

**ALLEGATO A**  
**Elenco dei progetti attivati dalla Facoltà di Ingegneria (RIAPERTURA BANDO)**  
**a.a. 2024/2025**  
**fondi Ateneo e MUR**

-----  
 Si ringraziano per la disponibilità e il supporto i Collegi:

**Borromeo**  
**Cardano**  
**Golgi**  
 -----

|          |  |
|----------|--|
| <b>5</b> | <p>nome progetto <b>CHIMICA</b></p> <p>docenti responsabili prof. Daniele Dondi</p> <p>supporto collegi <b>In collaborazione con il Collegio Cardano</b> (ospiterà una parte del tutorato)</p> <p>compiti tutori Esercitazioni, discussione di temi d'esame, assistenza fuori orari di lezione (collegio).</p> <p>numero tutori richiesti 1 (eventuali idonei in graduatoria potranno essere reclutati in base alle esigenze)</p> <p>tipologia tutori richiesti Ex studenti del corso, studenti di chimica, dottorandi di chimica, assegnisti di chimica</p> <p>requisiti Se studenti di ingegneria o di altre facoltà (eccetto chimica) devono aver passato l'esame di chimica con almeno 27/30. Per gli studenti di chimica l'importante è che abbiano dato qualche esame fondamentale di chimica. Media globale 25/30.</p>  |
| <b>6</b> | <p>nome progetto <b>CIRCUITI ELETTRICI LINEARI</b></p> <p>docenti responsabili prof. Cabrini Alessandro</p> <p>compiti tutori integrazione delle esercitazioni numeriche in aula, soluzione e commento di prove scritte d'esame</p> <p>numero tutori richiesti 1 (eventuali idonei in graduatoria potranno essere reclutati in base alle esigenze)</p> <p>tipologia tutori richiesti 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.</p> <p>requisiti I collaboratori devono corrispondere a uno dei seguenti profili:<br/>                 a) dottorandi in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica,<br/>                 b) dottorandi in Microelettronica,<br/>                 c) borsisti e assegnisti (anche post dottorato) su argomenti di Elettronica presso l'Università di Pavia;<br/>                 d) laureati del corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica o del corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni dell'Università di Pavia che abbiano superato gli esami dei settori scientifici disciplinari ING-INF-01 e ING-INF-02 con almeno 27/30 e che siano iscritti al corso di Laurea Magistrale in Electronic Engineering dell'Università di Pavia.<br/>                 e) laureati specialisti/magistrali in Electronic Engineering o Ingegneria Elettronica presso l'Università di Pavia da non più di 6 mesi.<br/>                 Media globale 25/30.</p> |

|     |                            |   |
|-----|----------------------------|---|
| 7   | nome progetto              | <b>COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA</b><br>per esprimere un'eventuale preferenza sul sottoprogetto mandare una mail a <a href="mailto:tutorato.ingegneria@unipv.it">tutorato.ingegneria@unipv.it</a> (dopo aver portato a termine la candidatura)  |
| 7.2 | sottoprogetto              | <b>ASSISTENZA AGLI STUDENTI DEL CORSI DI FONDAMENTI DI PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA (TedCat) E ARCH. E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA 1 (IEA)</b>  |
|     | docenti responsabili       | prof. Ioanni Delsante; collaboratori di progetto prof. Carlo Berizzi, prof. Tiziano Cattaneo  |
|     | compiti tutori             | Per la parte teorica, il ruolo dei tutor consiste nel supportare gli studenti alla comprensione e alla rappresentazione dei precedenti/casi studio illustrati durante le lezioni/esercitazioni. I tutor provvedono a rappresentare schematicamente i riferimenti progettuali sulla lavagna elettronica e assistono gli studenti nella fase di lavoro individuale (in aula) conseguente.<br>Per la parte di laboratorio progettuale, i tutor affiancano il lavoro degli studenti (tipicamente in gruppo), attraverso: assistenza e supporto durante le esercitazioni laboratoriali; peer to peer nella fase di progettazione; supporto alla rappresentazione e finalizzazione delle tavole progettuali.<br>Il compito dei tutor comprende anche l'assistenza alla realizzazione dei modelli e dei plastici, sia di studio che di elaborazione finale. Il ruolo dei tutor è anche quello di facilitare – anche praticamente e/o esemplificazioni grafiche – il tipo di elaborati richiesti, il grado di dettaglio e la loro rappresentazione. |
|     | numero tutori richiesti    | 1 (eventuali idonei in graduatoria potranno essere reclutati in base alle esigenze)   |
|     | tipologia tutori richiesti | 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; titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia.   |
|     | requisiti                  | Sarà valutato il curriculum degli studi e la media aritmetica degli esami. A parità di votazione si fa riferimento al voto ottenuto negli esami di Composizione Architettonica.<br>Media globale 25/30, media insegnamenti area tutorato 28/30.   |

|   |                            |   |
|---|----------------------------|---|
| 8 | nome progetto              | <b>DATA SCIENCE E MACHINE LEARNING</b>  |
|   | docenti responsabili       | prof. Antonino Nocera; collaboratore di progetto prof. Claudio Cusano   |
|   | compiti tutori             | Assistenza alle esercitazioni in laboratorio del corso di Data science and big data analytics; assistenza alle esercitazioni in laboratorio del corso di Machine Learning.<br>Esercizi di azzeramento per la programmazione in linguaggio Python per entrambi gli insegnamenti; attività di aiuto nella programmazione in linguaggio Python necessaria per lo svolgimento degli homework assegnati per entrambi gli insegnamenti. |
|   | numero tutori richiesti    | 1 (eventuali idonei in graduatoria potranno essere reclutati in base alle esigenze)   |
|   | tipologia tutori richiesti | studenti iscritti in posizione regolare (in corso) 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.   |
|   | requisiti                  | I criteri di selezione saranno: media complessiva, regolarità degli studi, esperienza precedente in attività di tutorato.<br>Risulta criterio preferenziale il superamento di almeno uno dei due insegnamenti oggetto del progetto di tutorato.<br>Media globale 25/30, media insegnamenti area tutorato 28/30.   |

|   |                            |   |
|---|----------------------------|---|
| 9 | nome progetto              | <b>ELETTRONICA</b>  |
|   | docenti responsabili       | prof. ssa Sabina Merlo; collaboratori di progetto Prof. Lodovico Ratti, Prof. Edoardo Bonizzoni, Prof. Elisabetta Moisello, Prof. Andrea Mazzanti, Prof. Danilo Manstretta, Prof. Marco Grassi  |
|   | compiti tutori             | Assistenza alla didattica   |
|   | numero tutori richiesti    | 1 (eventuali idonei in graduatoria potranno essere reclutati in base alle esigenze)   |
|   | tipologia tutori richiesti | 1) studenti iscritti in posizione regolare ai corsi di laurea dell'Università di Pavia;<br>2) neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi;<br>3) titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia;<br>4) iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia;<br>5) titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia.   |
|   | requisiti                  | 1) studenti iscritti in posizione regolare al secondo anno del corso di laurea magistrale in Electronic Engineering dell'Università di Pavia, che negli esami di elettronica circuitale abbiano conseguito una votazione di almeno 27/30;<br>2) neo laureati in Electronic Engineering presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi;<br>3) titolari di borse di studio per svolgere ricerche in ambito elettronico presso Dipartimenti dell'Università di Pavia;<br>4) iscritti a dottorati di ricerca di ambito elettronico con sede presso l'Università di Pavia;<br>5) titolari di assegni per svolgere ricerche in ambito elettronico presso Dipartimenti dell'Università di Pavia.<br>Media globale 25/30. |

|    |                            |  |
|----|----------------------------|--|
| 10 | nome progetto              | <b>ELETTROTECNICA</b>  |
|    | docenti responsabili       | prof. Paolo di Barba; collaboratore di progetto prof.ssa Maria Evelina Mognaschi   |
|    | supporto collegi           | <b>In collaborazione con il Collegio Borromeo</b> (ospiterà una parte del tutorato organizzato per piccoli gruppi di studenti)   |
|    | compiti tutori             | Compito dei collaboratori di tutorato è di organizzare, promuovere e sostenere le seguenti iniziative didattiche, anche al di fuori dell'orario ufficiale di insegnamento:<br>a-incontri di approfondimento degli strumenti teorici e delle procedure di calcolo illustrati nell'ambito di lezioni ed esercitazioni svolte in aula;<br>b-esercitazioni numeriche dedicate alla risoluzione di circuiti elettrici;<br>c- esercitazioni numeriche dedicate alla simulazione di campi elettrici e magnetici;<br>d-esercitazioni sperimentali presso il laboratorio didattico di Compatibilità Elettromagnetica Industriale;<br>e-preparazione intensiva alla prova scritta nell'ambito dell'esame finale di profitto. |
|    | numero tutori richiesti    | 1 (eventuali idonei in graduatoria potranno essere reclutati in base alle esigenze)  |
|    | tipologia tutori richiesti | studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università di Pavia;<br>neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi;<br>iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;  |
|    | requisiti                  | In generale, si fa riferimento ai criteri di selezione già adottati nel bando dell'anno precedente.<br>In particolare, si ritengono ammissibili i seguenti criteri:<br>-votazione riportata negli esami caratterizzanti il progetto;<br>-votazione media riportata negli esami diversi da quelli caratterizzanti il progetto;<br>-specificità del corso di laurea rispetto ai corsi di profitto serviti dal progetto;<br>-anzianità nella carriera di studente;<br>-precedente esperienza maturata come collaboratore di tutorato;<br>-informazioni acquisite direttamente mediante intervista dei candidati.<br>Media globale 25/30, media insegnamenti area tutorato 28/30.                                      |

|           |  |
|-----------|--|
| <b>11</b> | <p>nome progetto <b>FISICA</b></p> <p>docenti responsabili prof. Paolo Minzioni; collaboratori di progetto i professori Antonio Agnesi; Daniele Bajoni; Ilaria Cristiani; Riccardo Gotti; Daniela Grando; Cosimo Lacava; Federico Pirzio; Luca Tartara</p> <p>compiti tutori Informazione di base, assistenza didattica integrativa, integrazione delle esercitazioni</p> <p>numero tutori richiesti 1 (eventuali idonei in graduatoria potranno essere reclutati in base alle esigenze)</p> <p>tipologia tutori richiesti studenti LT, studenti LM, dottorandi, assegnisti, borsisti, neolaureati.</p> <p>requisiti Media globale 25/30, media insegnamenti area tutorato 27/30.</p>  |
| <b>14</b> | <p>nome progetto <b>GEOTECNICA</b></p> <p>docenti responsabili prof. Lai Carlo; collaboratore di progetto dr.ssa Sara Bandera</p> <p>compiti tutori - Svolgimento di esercizi consegnati al tutor dal docente ed esercitatore del corso<br/>- Correzione interattiva di esercizi e compiti di GEOTECNICA assegnati agli studenti durante il corso</p> <p>numero tutori richiesti 1</p> <p>tipologia tutori richiesti - titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia;<br/>- titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia.<br/>- 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;<br/>- iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;</p> <p>requisiti CV ed esperienze pregresse</p>   |
| <b>15</b> | <p>nome progetto <b>GRUPPI DI STUDIO PER INGEGNERIA ELETTRONICA ED INFORMATICA</b></p> <p>docenti responsabili prof.ssa Toffanin Chiara</p> <p>supporto collegi da definire</p> <p>compiti tutori Supporto allo studio dei corsi del primo anno del Corso di laurea Triennale in Ingegneria Elettronica e Informatica. Incontri di approfondimento degli strumenti teorici e delle procedure di calcolo visti a lezione, esercitazioni in gruppo, preparazione intensiva alle prove scritte.</p> <p>numero tutori richiesti 1 (eventuali idonei in graduatoria potranno essere reclutati in base alle esigenze)</p> <p>tipologia tutori richiesti Tipologia: studenti in posizione regolare dei corsi di laurea della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia (iscritti dal 2° anno LT, studenti LM), dottorandi, assegnisti.</p> <p>requisiti 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 siano borsisti, dottorandi, assegnisti nell'area disciplinare coinvolta dall'attività di tutorato per la quale si candidano<br/>Studenti iscritti, in posizione regolare, ai Corsi di Laurea dell'Università degli Studi di Pavia alla data di scadenza del presente bando.<br/>Media globale 25/30.</p> |

|    |                            |   |
|----|----------------------------|---|
| 17 | nome progetto              | <b>INFORMATICA DI BASE</b>  |
|    | docenti responsabili       | prof.ssa Larizza Cristiana; collaboratori di progetto prof. Cusano Claudio, prof. Facchinetti Tullio  |
|    | compiti tutori             | - integrazione alle esercitazioni (durante il semestre di svolgimento del corso); - supporto all'utilizzo delle macchine delle aule didattiche o della piattaforma online (anche al di fuori del semestre di svolgimento dei corsi);<br>- ausilio agli studenti per la risoluzione di problemi proposti nel corso delle esercitazioni o temi d'esame (anche al di fuori del semestre di svolgimento dei corsi); - supporto allo svolgimento delle prove di esame. Come prerequisito in relazione alle tematiche previste per il tutorato è da ritenere necessaria la conoscenza: - dei principi della programmazione dei calcolatori elettronici, - dei linguaggi di programmazione C e/o Python. La conoscenza preliminare di SSHCode e degli altri strumenti che verranno utilizzati. |
|    | numero tutori richiesti    | 1 (eventuali idonei in graduatoria potranno essere reclutati in base alle esigenze)   |
|    | tipologia tutori richiesti | studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università di Pavia;<br>neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi;<br>iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;<br>titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia;<br>titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia.   |
|    | requisiti                  | I criteri di selezione di baseranno su: - media complessiva (superiore o uguale a 25/30) - media negli esami relativi all'area propria del tutorato (superiore o uguale a 27/30) - regolarità degli studi.  |

|    |                            |  |
|----|----------------------------|--|
| 18 | nome progetto              | <b>INFORMATICA MEDICA</b>  |
|    | docenti responsabili       | prof.ssa Sacchi Lucia; collaboratori di progetto prof.ssa Quaglini Silvana, prof. Bellazzi Riccardo  |
|    | compiti tutori             | assistenza alla didattica, assistenza all'attività progettuale, assistenza esami   |
|    | numero tutori richiesti    | 1 (eventuali idonei in graduatoria potranno essere reclutati in base alle esigenze)  |
|    | tipologia tutori richiesti | I collaboratori saranno scelti tra studenti iscritti ai corsi di laurea in Bioingegneria o Ingegneria Elettronica e Informatica, del 3° anno di corso e del 1° o 2° anno di corso delle omologhe lauree specialistiche o magistrali; sono ammissibili anche dottorandi di ricerca, assegnisti o borsisti.  |
|    | requisiti                  | Prerequisiti per i tutori:<br>- è necessaria la conoscenza del linguaggio MATLAB<br>- è necessaria la conoscenza del linguaggio SQL<br>- è necessario aver superato l'esame di Fondamenti di Informatica con una votazione di almeno 27/30<br>- è necessario aver superato l'esame di Informatica Medica o Basi di Dati con una votazione di almeno 27/30<br>- Media globale 25/30<br><br>I criteri di selezione di baseranno su:<br>- media complessiva<br>- media negli esami relativi all'area propria del tutorato<br>- regolarità degli studi |

|    |                            |   |
|----|----------------------------|---|
| 19 | nome progetto              | <b>INTEGRAZIONE DI ITALIANO PER STRANIERI</b>   |
|    | docenti responsabili       | prof. Perregrini Luca   |
|    | compiti tutori             | Preparare temi di discussione, organizzare i gruppi e condurre la discussione. Le ore possono essere ripartite in vari modi tra le figure partecipanti, non c'è un vincolo stretto. |
|    | numero tutori richiesti    | 1 (eventuali idonei in graduatoria potranno essere reclutati in base alle esigenze)   |
|    | tipologia tutori richiesti | Dottorandi e assegnisti.  |
|    | requisiti                  | Ottima padronanza della lingua italiana. Attitudine alla comunicazione con altre culture.<br>Media globale 27/30.   |

|      |                            |  |
|------|----------------------------|--|
| 21   | nome progetto              | <b>MATEMATICA</b><br>È richiesta l'indicazione in ordine di almeno due sottoprogetti a scelta tra quelli di seguito elencati mandando una mail a <a href="mailto:tutorato.ingegneria@unipv.it">tutorato.ingegneria@unipv.it</a> (dopo aver portato a termine la candidatura)   |
|      | docenti responsabili       | prof.ssa Fornaro Simona; collaboratori di progetto prof. Fulvio Bisi, prof.ssa Raffaella Guglielmann, prof. Marco Veneroni, prof. Leone Slavich  |
|      | tipologia tutori richiesti | 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 a Master di I o II livello presso l'Università di Pavia  |
|      | requisiti                  | media globale 25/30, media dell'area del progetto 27/30  |
| 21.5 | sottoprogetto              | <b>5 -CALCOLO NUMERICO E PROGRAMMAZIONE E METODI NUMERICI PER EQUAZIONI DIFFERENZIALI</b>  |
|      | compiti tutori             | Si prevedono le seguenti linee.<br>1- Il tutorato standard propone attività di supporto agli studenti svolte in laboratorio e dedicate all'implementazione in linguaggio Matlab dei metodi numerici illustrati durante le lezioni teoriche. L'obiettivo è garantire che gli studenti alla fine del corso abbiano acquisito le competenze di programmazione di base per lo sviluppo in Matlab sia di semplici algoritmi sia di quelli relativi ai metodi numerici che rientrano nel programma del corso.<br>2- Assistente alla didattica: dottorando con funzioni di supporto durante le ore di programmazione.<br>3- Esercitazioni Matlab di approfondimento per i corsi di Numerical methods for engineering sciences, Advances Mathematical Methods for Engineering, Sistemi Dinamici e Biomatematica. |
|      | numero tutori richiesti    | 1 (eventuali idonei in graduatoria potranno essere reclutati in base alle esigenze)  |

|    |                            |  |
|----|----------------------------|--|
| 25 | nome progetto              | <b>SCIENZA DELLE COSTRUZIONI</b>   |
|    | docenti responsabili       | prof. Morganti Simone; professori F. Auricchio, A. Reali, P. Venini, G. Scalet, G. Alaimo, M. Carraturo, G. Balduzzi   |
|    | compiti tutori             | Fornire assistenza ed un adeguato supporto applicativo agli studenti al fine di permettere loro una migliore, più rapida ed uniforme comprensione delle ricadute pratiche di vari aspetti teorici diffusamente trattati a lezione. L'obiettivo che si intende perseguire è quello di ottenere una sufficiente dimestichezza ed il necessario consolidamento delle diverse modalità operative per la risoluzione ragionata dei più comuni e basilari problemi relativi alla statica di strutture e sistemi strutturali fondamentali, alla dinamica e alla moderazione numerica. |
|    | numero tutori richiesti    | 1 (eventuali idonei in graduatoria potranno essere reclutati in base alle esigenze)  |
|    | tipologia tutori richiesti | In ordine di priorità:<br>iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;<br>titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia.<br>studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università di Pavia;<br>titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia;  |
|    | requisiti                  | LT in ingegneria civile e ambientale o superamento del corso per cui si tiene il tutorato<br>Media globale 25/30, media insegnamenti area tutorato 25/30.  |

|    |                            |   |
|----|----------------------------|---|
| 26 | nome progetto              | <b>TEDCAT TERMOFISICA DEGLI EDIFICI E DEGLI IMPIANTI</b>  |
|    | docenti responsabili       | prof.ssa Magrini Anna   |
|    | compiti tutori             | Il tutorato è progettato a supporto degli studenti della laurea professionalizzante che devono affrontare una materia fondamentale per il percorso nell'ambito del risparmio energetico degli edifici. Le conoscenze pregresse devono essere uniformate in funzione della provenienza per poter impostare in modo efficace le basi dei bilanci energetici. Inoltre sono programmati esempi di calcolo di supporto alle parti teoriche che seppure molto sintetiche avranno bisogno di essere applicate in molteplici contesti reali. Il supporto pertanto si ritiene indispensabile sia all'inizio del corso sia alla fine, ma anche in preparazione di ogni appello di esame con tre-quattro incontri prima di ogni appello. Si prevede anche assistenza all'esame, svolto su piattaforma informatica  |
|    | numero tutori richiesti    | 1 (eventuali idonei in graduatoria potranno essere reclutati in base alle esigenze)   |
|    | tipologia tutori richiesti | Preferenza tipologia di collaboratori<br>Tipo 1 - Per CdL Ingegneria:<br>- studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università di Pavia che abbiano superato l'esame di Fisica Tecnica e preferibilmente anche l'esame di Termofisica dell'edificio (CdL Ingegneria);<br>- neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi in CdL che abbiano nel piano di studi l'esame di Fisica Tecnica e preferibilmente anche l'esame di Termofisica dell'edificio CdL Ingegneria;<br>Tipo 2 - Per laureati in Ingegneria, che abbiano sostenuto nel Curriculum degli studi uno o più esami del settore Fisica Tecnica:<br>- iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;<br>- 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;<br>- titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia. |
|    | requisiti                  | Media globale minima 25/30. Esame di Fisica Tecnica voto maggiore uguale a 26/30 Ulteriore criterio di selezione sarà considerato il superamento dell'esame del corso di Termofisica dell'Edificio  |

|    |                            |   |
|----|----------------------------|---|
| 32 | nome progetto              | <b>TUTORATO COSTRUZIONE DI MACCHINE</b>   |
|    | docenti responsabili       | prof. Carnevale Marco   |
|    | compiti tutori             | IL tutor dovrà effettuare la soluzione degli esercizi proposti in aula e rispondere a richieste di chiarimento inerenti gli esercizi proposti.<br>Ausilio durante le esercitazioni informatiche.  |
|    | numero tutori richiesti    | 1 (eventuali idonei in graduatoria potranno essere reclutati in base alle esigenze)   |
|    | tipologia tutori richiesti | studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea Magistrale dell'Università di Pavia, con background ingegneria industriale (indirizzo meccanica) o ingegneria meccanica; titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia, con background ingegneria industriale (indirizzo meccanica) o ingegneria meccanica; iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata con background ingegneria industriale (indirizzo meccanica) o ingegneria meccanica; titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia con background ingegneria industriale (indirizzo meccanica) o ingegneria meccanica<br>iscritti a Master di I o II livello presso l'Università di Pavia con background ingegneria industriale (indirizzo meccanica) o ingegneria meccanica |
|    | requisiti                  | Sono da preferirsi studenti di laurea magistrale, assegnisti di ricerca o di dottorato con curricula di estrazione LT Ingegneria Industriale o ingegneria Meccanica.<br>Media globale 25/30, media insegnamenti area tutorato 27/30.  |

|           |   |
|-----------|---|
| <b>33</b> | <p>nome progetto <b>TUTORATO PER GLI INSEGNAMENTI DI MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE</b></p> <p>docenti responsabili prof. Carnevale Marco</p> <p>compiti tutori Ausilio durante le esercitazioni informatiche.<br/>Ausilio nell'assistenza agli studenti.<br/>Ausilio nella preparazione del materiale didattico e coordinamento del progetto di tutorato</p> <p>numero tutori richiesti 1 (eventuali idonei in graduatoria potranno essere reclutati in base alle esigenze)</p> <p>tipologia tutori richiesti iscritti a dottorati di ricerca<br/>titolari di assegni di ricerca<br/>neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia<br/>studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università di Pavia</p> <p>requisiti Sono da preferirsi studenti di dottorato oppure studenti e laureati con curricula di estrazione LT Ingegneria Industriale o LM Ingegneria Elettrica o LM Industrial Automation Engineering. Potranno essere prese in considerazione anche domande di altri studenti di Ingegneria con una buona media ed una spiccata attitudine verso l'attività di tutorato in questione.<br/>Media globale 25/30, media insegnamenti area tutorato 27/30.</p> |
|-----------|---|

|           |   |
|-----------|---|
| <b>34</b> | <p>nome progetto <b>TUTORATO DI AUTOMATICA</b></p> <p>docenti responsabili prof. ssa Toffanin Chiara; collaboratori di progetto Prof. De Nicolao, Prof.ssa Ferrara, Prof. Magni, Prof. Galuppini</p> <p>compiti tutori Esercitazioni guidate svolte in ambiente MatLab/Simulink. I tutori dovranno illustrare agli studenti gli esercizi da svolgere e aiutarli a raggiungere gli obiettivi prefissati, in particolare fornendo il supporto necessario per il corretto utilizzo dei pacchetti software. Inoltre i tutori dovranno eventualmente fare assistenza durante lo svolgimento delle prove scritte o dei progetti di laboratorio.</p> <p>numero tutori richiesti 1 (eventuali idonei in graduatoria potranno essere reclutati in base alle esigenze)</p> <p>tipologia tutori richiesti 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.</p> <p>requisiti 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:<br/>- frequentino regolarmente i Dipartimenti dove si organizzano le attività di tutorato previste;<br/>- siano borsisti, dottorandi, assegnisti nell'area disciplinare coinvolta dall'attività di tutorato per la quale si candidano;<br/>Studenti iscritti, in posizione regolare, ai Corsi di Laurea dell'Università degli Studi di Pavia alla data di scadenza del presente bando:<br/>- abbiano superato almeno un esame dell'area automatica;<br/>- abbiano una media, negli esami dell'area automatica, di almeno 27/30<br/>- Media globale 25/30.</p> |
|-----------|---|



|           |  |  |
|-----------|--|--|
| <b>36</b> | <p><b>nome progetto</b><br/>docenti responsabili<br/>compiti tutori<br/><br/>numero tutori richiesti<br/>tipologia tutori richiesti<br/><br/>requisiti</p> | <p><b>TUTORATO DI ELABORAZIONE DATI</b><br/>prof. Magni Paolo; collaboratore di progetto prof.ssa Tosca Elena Maria</p> <p>Compiti previsti: - integrazione alle esercitazioni (durante il semestre di svolgimento del corso); - supporto all'utilizzo delle macchine delle aule didattiche (durante il semestre di svolgimento dei corsi); - ausilio agli studenti per la risoluzione di problemi proposti nel corso delle esercitazioni o temi d'esame (anche al di fuori del semestre di svolgimento del corso); Prerequisiti: in relazione alle tematiche previste per il tutorato è da ritenere necessaria una solida conoscenza: - di probabilità e statistica in relazione a quanto previsto dal programma del corso, del software Matlab</p> <p>1 (eventuali idonei in graduatoria potranno essere reclutati in base alle esigenze)</p> <p>- studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università di Pavia;<br/>- 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;</p> <p>I collaboratori devono soddisfare almeno uno dei seguenti requisiti minimi:<br/>a) Studenti dell'Università di Pavia o laureati che abbiano superato l'esame di Elaborazione dati biomedici con almeno 27/30. Per alcune attività è richiesta anche la conoscenza di Matlab;<br/>b) Dottorandi in Bioingegneria e Bioinformatica, assegnisti o borsisti ING-INF/06 che abbiano competenze nell'analisi statistica e conoscano Matlab.</p> <p>La selezione, eventualmente anche a seguito di colloquio, avverrà in base a:<br/>- voto relativo all'esame oggetto del tutorato;<br/>- regolarità degli studi;<br/>- media complessiva (minimo 25/30);<br/>capacità di esporre gli argomenti ed interagire con altre persone.</p> |
|-----------|--|--|

|           |  |  |
|-----------|--|--|
| <b>37</b> | <p><b>nome progetto</b><br/>docenti responsabili<br/>compiti tutori<br/><br/>numero tutori richiesti<br/>tipologia tutori richiesti<br/><br/>requisiti</p> | <p><b>TUTORATO DI MODELLI DI SISTEMI BIOLOGICI</b><br/>prof. Magni Paolo</p> <p>Compiti previsti:<br/>- integrazione alle esercitazioni (durante il semestre di svolgimento del corso);<br/>- supporto all'utilizzo delle macchine delle aule didattiche (durante il semestre di svolgimento dei corsi);<br/>Prerequisiti: in relazione alle tematiche previste per il tutorato è da ritenere necessaria una solida conoscenza: - di modellistica matematica di sistemi biologici in relazione a quanto previsto dal programma del corso, del software Matlab.</p> <p>1 (eventuali idonei in graduatoria potranno essere reclutati in base alle esigenze)</p> <p>- studenti iscritti in corso ai corsi di laurea dell'Università di Pavia; neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi; studenti iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia; titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia;</p> <p>I collaboratori devono soddisfare almeno uno dei seguenti requisiti minimi:<br/>a) Studenti dell'Università di Pavia o laureati che abbiano superato l'esame di Modelli di sistemi biologici con almeno 27/30.<br/>b) Dottorandi in Bioingegneria e Bioinformatica che abbiano competenze nel campo dei modelli di sistemi biologici e conoscano Matlab.</p> <p>La selezione, eventualmente anche a seguito di colloquio avverrà in base alla:<br/>- voto relativo all'esame oggetto del tutorato;<br/>- regolarità degli studi;<br/>- media complessiva (minimo 25/30);<br/>- capacità di esporre gli argomenti ed interagire con altre persone.</p> |
|-----------|--|--|