

**PROGETTI FORMATIVI dell'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA  
PER ALTERNANZA SCUOLA/LAVORO 2018-2019**

<b>Dipartimento/struttura ospitante</b>	Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (SCVSA) + Museo di Storia Naturale UNIPR (Settore Musei)
<b>Titolo del progetto formativo</b>	<p><b>Parte A – Studio del comportamento animale: i metodi della ricerca scientifica</b></p> <p><b>Parte B – Un percorso nella biodiversità: dai minuscoli invertebrati del suolo ai grandi mammiferi delle collezioni del Museo di Storia Naturale</b></p>
<b>Referente del progetto formativo e contatti</b>	<p>Referente percorsi di Biologia <b>Dott.ssa Cristina Castracani</b> <a href="mailto:cristina.castracani@unipr.it">cristina.castracani@unipr.it</a></p> <p><b>Tutor Parte A: Prof.ssa Alessandra Mori – Dott.ssa Cristina Castracani</b> <b>Tutor Parte B: Prof.ssa Cristina Menta</b></p>
<b>Abstract del progetto formativo</b>	<p>Parte A Lo stage presso il Laboratorio di Mirmecologia ha, come obiettivo, quello di introdurre i ragazzi ai metodi ed alle problematiche della ricerca scientifica in particolare legata allo studio del comportamento animale. Il percorso prevede momenti di formazione teorica volti ad introdurre i modelli e le domande sperimentali oggetto di ricerca nonché le problematiche relative. Successivamente, il percorso prevede di affiancare i ragazzi al personale del laboratorio in alcune fasi degli esperimenti e delle ricerche in corso allo scopo di fare una esperienza diretta sui metodi di ricerca.</p> <p>Parte B L'attività proposta ai ragazzi verrà svolta in due differenti contesti al fine di consentire agli studenti un duplice approccio alla ricerca e all'attività universitaria. Le prime tre giornate si svolgeranno presso le due sedi del Museo di Storia Naturale (via Farini 90 e via Università 12) dove gli studenti affronteranno tematiche relative alla biodiversità del mondo animale, e alla valorizzazione del patrimonio naturalistico presente nel Museo di Storia Naturale dell'Ateneo di Parma. Durante le tre giornate affiancheranno inoltre il personale del Museo nelle attività di catalogazione e manutenzione dei reperti museali. Le ultime due giornate si svolgeranno presso il Laboratorio di Biologia del Suolo del Dip. SCVSA dove i ragazzi affronteranno i concetti di biodiversità del suolo, salvaguardia degli ecosistemi terrestri e, attraverso prove di laboratorio, sperimenteranno l'applicazione di indicatori ecologici. Anche in questa seconda fase del percorso gli studenti verranno affiancati da personale esperto nel settore.</p>
<b>Periodo di svolgimento (comunicare i desiderata al referente del progetto entro due mesi dal periodo di svolgimento)</b>	Giugno/Luglio 2019 (da concordare)

<b>Numero di studenti accolti</b> (indicare eventuali tipologie di scuole di provenienza preferenziali)	4
<b>Note (eventuali)</b>	Due settimane in totale in cui si prevede una attività di 4 ore giornaliere (9.00-13.00) presso le strutture coinvolte. Ogni studente svolgerà quindi un totale di 40 ore. Gli studenti trascorreranno una settimana presso il Laboratorio di Mirmecologia e una settimana presso il Museo di Storia Naturale e il Laboratorio di Biologia del Suolo.

**PROGETTI FORMATIVI dell'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA  
PER ALTERNANZA SCUOLA/LAVORO 2018-2019**

<b>Dipartimento/struttura ospitante</b>	DIPARTIMENTO di SCIENZE CHIMICHE della VITA e della SOSTENIBILITA' AMBIENTALE
<b>Titolo del progetto formativo</b>	ATTIVITA' PER BIOTECNOLOGIE E LAUREE SCIENTIFICHE
<b>Referente del progetto formativo e contatti</b>	Referente percorsi di Biologia <b>Dott.ssa Cristina Castracani</b> <a href="mailto:cristina.castracani@unipr.it">cristina.castracani@unipr.it</a>  Tutor: Prof.ssa ELENA MAESTRI
<b>Abstract del progetto formativo</b>	Il percorso prevede di assistere un docente universitario nella gestione di compiti legati alle attività di divulgazione delle biotecnologie e nanotecnologie presso le scuole superiori nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche. Inoltre gli studenti saranno inseriti nelle attività di gestione delle Corso di Laurea in Biotecnologie.
<b>Periodo di svolgimento</b> (comunicare i <i>desiderata</i> al referente del progetto entro due mesi dal periodo di svolgimento)	Luglio 2019 (da concordare)
<b>Numero di studenti accolti</b> (indicare eventuali tipologie di scuole di provenienza preferenziali)	2-3
<b>Note (eventuali)</b>	Il percorso è organizzato in 2 settimane con una frequenza giornaliera di 7 ore (8.30-13.00 e 14.30-17.00) per un totale di 70 ore per studente.

**PROGETTI FORMATIVI dell'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA  
PER ALTERNANZA SCUOLA/LAVORO 2018-2019**

<b>Dipartimento/struttura ospitante</b>	DIPARTIMENTO di SCIENZE CHIMICHE della VITA e della SOSTENIBILITA' AMBIENTALE
<b>Titolo del progetto formativo</b>	LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA
<b>Referente del progetto formativo e contatti</b>	Referente percorsi di Biologia <b>Dott.ssa Cristina Castracani</b> <a href="mailto:cristina.castracani@unipr.it">cristina.castracani@unipr.it</a>  <b>Tutor: Prof.ssa ANNA MARIA SANANGELANTONI</b>
<b>Abstract del progetto formativo</b>	Il progetto è dedicato agli studenti più meritevoli che hanno già fatto ASL nel laboratorio di Microbiologia oppure che hanno frequentato corsi di laboratorio microbiologico nelle loro scuole di provenienza. Si richiede che siano capaci di: preparare terreni di coltura liquidi e solidi, fare diluizioni seriali e conteggi vitali in piastra, conteggi totali al burker e curve di crescita. Gli studenti assisteranno la docente di Microbiologia durante le esercitazioni di laboratorio collegate all'insegnamento di Microbiologia del Corso di Studio in "Scienze della Natura e dell'Ambiente".
<b>Periodo di svolgimento</b> (comunicare i <i>desiderata</i> al referente del progetto entro due mesi dal periodo di svolgimento)	Nel mese di aprile 2019, un pomeriggio alla settimana (probabilmente mercoledì)
<b>Numero di studenti accolti</b> (indicare eventuali tipologie di scuole di provenienza preferenziali)	2-3
<b>Note (eventuali)</b>	Si richiede un buon grado di autonomia e almeno 12 ore di corso di sicurezza sui luoghi di lavoro. Per ogni studente sono previste 20 ore di attività.

**PROGETTI FORMATIVI dell'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA  
PER ALTERNANZA SCUOLA/LAVORO 2018-2019**

<b>Dipartimento/struttura ospitante</b>	<b>DIPARTIMENTO di SCIENZE CHIMICHE della VITA e della SOSTENIBILITA' AMBIENTALE</b>
<b>Titolo del progetto formativo</b>	<b>Effetti dei cambiamenti climatici sulla biodiversità vegetale e sulla produzione primaria negli ecosistemi terrestri: concetti e metodi sperimentali</b>
<b>Referente del progetto formativo e contatti</b>	Referente percorsi di Biologia <b>Dott.ssa Cristina Castracani</b> <a href="mailto:cristina.castracani@unipr.it">cristina.castracani@unipr.it</a>  <b>Tutor: Dott. Alessandro Petraglia</b>
<b>Abstract del progetto formativo</b>	Lo stage presso il Laboratorio di Geobotanica ed Ecologia Vegetale ha l'obiettivo di introdurre i ragazzi ai metodi ed alle problematiche della ricerca scientifica orientata allo studio della biodiversità e della produzione primaria con particolare riferimento agli effetti dei cambiamenti climatici in alcuni ecosistemi terrestri a rischio. Il percorso prevede momenti di formazione teorica finalizzati a comprendere il quadro concettuale e i temi portanti dell'attività con un approccio pratico in cui si possa capire perché si fa un certo tipo di ricerca. Successivamente, il percorso prevede di affiancare i ragazzi al personale del laboratorio in alcune fasi degli esperimenti e delle ricerche in corso allo scopo di fare una esperienza diretta sui metodi di ricerca e sui metodi di raccolta dei dati. I ragazzi saranno affiancati dal personale di laboratorio nell'inserimento dei dati su un foglio di calcolo elettronico che sarà utilizzato anche per realizzare i grafici dei dati.
<b>Periodo di svolgimento (comunicare i desiderata al referente del progetto entro due mesi dal periodo di svolgimento)</b>	Febbraio-Aprile 2019 (da concordare)
<b>Numero di studenti accolti (indicare eventuali tipologie di scuole di provenienza preferenziali)</b>	8 (vedi note)
<b>Note (eventuali)</b>	Organizzazione delle attività per singolo studente: una settimana (da lunedì a venerdì) in cui si prevedono 4 ore di attività durante la mattina e 3 ore di attività pomeridiana per un totale di 35 ore. Il laboratorio può ospitare fino ad un massimo di 4 studenti per settimana.