

OGGETTO: ALLEGATO 1 DEL BANDO PER L'ATTRIBUZIONE DI CONTRATTI DI TUTORATO PER I CORSI DI STUDIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI PER INSEGNAMENTI EROGATI NEL SECONDO SEMESTRE A.A. 2024/25

CORSO DI STUDIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI	SEDE	CODICE INSEGNAMENTO	NOME INSEGNAMENTO	NUMERO DI TUTOR PREVISTI	ORE COMPLESSIVE DELL'ATTIVITÀ DI TUTORATO	SEMESTRE	DATA PRESUNTA DI INIZIO ATTIVITÀ*	DATA PRESUNTA DI FINE ATTIVITÀ*	IMPORTO LORDO SOGGETTO (la cifra è intesa lordo percipiente)	DOCENTE REFERENTE DEL TUTORATO	COMPETENZE E TITOLI SPECIFICI RICHIESTI
BIODIVERSITÀ ED EVOLUZIONE	91404	BOLOGNA	BIOLOGIA MOLECOLARE FORENSE	1	12	2	24/02/2025	06/06/2025	330,00 €	GIULIANI CRISTINA	Esperienza comprovata nel campo dell'antropologia biologica e nello studio della biodiversità umana con applicazioni in ambito forense. Sono richieste competenze in ambito biologico ed in particolare sono richieste competenze sui metodi di studio della variabilità genetica umana e della mutazione del DNA in ambito forense.
BIODIVERSITÀ ED EVOLUZIONE	82146	BOLOGNA	LABORATORIO DI BIODIVERSITÀ ED EVOLUZIONE DELLE PIANTE E DEGLI ORGANISMI FOTOAUTOTROFI	1	30	2	24/02/2025	06/06/2025	875,00 €	CANTONATI MARCO	Buona conoscenza delle principali caratteristiche (in particolare quelle utili per l'identificazione) dei principali gruppi di organismi fotosintetici (vegetali), comprese le principali Famiglie di Angiosperme. Familiarità con le principali tecniche di microscopia ottica. Il candidato deve anche possedere conoscenze di rilevamento e analisi della biodiversità vegetale. Il tutor coadiuva il docente nelle seguenti attività: preparazione del materiale didattico, escursione e laboratorio outdoor, assistenza agli studenti durante le attività in laboratorio.
BIODIVERSITÀ ED EVOLUZIONE	91401	BOLOGNA	LABORATORIO DI FILOGENESI	1	30	2	24/02/2025	06/06/2025	875,00 €	LUCCHETTI ANDREA	Esperienza comprovata nella Filogenesi e nell'evoluzione. In particolare l'utilizzo di software specifici per la ricostruzione filogenetica con caratteri morfologici e molecolari (Mega, Mesquite, RAxML, IQ-TREE, MrBayes, BEAST, PAUPi, R, PopArt). Il candidato dovrà supportare attività pratiche atte all'analisi in classe dell'impatto ambientale del ciclo produttivo di prodotti alimentari e farmacologici di origine vegetale.
BIODIVERSITÀ ED EVOLUZIONE	82129	BOLOGNA	METABOLITI VEGETALI: RUOLO NELL'ADATTAMENTO DELLE PIANTE E DELL'UOMO	1	12	2	24/02/2025	06/06/2025	330,00 €	ALOISI IRIS	Nello specifico il candidato dovrà avere conoscenze in ambito di bioproduzione, buone capacità nell'uso di check-list di raccolta dati, comprensione di diagrammi di flusso e di cicli produttivi, oltre a una buona dimestichezza nell'utilizzo di fogli di calcolo atti al calcolo della Carbon Footprint, Water Footprint e LCA. L'esperienza dovrà essere comprovata da pubblicazioni e/o attività di stage/lavoro presso enti certificati.
BIOLOGIA MARINA	37645	RAVENNA	ADATTAMENTI DEGLI ANIMALI ALL'AMBIENTE MARINO	1	20	4	27/01/2025	13/06/2025	572,00 €	FRANZELLITTI SILVIA	Conoscenza di base di metodologie di campionamento di tessuti biologici da invertebrati marini, delle tecniche di microscopia ottica e a fluorescenza, valutazione di biomarkers.
BIOLOGIA MARINA	96655	RAVENNA	BIODIVERSITÀ ANIMALE MARINA: DALLE SPECIE ALLE POPOLAZIONI	1	20	4	27/01/2025	13/06/2025	572,00 €	TINTI FAUSTO	Conoscenze avanzate di sistematica, anatomia ed ecologia degli animali marini per identificarli e comprenderne adattamenti all'ambiente e stili di vita.
BIOLOGY OF HUMAN AND ENVIRONMENTAL HEALTH	86304	BOLOGNA	PLANT METABOLISM FOR HUMAN HEALTH AND NUTRITION	1	16	2	24/02/2025	06/06/2025	451,00 €	TROST PAOLO BERNARDO	IL CANDIDATO DEVE AVERE ACQUISITO RECENTEMENTE LE TECNICHE DI ESTRAZIONE DEI PIGMENTI FOTOSINTETICI DA MATERIALE VEGETALE E METODI BASATI SULL'UTILIZZO DI SPETTROFOTOMETRI UV-VIS PER QUANTIFICARE I PIGMENTI FOTOSINTETICI. INOLTRE VENGONO RICHIESTE LE COMPETENZE TECNICHE PER CONDURRE SAGGI DI ATTIVITÀ ENZIMATICA CON ENZIMI DEL CROMOPLASTO CHE UTILIZZANO IL NADPH COME POTERE RIDUCENTE. INFINE, SI RICHIEDE LA CAPACITÀ, SEMPRE ACQUISITA RECENTEMENTE, DI QUANTIFICARE ESTRATTI PROTETICI E ANALIZZARLI MEDIANTE CORSE ELETTROFORETICHE SDS-PAGE
SCIENZE AMBIENTALI	65928	RAVENNA	BIOLOGIA VEGETALE	1	20	2	17/02/2025	30/05/2025	572,00 €	PEZZOLESI LAURA	Conoscenza delle diverse specie di microalghe e cianobatteri, della loro ecologia e fisiologia e delle problematiche per la salute umana o per l'ambiente. Conoscenza dei tessuti dei vegetali superiori, nonché della struttura anatomica interna di foglia, fusto e radice. Confidenza con le attività di laboratorio, in particolare con l'allevamento di culture algali necessarie per la preparazione delle esercitazioni.
SCIENZE AMBIENTALI	27604	RAVENNA	CHIMICA ANALITICA	1	20	2	17/02/2025	30/05/2025	572,00 €	ZANGHERI MARTINA	Conoscenza in chimica analitica, esperienza e pratica di laboratorio chimico.
SCIENZE BIOLOGICHE	66989	BOLOGNA	BIOLOGIA E DIVERSITÀ VEGETALE AL	1	12	2	24/02/2025	13/06/2025	330,00 €	ALOISI IRIS	Il candidato deve avere esperienza buona e documentata nell'analisi in Biologia vegetale e materie affini.
SCIENZE BIOLOGICHE	66989	BOLOGNA	BIOLOGIA E DIVERSITÀ VEGETALE MZ	1	20	2	24/02/2025	13/06/2025	572,00 €	DEL DUCA STEFANO	Conoscenza di botanica generale, della fisiologia dei tessuti vegetali e dei pollini. È richiesta esperienza in laboratorio recente e cioè non antecedente un anno dalla pubblicazione del bando; questi requisiti potranno essere dimostrati anche da pubblicazioni; inoltre è richiesta un'ottima valutazione negli esami di materie vegetali.
SCIENZE BIOLOGICHE	81949	BOLOGNA	BIOLOGIA MOLECOLARE	1	30	2	24/02/2025	13/06/2025	875,00 €	COSTANTINI PAOLO EMIDIO	Regolazione dell'espressione genica in risposta ai cambiamenti ambientali e metodologie di analisi. In particolare, conoscenza delle metodiche di base della biologia molecolare: clonazione in E. coli, PCR, espressione eterologa, utilizzo di geni reporter (lac, GFP, luciferasi, ecc.), estrazioni e analisi di DNA, RNA e proteine.
SCIENZE BIOLOGICHE	67020	BOLOGNA	BIOLOGIA UMANA	1	30	2	24/02/2025	13/06/2025	875,00 €	SARNO STEFANIA	Laurea magistrale in Biologia (LM-6).
SCIENZE BIOLOGICHE	66992	BOLOGNA	CHIMICA ORGANICA AL+MZ	1	40	2	24/02/2025	13/06/2025	1.178,00 €	FRANCHI PAOLA	Competenze: il candidato deve essere in possesso di specifiche nozioni di biologia umana e di competenze relative alle metodologie di laboratorio usate nell'ambito dell'antropologia molecolare.
SCIENZE BIOLOGICHE	81869	BOLOGNA	FISICA (8 CFU) AL (MODULO 2)	1	40	2	24/02/2025	13/06/2025	1.178,00 €	PALLANCA CRISTINA	Classe di Laurea LM-13 (Laurea Magistrale in Farmacia e Farmacia Industriale), LM-54 (Laurea Magistrale in Scienze Chimiche), LM-71 (Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale) FAMILIARITÀ: CON ATTIVITÀ DI LABORATORIO CHIMICO ORGANICO
SCIENZE BIOLOGICHE	81869	BOLOGNA	FISICA (8 CFU) MZ (MODULO 2)	1	40	2	24/02/2025	13/06/2025	1.178,00 €	CAMPARI ENRICO	Fisica generale; Statistica; Utilizzo di un foglio di calcolo (Fogli Google in particolare). È fortemente consigliata esperienza precedente in questo stesso corso, dunque si preferisce dare continuità all'impegno didattico di tutorandi precedenti (qualora possibile).
SCIENZE BIOLOGICHE	00443	BOLOGNA	FISIOLOGIA GENERALE	1	44	2	24/02/2025	13/06/2025	1.300,00 €	SPISNI ENZO	Fisica generale; Statistica; Utilizzo di un foglio di calcolo (Fogli Google in particolare). È fortemente consigliata esperienza precedente in questo stesso corso, dunque si preferisce dare continuità all'impegno didattico di tutorandi precedenti (qualora possibile).
SCIENZE BIOLOGICHE	67006	BOLOGNA	MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA GENERALE	1	30	2	24/02/2025	13/06/2025	875,00 €	OGGIONI MARCO RINALDO	Conoscenza delle principali metodiche di colture cellulari, conoscenza di metodiche di estrazioni proteiche da campioni biologici, buona conoscenza della metodica del Western blotting.
SCIENZE E GESTIONE DELLA NATURA	88270	BOLOGNA	BIOGEOGRAPHY AND MACROECOLOGY	1	20	2	24/02/2025	13/06/2025	572,00 €	CHIARUCCI ALESSANDRO	Titolo di laurea magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare, Biotecnologie Industriali o affini, con tesi sperimentale in microbiologia e esperienza di almeno un anno in un laboratorio di microbiologia. Competenze teoriche e pratiche sulle metodologie di isolamento batterico da campioni ambientali, conteggi microbici, osservazione microscopica.
SCIENZE E GESTIONE DELLA NATURA	66505	BOLOGNA	BIOLOGIA DELLA CONSERVAZIONE	1	10	2	24/02/2025	13/06/2025	269,00 €	CAZZOLLA GATTI ROBERTO	- Conoscenza teoriche di biogeografia e macroecologia; - Conoscenza pratiche di campionamenti a terra di dati di biodiversità vegetale; - Conoscenza approfondite del software R e dei principali pacchetti di biodiversità, per analisi dati; - Laurea Magistrale in Biologia o in Scienze Naturali; - Conoscenza della materia "Biologia della Conservazione"; - Almeno un anno di esperienza lavorativa e di dottorato su tematiche di biologia della conservazione;
SCIENZE E GESTIONE DELLA NATURA	45009	BOLOGNA	LABORATORIO DI BOTANICA SISTEMATICA	1	40	2	24/02/2025	13/06/2025	1.178,00 €	GALLONI MARTA	Tesi di laurea magistrale o/o dottorato su tematiche di biologia della conservazione.
SCIENZE E GESTIONE DELLA NATURA	85817	BOLOGNA	TELERILEVAMENTO GEO-ECOLOGICO IN R	1	20	2	24/02/2025	13/06/2025	572,00 €	ROCCINI DUCCIO	Il candidato deve possedere conoscenze di botanica sistematica e palinologia. Il tutor coadiuva il docente nelle seguenti attività: preparazione del materiale per i laboratori, eventuale organizzazione dei turni, assistenza agli studenti durante le attività di laboratorio; preparazione campioni di riferimento per l'identificazione (essiccata), preparazione e osservazione di vetrini di polline.
SCIENZE E TECNOLOGIE PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE	37358	RAVENNA	ANALISI CHIMICA DELLA QUALITÀ AMBIENTALE	1	12	2	17/03/2025	30/05/2025	330,00 €	TORRI CRISTIAN	Conoscenza approfondite del software R e dei principali pacchetti relazionali al telerilevamento e alla modellistica ecologica
SCIENZE GEOLOGICHE	00722	BOLOGNA	MINERALOGIA	1	18	2	17/02/2025	23/05/2025	512,00 €	GASPAROTTO GIORGIO	Chimica Analitica applicata alle Scienze Ambientali. Laurea Triennale o Magistrale (titolo preferenziale) in ambito Ambientale o Chimico (Scienze Ambientali, Chimica, Chimica Industriale o Ingegneria Chimica o equivalente), con adeguato curriculum scientifico-professionale che dimostri esperienza di laboratorio chimico.
SCIENZE NATURALI	12818	BOLOGNA	BIOLOGIA VEGETALE	1	20	2	24/02/2025	30/05/2025	572,00 €	TASSONI ANNALISA	CONOSCERE LE TECNICHE DI IDENTIFICAZIONE DEI MINERALI UTILIZZANDO IL MICROSCOPIO POLARIZZATORE. CONOSCERE I PRINCIPALI MINERALI COSTITUENTI LE ROCCE
SCIENZE NATURALI	81998	BOLOGNA	BOTANICA SISTEMATICA E FITOGEOGRAFIA	1	30	2	24/02/2025	30/05/2025	875,00 €	NASCIMBENE JURI	Conoscenza avanzate di citologia vegetale, anatomia e organografia botanica. Capacità di riconoscere e spiegare agli studenti la struttura di diverse tipologie di foglie, struttura primaria e secondaria di radici e fusto di Angiosperme e Gimnosperme, e loro adattamenti ambientali.
SCIENZE NATURALI	96988	BOLOGNA	CAMPO NATURALISTICO (10 CFU)	1	20	2	24/02/2025	30/05/2025	572,00 €	MILANESI PIETRO	Conoscenza approfondita delle collezioni botaniche dell'Orto Botanico di Bologna.
SCIENZE NATURALI	96988	BOLOGNA	CAMPO NATURALISTICO (10 CFU)	1	20	2	24/02/2025	30/05/2025	572,00 €	DEL VECCHIO SILVIA	Conoscenza avanzate di botanica sistematica con particolare riferimento alle Spermatofite. Il tutor coadiuva il docente nelle attività laboratoriali e durante le escursioni principalmente focalizzate sull'identificazione di piante vascolari.
SCIENZE NATURALI	00405	BOLOGNA	FISICA	1	20	2	24/02/2025	30/05/2025	572,00 €	MAZZARO RAFFAELLO	Conoscenza di embriologia.
SCIENZE NATURALI	91448	BOLOGNA	GEOMORFOLOGIA (7CFU)	1	20	2	24/02/2025	30/05/2025	572,00 €	ARMAROLI CLARA	Conoscenza e competenze avanzate di floristica, analisi della vegetazione e interpretazione di habitat.
SCIENZE NATURALI	00799	BOLOGNA	PETROGRAFIA	1	20	2	24/02/2025	30/05/2025	572,00 €	BRAGA ROBERTO	Conoscenza di fisica di base ed esperienza di laboratorio in ambito fisico.
SCIENZE NATURALI	01215	BOLOGNA	ZOOLOGIA SISTEMATICA	1	20	2	24/02/2025	30/05/2025	572,00 €	LUCCHETTI ANDREA	Capacità di lettura delle carte topografiche da un punto di vista geomorfologico per la comprensione e l'analisi dei principali elementi morfologici del paesaggio; conoscenza e comprensione della cartografia geomorfologica.
											Compromessa esperienza in ambito petrografico. In particolare il candidato deve dimostrare di: (1) sapere riconoscere e descrivere i minerali e strutture di rocce ignee e metamorfiche alla scala del campione a mano; (2) conoscere e insegnare ad applicare i principali diagrammi classificativi delle rocce ignee e metamorfiche e (3) sapere spiegare i principali processi petrogenetici ignei e metamorfici.
											Il Candidato deve avere comprovata esperienza in ambito zoologico, in particolare di sistematica ed evoluzione animale.