



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

FACOLTÀ DI INGEGNERIA

**BANDO PER IL CONFERIMENTO DI ASSEGNI PER COLLABORAZIONI DI
TUTORATO DA IMPIEGARE PRESSO LA FACOLTÀ DI INGEGNERIA
- A.A. 2017-2018 -**



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA
FACOLTÀ DI INGEGNERIA

PROGETTI DI TUTORATO ATTIVABILI PRESSO LA FACOLTÀ DI INGEGNERIA
A.A. 2017-2018

Ai sensi della legge 19/11/1990 n. 341, art. 13 e del D.M. 976/2014 (già D.M. 198/2003) sono indette le selezioni per l'a.a. 2017/2018 rivolte a coloro che intendono collaborare ad attività tutoriali di assistenza didattica integrativa nell'ambito dei Progetti di Tutorato che saranno attivati presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Pavia - via Ferrata n° 5 -

PROGETTO N° 1: Architettura tecnica di base

(responsabile: prof. F. Resta)

Supporto all'insegnamento di *Architettura tecnica 1*, indicazioni a singoli e/o a gruppi di studenti sull'impostazione del lavoro progettuale e sui metodi di rappresentazione, assistenza a esercitazioni grafiche o scritte.

- > N° 4/6 collaboratori - Tipologia: studenti del 4° e 5° anno Istituti al Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura, dottorandi, assegnisti e/o neolaureati.

PROGETTO N° 2: Elettronica I

(responsabile: prof.ssa S. Merlo)

Supporto all'attività sperimentale, integrazione delle esercitazioni numeriche in aula, soluzione e commento di prove scritte d'esame

- > N° 6/8 collaboratori - Tipologia: studenti dal 3° anno LT, studenti LM, dottorandi o borsisti, assegnisti di ricerca su argomenti di Elettronica, neolaureati

PROGETTO N° 3: Elettrotecnica

(responsabile: prof. P. Di Barba - collaboratore di progetto: prof.ssa M.E. Mognaschi)

Incontri di approfondimento degli strumenti teorici e delle procedure di calcolo, esercitazioni numeriche e sperimentali, visite tecniche, preparazione intensiva alla prova scritta nell'ambito dell'esame finale di profitto

- > N° 8 collaboratori - Tipologia: studenti dal 2° anno LT, studenti LM, dottorandi, neolaureati.

PROGETTO N° 4: Fisica

(responsabili: prof. L. Tartara - collaboratori di progetto: prof. A. Agnesi, prof. D. Bajoni, prof.ssa D. Grandi, prof. P. Minzioni, prof. F. Pirzio, prof.ssa A. Tomaselli, prof.ssa I. Cristiani)

Informazione di base, assistenza didattica integrativa, integrazione delle esercitazioni

- > N° 9 collaboratori - Tipologia: studenti dal 3° anno LT, studenti LM, dottorandi, assegnisti, borsisti, neolaureati.

PROGETTO N° 5: Informatica di base

(responsabile: prof.ssa C. Larizza - collaboratori di progetto: prof. T. Facchinetti, prof. C. Cusano)

Supporto ai corsi di *Fondamenti di Informatica*. Supporto allo svolgimento delle attività di laboratorio, ausilio agli studenti per la risoluzione di problemi proposti nel corso delle esercitazioni o temi d'esame, supporto allo svolgimento delle prove di esame.

- > N° 18/20 - Tipologia: studenti dal 2° anno LT (sono richiesti la conoscenza dei principi della programmazione dei calcolatori elettronici e del linguaggio di programmazione C), studenti LM, dottorandi, assegnisti, borsisti, neolaureati.

PROGETTO N° 6: Matematica

(responsabile prof.ssa S. Fornaro - collaboratori di progetto: prof. M. Veneroni, prof. F. Bisi, prof. R. Rosso)

Assistenza didattica integrativa, preparazione e assistenza alle prove di esame

Sottoprogetto 6.0: Matematica per neo-iscritti (attività propedeutiche agli insegnamenti del primo anno dei corsi di laurea triennale)

N° 6 collaboratori

Sottoprogetto 6.1: Algebra e Geometria

N° 8 collaboratori

Sottoprogetto 6.2: Analisi matematica

N° 16 collaboratori

Sottoprogetto 6.3: Fisica matematica - Meccanica razionale

N° 4 collaboratori

Tipologia: studenti iscritti in posizione regolare ai corsi di laurea dell'Università degli Studi di Pavia, dottorandi, assegnisti, borsisti, neolaureati, dottorandi IUSS.

PROGETTO N° 7: Composizione architettonica

(responsabile: prof. C. Berizzi - collaboratori di progetto: Prof. T. Cattaneo)

Supporto agli insegnamenti di *Teoria e tecniche della progettazione architettonica* e *Architettura e Composizione architettonica 1*

- > N° 4/6 collaboratori - Tipologia: studenti iscritti al Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura, titolari di borse di studio per svolgere attività di ricerca, dottorandi, neolaureati, assegnisti.

PROGETTO N° 8: Fisica tecnica e Macchine

(responsabile: prof.ssa A. Magrini)

Alito per la risoluzione di esercizi, esercitazioni numeriche e sperimentali, eventuale assistenza durante lo svolgimento delle prove scritte.

Sottoprogetto 8.0: Fisica tecnica

responsabili: prof.ssa A. Magrini, prof.ssa P. Ricciardi

- > 4/6 collaboratori - Tipologia: studenti iscritti al Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura, studenti iscritti ai Corsi di Laurea della Facoltà di Ingegneria, dottorandi, assegnisti, borsisti, neolaureati.

Sottoprogetto 8.1: Macchine

responsabili: prof.ssa A. Magrini, prof. S. Farnè

- > 2/3 collaboratori - Tipologia: studenti iscritti ai Corsi di Laurea della Facoltà di Ingegneria, assegnisti, dottorandi, borsisti, neolaureati.

PROGETTO N° 9: Scienza delle costruzioni

(responsabile: prof. C. Cinquini - collaboratori di progetto: prof. P. Venini, prof. A. Reali, prof. F. Auricchio, prof. S. Morganti)

Assistenza nello svolgimento delle esercitazioni dei corsi di *Scienza delle costruzioni*

- > N° 5/7 collaboratori - Tipologia: studenti iscritti al corso di Laurea Magistrale/Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura, Ingegneria Civile, Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, studenti iscritti al 3° anno del corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale, studenti LM, dottorandi, assegnisti, borsisti, neolaureati.

PROGETTO N° 10: Chimica

(responsabile: prof. D. Dondi)

Assistenza didattica ai corsi di Chimica: Il tutore dovrà seguire gli studenti nello svolgimento degli esercizi numerici proposti dal docente durante lo svolgimento degli argomenti del corso e nella fase di preparazione all'esame finale

- > N° 4/5 collaboratori - Tipologia: studenti iscritti ai corsi di Laurea di Ingegneria, studenti iscritti al Corso di Laurea Magistrale in Chimica, dottorandi, assegnisti, borsisti, neolaureati.

PROGETTO N° 11: Campi Elettromagnetici e Circuiti I

(responsabile: prof. L. Perregri)

Integrazione delle esercitazioni numeriche in aula, soluzione e commento di prove scritte d'esame

- N° 10 collaboratori - Tipologia: studenti, dottorandi, assegnisti, borsisti, neolaureati.

Progetto n° 12: SUPPORTO NELLA GESTIONE DELLE ATTIVITÀ LEGATE ALLA MOBILITÀ DEGLI STUDENTI

(responsabile: prof. C. Berizzi - collaboratore di progetto: prof. F. Benzi)

Supporto alle iniziative di mobilità internazionale degli studenti e dei docenti con compiti di Front Office e di Back Office

- > N° 3/4 collaboratori - Tipologia: studenti in posizione regolare iscritti ai corsi di laurea della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia (studenti dal 2° anno LT, studenti LM), dottorandi, assegnisti, borsisti, neolaureati. Saranno richiesti: conoscenza di software del pacchetto Office (Word, Excel, Power Point, Outlook), conoscenza della lingua inglese scritta e parlata, conoscenza base del funzionamento delle attività di mobilità. Sarà inoltre tenuto in considerazione l'aver maturato un'esperienza di mobilità internazionale e la conoscenza di altre lingue straniere.

Progetto n° 13: AUTOMATICA

(responsabile: prof. D. Raimondo - collaboratore di progetto: prof. L. Magni)

Supervisione degli studenti dei corsi di base di Automatica nello svolgimento delle esercitazioni nelle aule informatizzate ed eventuale assistenza durante lo svolgimento delle prove scritte.

- > N° 3/6 collaboratori - Tipologia: studenti in posizione regolare dei corsi di laurea della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia (iscritti dal 3° anno LT, studenti LM), dottorandi, assegnisti.

Progetto n° 14: MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE

(responsabile: prof. G. Mimmi)

Assistenza didattica ai corsi di Meccanica applicata alle macchine. Il tutore dovrà seguire gli studenti nello svolgimento degli esercizi proposti dal docente durante il corso e nella fase di preparazione dell'esame finale.

- > N° 1/2 collaboratori - Tipologia: : studenti in posizione regolare dei corsi di laurea della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia (iscritti dal 3° anno LT, studenti LM), dottorandi, assegnisti, borsisti, neolaureati.

Progetto n° 15: Internet e Medicina e Progettazione di Applicazioni Internet

(responsabile: prof. G. Lanzola)

Assistenza didattica sia sulla parte teorica che sulla parte pratica, attività integrative.

- > N° 2/4 collaboratori - Tipologia: neolaureati, iscritti al corso di Laurea Magistrale, dottorandi, borsisti, assegnisti.

Progetto n° 16: Modelli di Sistemi Biologici

(responsabile: prof. P. Magni)

Assistenza didattica, supporto alle attività di laboratorio.

- > N° 3/4 collaboratori - Tipologia: studenti in posizione regolare dei corsi di laurea della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia (iscritti dal 3° anno LT, studenti LM), dottorandi, borsisti, assegnisti.

Progetto n° 17: Elaborazione Dati

(responsabile: prof. P. Magni)

Assistenza didattica, supporto alle attività di laboratorio, esercitazioni integrative e svolgimento dei temi d'esame.

- > N° 3/4 collaboratori - Tipologia: : studenti in posizione regolare dei corsi di laurea della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia (iscritti dal 3° anno LT, studenti LM), neolaureati, dottorandi, borsisti, assegnisti.

Progetto n° 18: Idraulica

(responsabile: prof. S. Sibilla)

Assistenza didattica, esercitazioni integrative, svolgimento dei temi d'esame, eventuale assistenza individuale in orari di ricevimento.

- > N° 2/4 collaboratori - Tipologia: : studenti in posizione regolare dei corsi di laurea della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia (iscritti dal 3° anno LT, studenti LM), neolaureati, dottorandi, assegnisti.

Progetto n° 19: Disegno e Rilievo dell'Architettura

(responsabile: prof. S. Parrinello)

Supporto agli insegnamenti di Disegno dell'Architettura e Rilievo e Rappresentazione dell'Architettura, indicazioni a singoli e/o a gruppi di studenti sull'impostazione del lavoro progettuale e sui metodi di rappresentazione, assistenza a esercitazioni grafiche o scritte.

- > N° 6/8 collaboratori - Tipologia: studenti dal 3°, 4° e 5° anno iscritti al Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura, dottorandi, assegnisti e/o neolaureati.

**AVVISO DI SELEZIONE
PER IL CONFERIMENTO DI COLLABORAZIONI PER ATTIVITÀ DI TUTORATO
RETRIBUITE SU FONDI D'ATENEIO**

Sono ammessi alla selezione i candidati che, alla data di scadenza del presente bando, rientrano nelle seguenti categorie:

- a) studenti iscritti, in posizione regolare, ai Corsi di Laurea dell'Università degli Studi di Pavia alla data di scadenza del presente bando:
 - abbiano superato tutti gli esami coinvolti nel progetto generale di tutorato per il quale si propongono;
 - abbiano una media complessiva di almeno 26/30;
 - una media, negli esami relativi all'area propria del tutorato, di almeno 28/30 (progetti n° 1, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 13, 18, 19);
 - una media, negli esami relativi all'area propria del tutorato, di almeno 27/30 (progetti n° 2, 5, 8, 11, 14, 16, 17);
 - una media, negli esami relativi all'area propria del tutorato, di almeno 25/30 (progetto n° 15);
- b) coloro che alla data di scadenza del presente bando siano iscritti a dottorati di ricerca, titolari di borse o titolari di assegni di ricerca, con sede presso l'Università degli Studi di Pavia purché:
 - frequentino regolarmente i Dipartimenti dove si organizzano le attività di tutorato previste;
 - siano borsisti, dottorandi, assegnisti nell'area disciplinare coinvolta dall'attività di tutorato per la quale si candidano;
- c) i neolaureati dell'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi dalla data di scadenza del presente bando, purché nelle condizioni di cui al punto "a";
- d) 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 purché:
 - frequentino regolarmente i Dipartimenti dove si organizzano le attività di tutorato previste;
 - siano dottorandi nell'area disciplinare coinvolta dall'attività di tutorato per la quale si candidano;

Le domande saranno esaminate dall'apposita Commissione di Facoltà che, sulla base della carriera scolastica e accademica dei partecipanti alla selezione, in relazione al risultato di un eventuale colloquio e alle esigenze organizzative e didattiche dei corsi coinvolti, provvederà a formulare l'elenco dei tutori idonei per ogni progetto di tutorato che verrà attivato. I candidati saranno convocati, dopo la data di scadenza del bando, dai singoli responsabili di progetto.

Le collaborazioni avranno una durata compresa tra 10 e 150 ore e saranno retribuite con un compenso orario lordo di € 14,00 (agli assegni si applica la ritenuta d'acconto IRPEF ai sensi dell'art. 25 DPR 600/73). Ciascuna collaborazione sarà seguita da una relazione riassuntiva firmata dal collaboratore e dal responsabile del progetto di tutorato, con indicazioni analitiche degli interventi fatti e degli argomenti trattati. Per quanto non esplicitamente menzionato nel presente bando (durata, tipologia delle collaborazioni) si fa riferimento al Regolamento Generale di Tutorato dell'Università di Pavia e al Programma di Tutorato di questa Facoltà, disponibili in rete e presso la Presidenza della Facoltà di Ingegneria.

.....
**AVVISO DI SELEZIONE
PER IL CONFERIMENTO DI COLLABORAZIONI PER ATTIVITÀ DI TUTORATO
RETRIBUITE SU FONDI MIUR**

Sono ammessi alla selezione solo i candidati che risulteranno regolarmente iscritti per l'a.a. 2017/18 alle seguenti tipologie:

- a) studenti iscritti ai corsi di Laurea Magistrale (LM) ovvero 4°- 5° anno del corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Ingegneria Edile-Architettura purché:
 - abbiano superato tutti gli esami coinvolti nel progetto generale di tutorato per il quale si propongono;
 - abbiano una media complessiva di almeno 26/30;
 - una media, negli esami relativi all'area propria del tutorato, di almeno 28/30 (progetti n° 1, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 13, 18, 19);
 - una media, negli esami relativi all'area propria del tutorato, di almeno 27/30 (progetti n° 2, 5, 8, 11, 14, 16, 17);
 - una media, negli esami relativi all'area propria del tutorato, di almeno 25/30 (progetto n° 15);
- b) iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università degli Studi di Pavia, purché frequentino regolarmente i Dipartimenti dove si organizzano le attività di tutorato previste.

Possono quindi partecipare anche gli studenti che sono iscritti al 3° anno della LT o LMCU e che nell'anno accademico 2017/18 saranno iscritti al 1° anno LM o 4° anno LMCU.

La Commissione Paritetica di Tutorato della Facoltà di Ingegneria si riserva di proporre in un secondo momento l'attribuzione dell'attività di tutorato su fondi MIUR ai candidati in possesso dei requisiti, verificati entro e non oltre il 31/10/2017.

Le domande saranno esaminate dall'apposita Commissione di Facoltà che, sulla base della carriera scolastica e accademica dei partecipanti alla selezione, in relazione al risultato di un colloquio e alle esigenze organizzative e didattiche dei corsi coinvolti, provvederà a formulare l'elenco dei tutori idonei per ogni progetto di tutorato che verrà attivato. I candidati saranno convocati, dopo la data di scadenza del bando, dai singoli responsabili di progetto.

Ciascuna collaborazione sarà seguita da una relazione riassuntiva firmata dal collaboratore e dal responsabile del progetto di tutorato, con indicazioni analitiche degli interventi fatti e degli argomenti trattati.

Le collaborazioni avranno una durata compresa tra 10 e 150 ore e saranno retribuite con un compenso orario lordo variabile (minimo € 14,00, massimo € 26,67). 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.

.....
Si richiede la conoscenza della lingua scritta e parlata dell'insegnamento per il quale viene attivato il progetto di tutorato.

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
- autocertificazione Conseguimento titolo carriera triennale (per gli studenti iscritti a LM)
- 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.

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

La graduatoria sarà pubblicata entro il **13 aprile 2017** all'albo Ufficiale di Ateneo, all'albo della Facoltà e sul sito web del COR.

Per poter svolgere le attività di tutorato i collaboratori sono tenuti a partecipare ai corsi di formazione preliminari organizzati dal Centro Orientamento

(per informazioni consultare il sito <http://cor.unipv.eu/site/home.html>)

I collaboratori che hanno già seguito l'attività di formazione prevista dall'Art. 3 del "Regolamento di Tutorato" e che sono in possesso del relativo attestato di partecipazione non dovranno assolvere tale obbligo.

Si avvisano gli studenti che nella realizzazione dei progetti si darà la precedenza a quelli che coinvolgono corsi del 1° anno e che il numero di collaboratori richiesti è indicativo delle attuali necessità didattiche e relative risorse disponibili.

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. 2017-2018".

Tale collegamento potrà essere effettuato attraverso il proprio personal computer, se si dispone di connessione Internet, oppure si potranno utilizzare i computer disponibili presso il Centro Orientamento (COR) - Corso Carlo Alberto, 5 (Orari: lunedì martedì giovedì venerdì ore 09:30/12:30 e mercoledì ore 14:30/16:30)

La domanda "on line" dovrà essere stampata, sottoscritta e consegnata o inoltrata tramite posta, congiuntamente agli allegati richiesti, alla Presidenza della Facoltà di Ingegneria (Via Ferrata 5 - 27100 Pavia) **entro le ore 12:30 del giorno 22 marzo 2017.**

I collaboratori selezionati dovranno accettare l'incarico tassativamente entro il **entro le ore 12:30 del 28 aprile 2017**, compilando e firmando il "**Modulo di assegnazione di incarico di collaboratore**", pena la decadenza dell'incarico.


L'attività dei tutor dovrà concludersi entro il 30/09/2018.

La modulistica necessaria alla liquidazione del compenso deve essere consegnata entro il 30 novembre 2018 presso gli sportelli del C.OR.

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

- Responsabile amministrativo dei progetti di tutorato presso la Presidenza di Facoltà:
Sig. Raul Antonio Sacchi, tel. 0382/985770, e-mail raulantonio.sacchi@unipv.it
- Per ulteriori informazioni inerenti all'attività di tutorato, consultare il sito del COR.:
<http://cor.unipv.eu/site/home/orientamento-in-itinere/tutorato.html>

la Presidente
della Commissione Paritetica di Tutorato della Facoltà di Ingegneria
prof.ssa Cristiana Larizza



Il Presidente
della Facoltà di Ingegneria
prof. Lalo Magni



Pavia, 6/3/2017