

**ALLEGATO 1**  
**Elenco dei progetti attivati dalla Facoltà di Ingegneria (RIAPERTURA BANDO)**  
**a.a. 2025/2026**  
**fondi Ateneo e MUR**

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

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

3	nome progetto	<b>ARCHITETTURA TECNICA, PROGETTAZIONE E TECNOLOGIE EDILIZIE</b> 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)
3.5	sottoprogetto	<b>ARCHITETTURA TECNICA 1: PROGETTAZIONE DI RESIDENZE A FRUIZIONE AMPLIATA</b>
	docenti responsabili	prof. Alessandro Greco
	compiti tutori	I tutor seguiranno gruppi di alunni nello svolgimento delle attività di esercitazione per tutto il semestre, garantendo una continuità indispensabile per approfondire le tematiche proposte dal docente.
	numero tutori richiesti	1 (eventuali idonei in graduatoria potranno essere reclutati in base alle esigenze)
	tipologia tutori richiesti	Dottorandi, assegnisti, borsisti, neolaureati, studenti
	requisiti	I tutor devono: - essere iscritti almeno al quarto anno, con media dei voti pari a 27/30; - aver superato gli esami di Architettura Tecnica 1 e Architettura Tecnica 2 con media voti almeno di 27/30; - avere interesse per le tecnologie costruttive ed i materiali edilizi, soprattutto orientati alla sostenibilità.
3.6	sottoprogetto	<b>ARCHITETTURA TECNICA</b>
	docenti responsabili	prof. Alessandro Greco
	compiti tutori	I tutor seguiranno gruppi di alunni nello svolgimento delle attività di esercitazione per tutto il semestre, garantendo una continuità indispensabile per approfondire le tematiche proposte dal docente.
	numero tutori richiesti	1 (eventuali idonei in graduatoria potranno essere reclutati in base alle esigenze)
	tipologia tutori richiesti	Dottorandi, assegnisti, borsisti, neolaureati, studenti
	requisiti	I tutor devono: - essere iscritti almeno al quarto anno del Corso di laurea magistrale in Ingegneria Edile-Architettura, con media dei voti pari a 27/30; - aver superato gli esami di Architettura Tecnica 1 e Architettura Tecnica 2 con media voti almeno di 27/30; - avere interesse per le tecnologie costruttive ed i materiali edilizi, soprattutto orientati alla sostenibilità.

5	nome progetto docenti responsabili supporto collegi compiti tutori numero tutori richiesti tipologia tutori richiesti requisiti	<b>CHIMICA</b> prof. Daniele Dondi <b>In collaborazione con il Collegio Cardano</b> (ospiterà una parte del tutorato) Esercitazioni, discussione di temi d'esame, assistenza fuori orari di lezione (collegio). 1 (eventuali idonei in graduatoria potranno essere reclutati in base alle esigenze) Ex studenti del corso, studenti di chimica, dottorandi di chimica, assegnisti di chimica 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.
6	nome progetto docenti responsabili compiti tutori numero tutori richiesti tipologia tutori richiesti requisiti	<b>CIRCUITI ELETTRICI LINEARI</b> prof. Cabrini Alessandro integrazione delle esercitazioni numeriche in aula, soluzione e commento di prove scritte d'esame 1 (eventuali idonei in graduatoria potranno essere reclutati in base alle esigenze) 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.  I collaboratori devono corrispondere a uno dei seguenti profili: a)dottorandi in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica, b)dottorandi in Microelettronica, c)borsisti e assegnisti (anche post dottorato) su argomenti di Elettronica presso l'Università di Pavia; 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. e)laureati specialisti/magistrali in Electronic Engineering o Ingegneria Elettronica presso l'Università di Pavia da non più di 6 mesi. Media globale 25/30.

7	nome progetto	<b>COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA</b> per esprimere un'eventuale preferenza sul sottoprogetto mandare una mail a tutorato.ingegneria@unipv.it (dopo aver portato a termine la candidatura)
7.1	sottoprogetto	<b>FONDAMENTI PER LA COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA (2 ANNO LAUREA CICLO UNICO IEA E TEDCAT)</b>
	docenti responsabili	prof. Ioanni Delsante; collaboratori Proff. Carlo Berizzi e Tiziano Cattaneo (IEA); Prof. Paolo Bacci (TedCAT)
	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 (2 o 3) provvedono a rappresentare schematicamente i riferimenti progettuali sulla lavagna elettronica e assistono gli studenti nella fase di lavoro individuale (in aula) conseguente. Per la parte di laboratorio progettuale (3 o 4), 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. Il compito dei tutor comprende anche l'assistenza alla realizzazione dei modelli e dei plasti, 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 consorziale; 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. Media globale 25/30, media insegnamenti area tutorato 28/30.
9	nome progetto	<b>ELETTRONICA</b>
	docenti responsabili	Prof. 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; 2) neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi; 3) titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia; 4) iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia; 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; 2) neo laureati in Electronic Engineering presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi; 3) titolari di borse di studio per svolgere ricerche in ambito elettronico presso Dipartimenti dell'Università di Pavia; 4) iscritti a dottorati di ricerca di ambito elettronico con sede presso l'Università di Pavia; 5) titolari di assegni per svolgere ricerche in ambito elettronico presso Dipartimenti dell'Università di Pavia. Media globale minima 25/30.
11	nome progetto	<b>FISICA</b>
	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
	compiti tutori	Informazione di base, assistenza didattica integrativa, integrazione delle esercitazioni
	numero tutori richiesti	1 (eventuali idonei in graduatoria potranno essere reclutati in base alle esigenze)
	tipologia tutori richiesti	studenti LT, studenti LM, dottorandi, assegnisti, borsisti, neolaureati.
	requisiti	Media globale 25/30, media insegnamenti area tutorato 27/30.

14	nome progetto	<b>GEOTECNICA</b>
	docenti responsabili	prof. Lai Carlo; collaboratore di progetto dr.ssa Sara Bandera
	compiti tutori	- Svolgimento di esercizi consegnati al tutor dal docente ed esercitatore del corso
		- Correzione interattiva di esercizi e compiti di GEOTECNICA assegnati agli studenti durante il corso
	numero tutori richiesti	1 (eventuali idonei in graduatoria potranno essere reclutati in base alle esigenze)
	tipologia tutori richiesti	- titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia; - titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia. - 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;
	requisiti	- iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata; CV ed esperienze pregresse
15	nome progetto	<b>GRUPPI DI STUDIO PER INGEGNERIA ELETTRONICA ED INFORMATICA</b>
	docenti responsabili	prof.ssa Toffanin Chiara
	supporto collegi	da definire
	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.
	numero tutori richiesti	1 (eventuali idonei in graduatoria potranno essere reclutati in base alle esigenze)
	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.
	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 Studenti iscritti, in posizione regolare, ai Corsi di Laurea dell'Università degli Studi di Pavia alla data di scadenza del presente bando. Media globale 25/30.
17	nome progetto	<b>INFORMATICA DI BASE</b>
	docenti responsabili	prof.ssa Larizza Cristiana; collaboratori di progetto prof. Facchinetti Tullio, prof. Daniele Tessera
	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); - 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 G21 di Pavia; neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi; iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata; titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia; 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	<p>nome progetto <b>INFORMATICA MEDICA</b></p> <p>docenti responsabili prof.ssa Sacchi Lucia; collaboratori di progetto prof.ssa Quaglini Silvana, prof. Bellazzi Riccardo</p> <p>compiti tutori assistenza alla didattica, assistenza all'attività progettuale, assistenza esami</p> <p>numero tutori richiesti 1 (eventuali idonei in graduatoria potranno essere reclutati in base alle esigenze)</p> <p>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.</p> <p>requisiti Prerequisiti per i tutori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- è necessaria la conoscenza del linguaggio MATLAB</li> <li>- è necessaria la conoscenza del linguaggio SQL</li> <li>- è necessario aver superato l'esame di Fondamenti di Informatica con una votazione di almeno 27/30</li> <li>- è necessario aver superato l'esame di Informatica Medica o Basi di Dati con una votazione di almeno 27/30</li> <li>- Media globale 25/30</li> </ul> <p>I criteri di selezione di baseranno su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- media complessiva</li> <li>- media negli esami relativi all'area propria del tutorato</li> <li>- regolarità degli studi</li> </ul>
34	<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.ssa Eleonora Maria Aiello, 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>- frequentino regolarmente i Dipartimenti dove si organizzano le attività di tutorato previste;</li> <li>- siano borsisti, dottorandi, assegnisti nell'area disciplinare coinvolta dall'attività di tutorato per la quale si candidano;</li> </ul> Studenti iscritti, in posizione regolare, ai Corsi di Laurea dell'Università degli Studi di Pavia alla data di scadenza del presente bando: <ul style="list-style-type: none"> <li>- abbiano superato almeno un esame dell'area automatica;</li> <li>- abbiano una media, negli esami dell'area automatica, di almeno 27/30</li> <li>- Media globale 25/30.</li> </ul> </p>

35	nome progetto docenti responsabili compiti tutori  numero tutori richiesti tipologia tutori richiesti  requisiti	<b>TUTORATO DI ELABORAZIONE DATI</b> prof. Magni Paolo; collaboratore di progetto prof.ssa Tosca Elena Maria Compiti previsti: - integrazione alle esercitazioni (durante il semestre di svolgimento del corso); - supporto allo svolgimento delle esercitazioni con l'ausilio del computer (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). 1 (eventuali idonei in graduatoria potranno essere reclutati in base alle esigenze) 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 consorzata; 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. I collaboratori devono soddisfare almeno uno dei seguenti seguenti requisiti minimi: 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; b) Dottorandi in Bioingegneria e Bioinformatica, assegnisti o borsisti ING-INF/06 che abbiano competenze nell'analisi statistica e conoscano Matlab. La selezione, eventualmente anche a seguito di colloquio, avverrà in base a: - voto relativo all'esame oggetto del tutorato; - regolarità degli studi; - media complessiva (minimo 25/30); capacità di esporre gli argomenti ed interagire con altre persone.
----	---	--

36	nome progetto docenti responsabili compiti tutori  numero tutori richiesti tipologia tutori richiesti  requisiti	<b>TUTORATO DI MODELLI DI SISTEMI BIOLOGICI</b> prof. Magni Paolo Compiti previsti: - integrazione alle esercitazioni (durante il semestre di svolgimento del corso); - supporto allo svolgimento delle esercitazioni con l'ausilio del computer (durante il semestre di svolgimento dei corsi); 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. 1 (eventuali idonei in graduatoria potranno essere reclutati in base alle esigenze) 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; I collaboratori devono soddisfare almeno uno dei seguenti seguenti requisiti minimi: a) Studenti dell'Università di Pavia o laureati che abbiano superato l'esame di Modelli di sistemi biologici con almeno 27/30. b) Dottorandi in Bioingegneria e Bioinformatica che abbiano competenze nel campo dei modelli di sistemi biologici e conoscano Matlab. La selezione, eventualmente anche a seguito di colloquio avverrà in base alla: - voto relativo all'esame oggetto del tutorato; - regolarità degli studi; - media complessiva (minimo 25/30); - capacità di esporre gli argomenti ed interagire con altre persone.
----	---	--