrano nelle seguenti categorie:
a) studenti che siano iscritti in posizione "in corso" ai corsi di Laurea (L), Laurea Magistrale (LM), Laurea Magistrale a Ciclo Unico (LMCU) dell'Università degli Studi di Pavia;
b) neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi;
c) titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università degli Studi di Pavia;
d) iscritti alla Scuola di specializzazione per le professioni legali e ad altre Scuole di specializzazione dell'Università degli Studi di Pavia, o alle quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede aggregata, fatte salve le limitazioni di legge in vigore;
e) iscritti 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 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 degli Studi di Pavia;
g) titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università degli Studi di Pavia;
h) iscritti ai percorsi di abilitazione all'insegnamento presso l'Università degli Studi di Pavia;
i) iscritti a master di I o II livello presso l'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
Le attività di tutorato si svolgono secondo il calendario didattico dell'anno accademico cui si riferiscono (con inizio, di norma, il **1° ottobre**) e dovranno concludersi entro il **30 settembre 2019**. 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. I progetti di tutorato relativi ad attività propedeutiche agli insegnamenti di un anno accademico sono considerati facenti parte dello stesso.

Art. 6 – Progetti di tutorato

- PROGETTO 1

CORSO DI LAUREA: Laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura
TITOLO DEL PROGETTO: Anatomia Comparata
DOCENTE RESPONSABILE: Vittorio Bertone
NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 20 ore (1 tutore)
EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2): studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università degli Studi di Pavia.
ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE: assistenza integrativa durante i Laboratori pratici svolti come completamento dell'attività didattica frontale del docente; assistenza agli studenti (stimati in circa 40 unità) durante la settimana precedente ogni singolo appello d'esame, con disponibilità a fornire ulteriori chiarimenti sui preparati di embriologia e sugli argomenti trattati durante il corso.
EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL DOCENTE RESPONSABILE: è preferibile il candidato che abbia superato l'esame di Anatomia Comparata con votazione di almeno 28/30.

- PROGETTO 2

CORSO DI LAUREA: Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e Natura
TITOLO DEL PROGETTO: Attività pratiche di Mineralogia
DOCENTE RESPONSABILE: Franca Caucia
NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 30 ore (1 tutore)
EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2): neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi.
ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE: assistere il docente durante le ore di esercitazioni previste dal calendario; aiutare gli studenti durante la preparazione degli esami di profitto. In particolare sarà compito del tutor: effettuare dei ripassi di morfologia mineralogica su modelli di legno inerenti la simmetria completa e le proiezioni stereografiche delle classi cristalline oloedriche; rivedere in Museo le sottoclassi di minerali silicatici; applicare le proprietà fisico/ottiche (densità, indici di rifrazione, pleocroismo) per il riconoscimento di esemplari euedrali di minerali delle rocce; esercitare gli studenti nella lettura di un diffrattogramma delle polveri al fine di riconoscere una fase mineralogica o la miscela di due fasi.
EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL DOCENTE RESPONSABILE: è preferibile un candidato neolaureato in Scienze e Tecnologie per la Natura e l'Ambiente.

- PROGETTO 3

CORSO DI LAUREA: Laurea in Scienze Geologiche
TITOLO DEL PROGETTO: Approfondimento di aspetti applicativi della Chimica
DOCENTE RESPONSABILE: Carugo Oliviero
NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 30 ore (2 tutori)
EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2): studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università degli Studi di Pavia; neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi.
ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE: proporre approfondimenti di Stereochimica e Spettroscopia.
EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL DOCENTE RESPONSABILE:
Sarà considerato titolo preferenziale:
per i candidati iscritti al corso di laura magistrale:

1. Laurea triennale in chimica o biotecnlogie
2. Voto di laurea triennale
3. Media dei voti negli esami della laurea magistrale in corso
4. Esperienza nel supportare studenti con tutorati e seminari

Per i candidati neolaureati:

1. Voto di laurea magistrale
2. Voto di laurea triennale
3. Media dei voti negli esami della laurea magistrale in corso
4. Esperienza nel supportare studenti con tutorati e seminari

- PROGETTO 4

CORSO DI LAUREA: Laurea in Scienze Geologiche
TITOLO DEL PROGETTO: Assistenza e attività didattica integrativa per gli studenti nelle esercitazioni pratiche dell'insegnamento di Mineralogia

DOCENTE RESPONSABILE: M. Chiara Domeneghetti
ALTRI DOCENTI COINVOLTI: Matteo Alvaro, Vittorio Tazzoli
NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 70 ore (3 tutori)
EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2): studenti iscritti in posizione regolare (in corso) al II e III anno del Corso di laurea triennale in Scienze Geologiche e/o a studenti iscritti al I o al II anno della Laurea Magistrale in Scienze Geologiche Applicate dell'Università degli Studi di Pavia; iscritti al Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Pavia.
ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE: assistenza agli studenti e attività didattica integrativa durante le esercitazioni in aula, ai microscopi, nei laboratori di diffrazione a Raggi X, nelle visite al Museo di Mineralogia e nella preparazione dell'esame finale dell'insegnamento di Mineralogia.
EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL DOCENTE RESPONSABILE: è preferibile che i candidati siano iscritti al II o III anno della laurea triennale. Sarà valutato il voto dell'esame di Mineralogia ed eventuali altri titoli di studio e ricerca (partecipazioni a scuole, articoli scientifici, abstracts a congressi). Per gli studenti iscritti al I e II anno della laurea magistrale verrà considerato il voto dell'esame di Mineralogia e quello di Petrografia, il voto di laurea triennale ed eventuali altri titoli di studio e ricerca (partecipazioni a scuole, articoli scientifici, abstracts a congressi). Per i dottorandi oltre ai voti negli esami di Mineralogia e Petrografia verrà preso in considerazione anche il curriculum vitae (in particolare i voti di laurea triennale e magistrale e gli articoli scientifici).

- PROGETTO 5
CORSO DI LAUREA: Laurea Magistrale in Scienze Geologiche Applicate.
TITOLO DEL PROGETTO: Tutorato in Micropaleontologia Applicata.
DOCENTE RESPONSABILE: Nicoletta Mancin
ALTRI DOCENTI COINVOLTI: Claudia Lupi
NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 10 ore (1 tutore)
EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2): possono proporsi come tutori iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata
ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE: Attività durante i quali gli studenti possono rivedere e studiare i campioni di roccia ed i fossili isolati.
EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL DOCENTE RESPONSABILE: poiché il ruolo del tutore richiede un'acquisita conoscenza della disciplina micropaleontologica è preferibile che la scelta ricada su uno studente della laurea magistrale oppure dottorando 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 (Insegnamenti di Paleontologia, Micropaleontologia e/o Paleoclimatologia) con votazioni uguali o superiori ai 27/30. Per i dottorandi, verrà anche valutato il voto di Laurea Magistrale e se hanno svolto una tesi di argomento micropaleontologico o paleontologico stratigrafico.

- PROGETTO 6
CORSO DI LAUREA: Laurea in Scienze Geologiche
TITOLO DEL PROGETTO: Tutorato di Interpretazione cartografica e fotografica
DOCENTE RESPONSABILE: Luisa Pellegrini
NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 40 ore (2 tutori)
EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2): 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; iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università degli Studi di Pavia o ai quali l'ateneo stesso partecipi quale sede consorziata; titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università degli Studi di Pavia.
ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE: assistere gli studenti, ai quali il progetto è destinato, nell'interpretazione cartografica e fotografica e nella preparazione dell'esame; verificare la funzionalità e far rispettare le norme che regolano l'accesso al laboratorio di fotointerpretazione.
EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL DOCENTE RESPONSABILE: è preferibile che i tutori siano studenti della Laurea Magistrale in Geologia Applicata e in Scienze della Natura che abbiano superato gli esami di Geomorfologia o Geomorfologia Applicata, la cui votazione servirà come elemento di selezione, e che abbiano acquisito competenze di fotointerpretazione; neolaureati nella Laurea Magistrale in Geologia Applicata e in Scienze della Natura; studenti iscritti ai Dottorati di ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente; borsisti e assegnisti che svolgono ricerche presso il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Pavia.

- PROGETTO 7

CORSO DI LAUREA: Laurea in Scienze Geologiche
TITOLO DEL PROGETTO: Tutorato corso di Sedimentologia e Stratigrafia
DOCENTE RESPONSABILE: Ausonio Ronchi
ALTRI DOCENTI COINVOLTI: Andrea Di Giulio
NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 20 ore (1 tutore)
EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2): studenti iscritti in posizione regolare ai corsi di laurea dell'Università degli Studi di Pavia.
ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE: coadiuvare il docente nell'ambito delle esercitazioni del corso e durante le giornate di escursione sul terreno previste.
EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL DOCENTE RESPONSABILE: è preferibile che il candidato abbia: ottime conoscenze dei concetti base sulla descrizione di vari tipi di rocce (soprattutto sedimentarie ma anche ignee e metamorfiche) e di quelli più specifici della stratigrafia e della petrografia delle arenarie; ottime conoscenze delle rocce sedimentarie (soprattutto terrigene) al microscopio e dei concetti base della mineralogia e petrografia; conoscenze di base della stratigrafia del settore Sudalpino, con particolare riferimento alle successioni continentali e marine tardopaleozoiche e mesozoiche dell'area delle Prealpi Orobie e Bresciane; buona capacità di muoversi sul terreno e di raccogliere dati di tipo stratigrafico su successioni sedimentarie soprattutto continentali e/o transizionali; ottima capacità di spiegazione e divulgazione dei concetti teorici e pratici; avere un curriculum di studi universitari con votazione media uguale o superiore a 25/30; lo studente deve essere iscritto alla magistrale o almeno al III anno della Laurea triennale; sarà considerato titolo preferenziale l'essere studente della Specialistica.

- PROGETTO 8

CORSO DI LAUREA: Laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura
TITOLO DEL PROGETTO: Genetica e Biologia Umana
DOCENTE RESPONSABILE: Ornella Semino
NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 20 ore (1 tutore)
EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2): preferenza di tipologia indicata nell'ordine seguente: dottorandi in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare dell'Università degli Studi di Pavia; titolari di assegni di ricerca presso il Dipartimenti dell'Università degli Studi di Pavia o dell'Istituto di Genetica Molecolare (IGM) del CNR; studenti iscritti in posizione regolare ai corsi di laurea magistrale di Scienze Biologiche o Biotecnologie dell'Università degli Studi di Pavia; titolari di borsa di studio che svolgono attività di ricerca presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie dell'Università di Pavia; neo laureati (laurea magistrale di Scienze Biologiche o Biotecnologie) presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi alla data di scadenza del bando.
ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE: organizzare le sessioni di esercitazioni pomeridiane in cui verranno spiegati e risolti gli esercizi di Genetica Formale e Molecolare e, nei giorni precedenti agli appelli di Genetica e biologia umana, prestare assistenza agli studenti per la risoluzione degli esercizi.
EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL DOCENTE RESPONSABILE: è preferibile che il candidato abbia un'ottima preparazione di Genetica Formale e Molecolare. Si fa presente che candidati d'altra tipologia risulterebbero di scarsissima utilità.

- PROGETTO 9

CORSO DI LAUREA: Laurea in Scienze Geologiche
TITOLO DEL PROGETTO: Supporto al Laboratorio di Cartografia
DOCENTE RESPONSABILE: Roberto Seppi
NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 30 ore (1 tutore)
EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2): i tutori sono da selezionare tra le tipologie di candidati previste dal bando.
ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE: assistere gli studenti durante le esercitazioni di Cartografia e aiutarli a comprendere i concetti di base per lo svolgimento delle esercitazioni stesse; assistere gli studenti, anche individualmente, al di fuori delle ore di esercitazione; chiarire dubbi e rispondere alle domande inerenti le esercitazioni; verificare in itinere l'apprendimento dei concetti svolti; assistere gli studenti nella preparazione della prova di Cartografia per l'esame di profitto.
EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL DOCENTE RESPONSABILE: titolo preferenziale si darà a chi ha acquisito precedenti esperienze tutoriali in settori affini alle tematiche del presente progetto (cartografia, rilevamento geologico, analisi cartografica, fotointerpretazione, geomorfologia); aver superato con un buon punteggio l'esame di Geografia Fisica e Cartografia; aver svolto una tesi di laurea su tematiche geografico-fisiche e/o geomorfologiche (per i candidati già laureati).

- PROGETTO 10

CORSO DI LAUREA: Laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura

TITOLO DEL PROGETTO: Migliorare la comprensione della relazione struttura-funzione nelle molecole di interesse biochimico

DOCENTE RESPONSABILE: M. Enrica Tira

NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 30 ore (1 tutore)

EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2): iscritti al Master di II livello presso l'Università degli Studi di Pavia.

ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE: incontrare gli studenti all'inizio e alla fine del corso di Biochimica, riproporre e analizzare le fondamentali relazioni tra struttura e funzione delle macromolecole biologiche, con la finalità di sviluppare nello studente un corretto atteggiamento mentale nell'approccio delle discipline biomolecolari; chiarire eventualmente alcuni aspetti della materia che abitualmente risultano particolarmente ostici nella preparazione dell'esame (intervento richiesto a discrezione dello studente).

EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL DOCENTE RESPONSABILE: è preferibile che il candidato abbia superato nel suo percorso di studio almeno un esame del settore Scientifico Disciplinare BIO/10 con votazione pari o superiore a 26/30.

- PROGETTO 11

CORSO DI LAUREA: Laurea in Scienze Geologiche

TITOLO DEL PROGETTO: Rilevamento Geologico

DOCENTE RESPONSABILE: Giovanni Toscani

ALTRI DOCENTI COINVOLTI: Matteo Maino

NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 110 ore (3 tutori)

EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2): studenti iscritti in posizione regolare ai corsi di laurea dell'Università degli Studi di Pavia; titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia.

ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE: assistere gli studenti nelle seguenti esercitazioni in sede e di terreno: lettura di carte geologiche; orientamento; determinazione litologica; identificazione di unità litostratigrafiche, tettoniche e loro limiti; riconoscimento delle principali strutture primarie e tettoniche; tecniche di acquisizione dei dati e del loro trasferimento su carte topografiche. Poiché le attività di terreno prevedono: 6 giorni di escursioni propedeutiche alla campagna geologica (previsti più di 40 studenti che frequenteranno il corso di Rilevamento Geologico); una campagna geologica di 5 giorni, più seminari pre e post-campagna, per gli stessi studenti, ai quali si aggiungerà inevitabilmente qualche loro collega degli anni precedenti che non hanno ancora seguito tale corso, il numero di ore necessarie allo svolgimento di tali compiti è variabile per collaboratore in base ai limiti imposti.

EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL DOCENTE RESPONSABILE: è preferibile che i candidati abbiano superato l'esame di Rilevamento Geologico presso l'Università degli Studi di Pavia, la cui valutazione, nonché la capacità e l'esperienza acquisite nel rilevamento, serviranno come criterio di selezione. (N.B. il tutore, nel corso delle escursioni sul terreno, dovrà tra le altre cose, vigilare sulla sicurezza e sul comportamento in sicurezza degli studenti)

- PROGETTO 12

CORSO DI LAUREA: Laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura

TITOLO DEL PROGETTO: Botanica Generale

DOCENTE RESPONSABILE: Paola Nola

NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 87 ore (4 tutori)

EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2): studenti iscritti in posizione regolare ai corsi di laurea dell'Università degli Studi di Pavia; neo laureati presso l'Università di Pavia.

ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE: supporto agli studenti durante le attività di laboratorio, finalizzate ad agevolare l'apprendimento attraverso esercitazioni pratiche; aiuto nella fase di apprendimento, durante il periodo di svolgimento delle lezioni; incontri per il chiarimento di dubbi o il ripasso degli argomenti trattati a lezione, in preparazione all'esame; partecipazione alla simulazione di prove d'esame.

EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL DOCENTE RESPONSABILE: sarà considerato criterio preferenziale l'aver superato con votazione pari almeno a 25/30 l'esame di Botanica Generale nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per la Natura presso l'Università degli Studi di Pavia. Per i candidati che non posseggono tale requisito è comunque indispensabile dimostrare di aver acquisito conoscenze di Botanica generale o di Botanica ambientale (tramite la frequenza ad insegnamenti del settore o esperienze in attività di laboratorio).

- PROGETTO 13

CORSO DI LAUREA: Laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura

TITOLO DEL PROGETTO: Approccio allo studio della Zoologia
DOCENTE RESPONSABILE: Mauro Fasola
NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 50 ore (1 tutore)
EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2): studenti iscritti in posizione regolare ai corsi di laurea dell'Università degli Studi di Pavia.
ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE: assistenza in aula agli studenti della Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per la Natura, con esercitazioni su materiale didattico, sia museale che su web, e durante ricerche in natura.
EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL DOCENTE RESPONSABILE: è preferibile che il candidato abbia conseguito in posizione regolare una laurea triennale in Scienze e Tecnologie per la Natura o in Scienze Biologiche presso l'Università degli studi di Pavia, con voto di 110 e Lode.

- PROGETTO 14
CORSO DI LAUREA: Laurea Magistrale in Scienze della Natura
TITOLO DEL PROGETTO: Laboratorio di Genetica della Conservazione
DOCENTE RESPONSABILE: Anna Olivieri
NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 15 ore (1 tutore)
EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2): studenti iscritti in posizione regolare ai corsi di laurea magistrale dell'Università degli Studi di Pavia; iscritti al corso di dottorato di ricerca in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare dell'Università degli Studi di Pavia.
ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE: affiancare il docente responsabile dell'attività di laboratorio nell'assistenza pratica e teorica agli studenti. In particolar modo, gli studenti del Corso di Genetica della Conservazione hanno generalmente competenze scarse o nulle, anche dal punto di vista manuale, in merito alle attività di laboratorio di Genetica Molecolare. L'affiancamento di un tutore è fondamentale per garantire un apprendimento adeguato delle tecniche e delle teorie scientifiche che stanno alla base di tali tecniche, garantendo anche un più agevole svolgimento delle attività di Laboratorio.
EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL DOCENTE RESPONSABILE: è preferibile che il candidato abbia un'ottima preparazione (e manualità) di Genetica Molecolare. Si fa presente che candidati d'altra tipologia risulterebbero di scarsissima utilità.

- PROGETTO 15
CORSO DI LAUREA: Laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura
TITOLO DEL PROGETTO: Attività di ecologia di campo e di laboratorio
DOCENTE RESPONSABILE: Agnese Marchini
NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 15 ore (1 tutore)
EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2): titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università degli Studi di Pavia.
ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE: organizzare e preparare del materiale per il campionamento; supportare nello svolgimento delle operazioni in ambiente acquatico; preparare i campioni biologici da utilizzarsi per le esercitazioni in laboratorio, e supportare il docente nel riordino del materiale, ad esercitazione conclusa; assistere gli studenti durante lo svolgimento delle attività di laboratorio: analisi dei campioni di invertebrati, nonché analisi dei dati al computer.
EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL DOCENTE RESPONSABILE: è preferibile che il candidato abbia conseguito un Dottorato di ricerca in discipline ecologiche ed abbia comprovata esperienza in attività di campo, laboratorio e analisi dei dati.

- PROGETTO 16
CORSO DI LAUREA: Laurea in Scienze Geologiche
TITOLO DEL PROGETTO: Tutorato di Geologia Applicata
DOCENTE RESPONSABILE: Claudia Meisina
ALTRI DOCENTI COINVOLTI: Giorgio Pilla
NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 25 ore (1 tutore)
EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2): titolari di assegni per svolgere ricerche presso i Dipartimenti dell'Università degli Studi di Pavia.
ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE: assistere gli studenti nel corso delle esercitazioni presso il Laboratorio di Geologia Applicata e Geotecnica del Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente durante l'esecuzione delle prove di classificazione e meccaniche e aiutarli nell'interpretazione delle prove stesse; assistere gli studenti durante lo svolgimento di esercizi di idrologia e idrogeologia; assistere, anche individualmente gli studenti, al di fuori delle ore di esercitazione in modo da chiarire i dubbi e aiutarli nella preparazione della prova finale; verificare in itinere l'apprendimento dei concetti svolti.

EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL DOCENTE RESPONSABILE: titolo preferenziale sarà dato agli studenti che abbiano superato con un buon punteggio l'esame di Geologia Applicata e abbiano svolto una tesi di laurea di argomento geologico applicativo, se debitamente documentate.

- PROGETTO 17

CORSO DI LAUREA: Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura
TITOLO DEL PROGETTO: Supporto e Assistenza all'insegnamento di Botanica Sistematica
DOCENTE RESPONSABILE: Solveig Tosi
ALTRI DOCENTI COINVOLTI: Maura Brusoni, Elena Savino
NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 80 ore (4 tutori)
EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2): studenti iscritti in posizione regolare ai corsi di laurea dell'Università di Pavia; titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia; iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata; titolari di assegni per svolgere ricerche presso i Dipartimenti dell'Università degli Studi di Pavia; iscritti a percorsi di abilitazione all'insegnamento (TFA/PAS...) presso l'Università di Pavia.
ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE: sostegno all'apprendimento delle nozioni di botanica sistematica con ripassi durante il periodo delle lezioni e prima dello svolgimento degli appelli di esame; supporto ed assistenza agli studenti durante lo svolgimento di esercitazioni pratiche; assistenza nella identificazione di vegetali; supporto ed assistenza nella determinazione tramite chiavi dicotomiche di specie vegetali vascolari, di funghi e di licheni e nella preparazione di un erbario da portare all'esame; supporto ed assistenza agli studenti durante le uscite didattiche sul campo.
EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL DOCENTE RESPONSABILE: è preferibile che i candidati siano iscritti regolarmente, all'atto della presentazione della domanda, ai corsi di laurea triennale in Scienze e Tecnologie per la Natura o in Scienze Biologiche o ai corsi di laurea magistrale in Scienze della Natura o in Biologia Sperimentale ed Applicata, Percorso Biologia Ambientale e Biodiversità; che abbiano superato l' esame di Botanica sistematica con una votazione non inferiore a 25/30; se dottorandi, assegnisti o borsisti che frequentino il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente (DSTA) – sezione Ecologia del Territorio che organizza le attività sopra elencate e che abbiano superato, nella loro carriera universitaria, un esame di Botanica con almeno 25/30; se iscritti ai percorsi di abilitazione all'insegnamento che abbiano conseguito una laurea in Scienze della Natura o in Biologia Sperimentale ed Applicata.

- PROGETTO 18

CORSO DI LAUREA: Laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura
TITOLO DEL PROGETTO: Sostegno all'Insegnamento di Matematica e Statistica
DOCENTE RESPONSABILE: Pierluigi Colli
NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 20 ore (1 tutore)
EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2): Si preferiscono studenti afferenti ai corsi di laurea (triennale o magistrale) di Matematica o Fisica.
ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE: /
EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL DOCENTE RESPONSABILE: /

- PROGETTO 19

CORSO DI LAUREA: Laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura
TITOLO DEL PROGETTO: Geografia Fisica e Cartografia
DOCENTE RESPONSABILE: Michael Maerker
ALTRI DOCENTI COINVOLTI: Tiziano Abba'
NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 60 ore (2 tutori)
EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2): si richiedono tutor, da selezionare nelle tipologie di candidati previste dal bando.
ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE: assistere gli studenti durante le esercitazioni di Cartografia e aiutarli a comprendere i concetti di base per lo svolgimento delle esercitazioni stesse; assistere gli studenti, anche individualmente, al di fuori delle ore di esercitazione; chiarire dubbi e rispondere alle domande inerenti le esercitazioni; verificare in itinere l'apprendimento dei concetti svolti; assistere gli studenti nella preparazione della prova di Cartografia per l'esame di profitto.
EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL DOCENTE RESPONSABILE: è preferibile che i candidati abbiano precedenti esperienze tutoriali in settori affini alle tematiche del presente progetto (cartografia, rilevamento geologico, analisi cartografica, fotointerpretazione, geomorfologia); abbiano superato con un buon punteggio l'esame di Geografia Fisica e Cartografia; abbiano svolto una tesi di laurea su tematiche geografico-fisiche e/o geomorfologiche (per i candidati già laureati).

- PROGETTO 20

CORSO DI LAUREA: Laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura
TITOLO DEL PROGETTO: Supporto e Assistenza all'insegnamento di Inglese
DOCENTE RESPONSABILE: Claire Archibald
NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 20 ore (1 tutore)
EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2): 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; iscritti a Master di I o II livello presso l'Università di Pavia.
ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE: somministrare prove di listening, reading and writing durante il corso; somministrare simulazioni dell' esame durante tutto l'anno; assistere in modo individuale gli studenti con difficoltà relative ad uno specifico esame.
EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL DOCENTE RESPONSABILE: è preferibile che i candidati abbiano conseguito il livello QCER minimo di C1, attestato mediante Cambridge First Certificate, Cambridge Advanced Certificate or Proficiency Certificate; oppure TOEFL≥95, oppure IELTS≥7. Si richiedono preferibilmente studenti di corsi di laurea di area scientifica, medica o tecnica.

Art. 7 - Domanda di ammissione

La domanda di partecipazione deve essere presentata per via telematica connettendosi al sito http://cor.unipv.eu/site/home.html alla voce **"Nuovi Bandi di Tutorato - a.a. 2018-2019".**
Tale collegamento potrà essere effettuato attraverso il proprio personal computer oppure si potranno utilizzare i computer appositamente resi disponibili presso il Centro Orientamento (C.OR.) - Corso Carlo Alberto, 5 (Orari: lunedì martedì giovedì venerdì ore 09:30/12:30 e mercoledì ore 14:30/16:30) o presso le Aule didattiche informatizzate del Dipartimento.

La domanda "on line" dovrà essere stampata, sottoscritta dall'interessato e consegnata, inoltrata per vie postali o scansionata in un unico file pdf e inviata tramite e-mail, congiuntamente agli allegati richiesti, al seguente indirizzo: didattica@dsta.unipv.it **entro e non oltre il 5 Giugno 2018.**
Le domande inoltrate per posta dovranno pervenire entro la medesima data.

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 dovrà essere corredata dei seguenti allegati:
-copia di un valido documento di identità
-autodichiarazione Iscrizione con Esami (per studenti iscritti a L, LM, LMCU)
-autocertificazione Conseguimento titolo carriera triennale, con esami (per studenti iscritti a LM e neo laureati L)
-autocertificazione Conseguimento titolo carriera triennale+magistrale/ciclo unico, con esami (per neo laureati LM/LMCU e Dottorandi)
-breve curriculum personale (categorie da **C** a **I** indicate all'art.2 del presente bando)
-ogni altro 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
- Modulo Integrativo per Candidatura Tutorato (ATENEO) (obbligatorio per tutte le categorie indicate all'Art. 2 del presente bando, contenente informazioni rilevanti per la formazione della graduatoria), compilato in tutte le sue parti, disponibile sul sito web del Dipartimento/del C.OR.

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 seguenti criteri:

Criteri per la valutazione del merito

1. anzianità di carriera: fino a un massimo di 4 punti secondo la tabella riportata qui di seguito

2° anno di corso	0 punti
3° anno di corso	1 punto
4° anno di corso	2 punti
5° anno di corso	3 punti

Iscritti al corso di dottorato 4 punti
Agli studenti in posizione "ripetente" viene assegnata l'anzianità relativa all'anno di corso che stanno ripetendo diminuita di un punto

2. valutazione ottenuta nell'esame nel cui ambito si svolge il progetto: fino a un massimo di 5 punti secondo la tabella riportata qui di seguito

fino a 22/30	0 punti
da 23 a 25/30	1 punto
da 26 a 27/30	2 punti
da 28 a 29/30	3 punti
30/30	4 punti
30 e lode	5 punti

3. voto di laurea (triennale, specialistico o magistrale): fino a un massimo di 10 punti secondo la tabella riportata qui di seguito

fino a 90/110	0 punti
da 91 a 100/110	2 punti
da 101 a 104/110	4 punti
da 105 a 107/110	5 punti
108/110	6 punti
109/110	7 punti
110/110	8 punti
110 e lode	10 punti

4. altri titoli di studio e di ricerca: fino a un massimo di 3 punti

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**:

un anno di tutorato	1 punto
due anni di tutorato	2 punti
tre o più anni di tutorato	3 punti

2. conoscenza nell'utilizzo del personal computer: **fino a un massimo di 2 punti**

Certificazione ECDL base	1 punto
Certificazione ECDL avanzata e EUCIP	2 punti

3. eventuali pubblicazioni scientifiche: **massimo 1 punto**

4. ogni altra attività svolta presso l'Università di Pavia o presso altri Atenei che possa indicare conoscenza degli ambienti universitari: **massimo 1 punto**

Rappresentanti in commissioni come commissione paritetica/tutorato, gruppi di riesame, consigli didattici e di dipartimento e di vari organi di ateneo
Studenti part-time
Studenti che abbiamo svolto il Servizio Civile Nazionale

5. ogni altra competenza risultante dal curriculum allegato alla domanda che possa risultare utile per lo svolgimento dei compiti previsti dall'assegno: **massimo 1 punto**
6. aderenza del profilo rispetto alla richiesta del docente qualora sia espressamente indicata nel progetto: **3 punti**

Sia i titoli che le conoscenze e le attività svolte devono essere autocertificate nell'ambito del curriculum vitae redatto in base al fac-simile di dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà disponibile all'indirizzo http://cor.unipv.eu/site/home/dettaglio-home/documento410000219.html

Art. 9 - Pubblicazione della graduatoria

La graduatoria sarà pubblicata **il 2 Luglio 2018** all'albo Ufficiale di Ateneo, all'albo del Dipartimento e sul sito web del C.OR.

Art. 10 - Modalità di accettazione dell'assegno

I vincitori dovranno presentarsi **entro e non oltre il giorno 17 Luglio 2018**

presso: il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente
al seguente indirizzo: via Ferrata, 1
nei seguenti orari: dal lunedì al venerdì dalle ore 8.30 alle 12.30

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

Art. 11 - 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 accesso e di svolgimento del Corso di formazione on-line.

Art. 12 - 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. 13 - 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, 07/05/2018

IL PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE DI TUTORATO: _____

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE: _____

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Modulo Integrativo per Candidatura Tutorato (ATENEO)

COGNOME.....NOME..... MATRICOLA.....

ANZIANITA' DI CARRIERA

◯ Dichiaro di essere regolarmente iscritto al

- corso di laurea Triennale: ◯ 1° anno ◯ 2° anno ◯ 3° anno

- corso di laurea Magistrale: ◯ 1° anno ◯ 2° anno

- corso di laurea Magistrale a Ciclo Unico: ◯ 1° anno ◯ 2° anno ◯ 3° anno ◯ 4° anno ◯ 5° anno ◯ 6° anno

-Dottorato di ricerca: ◯ 1° anno ◯ 2° anno ◯ 3° anno ◯ in attesa di discussione Tesi

- Master: ◯ 1° livello ◯ 2° livello

◯ dichiaro di essere iscritto a una Scuola di Specializzazione

◯ dichiaro di essere iscritto a Percorsi di abilitazione all'insegnamento presso l'Università di Pavia

◯ dichiaro di essere laureato presso l'Università di Pavia (entro 6 mesi)

◯ dichiaro di occupare attualmente la posizione di Assegnista di Ricerca presso Dipartimenti dell'Università di Pavia.

◯ dichiaro di essere attualmente titolare di Borsa di Studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia.

TITOLI (segnare tutti i titoli conseguiti)

◯ Dichiaro di aver conseguito la laurea di primo livello con votazione.....

◯ Dichiaro di aver conseguito la laurea di secondo livello con votazione.....

◯ Dichiaro di avere conseguito altri titoli di studio (specificare).....

VOTI ESAMI (Allegare autocertificazione con i voti del corso di Laurea Triennale e eventualmente di quello Magistrale o del corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico)

Media complessiva Triennale: ...../30 Media complessiva Magistrale:...../30

I voti conseguiti negli esami rilevanti, dichiarati per ciascun progetto nell'art. 6 del bando, sono (nel caso di progetto in cui siano indicati "Tutti gli esami sostenuti" lasciare in bianco la tabella corrispondente):

PROGETTO PRIMA SCELTA: Progetto numero..... Docente responsabile .....

	Denominazione esame rilevante	Votazione conseguita
I esame		
II esame		

PROGETTO SECONDA SCELTA: Progetto numero..... Docente responsabile .....

	Denominazione esame rilevante	Votazione conseguita
I esame		
II esame		

PROGETTO TERZA SCELTA: Progetto numero..... Docente responsabile .....

	Denominazione esame rilevante	Votazione conseguita
I esame		
II esame		

PRECEDENTI ESPERIENZE

Precedenti attività di tutorato o simili:

1.....

2.....

3.....

COMPETENZE LINGUISTICHE (allegare copia dei titoli)

Dichiaro di essere in possesso dei seguenti certificati attestanti la conoscenza delle lingue straniere:

..... livello .....
(LINGUA 1)

..... livello .....
(LINGUA 2)

..... livello .....
(LINGUA 3)

COMPETENZE INFORMATICHE

Dichiaro di essere in possesso delle seguenti competenze informatiche specifiche rilevanti per il progetto (escluse le competenze previste dall'ECDL) :

Pavia, Firma