



Bando Fondi MIUR

**AVVISO DI SELEZIONE
PER IL CONFERIMENTO DI ASSEGGNI PER COLLABORAZIONI DI TUTORATO E ATTIVITÀ DIDATTICHE
INTEGRATIVE "FONDI MIUR" (FONDO GIOVANI - D.M. 1047/2017, ART.3) DA IMPIEGARE NEL
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE NELL'A.A. 2019/2020**

Art. 1 – Selezione

E' indetta una selezione per l'a.a. 2019/2020 per lo svolgimento delle attività di tutorato di cui al D.M. 1047/2017 – Interventi a favore degli studenti universitari, Art. 3 – Fondo Giovani. Tutorato e attività didattiche integrative.

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

Possono partecipare gli studenti che rientrano nelle seguenti tipologie:

- a) studenti che siano iscritti, nell'a.a. 2019/20, in posizione "in corso" ai corsi di Laurea Magistrale (LM) ovvero 4°-5°-6° anno dei corsi di Laurea Magistrale a Ciclo Unico (LMCU) dell'Università degli Studi di Pavia;
- b) studenti laureandi che siano iscritti in posizione "in corso", nell'a.a. 2018/19, all'ultimo anno di laurea magistrale/laurea magistrale a ciclo unico dell'Università di Pavia e che conseguiranno la laurea entro aprile 2020;
- c) studenti iscritti, nell'a.a. 2019/20, a Dottorati di ricerca con sede presso l'Università degli Studi di Pavia.

Il requisito di ammissione sarà verificato alla data di chiusura delle immatricolazioni/iscrizioni alle Lauree Magistrali/Magistrali a Ciclo Unico e Dottorati di ricerca.

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. I singoli assegni si considerano al lordo delle ritenute previdenziali a carico del collaboratore, in quanto la normativa fiscale richiede l'iscrizione alla Gestione Separata INPS. I collaboratori dovranno quindi provvedere, entro 30 giorni dalla data di inizio della collaborazione, alla suddetta iscrizione presso l'INPS. Chi avesse già precedentemente provveduto può presentare copia dell'iscrizione già avvenuta, sempre valida.

Art. 5 – Durata del rapporto

Le attività di tutorato si svolgono secondo il calendario didattico dell'anno accademico cui si riferiscono e dovranno concludersi entro il **30 settembre 2020**. Gli orari di svolgimento delle attività di tutorato dovranno essere definiti tenendo conto delle necessità delle strutture a cui il tutor viene



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di
Scienze della Terra
e dell'Ambiente

assegnato e sono concordati con il Docente Responsabile del progetto.

Art. 6 – Progetti di tutorato

- PROGETTO 1

CORSO DI LAUREA: Laurea in Scienze Geologiche

TITOLO DEL PROGETTO: Rilevamento Geologico

DOCENTE RESPONSABILE: Giovanni Toscani

NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 42 ore (2 tutori)

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.

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 ha 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: E' 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 2

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

TITOLO DEL PROGETTO: Supporto e Assistenza all'insegnamento di Botanica Sistemática

DOCENTE RESPONSABILE: Solveig Tosi

ALTRI DOCENTI COINVOLTI: Maura Brusoni, Elena Savino

NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 50 ore (3 tutori)

EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2): Studenti iscritti in posizione regolare ai corsi di laurea magistrale 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.

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: E' preferibile che i candidati siano iscritti regolarmente, all'atto della presentazione della domanda, 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, 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.



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di
Scienze della Terra
e dell'Ambiente

- PROGETTO 3

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

TITOLO DEL PROGETTO: Botanica Generale – supporto all'apprendimento e superamento delle criticità

DOCENTE RESPONSABILE: Paola Nola

NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 50 ore (2 tutori)

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.

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 4

CORSO DI LAUREA: Laurea in Scienze Geologiche e Laurea Magistrale in Scienze Geologiche Applicate

TITOLO DEL PROGETTO: Assistenza agli studenti nello studio delle rocce in laboratorio e sul terreno

DOCENTE RESPONSABILE: Riccardo Tribuzio

ALTRI DOCENTI COINVOLTI: Antonio Langone

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

EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2): Studenti iscritti, nell'a.a. 2019/20, ai corsi di laurea magistrale dell'Università degli Studi di Pavia; studenti iscritti, nell'a.a. 2019/20, a dottorati di ricerca con sede presso l'Università degli Studi di Pavia.

ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE: Assistere gli studenti durante i ripassi in vista della preparazione agli esami dei corsi di Petrografia (12 CFU - Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche) e Composizione della Litosfera (12 CFU - Corso di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche Applicate, modulo II). I tutori dovranno, inoltre, coadiuvare il docente nell'ambito delle esercitazioni, sia nel laboratorio didattico di Microscopia che sul terreno, e tenere ordinato il materiale didattico che è fornito agli studenti.

EVENTUALI ULTERIORI CRITERI DI SELEZIONE DEFINITI DAL DOCENTE RESPONSABILE: Si preferiscono studenti iscritti al dottorato di ricerca e studenti iscritti al corso di laurea magistrale. La selezione sarà condotta sulla base dei voti riportati per gli esami di Petrografia e, in subordine, di Mineralogia e di Geochimica (Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche).

- PROGETTO 5

CORSO DI LAUREA: Laurea triennale in Scienze e Tecnologie della Natura

TITOLO DEL PROGETTO: Tutorato per l'esame di Fisiologia generale

DOCENTE RESPONSABILE: Paola Rossi

ALTRI DOCENTI COINVOLTI: Laura Botta

NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 10 ore (1 tutore)

EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2): Studenti iscritti nell'a.a. 2019/20, ai dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia

ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE: Fornire assistenza al docente

EVENTUALI ULTERIORI CRITERI DI SELEZIONE DEFINITI DAL DOCENTE RESPONSABILE: Dottorando di ricerca dell'Università di Pavia che svolga attività di ricerca nell'ambito della Fisiologia.



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di
Scienze della Terra
e dell'Ambiente

- PROGETTO 6

CORSO DI LAUREA: Laurea triennale in Scienze e Tecnologie della Natura

TITOLO DEL PROGETTO: Sostegno alla didattica per la soluzione di criticità e assistenza nei corsi istituzionali, per studenti lavoratori e per gli studenti delle lauree triennali

DOCENTE RESPONSABILE: Graziano Rossi

NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 20 ore (1 tutore)

EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2): Studente iscritto in posizione regolare (in corso), nell'a.a. 2019/20, ai corsi di laurea magistrale dell'Università di Pavia oppure laureando iscritto in posizione regolare (in corso) nell'a.a. 2018/19, all'ultimo anno di laurea magistrale con conseguimento della laurea entro aprile 2020

ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE: Affiancare gli studenti nella fase di apprendimento, durante lo svolgimento delle lezioni, e supportarli nello svolgimento delle attività di campo e di laboratorio; aiutare gli studenti nella preparazione degli esami, sia scritti che orali.

EVENTUALI ULTERIORI CRITERI DI SELEZIONE DEFINITI DAL DOCENTE RESPONSABILE: Media generale negli esami sostenuti non inferiore a 26/30. Conoscenza nell'utilizzo del personal computer (da Curriculum vitae). Attività svolte presso l'Università di Pavia (es. part-time; tutorato; seminari didattici).

- PROGETTO 7

CORSO DI LAUREA: Laurea Magistrale in Scienze Geologiche Applicate

TITOLO DEL PROGETTO: Tutorato di Micropaleontologia Applicata

DOCENTE RESPONSABILE: Nicoletta Mancin

ALTRI DOCENTI COINVOLTI: Claudia Lupi

NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO: 15 ore (1 tutore)

EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2): Preferenzialmente un dottorando di ricerca oppure uno studente iscritto alla Laurea Magistrale in Scienze Geologiche Applicate che abbia un minimo di esperienza nello studio dei microfossili

ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE: Il corso necessita di molto lavoro individuale durante il quale gli studenti devono rivedere e studiare i lavati micropaleontologici e le sezioni sottili presentati a lezione per sostenere e superare la prova scritta dell'esame. La presenza di un tutore potrebbe coadiuvare gli studenti durante tale attività, svolgendo un utile ed indispensabile sostegno alla preparazione dell'esame. La presenza di un tutore permetterebbe, inoltre, un migliore accesso al materiale didattico da parte degli studenti. Si tratta, infatti, di materiale molto fragile (soprattutto le sezioni sottili), pertanto va usato con cautela prestando attenzione a non danneggiarlo. L'attività di tutorato avrebbe, quindi, anche l'obiettivo di conservare e gestire al meglio l'uso del materiale didattico.

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

Art. 7 – Domanda di ammissione

La domanda di partecipazione deve essere presentata per via telematica connettendosi al sito <http://www-orientamento.unipv.it/> alla voce "**Nuovi Bandi di Tutorato - a.a. 2019-2020**".

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



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di
Scienze della Terra
e dell'Ambiente

Carlo Alberto, 5 (Orari: martedì, giovedì, venerdì ore 09:30/12:30 e lunedì, mercoledì ore 11:30/16:30) o presso le Aule didattiche informatizzate del Dipartimento.

La domanda "on line" dovrà essere stampata, sottoscritta dall'interessato e consegnata, **inoltrata per vie postali**, alla Segreteria Didattica del Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente via Ferrata, 1, 27100 Pavia **o scansionata in un unico file pdf e inviata tramite e-mail**, congiuntamente agli allegati richiesti, **entro e non oltre l' 8 Ottobre 2019** al seguente indirizzo: didattica@dsta.unipv.it.
Le domande inoltrate per posta dovranno pervenire entro la medesima data.

I dati personali trasmessi dai candidati con le domande di partecipazione al concorso saranno trattati per le sole finalità di gestione del procedimento per il quale sono richiesti e utilizzati esclusivamente a tale scopo (*Informativa ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) 2016/679 in materia di protezione dei dati personali*)

La domanda di partecipazione, che deve essere sottoscritta dall'interessato, dovrà essere corredata dei seguenti allegati:

- copia di un valido documento di identità
- autodichiarazione Iscrizione con Esami (per gli studenti iscritti a LM e LMCU 4°-5°-6° anno)
- autocertificazione Conseguimento titolo carriera triennale, con esami (per gli studenti iscritti a LM)
- autocertificazione Conseguimento titolo carriera triennale+magistrale/ciclo unico, con esami (per i Dottorandi)
- breve curriculum personale (per i Dottorandi)
- ogni altro titolo richiesto o ritenuto opportuno per la specifica collaborazione richiesta, in modo che la Commissione di tutorato possa valutare al meglio i titoli e le competenze possedute.
- Modulo Integrativo per Candidatura Tutorato (MIUR) (obbligatorio per tutte le categorie indicate all'Art. 2 del presente bando, contenente informazioni rilevanti per la formazione della graduatoria), debitamente compilato in tutte le sue parti, disponibile sul sito web del Dipartimento/del C.OR.

Ai sensi dell'art. 46, comma 1, D.P.R. 445/2000, alla domanda di ammissione non deve essere allegato alcun certificato originale ovvero sua copia conforme. Solo i titoli rilasciati da privati e/o Enti privati, possono essere prodotti in originale, in copia autenticata o in copia dichiarata conforme all'originale utilizzando il modello reperibile all'indirizzo: <http://www-orientamento.unipv.it/studenti/progetti-di-tutorato/modulistica-tutor/> >>Modulo per atto di notorietà.

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:

a) Criteri per la valutazione del merito

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

1° anno LM (4° anno LMCU)	1 punti
2° anno LM (5°-6° anno LMCU)	2 punti
Isritti al dottorato di ricerca	4 punti

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



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di
Scienze della Terra
e dell'Ambiente

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/magistrale/magistrale ciclo unico): 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

Borsista	1 punto
Dottorando o post- dottorato	2 punti
Assegnista di ricerca	3 punti

(per tutte le categorie vale lo status sia attualmente in essere che già concluso)

b) Criteri per la valutazione della conoscenza del mondo universitario

1. precedenti esperienze di collaborazioni con l'Ateneo nell'ambito dell'orientamento e del tutorato: fino a un massimo di 3 punti
2. conoscenza nell'utilizzo del personal computer: fino a un massimo di 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
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.

A parità di merito e titoli, la preferenza è determinata dal voto dell'esame nella materia più affine al progetto e, successivamente, dalla minore età anagrafica.

Nella formulazione della graduatoria avrà comunque la precedenza la figura espressamente richiesta dal docente responsabile, il quale potrà anche effettuare, se ritiene necessario, un colloquio conoscitivo dei candidati.

Art. 9 – Pubblicazione della graduatoria

La graduatoria sarà pubblicata **il 30 Ottobre 2019** 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 14 Novembre 2019**



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di
Scienze della Terra
e dell'Ambiente

presso: il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente

al seguente indirizzo: via Ferrata 1, 27100 Pavia

nei seguenti orari: dal lunedì al venerdì dalle ore 09.00 alle ore 12.00.

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 svolgimento del Corso di formazione.

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, 16/09/2019

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
DI GIULIO ANDREA STEFANO
(firmato digitalmente)

IL PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE DI TUTORATO
SENO SILVIO
(firmato digitalmente)