

ALLEGATO 1
Elenco dei progetti attivati dalla Facoltà di Ingegneria
a.a. 2025/2026
fondi Ateneo e MUR

Si ringraziano per la disponibilità e il supporto i Collegi:

Borromeo
Cardano
Golgi

1	nome progetto docenti responsabili compiti tutori numero tutori richiesti tipologia tutori richiesti requisiti	TUTORATO DI IDRAULICA prof. Sibilla Stefano; collaboratori di progetto prof.ssa Persi Elisabetta, prof. Fenocchi Andrea compiti: - soluzione di dubbi relativi alla comprensione della materia, con particolare riferimento all'applicazione della teoria al calcolo e alla soluzione di problemi pratici; - svolgimento di temi d'esame per la preparazione dello studente alla prova scritta d'esame; - assistenza durante lo svolgimento di esercitazioni di gruppo; - assistenza alla realizzazione di esercitazioni sperimentali in laboratorio e in campagna; - assistenza durante lo svolgimento delle prove scritte. 3/4 - 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; - 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. Voto di laurea Voti conseguiti nelle materie di idraulica Eventuale colloquio col docente responsabile del progetto tematica del dottorato di ricerca inerente le materie di idraulica e costruzioni idrauliche; Media globale 25/30, media insegnamenti area tutorato 28/30.
2	nome progetto docenti responsabili compiti tutori numero tutori richiesti tipologia tutori richiesti requisiti	ANALISI DEL TRAFFICO DI RETE responsabile prof.ssa Massari Luisa Assistenza attività didattiche 2 Iscritti a dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica con sede presso l'Università di Pavia o titolari di assegni. In relazione alle tematiche previste per il tutorato è da ritenere indispensabile la conoscenza dell'ambiente Linux e in particolare tematiche legate alla sicurezza e di strumenti per il monitoring e l'analisi del traffico di rete, in particolare Wireshark.
3	nome progetto	ARCHITETTURA TECNICA, PROGETTAZIONE E TECNOLOGIE EDILIZIE per esprimere un'eventuale preferenza sul sottoprogetto mandare una mail a tutorato.ingegneria@unipv.it (dopo aver portato a termine la candidatura)
3.1	sottoprogetto docenti responsabili compiti tutori numero tutori richiesti tipologia tutori richiesti requisiti	PROGETTAZIONE DEGLI ELEMENTI COSTRUTTIVI prof.ssa Daniela Besana I tutor, coordinato dal docente, aiuteranno gli studenti durante le ore dedicate all'esercitazione del progetto di architettura sulla base delle nozioni introdotte dal docente durante le lezioni teoriche attraverso l'applicazione pratica dei contenuti spiegati, garantendo un'assistenza completa agli studenti e coadiuvando la docenza nella definizione della metodologia di lavoro e degli esiti attesi. 1 Dottorandi, assegnisti, neolaureati, studenti Sarà valutato il curriculum di studi e il voto di laurea per gli studenti neolaureati. A parità di votazione si fa riferimento al voto ottenuto negli esami afferenti al settore disciplinare dell'Architettura Tecnica (ICAR/10) e nell'insegnamento di Organizzazione del Cantiere e Tecnologia degli Elementi Costruttivi e di competenze tecnico-costruttive acquisite.

3.2	sottoprogetto	ARCHITETTURA TECNICA 2
	docenti responsabili	prof.ssa Daniela Besana
	compiti tutori	I tutor, coordinati dal docente, aiuteranno gli studenti durante le ore dedicate all'esercitazione del progetto di architettura sulla base delle nozioni introdotte dal docente durante le lezioni teoriche attraverso l'applicazione pratica dei contenuti spiegati, garantendo un'assistenza completa agli studenti e coadiuvando la docenza nella definizione della metodologia di lavoro e degli esiti attesi. Il numero di ore previste per svolgere i compiti assegnati dal docente agli studenti neolaureati o ai dottorandi e assegnisti, nel rispetto dei regolamenti per numero massimo di ore assegnabili, che parteciperanno alle attività di tutorato è compreso tra 30 e 80 ore per ogni collaboratore.
	numero tutori richiesti	3
3.3	tipologia tutori richiesti	Dottorandi, assegnisti, neolaureati, studenti
	requisiti	Sarà valutato il curriculum di studi e il voto di laurea per gli studenti neolaureati. A parità di votazione si fa riferimento al voto ottenuto negli esami afferenti al settore disciplinare dell'Architettura Tecnica (ICAR/10) e nell'insegnamento di Organizzazione del Cantiere e Tecnologia degli Elementi Costruttivi e di altre attività svolte durante il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura (cfr. summer/winter school, BIP o esperienze di tirocini in studi professionali o di laboratorio universitario).
	sottoprogetto	TECNOLOGIE PER L'ARCHITETTURA: IL MODELLO COSTRUTTIVO COME STRUMENTO DI CONOSCENZA
	docenti responsabili	prof.ssa Daniela Besana
3.4	compiti tutori	I tutor, coordinati dal docente, aiuteranno gli studenti nella creazione fisica del modello architettonico sulla base delle nozioni introdotte dal docente durante le lezioni teoriche attraverso l'applicazione pratica dei contenuti spiegati, garantendo un'assistenza completa agli studenti e coadiuvando la docenza nella definizione della metodologia di lavoro e degli esiti attesi ed eventualmente aiutandolo ad integrare le loro competenze con le strumentazioni a supporto della modellazione dell'architettura. Il numero di ore previste per svolgere i compiti assegnati dal docente agli studenti neolaureati o ai dottorandi e assegnisti, nel rispetto dei regolamenti per numero massimo di ore assegnabili, che parteciperanno alle attività di tutorato è compreso tra 30 e 80 ore per ogni collaboratore.
	numero tutori richiesti	3
	tipologia tutori richiesti	Dottorandi, assegnisti, neolaureati, studenti
	requisiti	Sarà valutato il curriculum di studi e il voto di laurea per gli studenti neolaureati. A parità di votazione si fa riferimento al voto ottenuto negli esami afferenti al settore disciplinare dell'Architettura Tecnica (ICAR/10) e nell'insegnamento di Organizzazione del Cantiere e Tecnologia degli Elementi Costruttivi e di altre attività di realizzazione dei modelli svolte durante il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura. Verranno inoltre valutate le eventuali competenze specifiche acquisite nella realizzazione di modelli, dell'uso di materiali e di strumenti e di attrezzature per la stampa funzionale alla realizzazione del modello. Media globale 25/30, media insegnamenti area tutorato 28/30.
3.4	sottoprogetto	DALLA CONOSCENZA ALLA CONSERVAZIONE PROGRAMMATA
	docenti responsabili	prof. Marco Morandotti
	compiti tutori	Il progetto intende supportare le attività didattiche degli studenti del corso di recupero e econservzione degli edifici, con particolare riferimeto alle azioni di esercitazione progettuale previste
	numero tutori richiesti	1
3.4	tipologia tutori richiesti	Dottorandi, assegnisti, borsisti, neolaureati, studenti
	requisiti	Media globale 26/30, media insegnamenti area tutorato 28/30. Colloquio attitudinale.

3.5	sottoprogetto docenti responsabili compiti tutori	ARCHITETTURA TECNICA 1: PROGETTAZIONE DI RESIDENZE A FRUIZIONE AMPLIATA prof. Alessandro Greco
	numero tutori richiesti tipologia tutori richiesti requisiti	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. 4/5 Dottorandi, assegnisti, borsisti, neolaureati, studenti
		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 docenti responsabili	ARCHITETTURA TECNICA prof. Alessandro Greco
	compiti tutori numero tutori richiesti tipologia tutori richiesti requisiti	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. 2 Dottorandi, assegnisti, borsisti, neolaureati, studenti
		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.
3.7	sottoprogetto docenti responsabili compiti tutori	IL PROGETTO TECNOLOGICO DELL'ARCHITETTURA (corso di ARCHITETTURA TECNICA 3) prof. Marco Morandotti
	numero tutori richiesti tipologia tutori richiesti requisiti	il progetto ha lo scopo di sostenere le attività di apprendimento degli studenti del corso di architettura tecnica 3. I tutori dovranno fornire assistenza durante la revisione delle attività progettuali degli studenti. 2 Dottorandi, assegnisti, borsisti, neolaureati, studenti
		Sarà valutato il curriculum di studi e il voto di laurea per gli studenti neolaureati. A parità di votazione si fa riferimento al voto ottenuto negli esami afferenti al settore disciplinare dell'Architettura Tecnica (ICAR/10) e nell'insegnamento di Organizzazione del Cantiere e Tecnologia degli Elementi Costruttivi e di altre attività svolte durante il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura. Media globale 25/30, media insegnamenti area tutorato 28/30.

- | | |
|---|--|
| 4 | <p>nome progetto TUTORATO DI ECONOMIA (L-Z)</p> <p>docenti responsabili prof. Ulrich Schetter</p> <p>compiti tutori Il progetto intende fornire agli iscritti al corso di Economia un supporto addizionale per quanto riguarda la didattica e la preparazione dell'esame. Le attività includono lo svolgimento di esercizi numerici e il ripasso di argomenti teorici.</p> <p>numero tutori richiesti 1/2</p> <p>tipologia tutori richiesti studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea magistrale presso il Dipartimento di Economia dell'Università di Pavia; neo laureati presso il Dipartimento di Economia dell'Università di Pavia non oltre 6 mesi; iscritti a dottorati di ricerca in ECONOMIA con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata.</p> <p>requisiti Esami rilevanti al fine del progetto: valutazione esame di Microeconomia e Macroeconomia e relativi insegnamenti equivalenti con votazione almeno pari a 28/30
Media globale 25/30.</p> |
| 5 | <p>nome progetto CHIMICA</p> <p>docenti responsabili prof. Daniele Dondi</p> <p>supporto collegi In collaborazione con il Collegio Cardano (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 8</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> |
| 6 | <p>nome progetto CIRCUITI ELETTRICI LINEARI</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 10/12</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:
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.</p> |

7	nome progetto	COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA 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	FONDAMENTI PER LA COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA (2 ANNO LAUREA CICLO UNICO IEA E TEDCAT)
	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 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	6
	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. Media globale 25/30, media insegnamenti area tutorato 28/30.
7.2	sottoprogetto	ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA 2 - ASSISTENZA AGLI STUDENTI
	docenti responsabili	prof. Tiziano Cattaneo; collaboratori di progetto prof. Carlo Berizzi, prof. Ioanni Delsante
	compiti tutori	I tutor, coordinati dal gruppo docente, aiuteranno gli studenti nell'apprendimento delle tecniche compositive per la progettazione architettonica, affiancandoli nell'individuare le tematiche specifiche ad ogni singolo progetto e nella preparazione degli elaborati. Il compito dei tutor comprende anche l'assistenza all'utilizzo dei software per la rappresentazione architettonica, alla realizzazione dei modelli 3D e all'uso corretto delle piattaforme di intelligenza artificiale generativa supportando lo studente durante tutte le fasi progettuali previste nel corso.
	numero tutori richiesti	4
	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. Media globale 25/30, media insegnamenti area tutorato 28/30.
7.3	sottoprogetto	PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E LABORATORIO MODELLI
	docenti responsabili	prof. Carlo Berizzi; collaboratori prof. Ioanni Delsante, prof. Tiziano Cattaneo
	compiti tutori	I tutor aiuteranno gli studenti dei diversi corsi nella realizzazione dei modelli architettonici approfondendo anche attraverso presentazioni le tecniche, i materiali, i software (nel caso di utilizzo di stampa 3d) e l'uso degli strumenti.
	numero tutori richiesti	4
	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	Conoscenza di software di modellazione, aver superato esami di composizione architettonica/progettazione architettonica. Media globale 25/30, media insegnamenti area tutorato 28/30.

8	nome progetto docenti responsabili compiti tutori TEDCAT LABORATORIO DI CERTIFICAZIONE ENERGETICA prof.ssa Magrini Anna Il tutorato è progettato a supporto degli studenti della laurea professionalizzante soprattutto per le parti applicative da sviluppare con il software di certificazione energetica e per lo sviluppo di un progetto di certificazione energetica degli edifici. Inoltre viene considerata importante la preparazione sugli argomenti d'esame specifici in vista della possibilità di accesso all'esame CENED di Regione Lombardia. In funzione delle modalità di svolgimento delle parti di calcolo verranno istituiti gruppi di studio che verranno indirizzati per seguire correttamente le procedure di calcolo e di elaborazione dei dati del progetto. Per gli studenti lavoratori si prevedono incontri on-line dedicati per discutere gli aspetti più complessi del processo di certificazione. Alcuni incontri di tutorato sono pianificati a supporto delle parti di impostazione generale del calcolo e del contesto normativo, per la preparazione al superamento dell'esame attraverso la somministrazione di test su argomenti specifici, anche questi gestiti in piccoli gruppi e discussi insieme per fissare meglio i concetti suddetti e per preparare alla prova finale. Si ritiene indispensabile questa attività anche in preparazione di ogni appello di esame con tre-quattro incontri prima di ogni appello. Si prevede assistenza all'esame, svolto su piattaforma informatica.
	numero tutori richiesti tipologia tutori richiesti 2/4 Tipo 1 - Per CdL Ingegneria e TEDCAT: - 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); - studenti TEDCAT del 3° anno - 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, oppure neolaureati TEDCAT; Tipo 2 - Per laureati in Ingegneria, che abbiano sostenuto nel Curriculum degli studi uno o più esami del settore Fisica Tecnica: - 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.
	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 Esame del Laboratorio di Certificazione energetica (per laurea TEDCAT) superato con voto maggiore o uguale a 25/30.

9	nome progetto docenti responsabili compiti tutori numero tutori richiesti tipologia tutori richiesti ELETTRONICA Prof. Sabina Merlo; collaboratori di progetto Prof. Lodovico Ratti, Prof. Edoardo Bonizzoni, Prof. Elisabetta Moisello, Prof. Andrea Mazzanti, Prof. Danilo Manstretta, Prof. Marco Grassi Assistenza alla didattica 13 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.

10	nome progetto ELETTROTECNICA docenti responsabili prof.ssa Maria Evelina Mognaschi; collaboratore di progetto prof. Paolo di Barba supporto collegi In collaborazione con il Collegio Borromeo (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: a - incontri di approfondimento degli strumenti teorici e delle procedure di calcolo illustrati nell'ambito di lezioni ed esercitazioni svolte in aula; b - esercitazioni numeriche dedicate alla risoluzione di circuiti elettrici; c - esercitazioni numeriche dedicate alla simulazione di campi elettrici e magnetici; d - esercitazioni sperimentali presso il laboratorio didattico di Compatibilità Elettromagnetica Industriale; e - preparazione intensiva alla prova scritta nell'ambito dell'esame finale di profitto. numero tutori richiesti 8/10 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; 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. In particolare, si ritengono ammissibili i seguenti criteri: -votazione riportata negli esami caratterizzanti il progetto; -votazione media riportata negli esami diversi da quelli caratterizzanti il progetto; -specificità del corso di laurea rispetto ai corsi di profitto serviti dal progetto; -anzianità nella carriera di studente; -precedente esperienza maturata come collaboratore di tutorato; -informazioni acquisite direttamente mediante intervista dei candidati. Media globale 25/30, media insegnamenti area tutorato 28/30.
11	nome progetto FISICA 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 10/15 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 GEOTECNICA 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 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; - iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata; requisiti CV ed esperienze pregresse

- 15**
- | | |
|----------------------------|--|
| nome progetto | GRUPPI DI STUDIO PER INGEGNERIA ELETTRONICA ED INFORMATICA |
| 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 | 6-8 |
| 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. |
- 16**
- | | |
|----------------------------|---|
| nome progetto | TUTORATO PER INSEGNAMENTO TEORIA DEI SEGNALE E DELLE COMUNICAZIONI |
| docenti responsabili | prof. Fabio Dell'Acqua, collaboratore prof.ssa Anna Vizziello |
| compiti tutori | I tutori dovranno:
Aiutare gli studenti a comprendere i concetti chiave del corso, spiegando in modo chiaro e conciso i principi teorici della materia, fornendo esempi concreti e applicazioni pratiche.
Sostenere gli studenti nello svolgimento degli esercizi e delle prove, guidandoli nella risoluzione di problemi e quesiti e incoraggiando l'autonomia.
Favorire la partecipazione attiva e l'apprendimento collaborativo, creando un ambiente di apprendimento positivo e stimolante, in cui gli studenti si sentano a proprio agio nel fare domande e collaborare tra loro. |
| numero tutori richiesti | 1/2 |
| tipologia tutori richiesti | La preferenza va a dottorandi ed assegnisti, ma anche studenti di laurea magistrale particolarmente motivati e preparati possono avere affidato il tutorato. |
| requisiti | Preferenza per chi ha superato gli esami di Comunicazioni Elettriche con voti alti. Media globale 25/30, media insegnamenti area tutorato 27/30. |
- 17**
- | | |
|----------------------------|--|
| nome progetto | INFORMATICA DI BASE |
| 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 | 20/26 |
| tipologia tutori richiesti | N. 15/18 studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università di Pavia;
N. 3/4 neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi;
N. 4/6 iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;
N. 1/2 titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia;
N. 1/2 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 INFORMATICA MEDICA 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 4 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: - è necessaria la conoscenza del linguaggio MATLAB - è necessaria la conoscenza del linguaggio SQL - è necessario aver superato l'esame di Fondamenti di Informatica con una votazione di almeno 27/30 - è necessario aver superato l'esame di Informatica Medica o Basi di Dati con una votazione di almeno 27/30 - Media globale 25/30 I criteri di selezione di baseranno su: - media complessiva - media negli esami relativi all'area propria del tutorato - regolarità degli studi
19	nome progetto INTEGRAZIONE DI ITALIANO PER STRANIERI docenti responsabili prof. Dell'Acqua Fabio; collaboratore di progetto prof. Leporati Francesco compiti tutori Gruppi di discussione per favorire l'apprendimento dell'italiano da parte degli studenti stranieri. Non è inteso a sostituire un corso di italiano per stranieri, ma solo ad offrire un mezzo per esercitare l'uso della lingua tramite discussioni su argomenti tecnici e scientifici. Si pensa di organizzare gruppi di discussione con argomento pre-definito, sul quale il tutore presenta il tema, lancia la discussione e vi partecipa, fornendo valutazioni ed indicazioni ai partecipanti. numero tutori richiesti 2 tipologia tutori richiesti Dottorandi e assegnisti. requisiti Ottima padronanza della lingua italiana. Attitudine alla comunicazione con altre culture. Media globale 27/30.
20	nome progetto INTERNET E MEDICINA / PROGETTAZIONE DI APPLICAZIONI INTERNET docenti responsabili prof. Lanzola Giordano compiti tutori - Coadiuvare il Docente durante lo svolgimento delle lezioni su piu' aule - Rivedere gli esercizi proposti a lezione aiutando i singoli studenti nella miglior comprensione degli stessi. - Identificare eventuali lacune dovute alla carenza di cognizioni sugli insegnamenti propedeutici relazionando al docente e identificando in collaborazione con il medesimo eventuali strategie per ottimizzare la fruizione dell'insegnamento da parte di tutti i frequentatori; - Supportare il docente nelle esercitazioni al fine di meglio ritagliare ed adattare le dimensioni dei progetti svolti alle capacita dei vari gruppi; - Supportare gli studenti nel l'utilizzare al meglio la strumentazione presente nelle aule informatiche (uso delle workstation, del sistema operativo, etc...); - Collaborare con il docente durante la revisione dei gruppi di progetto anche ai fini di illustrare le difficolta' incontrate dai partecipanti; - Svolgere assistenza in aula durante le prove di esame numero tutori richiesti 2/4 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 Prerequisiti: - Conoscenza e attitudine alle discipline informatiche, conoscenza del linguaggio C, HTML, JSP, SQL, etc...; I criteri di selezione di massima si basano su: - Aver sostenuto il corso di Internet e Medicina con un esito non inferiore al 25 (solo se ancora iscritti al corso di laurea triennale); - Interesse e familiarita' con i concetti e le tecnologie relative all'insegnamento di I&M comprovati dallo svolgimento di attività compatibili nell'ambito del percorso di dottorato o attività relativa ad assegni / borse. - Media globale 25/30.

21	nome progetto	MATEMATICA È richiesta l'indicazione in ordine di almeno due sottoprogetti a scelta tra quelli di seguito elencati mandando una mail a tutorato.ingegneria@unipv.it (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. Riccardo Moschetti
	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
21.1	sottoprogetto	1 - MATEMATICA PER NEO ISCRITTI
	compiti tutori	Sono previste tre settimane di attività intensiva nel mese di settembre, dopo il test di ammissione, in cui vengono ripassati gli argomenti di matematica che sono requisiti di accesso a Ingegneria e che preparano alla frequenza dei corsi di Analisi Matematica e di Geometria ed Algebra.
	numero tutori richiesti	6
21.2	sottoprogetto	2 - GEOMETRIA E ALGEBRA, ANALISI MATEMATICA 1 E MATEMATICA PER L'EDILIZIA E IL TERRITORIO
	compiti tutori	Sono previste due linee. 1- Il tutorato standard (linea 0) è rivolto a tutta la classe e ha lo scopo di supportare le lezioni e le esercitazioni del corso a cui fa riferimento dapprima attraverso la risoluzione di esercizi di base, concordati con il docente titolare dell'insegnamento, per far conseguire allo studente manualità nel calcolo e dimestichezza con gli strumenti teorici contenuti nel programma. Successivamente potranno essere affrontati esercizi più impegnativi del tipo di quelli previsti dalle prove scritte. L'obiettivo principale è guidare gli studenti ad affrontare consapevolmente l'esame, adottando un corretto metodo di studio, che è fondamentale soprattutto per gli studenti del primo semestre del primo anno. L'attività richiede per ogni corso un tutor che svolge esercizi alla lavagna e due che girano tra i banchi per rispondere alle domande degli studenti in difficoltà. 2- L'assistente alla didattica (linea 6), dottorando con specifiche competenze disciplinari, avrà il compito di coordinare i tutor del corso di tutorato, coadiuvare il docente nella gestione degli appelli, svolgere esercitazioni sugli argomenti che, a giudizio del docente e/o su richiesta specifica degli studenti, risultano di più difficile comprensione.
	numero tutori richiesti	29
21.3	sottoprogetto	3 - ANALISI MATEMATICA 2, COMPLEMENTI DI ANALISI MATEMATICA E STATISTICA, METODI MATEMATICI
	compiti tutori	Per questo sottoprogetto sono previsti solo tutorati standard (linea 0), per la cui descrizione si rimanda al punto 1 del sottoprogetto 2.
	numero tutori richiesti	12
21.4	sottoprogetto	4 - FISICA MATEMATICA, MECCANICA RAZIONALE
	compiti tutori	Si prevedono due linee. 1- Il tutorato standard (linea 0) rivolto a tutta la classe ha lo scopo di supportare le lezioni e le esercitazioni ufficiali del corso attraverso la risoluzione di esercizi di base semplici, per far conseguire allo studente manualità nel calcolo e padronanza con gli strumenti teorici contenuti nel programma. Successivamente, si potrà affrontare la risoluzione guidata e commentata di prove d'esame. 2- L'assistente alla didattica (linea 6) potrà svolgere attività di approfondimento di alcuni argomenti, di base e avanzati, che risultano di più difficile applicazione o comprensione e aiutare il docente nelle prove d'esame.
	numero tutori richiesti	7

23	nome progetto docenti responsabili compiti tutori numero tutori richiesti tipologia tutori richiesti requisiti	PROGRAMMAZIONE A OGGETTI E INGEGNERIA DEL SOFTWARE prof. Nocera Antonino; collaboratore di progetto prof.ssa Larizza Cristiana Compiti previsti: - integrazione alle esercitazioni; - ausilio agli studenti per la risoluzione di problemi proposti nel corso delle esercitazioni o temi d'esame; - supporto allo svolgimento delle prove di esame; 3/5 studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea Magistrale dell'Università 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 assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia; titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia. Prerequisiti: in relazione alle tematiche previste per il tutorato è da ritenere necessaria la conoscenza: - dei principi della programmazione a oggetti, - del linguaggio di programmazione Java. - dei principi dell'Ingegneria del Software I criteri di selezione di baseranno su: - media complessiva - media negli esami relativi all'area propria del tutorato; - regolarità degli studi - pregressa esperienza nelle attività di tutorato. Media globale 25/30, media insegnamenti area tutorato 28/30.
24	nome progetto docenti responsabili compiti tutori numero tutori richiesti tipologia tutori richiesti requisiti	DISEGNO, RILIEVO E MODELLAZIONE 3D. TEORIZZARE E GRAFICIZZARE prof.ssa Picchio Francesca; collaboratore di progetto prof. Marco Ricciarini Supporto alla didattica nelle attività di Laboratorio, nelle attività di revisione, nell'utilizzo di strumenti e nell'applicazioni di metodologie legate al Disegno dal vero e alla Rappresentazione digitale dell'architettura 9/11 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 I collaboratori devono soddisfare il seguente requisito minimo: a) Studenti dell'Università di Pavia o laureati che abbiano superato l'esame di Disegno e/o Rilievo dell'Architettura con almeno 27/30. 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); - capacità di esporre gli argomenti ed interagire con altre persone
25	nome progetto docenti responsabili compiti tutori numero tutori richiesti tipologia tutori richiesti requisiti	SCIENZA DELLE COSTRUZIONI prof. Morganti Simone; professori F. Auricchio, A. Reali, P. Venini, G. Scalet, G. Alaimo, M. Carraturo, M. Torre 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. 5/7 In ordine di priorità: 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. studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università di Pavia; titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia; LT in ingegneria civile e ambientale o superamento del corso per cui si tiene il tutorato Media globale 25/30, media insegnamenti area tutorato 25/30.

26	nome progetto docenti responsabili compiti tutori numero tutori richiesti tipologia tutori richiesti requisiti	TEDCAT TERMOFISICA DEGLI EDIFICI E DEGLI IMPIANTI prof.ssa Magrini Anna 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 1/2 Preferenza tipologia di collaboratori Tipo 1 - Per CdL Ingegneria e TEDCAT: - 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); per TEDCAT studenti in posizione regolare iscritti al 3° anno; - 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; per TEDCAT neolaureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi Tipo 2 - Per laureati in Ingegneria, che abbiano sostenuto nel Curriculum degli studi uno o più esami del settore Fisica Tecnica: - 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. 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 Per TEDCAT esame del Laboratorio di certificazione energetica superato con voto uguale o maggiore di 25/30
-----------	---	--

27	nome progetto docenti responsabili compiti tutori numero tutori richiesti tipologia tutori richiesti requisiti	FISICA TECNICA TRIENNALE INGEGNERIA prof. Marco Marengo Supporto nell'arco dell'intero anno agli studenti fuori dell'orario di lezione, rappresentato dallo svolgimento di esercizi, esempi diversi da quelli proposti durante le lezioni e le esercitazioni, ragionamenti e spiegazioni per risolvere dubbi nati nello studio della materia, soprattutto per quanto riguarda l'applicazione al calcolo, piuttosto che gli aspetti teorici di base. Svolgimento di temi d'esame precedenti per la preparazione dello studente alla prova scritta. Assistenza durante lo svolgimento delle prove scritte. 2/3 studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università di Pavia che abbiano sostenuto FT oppure, 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 assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia Voto di laurea. Voto nelle materie di competenza del progetto (minimo 26/30 in Fisica Tecnica). Attività di tutorato già svolta nello stesso progetto. Media globale 25/30.
-----------	---	---

28	nome progetto docenti responsabili compiti tutori numero tutori richiesti tipologia tutori richiesti requisiti	TUTORATO DI STRUMENTAZIONE BIOMEDICA prof. ssa Simona Di Meo, collaboratore prof. Pietro Cerveri Principalmente assistenza agli studenti durante l'attività di laboratorio e supporto in esercitazioni 3/5 studenti in posizione regolare dei corsi di laurea della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia (studenti LT, studenti LM), neolaureati, dottorandi, assegnisti (sono richiesti conoscenza dei principi di programmazione dei calcolatori elettronici, dei principi di elettrotecnica ed elettronica e dell'ambiente di sviluppo software Python). - media complessiva - media negli esami relativi all'area propria del tutorato; - regolarità degli studi - pregressa esperienza nelle attività di tutorato. Media globale 25/30, media insegnamenti area tutorato 26/30.
29	nome progetto docenti responsabili compiti tutori numero tutori richiesti tipologia tutori richiesti requisiti	TUTORATO PER L'INSEGNAMENTO DI TECNOLOGIA MECCANICA prof.ssa Valentina Furlan Ausilio dell'assistenza agli studenti che ne necessitano con attività focalizzate a spiegazioni esercitazioni e dimostrazioni aggiuntive, supporto ad attività propedeutiche alla buona riuscita del corso (preparazione di materiale di supporto, etc.). 2 Iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia Titolari di assegni per svolgere ricerche presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia Neo laureati presso l'università di pavia da non oltre 6 mesi Studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di lauree dell'università di Pavia Sono da preferirsi gli studenti di dottorato o laureati e studenti con Curricola di estrazione LT Ingegneria Industriale e/o LM Ingegneria Elettrica e/o LM Industrial Automation Engineering. Media globale 25/30, media insegnamenti area tutorato 27/30.
30	nome progetto docenti responsabili compiti tutori numero tutori richiesti tipologia tutori richiesti requisiti	TEDCAT prof.ssa Marica Franzin ; collaboratori di progetto professori Vittorio Casella; Alessandro Greco; Vittorio Sellaro; Doretta Capsoni; Elisabetta Venco; Roberto de Lotto; Ambrogio Manzino; Paolo Bacci; Alessandro Menegolli; Camillo Ricci; Anna Magrini; Fabio Signorelli; Walter Ventoruzzo; Oscar Mella; Enrico Creaco; Arianna Callegari; Francesca Bozzoni Supporto all'attività didattica e laboratoriale, e assistenza agli studenti. 15/20 - 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. Media globale 25/30, media insegnamenti area tutorato 27/30.

32	nome progetto docenti responsabili compiti tutori numero tutori richiesti tipologia tutori richiesti	COSTRUZIONE DI MACCHINE prof. Carnevale Marco Il tutor dovrà effettuare la soluzione degli esercizi proposti in aula e rispondere a richieste di chiarimento inerenti gli esercizi proposti. Ausilio durante le esercitazioni informatiche. 1 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 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. Media globale 25/30, media insegnamenti area tutorato 27/30.
33	nome progetto docenti responsabili compiti tutori numero tutori richiesti tipologia tutori richiesti	MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE prof. Carnevale Marco Ausilio durante le esercitazioni informatiche. Ausilio nell'assistenza agli studenti. Ausilio nella preparazione del materiale didattico e coordinamento del progetto di tutorato 2/3 iscritti a dottorati di ricerca titolari di assegni di ricerca neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università di Pavia 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. Media globale 25/30, media insegnamenti area tutorato 27/30.
34	nome progetto docenti responsabili compiti tutori numero tutori richiesti tipologia tutori richiesti	TUTORATO DI AUTOMATICA prof. ssa Toffanin Chiara; collaboratori di progetto Prof. De Nicolao, Prof.ssa Ferrara, Prof. Magni, Prof.ssa Eleonora Maria Aiello, Prof. Galuppini 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. 12/16 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. 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: - 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; Studenti iscritti, in posizione regolare, ai Corsi di Laurea dell'Università degli Studi di Pavia alla data di scadenza del presente bando: - abbiano superato almeno un esame dell'area automatica; - abbiano una media, negli esami dell'area automatica, di almeno 27/30 - Media globale 25/30.

35	nome progetto docenti responsabili compiti tutori numero tutori richiesti tipologia tutori richiesti requisiti	TUTORATO DI ELABORAZIONE DATI 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). 2/4 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; 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	TUTORATO DI MODELLI DI SISTEMI BIOLOGICI 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. 2/4 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.
-----------	---	---