



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA  
Dipartimento di Matematica "F. CASORATI"

Università degli Studi di Pavia	Servizio Archivio e Protocollo ALBO UFFICIALE
Albo n. <u>160/2016</u>	prot. n° <u>7999</u>
Il presente documento è stato affisso all'Albo Ufficiale di Ateneo	
Dal <u>24/02/2016</u>	al <u>10/03/2016</u> Il Responsabile

FONDI DI ATENEO

**AVVISO DI SELEZIONE**  
**PER IL CONFERIMENTO DI ASSEGNI PER COLLABORAZIONI DI TUTORATO DA IMPIEGARE NEL**  
**DIPARTIMENTO DI MATEMATICA "FELICE CASORATI" NELL'A.A. 2016/2017**

**Art. 1 – Selezione**

E' indetta una selezione per l'a.a. 2016/2017 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 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 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, 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 (TFA/PAS) 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 2017. 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 - FISICA GENERALE 2**

*(Responsabile Prof. Lorenzo Maccone)*

- **CORSO DI LAUREA:** *Matematica*
- **DESCRIZIONE PROGETTO:** *i tutori saranno impiegati per attività di supporto didattico al corso per Matematici.*
- **COLLABORATORI:** *2*
- **ORE:** *40 (20 cadauno)*

##### ***Oppure in carenza di candidature***

- **COLLABORATORI:** *1*
- **ORE:** *40*
- **TIPOLOGIA STUDENTI:** *titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia.*
- **CRITERI DI SELEZIONE:** *possesso della Laurea in Fisica*

##### **PROGETTO 2 - ASSISTENZA AGLI STUDENTI IN ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO**

*(Responsabile Prof. Francesco Salvarani - Collaboratore: Prof. Giuseppe Toscani, delegato COR per la Matematica)*

- **CORSO DI LAUREA:** *Matematica*
- **DESCRIZIONE PROGETTO:** *Nel corso dell'anno sono organizzate dal Centro Orientamento (COR) giornate di informazione ed orientamento (Incontri di Area, Info Day, Porte Aperte) dedicate a chi intende iscriversi all'Università: gli studenti degli ultimi anni delle Scuole Superiori possono assistere a lezioni, visitare laboratori, incontrare docenti, diventare "studente universitario per un giorno", immergendosi nella realtà dell'Ateneo pavese. Altre attività di orientamento - quali, ad esempio, le visite nelle scuole per illustrare il corso di laurea in Matematica, le visite presso il Dipartimento di Matematica o gli incontri con le matricole per impostare le basi del loro percorso universitario - sono organizzate direttamente dal Dipartimento. Questo progetto intende assicurare alle attività sopracitate un aiuto qualificato che sia di efficace complemento all'attività dei docenti nell'attività di informazione, orientamento ed introduzione ai corsi di studio di competenza del Dipartimento di Matematica. I due tutori collaboreranno strettamente con i docenti dell'area Matematica in appoggio coadiuvando nelle attività di informazione, orientamento ed introduzione ai corsi di studio organizzate direttamente dal Dipartimento oppure coordinate dal COR.*
- **COLLABORATORI:** *2*
- **ORE:** *30 (15 cadauno)*
- **TIPOLOGIA STUDENTI:** *Tenendo in considerazione gli obiettivi del progetto, si esprime una preferenza per le tipologie indicate, con l'ulteriore condizione che i candidati siano in possesso di una laurea (triennale o magistrale) in matematica o che siano iscritti al corso di laurea, laurea magistrale o dottorato in matematica:*
  - *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;*



- 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;
  - 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 di Pavia;
  - titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia.
- **CRITERI DI SELEZIONE:** per la selezione sarà valutato il curriculum degli studi universitari, con riferimento alle votazioni riportate negli esami di laurea triennale, laurea magistrale, dottorato di ricerca.

**PROGETTO 3 - TUTORATO DI SOSTEGNO PER STUDENTI DEL PRIMO ANNO**

(Responsabile Prof. Ludovico Pernazza)

- **CORSO DI LAUREA:** Matematica
- **DESCRIZIONE PROGETTO:** per gli studenti del primo anno che non superano la soglia prevista al momento del test di verifica della preparazione iniziale dello studente è organizzata un'attività didattica aggiuntiva, da svolgersi all'inizio del primo anno nel mese di ottobre. Per questa attività è più che opportuna la collaborazione di un tutore, che diminuisce la differenza e rende molto più facile per gli studenti interagire e analizzare le proprie difficoltà e lacune. Il tutore nei vari incontri di questo progetto rivedrà gli aspetti del programma scolastico di maggiore interesse per il Corso di Laurea, sottolineando la necessità di raggiungere una buona competenza di base per poter efficacemente proseguire negli studi.
- **COLLABORATORI:** 1
- **ORE:** 15 da svolgere nel periodo: 1 ottobre 2016 – 31 ottobre 2016  
Il tutore svolgerà esercitazioni di ripasso degli argomenti del programma di matematica delle scuole superiori di maggiore importanza per il Corso di Laurea in Matematica, focalizzandosi in particolare sulle aree in cui gli studenti rivelano maggiore debolezza, ai fini di stimolarli a superare e recuperare le lacune al più presto possibile.

**TIPOLOGIA DI STUDENTI:**

- 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;
- 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;
- 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 di Pavia;
- titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia.
- iscritti ai percorsi di abilitazione all'insegnamento (TFA/PAS...) presso l'Università di Pavia

**CRITERI DI SELEZIONE:** per la selezione sarà valutato il curriculum degli studi universitari, con riferimento alle votazioni riportate negli esami di laurea triennale, laurea magistrale, dottorato di ricerca.



**PROGETTO 4 - TUTORATO DI SOSTEGNO PER STUDENTI DEL PRIMO ANNO**

*(Responsabile Prof. Ludovico Pernazza)*

- **CORSO DI LAUREA:** *Matematica*
- **DESCRIZIONE PROGETTO:** *sostegno alla transizione dalla formazione scolastica alla preparazione universitaria e contrasto all'abbandono, tramite il richiamo delle basi di conoscenze matematiche e logiche necessarie e un'attività di indirizzo sul metodo di studio per gli esami universitari.*
- **COLLABORATORI:** *1*
- **ORE:** *15 da svolgere nel periodo 1 novembre 2016 – 15 gennaio 2017 (dettaglio attività: proseguimento del sostegno alla transizione dalla formazione scolastica alla preparazione universitaria: richiamo delle basi di conoscenze matematiche e logiche necessarie e attività di indirizzo sul metodo di studio per gli esami universitari).*
- **COLLABORATORI:** *1*
- **ORE:** *15 da svolgere nel periodo 10 marzo 2017 – 10 maggio 2017 (dettaglio attività: tutorato per studenti che non hanno superato gli esami di Analisi Matematica 1 e/o Algebra Lineare nella sessione di gennaio-febbraio: guida nella preparazione, raccolta di quesiti e risposte, esercizi aggiuntivi).*
- **TIPOLOGIA DI STUDENTI:**
  - *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;*
  - *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;*
  - *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 di Pavia;*
  - *titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia.*
  - *iscritti ai percorsi di abilitazione all'insegnamento (TFA/PAS...) presso l'Università di Pavia*

**CRITERI DI SELEZIONE:** *per la selezione sarà valutato il curriculum degli studi universitari, con riferimento alle votazioni riportate negli esami di laurea triennale, laurea magistrale, dottorato di ricerca.*

**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. 2016-2017".

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 (Orari: lunedì martedì giovedì venerdì ore 09:30/12:30 e mercoledì ore 14:30/16:30) o presso le Aule didattiche informatizzate di Dipartimento.

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

Dipartimento di Matematica "Felice Casorati" (Via Ferrata, 5 – 27100 Pavia), piano E, orario di apertura dal lunedì al venerdì ore 9.00 – 12.00 **entro il 10 marzo 2016.**

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 fotocopia o tramite autocertificazione:
- copia di un valido documento di identità,
- certificato di iscrizione con gli esami superati e relativa votazione o fotocopia del libretto universitario (categoria A indicata all'Art. 2 del presente bando),
- certificato di laurea assolveria (laurea più votazione negli esami sostenuti, per categoria B indicata all'Art. 2 del presente bando),
- breve curriculum personale (categorie C, D, E, F, G, H indicate 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.

**Il numero delle ore richieste per ciascun progetto potrà variare in base al numero dei candidati o alle esigenze riscontrate in corso d'opera.**

#### **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°-6° anno di corso	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 lode	10 punti
  
1. altri titoli di studio e di ricerca: fino a un massimo di 3 punti
  
2. Conoscenza del mondo universitario: fino ad un massimo di 8 punti



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.

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 **entro il 18 marzo 2016** 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 il giorno 11 aprile 2016** presso la Segreteria del Dipartimento di Matematica "Felice Casorati" all'indirizzo Via Ferrata, 5 - 27100 Pavia (Piano E) dalle 9.00 alle 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.

Entro il mese di settembre il Centro Orientamento renderà nota, sul proprio sito web, la data di attivazione del Corso di formazione on-line.

**Art. 12 - Disposizioni finali**

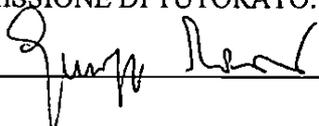
Per quanto non previsto espressamente dal presente Bando si rimanda al Regolamento di Ateneo per le attività di tutorato disponibile in rete.

Pavia, 22/02/2016

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO: Prof. Ugo Pietro Gianazza

  
\_\_\_\_\_

IL PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE DI TUTORATO: Prof. Giuseppe Toscani

  
\_\_\_\_\_