



Dipartimenti/Facoltà	Referente stage	posti	Periodo di stage	Titolo progetto	Breve descrizione del progetto
Facoltà di Ingegneria corsi di laurea in Ingegneria: edile/architettura, civile e ambientale, elettronica e informatica, industriale e bioingegneria	prof. Carla Vacchi carla.vacchi@unipv.it Dip. di Ingegneria Industriale e dell'Informazione via Ferrata, 5 - Pavia	n. 100	15-24 giugno 2021	Stage a Ingegneria: per ascoltare, provare, osservare e poi scegliere	Lo Stage ha come scopo quello di illustrare le differenti possibilità di studio offerte nell'ambito dell'Ingegneria a Pavia. Verranno proposte attività seminariali nei diversi ambiti che caratterizzano il percorso universitario, su temi legati all'attualità, alle tecnologie comunemente utilizzate o che verranno utilizzate in futuro o riguardanti le attività di ricerca che sono svolte nei due Dipartimenti di Ingegneria che concorrono alle attività didattiche della Facoltà. Lo stage non è riconosciuto come PCTO. Le attività sono illustrate nel dettaglio alla seguente pagina: http://webing.unipv.eu/chisiamo/stage-estivi-di-orientamento/
Corsi di Laurea in: Chimica, Fisica, Matematica Scienze geologiche e Scienze biologiche, Biotecnologie	proff. Doretta Capsoni e Michela Sturini doretta.capsoni@unipv.it michela.sturini@unipv.it dip. di Chimica – sez. di Chimica Organica via Taramelli, 10 – Pavia	n. 55 (complessivamente tra PCTO e Stage estivi)	Dalla metà di giugno alla metà di luglio; prima metà di settembre	Sperimentare la chimica: gli stage nei laboratori di ricerca	N.B.: Per gli studenti che dovessero avere necessità l'attività può essere, a richieste e rispettando lo specifico iter amministrativo, trasformata in PCTO Il tirocinio ha durata di due settimane consecutive con orario full-time. In questo periodo lo studente, seguito da un docente e da un tutor, familiarizza con il laboratorio chimico, segue le attività di ricerca che gli vengono illustrate, esegue, sotto stretta sorveglianza, alcune esperienze relative al progetto di ricerca con l'ausilio delle opportune strumentazioni scientifiche, affronta le tematiche e le modalità di svolgimento dei test di autovalutazione finalizzati alla verifica delle conoscenze richieste all'ingresso dei corsi di laurea scientifici. Gli studenti devono elaborare una relazione sull'attività svolta, che presenteranno oralmente durante il convegno conclusivo. L'attività può essere, a richieste e rispettando lo specifico iter amministrativo, trasformata in alternanza scuola/lavoro.
	prof. Edda De Rossi edda.derossi@unipv.it dip. di Biologia e Biotecnologie via Ferrata, 1 - Pavia	n. 48 (complessivamente tra Stage estivi e PCTO)	28 giugno – 9 luglio (II turni)	Laboratorio di Scienze	N.B.: Per gli studenti che dovessero avere necessità l'attività può essere, a richieste e rispettando lo specifico iter amministrativo, trasformata in PCTO. Il Laboratorio di Scienze si propone di avvicinare lo studente alla tipologia di lavoro che si svolge in un laboratorio di ricerca nel campo della biologia e delle biotecnologie facendogli compiere un percorso di acquisizione di conoscenze teoriche e di abilità pratiche che affronta tematiche di citologia, microbiologia, genetica e biologia molecolare, fisiologia vegetale e biochimica. Lo studente sarà responsabile direttamente della progettazione degli esperimenti, e imparerà come si effettuano in modo corretto e come si interpretano e discutono i risultati ottenuti. Ciò sarà realizzato con un percorso di attività integrate che fanno uso di tecniche utilizzate trasversalmente in laboratori di ricerca, strutture per analisi diagnostiche, ambientali e di controllo qualità, quali: identificazione di cellule mediante osservazione al microscopio e approcci molecolari, estrazione di DNA, purificazione di proteine e saggi enzimatici, PCR, clonaggio molecolare, tecniche di DNA ricombinante, analisi di OGM. Gli esperimenti svolti dallo studente serviranno anche da spunto per conoscere e utilizzare gli strumenti e le risorse (database, biblioteche, web) a disposizione dei ricercatori come supporto all'attività di studio e ricerca in ambito biologico-biotecnologico. Nel suo complesso l'esperienza vissuta sarà utile allo studente per prendere confidenza con il metodo scientifico e il mondo della scienza e per acquisire informazioni e stimoli che lo aiuteranno a definire in modo più consapevole e completo il suo futuro percorso di studi. Periodo di svolgimento dell'attività: due settimane con attività giornaliere, indicativamente 9:00-12.30 /13.30-17:30 per complessive 36/40 ore settimanali
	prof.ssa Maria Grazia Bottone bottone@unipv.it Dip. di Biologia e Biotecnologie " via Ferrata 9 - Pavia	n. 25	21-24 giugno	Alla scoperta di cellule e tessuti	La ricerca di base è molto utile per la comprensione dei meccanismi fisiologici e di trasformazione patologica delle cellule che costituiscono i diversi tessuti di un organismo animale. per esempio, le strutture che costituiscono il sistema nervoso centrale e il midollo osseo sono un'inesauribile fonte di scoperte scientifiche. Gli studenti interessati potranno seguire on-line lezioni ed esercitazioni interagendo con i docenti, i tutors; al pomeriggio verranno allestiti, dai tutors, i laboratori per la visione al microscopio ottico di preparati in condizioni normali, sperimentali e patologiche. Il link di zoom per partecipare alle lezioni ed esercitazioni sarà inviato 15 minuti prima dell'inizio. Lo stage ha la durata di 9 ore settimanali (lunedì e giovedì dalle 14.30 alle 17.00 - martedì e mercoledì dalle 14.30 alle 16.30)
	prof. Patrizio Torrese patrizio.torrese@unipv.it dip di Scienze della Terra e dell'Ambiente – sez. Scienze della Terra - via Ferrata, 5 – Pavia	n. 10 (complessivamente tra PCTO e Stage estivi)	10 e 11 giugno	Alla scoperta delle discipline geologiche	N.B.: Per gli studenti che dovessero avere necessità l'attività può essere, a richieste e rispettando lo specifico iter amministrativo, trasformata in PCTO Lo stage estivo è finalizzato a fornire al tirocinante le conoscenze di base relative ai metodi e alle tecnologie utilizzate nel campo delle discipline geologiche, in modo interdisciplinare, anche in relazione ai settori del lavoro e della professione. Lo stage è composto da una serie di brevi seminari online che si terranno nelle due mattine dalle 9.00 alle 13.00.