



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

Bando Fondi MIUR

**AVVISO DI SELEZIONE**  
**PER IL CONFERIMENTO DI ASSEGNI 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. 2018/2019**

**Art. 1 - Selezione**

E'indetta una selezione per l'a.a. 2018/2019 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. 2018/19, 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. 2017/18, all'ultimo anno di laurea magistrale/laurea magistrale a ciclo unico dell'Università di Pavia e che conseguiranno la laurea entro Aprile 2019;
- c) studenti iscritti, nell'a.a. 2018/19, 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 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 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.

**Art. 6 - Progetti di tutorato**

### **- PROGETTO 1**

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

*TITOLO DEL PROGETTO:* Assistenza al laboratorio e al corso di Elementi di Fisica

*DOCENTE RESPONSABILE:* Andrea Negri

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

*EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2):* studenti iscritti, nell'a.a. 2018/19, ai corsi di laurea magistrale (ovvero 4°-5°-6° anno dei corsi di laurea magistrale a ciclo unico) dell'Università degli Studi di Pavia; studenti laureandi iscritti in corso, nell'a.a. 2018/19, all'ultimo anno di laurea magistral/laurea magistrale a ciclo unico dell'Università degli Studi di Pavia, che conseguiranno la laurea entro Aprile 2019; studenti iscritti, nell'a.a. 2018/19, a dottorati di ricerca con sede presso l'Università degli Studi di Pavia.

*ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE:* assistenza alle attività di laboratorio di Fisica durante le quali gli studenti, divisi in turni (4 o 5), svolgono esperienze pratiche (determinazione della densità e della viscosità di un liquido, verifica delle leggi di Ohm, identificazione di sostanze mediante spettroscopio); assistenza a studenti in particolare difficoltà con il metodo scientifico e matematico.

*EVENTUALI ULTERIORI CRITERI DI SELEZIONE DEFINITI DAL DOCENTE RESPONSABILE:* si preferiscono studenti (in ordine di priorità) iscritti al dottorato di ricerca in Fisica, al corso di laurea magistrale in Scienze Fisiche, al corso di laurea in Fisica.

### **- PROGETTO 2**

*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. 2018/19, ai corsi di laurea magistrale (ovvero 4°-5°-6° anno dei corsi di laurea magistrale a ciclo unico) dell'Università degli Studi di Pavia; studenti iscritti, nell'a.a. 2018/19, 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 3**

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

*TITOLO DEL PROGETTO:* Assistenza agli studenti in attività di orientamento

*DOCENTE RESPONSABILE:* Nicoletta Mancin

*ALTRI DOCENTI COINVOLTI:* Silvia Paola Assini, Agnese Marchini

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

*EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2):* studenti iscritti, nell'a.a. 2018/19, a dottorati di ricerca con sede presso l'Università degli Studi di Pavia.

*ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE:* collaborare strettamente con i docenti dell'area Naturalistica in appoggio alle attività di orientamento sia organizzate direttamente dal Dipartimento che coordinate dal COR.

*EVENTUALI REQUISITI SPECIFICI SULLA FORMAZIONE ACCADEMICA O ALTRO DEFINITO DAL DOCENTE RESPONSABILE:* poiché il tutore dovrà portare la sua esperienza diretta nei corsi di laurea triennale e magistrale in Scienze per la Natura, è preferibile che il candidato abbia conseguito una laurea magistrale in Scienze per la Natura. Verranno valutati inoltre: il curriculum degli studi universitari, con riferimento alle votazioni riportate negli esami di laurea triennale e magistrale ed eventuali altre esperienze in campo di orientamento studentesco.

### **- PROGETTO 4**

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

*TITOLO DEL PROGETTO:* Laboratorio di GIS

*DOCENTE RESPONSABILE:* Michael Maerker

*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 corso, nell'a.a. 2018/19, ai corsi di laurea magistrale (ovvero 4°-5°-6° anno dei corsi di laurea magistrale a ciclo unico) dell'Università di Pavia; studenti iscritti in corso, nell'a.a. 2018/19, all'ultimo anno di laurea magistrale/laurea magistrale a ciclo unico dell'Università di Pavia, che conseguiranno la laurea entro Aprile 2019; studenti iscritti, nell'a.a. 2018/19, a dottorati di ricerca con sede presso l'Università degli Studi di Pavia.

*ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE:* Per quanto concerne le esercitazioni per applicazioni di GIS raster e vettoriale i candidati devono: condurre semplici esercitazioni per gestire dati raster e vettoriale; condurre esercitazioni di operazioni semplici usando dati vettoriali; aiutare nelle esercitazioni di terrain analysis; fornire aiuto in Applicazioni GIS e Modellistica spaziale utilizzando GIS; aiutare agli studenti per disegnare e sviluppare progetti e applicazioni GIS. Assistenza per progetti GIS individuali.

*EVENTUALI ULTERIORI CRITERI DI SELEZIONE DEFINITI DAL DOCENTE RESPONSABILE:* è preferibile che il candidato abbia acquisito esperienza con vari sistemi GIS (QGIS, SAGA, ARCGIS); esperienza in terrain analysis; background in scienze naturali o geologiche.

## **- PROGETTO 5**

*CORSO DI LAUREA:* Laurea in Scienze della Natura

*TITOLO DEL PROGETTO:* Sostegno alla Didattica per la soluzione di criticità e assistenza con esercitazioni pratiche per la preparazione degli esami.

*DOCENTE RESPONSABILE:* Roberto Sacchi

*NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO:* 70 ore (1 tutore)

*EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2):* studenti iscritti in corso, nell'a.a. 2018/19, ai corsi di laurea magistrale (ovvero 4°-5°-6° anno dei corsi di laurea magistrale a ciclo unico) dell'Università di Pavia; studenti iscritti, nell'a.a. 2018/19, a dottorati di ricerca con sede presso l'Università degli Studi di Pavia.

*ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE:* affiancare gli studenti durante le esercitazioni e supportarli per la preparazione degli esami scritti.

*EVENTUALI ULTERIORI CRITERI DI SELEZIONE DEFINITI DAL DOCENTE RESPONSABILE:* è preferibile un candidato iscritto in posizione regolare all'Università di Pavia che abbia superato gli esami dell'area statistica con votazione di almeno 23/30 e, se laureati, abbiano svolto la propria tesi di laurea in ambito naturalistico. L'aver ricoperto precedenti esperienze in campo statistico costituisce titolo preferenziale.

## **- PROGETTO 6**

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

*TITOLO DEL PROGETTO:* Supporto nelle attività di orientamento universitario dei corsi di laurea in Scienze Geologiche e Scienze Geologiche Applicate

*DOCENTE RESPONSABILE:* Patrizio Torrese

*ALTRI DOCENTI COINVOLTI:* Ausonio Ronchi, Claudia Lupi, Alessio Sanfilippo

*NUMERO DI ORE ASSEGNATE AL PROGETTO:* 21 ore (1 tutore)

*EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2):* studenti iscritti in corso, nell'a.a. 2018/19, ai corsi di laurea magistrale in Scienze Geologiche Applicate dell'Università di Pavia; studenti iscritti, nell'a.a. 2018/19, al dottorato di ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente, sezione Terra con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata, che abbia conseguito la laurea triennale in Scienze Geologiche (DM 270/2004) o in Geologia e Risorse Naturali (DM 509/1999) presso l'Università di Pavia.

*ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE:* Il tutore dovrà collaborare e partecipare con i docenti dei corsi di laurea in Scienze Geologiche e Scienze Geologiche Applicate, alle attività di orientamento organizzate dal Dipartimento e/o coordinate dal COR.

*EVENTUALI ULTERIORI CRITERI DI SELEZIONE DEFINITI DAL DOCENTE RESPONSABILE:* Saranno considerati titoli preferenziali: essere iscritto al I anno della laurea magistrale in Scienze Geologiche Applicate; aver un curriculum di studi universitari con voto di laurea triennale in Scienze Geologiche uguale o superiore a 100/110; il voto di laurea triennale, la votazione media di tutti gli esami della laurea magistrale in Scienze Geologiche Applicate conseguiti e registrati entro la data di scadenza del bando; le esperienze maturate, anche al di fuori dell'Università, nel campo dell'orientamento, della divulgazione, della comunicazione e delle attività di tutorato. È preferibile che il tutore abbia una certa conoscenza dei piani di studio, delle attività svolte dagli studenti, sia all'interno del dipartimento, sia sul terreno e che sia disponibile per l'intero periodo di svolgimento dell'attività (1-10-2018/30-09-2019).

## **- PROGETTO 7**

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

*TITOLO DEL PROGETTO:* Tutorato in Principi di Scienze della Terra (modulo di Paleontologia)

*DOCENTE RESPONSABILE:* Nicoletta Mancin

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

*EVENTUALE PREFERENZA DEL REQUISITO DI AMMISSIONE PER I CANDIDATI (VD. ART.2):* studenti iscritti in corso, nell'a.a. 2018/19, ai corsi di laurea magistrale (ovvero 4°-5°-6° anno dei corsi di laurea magistrale a ciclo unico) dell'Università di Pavia.

*ATTIVITÀ CHE IL COLLABORATORE DI TUTORATO DOVRÀ SVOLGERE:* Il tutore dovrà impartire delle ripetizioni durante le quali gli studenti potranno rivedere e studiare i campioni di roccia ed i fossili isolati presentati a lezione.

*EVENTUALI ULTERIORI CRITERI DI SELEZIONE DEFINITI DAL DOCENTE RESPONSABILE:* Poiché il ruolo del tutore richiede una certa conoscenza delle tematiche paleontologiche di base e delle rocce sedimentarie organogene è preferibile che la scelta ricada su uno studente magistrale o neo-laureato che abbia un minimo di competenze paleontologiche geologiche. Uno dei criteri di selezione sarà il possesso di un curriculum che testimoni l'acquisita competenza in questi ambiti, come il superamento degli esami di Paleontologia e Geologia Generale, Geologia 1, Micropaleontologia Applicata, Metodi di indagine paleontologica per la ricerca e la museologia scientifica.

### **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](mailto:didattica@dsta.unipv.it) **entro e non oltre il 2 Ottobre 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, 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) 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:

#### **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 L.M. (4° anno L.M. Ciclo Unico) 2 punti

2° anno L.M. (5° anno L.M. Ciclo Unico) 3 punti

Iscritti al corso di dottorato 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

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

*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. comprovata 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
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/documento41000219.html>

**Art. 9 – Pubblicazione della graduatoria**

La graduatoria sarà pubblicata **il 31 Ottobre 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 15 Novembre 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, 10/09/2018

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

Prof. Andrea Stefano Di Giulio

---