

ALLEGATO A
Elenco dei progetti attivati dalla Facoltà di Ingegneria
a.a. 2022/2023
fondi Ateneo e MUR

Si ringraziano per la disponibilità e il supporto i Collegi:

Borromeo

Cardano

Fraccaro

Santa Caterina da Siena (residenza Biomedica)

Valla

Volta

1	nome progetto	ADVANCED BIOMEDICAL MACHINE LEARNING
	docenti responsabili	responsabile prof.ssa Dagliati Arianna, collaboratori di progetto Visiting professor (2022/23), prof. John H. Holmes (University of Pennsylvania)
	compiti tutori	Assistenza attività didattiche, esercitazioni, seminari, partecipazione al Journal Club
	numero tutori richiesti	2
	tipologia tutori richiesti	N. 2/2 iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata, incluso l'ambito del Dottorato Nazionale in Ingegneria Artificiale (AI & Health and Life Sciences)
	requisiti	I criteri di selezione di baseranno su: - conoscenza degli strumenti di analisi (R, Orange, Knime) - conoscenza degli argomenti e loro attinenza con il progetto di Dottorato - conoscenza della lingua inglese
2	nome progetto	ANALISI DEL TRAFFICO DI RETE
	docenti responsabili	responsabile prof.ssa Massari Luisa
	compiti tutori	Assistenza attività didattiche
	numero tutori richiesti	2
	tipologia tutori richiesti	Isritti a dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica con sede presso l'Università di Pavia.
	requisiti	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)
	sottoprogetto	ARCHITETTURA TECNICA 1
	docenti responsabili	prof. Alessandro Greco
	compiti tutori	I tutor seguiranno gruppi di alunni nello svolgimento delle attività di laboratorio per tutto il semestre, garantendo una continuità indispensabile per approfondire le tematiche proposte dal docente. Si prevedono di media 60 ore di attività per ciascun tutor (se compatibili con la categoria di tutor).
	numero tutori richiesti	5
	tipologia tutori richiesti	Studenti iscritti in posizione regolare ai corsi di laurea dell'Università di Pavia. Neo laureati in Ingegneria Edile-Architettura da non oltre 6 mesi. Iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo partecipa quale sede consorziata. Titolari di assegni per svolgere ricerche presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia.
	requisiti	I tutor devono: - essere iscritti almeno al quarto anno, con media dei voti pari a 26/30; - 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 se orientati alla sostenibilità.
	sottoprogetto	DALLA CONOSCENZA ALLA CONSERVAZIONE PROGRAMMATA (CORSO DI RECUPERO E CONSERVAZIONE DEGLI EDIFICI)
	docenti responsabili	prof. Marco Morandotti
	compiti tutori	Ciclo di attività seminariali
	numero tutori richiesti	1
	tipologia tutori richiesti	Dottorandi di ricerca con esperienze su temi di ricerca affini
	requisiti	Attività documentate di ricerca su tematiche affini Precedenti esperienze didattiche di supporto in laboratori didattici
	nome sottoprogetto	IL PROGETTO TECNOLOGICO DELL'ARCHITETTURA (CORSO DI ARCHITETTURA TECNICA 2)
	docenti responsabili	prof. Marco Morandotti
	compiti tutori	Attività di revisione agli elaborati sviluppati durante le esercitazioni del corso
	numero tutori richiesti	2
	tipologia tutori richiesti	Studenti del quarto o quinto anno
	requisiti	Aver sostenuto il corso di architettura tecnica 2 e avere sostenuto (o in subordine frequentato) i corsi di organizzazione del cantiere e di architettura tecnica e tipologie edilizie. Media globale 25/30, media insegnamenti area tutorato 28/30.

sottoprogetto	IL PROGETTO TECNOLOGICO DELL'ARCHITETTURA (CORSO DI ARCHITETTURA TECNICA E TIPOLOGIE EDILIZIE)
docenti responsabili	prof. Marco Morandotti
compiti tutori	Attività di revisione agli elaborati sviluppati durante le esercitazioni del corso
numero tutori richiesti	1
tipologia tutori richiesti	Dottorandi di ricerca
requisiti	Aver sostenuto (o in subordine frequentato) il corso di organizzazione del cantiere e di architettura tecnica e tipologie edilizie
sottoprogetto	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE E TECNOLOGIA DEGLI ELEMENTI COSTRUTTIVI
docenti responsabili	prof.ssa Daniela Besana
compiti tutori	I tutor, coordinati dal docente, aiuteranno gli studenti nell'apprendimento 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 40 e 120 ore per ogni collaboratore.
numero tutori richiesti	4
tipologia tutori richiesti	Studenti iscritti al quarto e quinto anno di Ingegneria Edile-Architettura o al corso di laurea magistrale di Ingegneria Civile, neolaureati, assegnisti e dottorandi.
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. Verranno inoltre valutate le eventuali competenze specifiche acquisite durante l'esperienza professionale dei neolaureati ad esempio in materia di sicurezza in cantiere o di competenze informatiche, in particolare legate all'uso di software tipo Archicad, Revit, Autodesk. Media globale 25/30, media insegnamenti area tutorato 28/30.

sottoprogetto	PROGETTAZIONE CON ELABORAZIONE GRAFICA
docenti responsabili	prof. Alessandro Greco; collaboratori ing. Valentina Giacometti, ing. Matteo Tacci
compiti tutori	I tutor seguiranno gruppi di alunni nello svolgimento delle attività progettuali, garantendo una continuità indispensabile per approfondire le tematiche proposte dal docente. Si prevedono 20 ore di attività per ciascun tutor.
numero tutori richiesti	4
tipologia tutori richiesti	Studenti iscritti in posizione regolare ai corsi di laurea dell'Università di Pavia. Neo laureati in Ingegneria Edile-Architettura da non oltre 6 mesi. Isritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipa quale sede consorziata. Titolari di assegni per svolgere ricerche presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia.
requisiti	I tutor devono: - essere iscritti almeno al quarto anno di Ingegneria Edile-Architettura, con media dei voti pari a 26/30; - 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 se orientati alla sostenibilità.

4 nome progetto	ASSISTENTE ALLA DIDATTICA CORSI DI ECONOMIA
docenti responsabili	prof. ssa Leone Maria Anna; collaboratori prof.ssa Elenka Brenna, prof. Andrea Geraci
compiti tutori	Attività richieste: assistenza per correzione esami, attività integrativa di supporto agli studenti, supporto alla gestione appelli d'esame- Numero ore:40
numero tutori richiesti	1
tipologia tutori richiesti	studenti laureandi, iscritti in posizione regolare (in corso) nell'a.a. 2021/22, all'ultimo anno di laurea magistrale/laurea magistrale a ciclo unico dell'Università di Pavia, che conseguiranno la laurea entro Aprile 2023; studenti iscritti, nell'a.a. 2022/23, a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia.
requisiti	Esami rilevanti al fine del progetto: MICROECONOMIA con votazione almeno pari a 28/30 Media globale 25/30.

5 nome progetto	CHIMICA
docenti responsabili	prof. Daniele Dondi
supporto collegi	In collaborazione con il Collegio Cardano (ospiterà una parte del tutorato)
compiti tutori	Esercitazioni, discussione di temi d'esame, assistenza fuori orari di lezione (collegio).
numero tutori richiesti	10
tipologia tutori richiesti	Ex studenti del corso, studenti di chimica, dottorandi di chimica, assegnisti di chimica
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.

6	nome progetto	CIRCUITI ELETTRICI LINEARI
	docenti responsabili	prof. Cabrini Alessandro
	compiti tutori	integrazione delle esercitazioni numeriche in aula, soluzione e commento di prove scritte d'esame
	numero tutori richiesti	12
	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.
	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.

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)
	sottoprogetto	ASSISTENZA AGLI STUDENTI DEL CORSI COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA: TEORIA E PROGETTO
	docenti responsabili	prof. Tiziano Cattaneo; collaboratori di progetto prof. Carlo Berizi, prof. Ioanni Delsante
	compiti tutori	I tutor, coordinati dal gruppo docente, aiuteranno gli studenti nell'apprendimento delle teorie e tecniche della progettazione, affiancandoli nell'individuare le tematiche specifiche ad ogni singolo progetto.
	numero tutori richiesti	4
	tipologia tutori richiesti	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 vitae e le eventuali pregresse esperienze didattiche.

sottoprogetto	ASSISTENZA AGLI STUDENTI DEL CORSI DI FONDAMENTI DI PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E ARCH. E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA 1
docenti responsabili	prof. Ioanni Delsante; collaboratori di progetto prof. Carlo Berizzi, prof. Tiziano Cattaneo
compiti tutori	I tutor, coordinati dal gruppo docente, aiuteranno gli studenti nell'apprendimento delle tecniche della progettazione, affiancandoli nell'individuare le tematiche specifiche ad ogni singolo progetto e nella preparazione degli elaborati. Il compito dei tutor comprende anche l'assistenza alla realizzazione dei modelli e dei plastici, supportando lo studente durante la fase progettuale del corso. Il ruolo dei tutor è quindi quello di aiutare gli studenti nell'organizzare il lavoro tenendo conto del complesso delle nozioni già acquisite, e di coadiuvare la docenza nello spiegare la metodologia di lavoro e gli esiti attesi.
numero tutori richiesti	8
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.
sottoprogetto	MODELLI PER L'ARCHITETTURA
docenti responsabili	prof. Carlo Berizzi; collaboratori di progetto prof.ssa Daniela Besana, prof. Ioanni Delsante, prof. Tiziano Cattaneo
supporto collegi	In collaborazione con il Collegio Valla (dove potranno svolgersi alcune attività)
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	6
tipologia tutori richiesti	Studenti iscritti al corso di laurea in Ingegneria Edile-Architettura
requisiti	Si valuterà il curriculum degli studi con particolare riferimento ai corsi progettuali. Media globale 25/30, media insegnamenti area tutorato 28/30.

8	nome progetto	DATA SCIENCE E MACHINE LEARNING
	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. Seminari didattici su argomenti di approfondimento per il corso di Data science and big data analytics; seminari didattici su argomenti di approfondimento per il corso di Machine Learning. Esercizi di azzerramento per la programmazione in linguaggio Python per entrambi gli insegnamenti (2 tutori per 10 ore ciascuno); attività di aiuto nella programmazione in linguaggio Python necessaria per lo svolgimento degli homework assegnati per entrambi gli insegnamenti.
	numero tutori richiesti	5
	tipologia tutori richiesti	N. 3/4 studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea magistrale dell'Università di Pavia; N. 2/3 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. Risulta criterio preferenziale il superamento di almeno uno dei due insegnamenti oggetto del progetto di tutorato. Media globale 25/30, media insegnamenti area tutorato 28/30.

9	nome progetto	ELETTRONICA
	docenti responsabili	prof. ssa Sabina Merlo; collaboratori di progetto prof. Lodovico Ratti, prof. Edoardo Bonizzoni, prof. Andrea Mazzanti, prof. Danilo Manstretta, prof. ssa Carla Vacchi
	compiti tutori	Assistenza alla didattica
	numero tutori richiesti	12
	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 25/30.

10	nome progetto	ELETTROTECNICA
	docenti responsabili	prof. Paolo di Barba; collaboratore di progetto prof.ssa Maria Evelina Mognaschi
	supporto collegi	In collaborazione con i Collegi Borromeo e Volta (ospiteranno 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	10
	tipologia tutori richiesti	6 studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università di Pavia; 2 neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi; 2 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. Luca Tartara; collaboratori di progetto i professori D. Grando, D. Bajoni, A. Agnesi, P. Minzioni, F. Pirzio , I. Cristiani, C. Lacava
	compiti tutori	Informazione di base, assistenza didattica integrativa, integrazione delle esercitazioni
	numero tutori richiesti	15
	tipologia tutori richiesti	studenti LT, studenti LM, dottorandi, assegnisti, borsisti, neolaureati.
	requisiti	Media globale 25/30, media insegnamenti area tutorato 27/30.

12	nome progetto	FONDAMENTI DI CIRCUITI ELETTRONICI LINEARI
	docenti responsabili	prof. Ratti Lodovico; collaboratore di progetto prof. Grassi Marco
	compiti tutori	Assistenza agli studenti nello svolgimento di esercizi numerici su circuiti lineari, per un totale di 12 ore
	numero tutori richiesti	1
	tipologia tutori richiesti	Iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia, preferibilmente al dottorato in Microelettronica o al dottorato in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica.
	requisiti	Il collaboratore deve essere un dottorando in Microelettronica o in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica o un assegnista che svolga attività su argomenti di Elettronica presso il nostro Ateneo.

13	nome progetto	GEOLOGIA APPLICATA
	docenti responsabili	prof.ssa Meisina Claudia; collaboratore di progetto prof. Valerio Vivaldi
	compiti tutori	- Assistere gli studenti durante le esercitazioni; in particolare il tutore dovrà coadiuvare lo studente durante il riconoscimento macroscopico di campioni roccia e la lettura e interpretazione di carte geologiche. - Assistere, anche individualmente gli studenti, al di fuori delle ore di esercitazione in modo da chiarire i dubbi e aiutarli nella preparazione della prova finale; - Verificare in itinere l'apprendimento dei concetti svolti - Accertare il livello di apprendimento degli studenti e mettere in atto eventualmente strategie di recupero; - Fornire assistenza anche individuale durante la preparazione dell'esame finale di Geologia Applicata. dottorando: 25 ore, studente : 25 ore
	numero tutori richiesti	1
	tipologia tutori richiesti	studenti iscritti, nell'a.a. 2022/23, a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia. studenti iscritti in posizione regolare (in corso), nell'a.a. 2022/23, ai corsi di laurea magistrale (ovvero 4°-5°-6° anno dei corsi di laurea magistrale a ciclo unico) dell'Università di Pavia; studenti laureandi, iscritti in posizione regolare (in corso) nell'a.a. 2021/22, all'ultimo anno di laurea magistrale/laurea magistrale a ciclo unico dell'Università di Pavia, che conseguiranno la laurea entro Aprile 2023;
	requisiti	I criteri di selezione sono definiti dalla commissione, tuttavia per questo bando è fondamentale che i tutori: - Abbiano superato con un buon punteggio l'esame di Geologia Applicata - Abbiano svolto tesi di laurea di argomento geologico Media globale 25/30, media insegnamenti area tutorato 28/30.

14	nome progetto	GEOTECNICA per esprimere un'eventuale preferenza sul sottoprogetto mandare una mail a tutorato.ingegneria@unipv.it (dopo aver portato a termine la candidatura)
	sottoprogetto	TUTORATO DI GEOTECNICA - CdL Ingegneria Edile-Architettura
	docenti responsabili	prof. Giofrè Domenico
	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 (25 ore) + Assistenza durante gli appelli (15 ore): Numero di ore necessarie totali: 40 ore
	numero tutori richiesti	1
	tipologia tutori richiesti	studenti iscritti in posizione regolare ai corsi di laurea dell'Università degli Studi di Pavia, dottorandi, assegnisti, borsisti, neolaureati, dottorandi IUSS
	requisiti	media globale 25/30, media area tutorato 27/30, CV ed esperienze pregresse,
	sottoprogetto	TUTORATO DI GEOTECNICA - Civili
	docenti responsabili	prof. Lai Carlo; collaboratore di progetto dr. Andreotti Guido
	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	studenti iscritti in posizione regolare ai corsi di laurea dell'Università degli Studi di Pavia, dottorandi, assegnisti, borsisti, neolaureati, dottorandi IUSS
	requisiti	media globale 25/30, media area tutorato 27/30, CV ed esperienze pregresse,
15	nome progetto	GRUPPI DI STUDIO PER INGEGNERIA ELETTRONICA ED INFORMATICA
	docenti responsabili	prof.ssa Toffanin Chiara
	supporto collegi	In collaborazione con il Collegio Universitario Santa Caterina Da Siena - Residenza Universitaria Biomedica
	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
	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	INDUSTRIAL ROBOTICS AND MACHINE DESIGN per esprimere un'eventuale preferenza sul sottoprogetto mandare una mail a tutorato.ingegneria@unipv.it (dopo aver portato a termine la candidatura)
	sottoprogetto	INDUSTRIAL ROBOTICS
	docenti responsabili	prof. Giberti Hermes
	compiti tutori	Supporto allo sviluppo del materiale per le attività laboratoriali del corso Applied Robotics Technologies. Supporto in aula durante le esercitazioni.
	numero tutori richiesti	3
	tipologia tutori richiesti	studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università di Pavia iscritti a dottorati di ricerca titolari di assegni
	requisiti	Conoscenza di base della programmazione in python e/o C Media globale 25/30.
	sottoprogetto	MACHINE DESIGN
	docenti responsabili	prof. Giberti Hermes
	compiti tutori	Supporto allo sviluppo del materiale per le attività laboratoriali del corso Automated mechanical system design. Supporto in aula durante le esercitazioni.
	numero tutori richiesti	3
	tipologia tutori richiesti	studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università di Pavia iscritti a dottorati di ricerca titolari di assegni
	requisiti	Conoscenza di base di "disegno di macchine" e "programmazione" Media globale 25/30.

17	nome progetto	INFORMATICA DI BASE
	docenti responsabili	prof.ssa Larizza Cristiana; collaboratori di progetto prof. Cusano Claudio, prof. Facchinetti Tullio
	supporto collegi	In collaborazione con i Collegi Fraccaro e Santa Caterina Da Siena - Residenza Universitaria Biomedica (ospiteranno una parte del tutorato organizzato per piccoli gruppi di studenti)
	compiti tutori	<ul style="list-style-type: none"> • 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; • supporto all'orientamento, in occasione delle iniziative promosse dal COR. Tutorati aggiuntivi a piccoli gruppi durante tutto l'arco del secondo semestre e durante le sessioni di esame da giugno a fine settembre.
	numero tutori richiesti	30
	tipologia tutori richiesti	<p>N. 15/20 studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università di Pavia;</p> <p>N. 3/4 neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi;</p> <p>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;</p> <p>N. 1/2 titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia;</p> <p>N. 1/2 titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia.</p>
	requisiti	<p>I criteri di selezione di baseranno su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Prerequisiti 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.</p>

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	6
	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	<p>Prerequisiti per i tutori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>I criteri di selezione di baseranno su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	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	5
	tipologia tutori richiesti	Media a partire dal 27; - Essere iscritti a uno dei seguenti corsi: Corso di laurea magistrale in Linguistica Teorica, Applicata e delle Lingue Moderne; Corso di laurea magistrale in Filologia moderna Dottorato in Scienze linguistiche Avere sostenuto almeno due esami tra: - Linguistica italiana - Linguistica generale - Glottodidattica
	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	<ul style="list-style-type: none"> •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;
	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	Prerequisiti: <ul style="list-style-type: none"> •Conoscenza e attitudine alle discipline informatiche, conoscenza del linguaggio C, HTML, JSP, SQL, etc...; I criteri di selezione di massima si basano su: <ul style="list-style-type: none"> •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 attivita compatibili nell'ambito del percorso di dottorato o attivita' relativa ad assegni / borse. •Media globale 25/30.

21	nome progetto	MATEMATICA
	docenti responsabili	per esprimere un'eventuale preferenza sul sottoprogetto mandare una mail a tutorato.ingegneria@unipv.it (dopo aver portato a termine la candidatura) prof.ssa Fornaro Simona; collaboratori di progetto prof. Fulvio Bisi, prof.ssa Raffaella Guglielmann, prof. Marco Veneroni
	supporto collegi	In collaborazione con il Collegio Volta (ospiterà una parte del tutorato organizzato per piccoli gruppi di studenti)
	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
	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	10
	sottoprogetto	2 - GEOMETRIA E ALGEBRA, ANALISI MATEMATICA 1 E MATEMATICA PER L'EDILIZIA E IL TERRITORIO
	compiti tutori	Sono previste due linee: - Il tutorato a piccoli gruppi propone un'attività di natura più informale ed una assistenza didattica fortemente interattiva per indurre gli studenti a dichiarare, senza disagio, le proprie difficoltà. In primo luogo, si intendono fornire informazioni di base e concetti propedeutici che permettano allo studente di seguire con profitto quanto svolto a lezione. Si intende raggiungere questo obiettivo attraverso la risoluzione di esercizi di base che consentano allo studente di conseguire manualità nel calcolo e dimistichezza con gli strumenti teorici contenuti nel corso. In secondo luogo, si intende guidare gli studenti ad affrontare consapevolmente l'esame, svolgendo e commentando prove d'esame di appelli passati. Questi incontri hanno anche lo scopo di favorire la collaborazione tra studenti e l'utilizzo del corretto metodo di studio, di importanza fondamentale per gli studenti del primo semestre del primo anno. - L'assistente alla didattica, dottorando con specifiche competenze disciplinari, ha il compito di coordinare i piccoli gruppi, svolgere seminari didattici per tutta la classe, in particolare sugli argomenti che, a giudizio del docente e/o su richiesta specifica degli studenti che seguono il corso, risultano di più difficile comprensione, dare assistenza durante gli esami.
	numero tutori richiesti	37
	sottoprogetto	3 - ANALISI MATEMATICA 2, COMPLEMENTI DI ANALISI MATEMATICA E STATISTICA, METODI MATEMATICI, ADVANCED MATHEMATICAL METHODS FOR ENG.
	compiti tutori	Si prevedono due linee. - Il tutorato standard 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 dimistichezza con gli strumenti teorici contenuti nel programma. Successivamente, si potrà affrontare la risoluzione guidata e commentata di prove d'esame. L'attività didattica integrativa prevista si caratterizza per la sua natura informale finalizzata a rendere più proficuo anche il rapporto docente/studente. - I seminari didattici hanno lo scopo di approfondire alcuni argomenti di base e avanzati che risultano di più difficile applicazione o comprensione.
	numero tutori richiesti	19

sottoprogetto	4 - FISICA MATEMATICA, MECCANICA RAZIONALE
compiti tutori	<p>Si prevedono due linee.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il tutorato standard 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 dimestichezza con gli strumenti teorici contenuti nel programma. Successivamente, si potrà affrontare la risoluzione guidata e commentata di prove d'esame. L'attività didattica integrativa prevista si caratterizza per la sua natura informale finalizzata a rendere più proficuo anche il rapporto docente/studente. - I seminari didattici hanno lo scopo di approfondire alcuni argomenti di base e avanzati che risultano di più difficile applicazione o comprensione.
numero tutori richiesti	9
sottoprogetto	5 - ELEMENTI DI CALCOLO SCIENTIFICO PER L'INGEGNERIA E METODI NUMERICI PER EQUAZIONI DIFFERENZIALI
compiti tutori	<p>Si prevedono quattro linee.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il tutorato a piccoli gruppi propone un'attività di supporto agli studenti durante le ore in laboratorio 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. La suddivisione in piccoli gruppi consentirà di rendere le attività dei tutori più mirate rispetto alle necessità degli studenti. - Assistente alla didattica: dottorando con funzioni di coordinamento delle attività dei tutori e di supporto nella preparazione degli esercizi. - Precorso intensivo di preparazione alla programmazione finalizzato a stimolare gli studenti a ragionare su semplici quesiti che riguardano algoritmi di base, da svolgere tra aprile e maggio del II semestre del I anno. - Seminari didattici ed esercitazioni Matlab di approfondimento per i corsi di Numerical methods for engineering sciences, Sistemi Dinamici e Biomatematica.
numero tutori richiesti	8

22	nome progetto	PIANIFICARE LA CITTÀ E IL TERRITORIO: TECNICHE E STRUMENTI PER L'URBANISTICA
	docenti responsabili	prof.ssa Venco Elisabetta; collaboratori di progetto prof. A. Allegrini, prof.ssa C. Pietra
	supporto collegi	In collaborazione con il Collegio Golgi (ospiterà una parte del tutorato di approfondimento per gruppi di studenti)
	compiti tutori	Affiancamento della docenza in aula durante le fasi di esercitazione e laboratorio; gestione di ore specificatamente dedicate allo svolgimento di esercizi concordati con la docenza al di fuori dell'orario di lezione. Svolgimento di seminari didattici e tutorati di approfondimento, questi ultimi espressamente concordati con la docenza dei diversi corsi ai quali sono prioritariamente rivolti.
	numero tutori richiesti	6
	tipologia tutori richiesti	Studenti dell'Università degli Studi di Pavia iscritti al corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile/Architettura o neolaureati in Ingegneria Edile/Architettura che abbiano superato gli esami di Tecnica Urbanistica e Urbanistica con almeno 27/30 Dottorandi in Design, Modeling and Simulation in Engineering dell'Università degli Studi di Pavia che abbiano competenze negli argomenti della pianificazione territoriale e urbanistica nelle sue diverse accezioni e manifestazioni.
	requisiti	I collaboratori devono soddisfare almeno uno dei seguenti requisiti minimi: a) Studenti dell'Università degli Studi di Pavia iscritti al corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile/Architettura o neolaureati in Ingegneria Edile/Architettura che abbiano superato gli esami di Tecnica Urbanistica e Urbanistica con almeno 27/30; b) Dottorandi in Design, Modeling and Simulation in Engineering dell'Università degli Studi di Pavia che abbiano competenze negli argomenti della pianificazione territoriale e urbanistica nelle sue diverse accezioni e manifestazioni. c) Media globale 25/30. La selezione, eventualmente anche a seguito di colloquio, avverrà in base ai seguenti criteri: • voto relativo all'esame oggetto del tutorato; • regolarità degli studi; • media complessiva; • proprietà di linguaggio; • capacità di esposizione efficace degli argomenti specifici; • capacità di comunicazione interpersonale dinamica e diretta.

23	nome progetto	PROGRAMMAZIONE A OGGETTI E INGEGNERIA DEL SOFTWARE
	docenti responsabili	prof. Nocera Antonino; collaboratore di progetto prof.ssa Larizza Cristiana
	compiti tutori	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;
	numero tutori richiesti	5
	tipologia tutori richiesti	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.
	requisiti	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		RAPPRESENTAZIONE E RILIEVO DELL'ARCHITETTURA
compiti tutori		Supporto alla didattica nelle attività di Laboratorio, nelle attività di revisione, nei seminari formativi.
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
requisiti		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 25/30; • capacità di esporre gli argomenti ed interagire con altre persone.
sottoprogetto		DISEGNO PER CIVILI
docenti responsabili		prof. Parrinello Sandro; collaboratore di progetto prof.ssa Picchio Francesca
numero tutori richiesti		3
sottoprogetto		DISEGNO PER EDILI
docenti responsabili		prof.ssa Picchio Francesca; collaboratore di progetto prof. Parrinello Sandro
numero tutori richiesti		4
sottoprogetto		RILIEVO
docenti responsabili		prof. Parrinello Sandro; collaboratore di progetto prof.ssa Picchio Francesca
numero tutori richiesti		4

25	nome progetto	SCIENZA DELLE COSTRUZIONI
	docenti responsabili	prof. Morganti Simone; professori F. Auricchio, A. Reali, F. Carli, P. Venini, A. Patton, G. Scalet, G. Alaimo, M. Carraturo
	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	8
	tipologia tutori richiesti	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;
	requisiti	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	<p>nome progetto</p> <p>docenti responsabili</p> <p>compiti tutori</p> <p>numero tutori richiesti</p> <p>tipologia tutori richiesti</p> <p>requisiti</p>	<p>SESSIONI PRATICHE SULL'UTILIZZO DI STRUTTURE CLOUD PER L'ELABORAZIONE DI DATI GEOSPAZIALI</p> <p>prof. Dell'Acqua Fabio; collaboratore di progetto prof. Gamba Paolo</p> <p>Preparazione e svolgimento delle esercitazioni, assistenza agli studenti nell'esecuzione dei compiti assegnati. Totale per ogni collaboratore pari a 12 ore.</p> <p>2</p> <p>Dottorandi e assegnisti di ricerca</p> <p>Esperienza con strutture Cloud per l'elaborazione di dati geospaziali e con il trattamento di dati satellitari di Osservazione della Terra.</p>
27	<p>nome progetto</p> <p>docenti responsabili</p> <p>compiti tutori</p> <p>numero tutori richiesti</p> <p>tipologia tutori richiesti</p> <p>requisiti</p>	<p>SOFTWARE-DEFINED RADIO</p> <p>prof. Savazzi Pietro; collaboratore di progetto prof.ssa Vizziello Anna</p> <p>Seminari</p> <p>1</p> <p>Studente iscritto al Dottorato di Ricerca in Ing. Elettronica, Elettrica ed Informatica, con specifiche competenze di Telecomunicazioni e di Signal Processing.</p> <p>Il dottorando dovrà possedere conoscenze specifiche di Telecomunicazioni e Signal Processing. Dovrà inoltre conoscere e padroneggiare Matlab e il software di design/sviluppo GNURadio</p>
28	<p>nome progetto</p> <p>docenti responsabili</p> <p>compiti tutori</p> <p>numero tutori richiesti</p> <p>tipologia tutori richiesti</p> <p>requisiti</p>	<p>STRUMENTAZIONE BIOMEDICA</p> <p>prof. Beltrami Giorgio</p> <p>Principalmente assistenza agli studenti durante l'attività di laboratorio e supporto in esercitazioni</p> <p>6</p> <p>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 LabView)</p> <p>• 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.</p>
29	<p>nome progetto</p> <p>docenti responsabili</p> <p>compiti tutori</p> <p>numero tutori richiesti</p> <p>tipologia tutori richiesti</p> <p>requisiti</p>	<p>TECNOLOGIE PER MANIFATTURA ADDITIVA: OTTIMIZZAZIONE STRUTTURALE E DI PROCESSO</p> <p>prof.ssa Marconi Stefania; collaboratore di progetto prof. Alaimo Gianluca</p> <p>Seminari, con parte di esercitazione</p> <p>1</p> <p>Iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia</p> <p>Il profilo richiesto è quello di un laureato in Bioingegneria, con competenze di simulazione agli elementi finiti, ottimizzazione strutturale e tecnologie di stampa 3D, con particolare riferimento alle tecnologie in grado di processare polimeri termoplastici ad alte prestazioni.</p>

30	nome progetto	TeDCAT per esprimere un'eventuale preferenza sul sottoprogetto mandare una mail a tutorato.ingegneria@unipv.it (dopo aver portato a termine la candidatura)
	sottoprogetto	<i>TEDCAT - LP01 - LABORATORI</i>
	docenti responsabili	prof. Casella Vittorio; collaboratori di progetto professori Ambrogio Manzino, Giuseppe Manzino
	compiti tutori	Supporto all'attività didattica e laboratoriale, e assistenza agli studenti. Tutti i tutor richiesti a supporto dei corsi frontali dei corsi TeDCAT avranno un impegno di 4 ore alla settimana.
	numero tutori richiesti	8
	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 alla Scuola di specializzazione per le Professioni Legali, e ad altre Scuole di specializzazione dell'Università di Pavia, fatte salve le limitazioni di legge in vigore (ad es. NO medici specializzandi); 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	Laboratorio CAD e BIM – Conoscenza di software CAD e BIM (es. AutoCAD e Revit) Laboratorio di Rilievo – Conoscenza strumentazione hardware e software per il rilievo topografico Laboratorio di GIS e Catasto – Conoscenza GIS (es. ArcGIS Pro) Media globale 25/30, media insegnamenti area tutorato 28/30.
	sottoprogetto	<i>TEDCAT - LP01 - CORSI FRONTALI</i>
	docenti responsabili	prof. Casella Vittorio; collaboratori di progetto professori Alessandro Menegolli, Doretta Capsoni, Elisabetta Venco, Roberto De Lotto, Paolo Bacci
	compiti tutori	Supporto all'attività didattica e laboratoriale, e assistenza agli studenti. Tutti i tutor richiesti a supporto dei corsi frontali dei corsi TeDCAT avranno un impegno di 2 ore alla settimana.
	numero tutori richiesti	8
	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 alla Scuola di specializzazione per le Professioni Legali, e ad altre Scuole di specializzazione dell'Università di Pavia, fatte salve le limitazioni di legge in vigore (ad es. NO medici specializzandi); 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	Laboratorio CAD e BIM – Conoscenza di software CAD e BIM (es. AutoCAD e Revit) Laboratorio di Rilievo – Conoscenza strumentazione hardware e software per il rilievo topografico Laboratorio di GIS e Catasto – Conoscenza GIS (es. ArcGIS Pro) Media globale 25/30, media insegnamenti area tutorato 28/30.

31	nome progetto	TOLC E MENTORING
	docenti responsabili	prof. De Lotto Roberto; collaboratore di progetto prof.ssa Venco Elisabetta
	compiti tutori	4 tutor (studenti, laureandi, dottorandi) espressamente dedicati alla parte TOLC del presente progetto. 4 tutor (studenti, laureandi, dottorandi) espressamente dedicati alla parte "Mentoring" del presente progetto.
	numero tutori richiesti	8
	tipologia tutori richiesti	Studenti dell'Università degli Studi di Pavia iscritti al quinto anno del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile/Architettura; Dottorandi in Design, Modeling and Simulation in Engineering dell'Università degli Studi di Pavia che abbiano acquisito il titolo di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile/Architettura presso l'Università degli Studi di Pavia.
	requisiti	I collaboratori devono soddisfare almeno uno dei seguenti requisiti minimi: a) Studenti dell'Università degli Studi di Pavia iscritti al quinto anno del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile/Architettura; b) Dottorandi in Design, Modeling and Simulation in Engineering dell'Università degli Studi di Pavia che abbiano acquisito il titolo di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile/Architettura presso l'Università degli Studi di Pavia. La selezione, eventualmente anche a seguito di colloquio, avverrà in base ai seguenti criteri: • regolarità degli studi; • media complessiva; • proprietà di linguaggio; • spiccata predisposizione alla comunicazione interpersonale chiara, empatica, dinamica e diretta. Media globale 25/30.

32	nome progetto	TOPOGRAFIA E FOLIG
	docenti responsabili	prof. Casella Vittorio per esprimere un'eventuale preferenza sul sottoprogetto mandare una mail a tutorato.ingegneria@unipv.it (dopo aver portato a termine la candidatura)
	sottoprogetto	FOLIG
	compiti tutori	Nelle lezioni in cui il docente guida gli studenti ad usare il SW ESRI ArcGIS, il tutor girerà fra le postazioni aiutando chi dovesse attardarsi (fatto molto frequente). Questa attività assorbirà circa 25 ore. Le rimanenti saranno dedicate ad attività di assistenza gli studenti al di fuori degli orari di lezione.
	numero tutori richiesti	1
	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;
	requisiti	Conoscenza di elementi di Geodesia e Cartografia Conoscenza del SW ESRI ArcGIS Pro Media globale 25/30, media insegnamenti area tutorato 28/30.
	sottoprogetto	TOPO
	compiti tutori	Nelle esercitazioni sul campo, i tutor assisteranno i piccoli gruppi di studenti che si esercitano in parallelo.
	numero tutori richiesti	2
	tipologia tutori richiesti	studenti iscritti in posizione regolare (in corso), nell'a.a. 2022/23, ai corsi di laurea magistrale (ovvero 4°-5°-6° anno dei corsi di laurea magistrale a ciclo unico) dell'Università di Pavia; studenti laureandi, iscritti in posizione regolare (in corso) nell'a.a. 2021/22, all'ultimo anno di laurea magistrale/laurea magistrale a ciclo unico dell'Università di Pavia, che conseguiranno la laurea entro Aprile 2023; studenti iscritti, nell'a.a. 2022/23, a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia.
	requisiti	Conoscenza dei principi della Topografia Capacità di eseguire un rilievo topografico Media globale 25/30, media insegnamenti area tutorato 28/30.
33	nome progetto	TUTORATO COSTRUZIONE DI MACCHINE
	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 Ausilio durante le esercitazioni informatiche.
	numero tutori richiesti	1
	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 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 curriculum di estrazione LT Ingegneria Industriale o ingegneria Meccanica. Media globale 25/30, media insegnamenti area tutorato 27/30.

34	nome progetto	TUTORATO DI AUTOMATICA
	docenti responsabili	prof. ssa Toffanin Chiara; collaboratori di progetto Prof. De Nicolao, Prof.ssa Ferrara, Prof. Magni, Prof. Raimondo, Prof. Cucuzzella
	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.
	numero tutori richiesti	16
	tipologia tutori richiesti	N° 10-16 collaboratori - Tipologia: studenti in posizione regolare dei corsi di laurea della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia (iscritti dal 3° anno LT, studenti LM), dottorandi, assegnisti.
	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"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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	TUTORATO DI COMUNICAZIONI ELETTRICHE
	docenti responsabili	prof. Gamba Paolo
	compiti tutori	Essendo prevista una sola figura, si assume di assegnare alla persona selezionata l'intero ammontare delle 28 ore del progetto.
	numero tutori richiesti	1
	tipologia tutori richiesti	Iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata; neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi.
	requisiti	Il tutor deve aver seguito e superato il corso di Comunicazioni Elettriche.

36	nome progetto	TUTORATO DI ELABORAZIONE DATI
	docenti responsabili	prof. Magni Paolo; collaboratore di progetto prof.ssa Tosca Elena Maria
	compiti tutori	Compiti previsti: <ul style="list-style-type: none"> • 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)
	numero tutori richiesti	5
	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;
	requisiti	I collaboratori devono soddisfare almeno uno dei seguenti requisiti minimi: <p>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;</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • voto relativo all'esame oggetto del tutorato; • regolarità degli studi; • media complessiva (minimo 25/30); <p>capacità di esporre gli argomenti ed interagire con altre persone.</p>

37	nome progetto	TUTORATO DI FISICA TECNICA
	docenti responsabili	prof.ssa Magrini Anna
	compiti tutori	Supporto per la risoluzione di esercizi, esercitazioni numeriche e sperimentali, eventuale assistenza durante lo svolgimento delle prove scritte.
	numero tutori richiesti	7
	tipologia tutori richiesti	A seconda della disponibilità di soggetti, il numero di collaboratori richiesti può essere composto dalle seguenti figure <ul style="list-style-type: none"> • N. 2/3 studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università di Pavia; • N. 2/3 neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi; • N. 1/2 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 assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia
	requisiti	Voto di laurea Voto nelle materie di competenza del progetto Attività di tutorato già svolta nello stesso progetto Esperienza nella materia Media globale 25/30, media insegnamenti area tutorato 27/30.

38	nome progetto	TUTORATO DI IDRAULICA
	docenti responsabili	prof. Sibilla Stefano; collaboratori di progetto prof.ssa Persi Elisabetta, prof.ssa Petaccia Gabriella, prof. Fenocchi Andrea
	compiti tutori	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.
	numero tutori richiesti	5
	tipologia tutori richiesti	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
	requisiti	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.

39	nome progetto	TUTORATO DI MACCHINE
	docenti responsabili	prof.ssa Magrini Anna; collaboratore di progetto prof. Ferrari Mario Luigi
	compiti tutori	I compiti previsti per i tutori, per il corso di Macchine, sono i seguenti: Supporto allo studente per svolgimento di esercizi, spiegazione sull'applicazione delle formule al calcolo. Svolgimento di temi d'esame per la preparazione dello studente alla prova scritta. Eventuale assistenza durante lo svolgimento delle prove scritte.
	numero tutori richiesti	4
	tipologia tutori richiesti	In funzione della risposta al bando, la distribuzione dei compiti potrebbe essere diversificata sulle seguenti figure: <ul style="list-style-type: none"> • N. 3/4 studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università di Pavia; • N. 1/2 neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi; • N. 1 titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia; • N. 1 iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;
	requisiti	Media globale 25/30. Voto di laurea Voto nelle materie di competenza del progetto (esame di Macchine con voto maggiore o uguale a 27 / 30) Esperienza nella materia

40	nome progetto	TUTORATO DI MODELLI DI SISTEMI BIOLOGICI
	docenti responsabili	prof. Magni Paolo
	compiti tutori	Compiti previsti: <ul style="list-style-type: none"> • 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);
	numero tutori richiesti	6
	tipologia tutori richiesti	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;
	requisiti	I collaboratori devono soddisfare almeno uno dei 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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.

41	nome progetto	TUTORATO PER GLI INSEGNAMENTI DI MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE
	docenti responsabili	prof. Carnevale Marco
	compiti tutori	Ausilio durante le esercitazioni informatiche. Ausilio nell'assistenza agli studenti. Ausilio nella preparazione del materiale didattico e coordinamento del progetto di tutorato
	numero tutori richiesti	3
	tipologia tutori richiesti	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.