



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 ANNUALI O EROGATI NEL PRIMO 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'ATTIVITA' DI TUTORATO	SEMESTRE (PRIMO O ESTENSIVO)	DATA PRESUNTA DI INIZIO ATTIVITA'	DATA PRESUNTA DI FINE ATTIVITA'	IMPORTO LORDO SOGGETTO (la cifra è intesa lordo percipiente)	DOCENTE REFERENTE DEL TUTORATO	COMPETENZE E TITOLI SPECIFICI RICHIESTI
BIODIVERSITA' ED EVOLUZIONE	BOLOGNA	91400	BIOMETRIA EVOLUZIONISTICA ED ECOLOGICA	1	30	1	30/09/2024	17/01/2025	875,00 €	BOATTINI ALESSIO	LM in Biodiversità ed Evoluzione o Scienze Statistiche. Buona conoscenza del software R con particolare riferimento alle tecniche statistiche elencate nel programma del corso.
BIODIVERSITA' ED EVOLUZIONE	BOLOGNA	93211	INTERAZIONI PIANTE-AMBIENTE E BIOMONITORAGGIO	1	12	1	30/09/2024	17/01/2025	330,00 €	PARROTTA LUIGI	Conoscenze di botanica generale ed ambientale, adattamenti evolutivi delle piante ai cambiamenti climatici. Conoscenza dei principali modelli di studio vegetali. Eventuali conoscenze delle tecniche di base di laboratorio. È richiesta laurea Magistrale o Specialistica, ed eventualmente Dottorato di ricerca in ambito biologico.
BIODIVERSITA' ED EVOLUZIONE	BOLOGNA	91407	LABORATORIO DI GENOMICA COMPARATA	1	20	1	30/09/2024	17/01/2025	572,00 €	GHISELLI FABRIZIO	Conoscenza approfondita della biologia evolutivistica; conoscenza delle varie piattaforme di sequenziamento high-throughput, tipologia di dati prodotti e loro applicazioni; utilizzo della Shell Unix per la gestione e manipolazione di big data; utilizzo del linguaggio R; capacità di utilizzare linguaggi di scripting (es.: Bash, Python); familiarità con i processi, le modalità di analisi e i tools bioinformatici utilizzati in ambito genomico comparativo (data mining, filtering, assembly, annotation, variant discovery, phylogenetics); familiarità con i database biologici pubblici.
BIOLOGY OF HUMAN AND ENVIRONMENTAL HEALTH	BOLOGNA	86300	BOTANY: INTERACTIONS OF PLANTS HUMANS AND ENVIRONMENT	1	16	1	23/09/2024	14/01/2025	451,00 €	DEL DUCA STEFANO	Conoscenze di botanica generale, di pollini e dei metaboliti secondari. È richiesta una consolidata e recente esperienza in laboratorio (non deve essere antecedente oltre un anno dalla data di pubblicazione del bando), padronanza di tecniche quali l'immunoblotting, il riconoscimento dei pollini e la misura dell'attività fotosintetica; questi requisiti dovranno essere dimostrati da pubblicazioni; inoltre è richiesta un'ottima valutazione negli esami di materie vegetali e padronanza della lingua inglese.
BIOLOGY OF HUMAN AND ENVIRONMENTAL HEALTH	BOLOGNA	86303	CLIMATE CHANGE MICROBIOLOGY IN HUMAN HEALTH	1	30	1	23/09/2024	14/01/2025	875,00 €	CAPPELLETTI MARTINA	1. Tecniche di sterilizzazione e preparazione di colture batteriche in sterilità 2. Quantificazione di cellule batteriche in comunità complesse mediante metodiche tradizionali e molecolari 3. Caratterizzazione di comunità microbiche mediante sequenziamento e metodiche basate su isolamento su piastra con terreni microbiologici 4. Estrazione di DNA da colture microbiche pure e da comunità microbiche da matrici complesse (acqua, suolo ecc.) 5. Arricchimenti di colture batteriche per poi eseguire isolamenti di batteri con caratteristiche metaboliche di interesse per la salute ambientale ed umana
BIOLOGY OF HUMAN AND ENVIRONMENTAL HEALTH	BOLOGNA	86600	ECOSYSTEM HEALTH	1	16	1	23/09/2024	14/01/2025	451,00 €	CAZZOLA GATTI ROBERTO	Laurea Magistrale in Scienze Biologiche ottime conoscenze di biodiversità, one health e biologia della conservazione
BIOLOGY OF HUMAN AND ENVIRONMENTAL HEALTH	BOLOGNA	86302	MOLECULAR BASIS OF GENOME EDITING	1	30	1	23/09/2024	14/01/2025	875,00 €	RONCARATI DAVIDE	Competenze teoriche e pratiche in biologia molecolare particolarmente riguardo l'analisi e manipolazione di acidi nucleici (estrazione di DNA, PCR, digestione con enzimi di restrizione, separazione elettroforetica su gel di agaroso). Competenze in campo batteriologico su terreni per colture batteriche, allestimento di colture batteriche. Preferibile titolo di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare/Molecular and Cell Biology o in Biotecnologie Molecolari e Industriali.
SCIENZE AMBIENTALI	RAVENNA	33608	ATTIVITA' DI TUTORATO "PRE-CORSO DI MATEMATICA"	1	20	1	23/09/2024	27/09/2024	572,00 €	GALLETTI PAOLA	Laurea Magistrale in Matematica o corsi di studio affini, conoscenza teoria di base di insiemistica, logica, equazioni e disequazioni con numeri reali Attività: didattica frontale con esercizi e richiami di teoria di base di insiemistica, logica, equazioni e disequazioni con numeri reali.
SCIENZE AMBIENTALI	RAVENNA	65927	BIOLOGIA ANIMALE	1	20	1	23/09/2024	20/12/2024	572,00 €	TINTI FAUSTO	Conoscenze di Zoologia Sistemica e metodi di raccolta, preparazione e conservazione di organismi animali.
SCIENZE AMBIENTALI	RAVENNA	65931	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	1	20	1	23/09/2024	20/12/2024	572,00 €	SOAVI FRANCESCA	Laurea Triennale o Magistrale (titolo preferenziale) in ambito Chimico (Chimica, Chimica Industriale o Ingegneria Chimica o equivalente), con adeguato curriculum scientifico-professionale che dimostri esperienza di laboratorio chimico.
SCIENZE AMBIENTALI	RAVENNA	55393	CHIMICA ORGANICA	1	20	1	23/09/2024	20/12/2024	572,00 €	SAMORFI CHIARA	Conoscenze in chimica organica, esperienza e pratica di laboratorio chimico
SCIENZE AMBIENTALI	RAVENNA	27535	FISICA 2	1	20	E	23/09/2024	20/12/2024	572,00 €	CONTIN ANDREA, MORIGI MARIA PIA	Conoscenze di Fisica di base, esperienza e pratica di laboratorio di Fisica.
SCIENZE AMBIENTALI	RAVENNA	65932	MICROBIOLOGIA AMBIENTALE	1	12	1	23/09/2024	20/12/2024	330,00 €	PAROLIN CAROLA ELEONORA	Laurea classe LM-6, LM-9. Conoscenze teoriche e tecniche nell'ambito della microbiologia: isolamento batterico da campioni naturali, allestimento di colture selettive, conteggi microbici, osservazione microscopica. Colorazioni di strutture cellulari batteriche. Conoscenze teoriche e tecniche nell'ambito della biologia molecolare: estrazione del DNA, PCR, elettroforesi di acidi nucleici. Il possesso di Laurea Magistrale nelle classi LM-6, LM-9 è considerato titolo preferenziale.
SCIENZE BIOLOGICHE	BOLOGNA	99007	ANATOMIA COMPARATA (8CFU)	1	20	1	16/09/2024	14/01/2025	572,00 €	FRANCESCHINI VALERIA	Laurea magistrale o di vecchio ordinamento in biologia. Si richiedono conoscenze specifiche delle tematiche embriologiche e anatomiche dei Vertebrati e competenze nel riconoscimento e descrizione di preparati macroscopici e microscopici attinenti.
SCIENZE BIOLOGICHE	BOLOGNA	67008	ANATOMIA UMANA	1	12	1	16/09/2024	14/01/2025	330,00 €	BELCASTRO MARIA GIOVANNA	Sono necessarie conoscenze di Anatomia umana scheletrica e muscolare in chiave di variabilità umana attuale e con approccio evolutivo
SCIENZE BIOLOGICHE	BOLOGNA	61	BIOCHIMICA	1	20	1	16/09/2024	14/01/2025	572,00 €	VERDERIO ELISABETTA	Capacità di assistere alla preparazione di un laboratorio di Biochimica (calcoli di molarità e diluizioni); saggi enzimatici colorimetrici in micropiastra, inclusi quelli forniti da kit commerciali). Capacità di assistere nella valutazione di Poster scientifici su soggetti rilevanti alla Biochimica (ad esempio capacità di aderire a standard bibliografici). Capacità di assistere in un laboratorio di tipo bioinformatico (ad esempio familiarità di base con UniProtKB/Swiss-Prot) e conoscenza della lingua inglese.
SCIENZE BIOLOGICHE	BOLOGNA	61	BIOCHIMICA	1	10	1	16/09/2024	14/01/2025	269,00 €	VERDERIO ELISABETTA	Capacità di assistere alla preparazione di un laboratorio di Biochimica (calcoli di molarità e diluizioni); saggi enzimatici colorimetrici in micropiastra, inclusi quelli forniti da kit commerciali). Capacità di assistere nella valutazione di Poster scientifici su soggetti rilevanti alla Biochimica (ad esempio capacità di aderire a standard bibliografici). Capacità di assistere in un laboratorio di tipo bioinformatico (ad esempio familiarità di base con UniProtKB/Swiss-Prot) e conoscenza della lingua inglese.
SCIENZE BIOLOGICHE	BOLOGNA	67017	BIOCHIMICA CELLULARE	1	12	1	16/09/2024	14/01/2025	330,00 €	GHELLI ANNA MARIA	Esperienza nel campo delle colture cellulari, nell'utilizzo di sonde fluorescenti per la marcatura degli organelli, nell'utilizzo del microscopio a fluorescenza. Conoscenze di cinetica enzimatica e saggi spettrofotometrici.
SCIENZE BIOLOGICHE	BOLOGNA	66907	CHIMICA GENERALE AL	1	20	1	16/09/2024	14/01/2025	572,00 €	ZACCHERONI NELSI	Laureato in corsi dell'ordinamento LMS4.
SCIENZE BIOLOGICHE	BOLOGNA	66907	CHIMICA GENERALE MZ	1	20	1	16/09/2024	14/01/2025	572,00 €	PANZAVOLTA SILVIA	Laurea magistrale LM-54 Scienze Chimiche.
SCIENZE BIOLOGICHE	BOLOGNA	54576	CITOLOGIA E ISTOLOGIA AL	1	12	1	16/09/2024	14/01/2025	330,00 €	In via di reclutamento	Laurea magistrale o di vecchio ordinamento in biologia. Si richiedono conoscenze specifiche delle tematiche citologiche, istologiche e di anatomia microscopica dei Vertebrati e competenze nel riconoscimento e descrizione di preparati microscopici attinenti.

SCIENZE BIOLOGICHE	BOLOGNA	67022	FARMACOLOGIA	1	12	1	16/09/2024	14/01/2025	330,00 €	PAOLINI MORENO	Titolo preferenziale: Laurea Magistrale in CTF: Biologia della Salute; Farmacia. Impiego di metodiche in vitro e modelli animali per studi preclinici di molecole con attività farmacologica. In pratica, si tratta di simulare uno studio sul metabolismo dello xenobiotico (phenotyping, cioè l'identificazione in vitro delle isoforme P450 che contribuiscono alla biotrasformazione del composto stesso)/efficacia terapeutica del farmaco, ovvero il ruolo della biodisponibilità associata alla via di somministrazione in vivo; oltre all'impiego di campioni subcellulari, data l'impossibilità di utilizzare il piccolo mammifero per scopi didattici, l'attività di laboratorio prevede l'uso di materiale iconografico, video e dell'animale virtuale.
SCIENZE BIOLOGICHE	BOLOGNA	445	FISIOLOGIA VEGETALE	1	30	1	16/09/2024	14/01/2025	875,00 €	ZAFFAGNINI MIRKO	Il candidato deve avere acquisito recentemente le tecniche di estrazione dei pigmenti fotosintetici da materiale vegetale e i metodi basati sull'utilizzo di spettrofotometri in-vitro per quantificare i pigmenti fotosintetici. Inoltre vengono richieste le competenze tecniche per condurre saggi di attività enzimatica di enzimi del cloroplasto che utilizzano il NADPH come potere riducente. Infine, si richiede la capacità, sempre acquisita recentemente, di quantificare estratti proteici e analizzarli mediante corse elettroforetiche SDS-PAGE.
SCIENZE BIOLOGICHE	BOLOGNA	451	GENETICA	1	40	1	16/09/2024	14/01/2025	1.178,00 €	PERINI GIOVANNI	Conoscenze di genetica molecolare, analisi di sistemi di selezione in vitro, analisi dati del Test di Ames.
SCIENZE BIOLOGICHE	BOLOGNA	66619	GENETICA MOLECOLARE	1	12	1	16/09/2024	14/01/2025	330,00 €	CAVALIERE VALERIA	Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare o equivalente. Competenze nell'ambito dell'allevamento di Drosophila e nell'allestimento di incroci genetici. Competenze di biologia molecolare: 1) purificazione di acidi nucleici, 2) analisi dell'espressione genica.
SCIENZE BIOLOGICHE	BOLOGNA	498	IGIENE	1	40	1	16/09/2024	14/01/2025	1.178,00 €	CRISTINO SANDRA	Il candidato deve essere in possesso dei seguenti titoli/competenze: 1. LM in Biologia della salute (LM 06) 2. Competenze di analisi microbiologiche su campioni ambientali, in particolare norme ISO per l'analisi dell'acqua e derivati 3. Allestimento di report analitici, test di fenotipizzazione e genotipizzazione per l'analisi del rischio (Lamp PCR, MALDI-TOF, sequenziamento genico), utilizzo di software e database di riferimento per analisi bioinformatiche
SCIENZE BIOLOGICHE	BOLOGNA	93361	PRINCIPI DI CONSERVAZIONE BIOLOGICA	1	12	1	16/09/2024	14/01/2025	330,00 €	CHIARUCCI ALESSANDRO	Laurea Magistrale in Scienze Biologiche, Naturali o simili, ottime conoscenze di biodiversità e biologia della conservazione.
SCIENZE BIOLOGICHE	BOLOGNA	66955	ZOOLOGIA AL	1	12	1	16/09/2024	14/01/2025	330,00 €	BONFITTO ANTONIO	Laurea vecchio ordinamento o magistrale con curriculum che comprenda corsi di zoologia, con competenze avanzate in ambito zoologico, con capacità di riconoscimento, caratterizzazione e descrizione di taxa animali. E' considerato qualificante il possesso di un dottorato culturalmente attinente.
SCIENZE BIOLOGICHE	BOLOGNA	66955	ZOOLOGIA MZ	1	30	1	16/09/2024	14/01/2025	875,00 €	MUSIANI MARCO	Laurea Magistrale o di vecchio ordinamento in Biologia o Scienze Naturali; conoscenze specifiche delle tematiche zoologiche e competenze nel riconoscimento preparati micro e macroscopici di Zoologia.
SCIENZE E GESTIONE DELLA NATURA	BOLOGNA	88265	ANIMAL DIVERSITY AND DISTRIBUTION IN A CHANGING CLIMATE	1	20	1	30/09/2024	17/01/2025	572,00 €	MILANESI PIETRO	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, IQtree, MrBayes, BEAST, PAML, R, PopArt)
SCIENZE E GESTIONE DELLA NATURA	BOLOGNA	8211	ECOFISIOLOGIA VEGETALE	1	12	1	30/09/2024	17/01/2025	330,00 €	ZAFFAGNINI MIRKO	IL CANDIDATO DEVE AVERE ACQUISITO RECENTEMENTE LE TECNICHE DI ESTRAZIONE DEI PIGMENTI FOTOSINTETICI DA MATERIALE VEGETALE E I METODI BASATI SULL'UTILIZZO DI SPETTROFOTOMETRI UV-VIS PER QUANTIFICARE I PIGMENTI FOTOSINTETICI. INOLTRE VENGONO RICHIESTE LE COMPETENZE TECNICHE PER CONDURRE SAGGI DI ATTIVITA' ENZIMATICA DI ENZIMI PLASTIDIALI CHE UTILIZZANO IL GLUTTATIONE COME POTERE RIDUCENTE. INFINE, SI RICHIEDE LA CAPACITA', SEMPRE ACQUISITA RECENTEMENTE, DI QUANTIFICARE ESTRATTI PROTEICI E ANALIZZARLI MEDIANTE CORSE ELETTROFORETICHE SDS-PAGE.
SCIENZE E GESTIONE DELLA NATURA	BOLOGNA	91435	GESTIONE DELLE RISORSE E DEI SERVIZI ECOSISTEMICI	1	12	1	30/09/2024	17/01/2025	330,00 €	CARSELLI ERIK	Il candidato deve avere maturato esperienza come guida subacquea, preferibilmente possedendo un brevetto di salvamento ed esperienze di subacquea scientifica. Deve conoscere i principali organismi marini mediterranei ed acque superficiali.
SCIENZE E GESTIONE DELLA NATURA	BOLOGNA	88338	LABORATORY OF PLANT CONSERVATION	1	40	E	30/09/2024	17/01/2025	1.178,00 €	GALLONI MARTA	Il candidato deve possedere conoscenze di botanica sistematica e biologia della conservazione delle piante, e in particolare avere competenze di ecologia riproduttiva e impollinazione. Deve inoltre possedere buona conoscenza della lingua inglese scritta e orale, poiché l'insegnamento è tenuto in inglese. Il tutor condurrà il docente nelle seguenti attività: preparazione del materiale per i laboratori e le esercitazioni, organizzazione delle attività pratiche, organizzazione dei turni, organizzazione dei seminari, assistenza agli studenti durante le attività di laboratorio/esercitazioni e nell'organizzazione ed analisi dei dati raccolti.
SCIENZE E GESTIONE DELLA NATURA	BOLOGNA	94429	LICHENOLOGIA	1	20	1	30/09/2024	17/01/2025	572,00 €	NASCIMBENE JURI	Conoscenze della tassonomia e delle caratteristiche biologiche ed ecologiche dei licheni
SCIENZE E GESTIONE DELLA NATURA	BOLOGNA	82111	SPATIAL ECOLOGY IN R	1	20	1	30/09/2024	17/01/2025	572,00 €	ROCCHINI DUCCIO	Conoscenze approfondite del software R e dei principali pacchetti relazionati al telerilevamento e alla modellistica ecologica
SCIENZE GEOLOGICHE	BOLOGNA	88	CHIMICA	2	12	1	23/09/2024	20/12/2024	330,00 €	BOANINI ELISA	Laurea Magistrale in ambito Chimico, con esperienza nelle procedure di laboratorio di chimica generale ed inorganica.
SCIENZE GEOLOGICHE	BOLOGNA	405	FISICA	1	20	E	23/09/2024	20/12/2024	572,00 €	NIPOTI CARLO	Laurea Magistrale in ambito Fisico
SCIENZE GEOLOGICHE	BOLOGNA	674	MATEMATICA	1	30	1	23/09/2024	20/12/2024	875,00 €	BIAGIOLI RICCARDO	Laurea in Matematica o in Fisica
SCIENZE NATURALI	BOLOGNA	722	MINERALOGIA	1	12	1	23/09/2024	17/01/2025	330,00 €	VALDRE' GIOVANNI	Il candidato deve avere comprovata esperienza in ambito mineralogico, in particolare di ottica mineralogica e mineralogia analitica.
SCIENZE NATURALI	BOLOGNA	35109	PALEONTOLOGIA	1	20	1	23/09/2024	17/01/2025	572,00 €	CAVALAZZI BARBARA	Il candidato possiede ottime conoscenze della paleontologia generale e della sistematica. Conoscenza della sistematica di alcuni phyla come i Trilobita, Mollusca e Chidaria sono indispensabili.