

ALLEGATO N. 1 BIS

BANDO PER L'ATTRIBUZIONE DI CONTRATTI DI TUTORATO -

SETTORE SERVIZI DIDATTICI "SCIENZE" - 2° CICLO - PUBBLICATO IN DATA 05/02/2019

DIPARTIMENTO	Sede	CDS	cod. attività reale	Attività Reale	Ore	Ciclo	Importo lordo percipiente	Competenze specifiche	numero posizioni
CHIM	Bologna	8006 - CHIMICA E CHIMICA DEI MATERIALI	27542	Chimica Analitica 1 con Esercitazioni.	50	2	€ 1.481,82	Obbligatori: Laurea in Chimica (vecchio ordinamento, quinquennale) o Laurea Specialistica in Chimica o Laurea Magistrale in Chimica. Preferibili, oltre ai suddetti, i titoli: Specializzazione in Chimica Analitica e/o Dottorato in Scienze Chimiche. Preferibile: precedente esperienza in attività di ricerca e/o di tutorato nel settore della chimica analitica.	1
CHIM	Bologna	8026 - FOTOCHIMICA E MATERIALI MOLECOLARI	66840	Chimica Organica dei Materiali Molecolari con Laboratorio (66840)	24	2	€ 693,94	Si richiedono conoscenze nelle metodologie di base di sintesi organica ed organometallica.	1
CHIM	Ravenna	8537 - SCIENCE FOR THE CONSERVATION - RESTORATION OF CULTURAL HERITAGE	87587	BIOLOGY FOR BIOARCHAEOLOGICAL MATERIALS AND CULTURAL HERITAGE	12	2	€ 330,30	Conoscenze nell'ambito dell'Antropologia fisica applicata allo studio dei resti scheletrici umani in contesti archeologici: dal restauro allo studio dei reperti umani.	1
CHIM	Ravenna	8537 - SCIENCE FOR THE CONSERVATION - RESTORATION OF CULTURAL HERITAGE	37478	ANALYTICAL CHEMISTRY OF ORGANIC MATERIALS [cod.37478]	12	2	€ 330,30	Competenze nelle pratiche di un laboratorio di analisi chimica organica, preparazione del campione, reazioni di derivatizzazione, degradazione chimica e pirolisi, cromatografia liquida, gas cromatografia, spettrometria di massa, utilizzo di programmi nella interpretazione dei dati GC-MS.	1
DIFA	Bologna	8004 - Astronomia	27216	CALCOLO PER L'ASTRONOMIA	48	2	€ 1.421,21	Conoscenze del linguaggio Fortran90, di Linux e GNU PLOT o di altri programmi grafici di base. Esperienza con gli algoritmi numerici per la soluzione di problemi di base (fisica, matematica, astronomia).	1
DIFA	Bologna	8004 - Astronomia	27211	ESPERIMENTAZIONI DI FISICA 1	48	2	€ 1.421,21	Statistica di base, teoria di probabilità, esperienza di laboratorio, conoscenze informatiche di base, programmazione con Fortran ed R.	1
DIFA	Bologna	8004 - Astronomia	10762	OTTICA ASTRONOMICA	40	2	€ 1.178,79	Conoscenza dell'ottica. Esperienza nell'uso del banco ottico, di sistemi ottici e di laser da laboratorio (P= 4mWatt).	1
DIFA	Bologna	9244 -Fisica	81783	Fenomeni Termici	12	2	€ 330,30	Esperienza pregressa di tutoraggio in corsi di fisica di base	1

ALLEGATO N. 1 BIS

BANDO PER L'ATTRIBUZIONE DI CONTRATTI DI TUTORATO -

SETTORE SERVIZI DIDATTICI "SCIENZE" - 2° CICLO - PUBBLICATO IN DATA 05/02/2019

DIFA	Bologna	8007 - Fisica	54798	Lab. di elettromagnetismo e ottica - modulo 1	43	2	€ 1.269,70	È richiesta la laurea magistrale in fisica con attività di ricerca sperimentale. È richiesta inoltre un'ottima conoscenza di LabVIEW e dei sistemi di acquisizione dati connessi.	1
DIFA	Bologna	8007 - Fisica	54798	Lab. di elettromagnetismo e ottica - modulo 1	45	2	€ 1.330,31	È richiesta la laurea magistrale in fisica con attività di ricerca sperimentale. È richiesta inoltre un'ottima conoscenza di LabVIEW e dei sistemi di acquisizione dati connessi.	1
DIFA	Bologna	8007 - Fisica	10801	LABORATORIO DI ELETTRONICA - modulo 1	48	2	€ 1.421,21	Il candidato deve possedere almeno la laurea di primo livello in Fisica. E' preferibile esperienza pregressa in attività di assistenza in questo tipo di laboratorio.	1
DIFA	Bologna	9244 -Fisica	22455	Laboratorio di Meccanica e Termodinamica	30	2	€ 875,75	E' richiesta la LM in Fisica per i candidati. Devono possedere ottime conoscenze di fisica generale e delle metodologie di elaborazione dati.	2
DIFA	Bologna	9244 -Fisica	81784	PROGRAMMAZIONE PER LA FISICA	40	2	€ 1.178,79	Ottima conoscenza del linguaggio di programmazione C++	2
DIFA	Bologna	9245 - Physics	58403	LABORATORIO DI DIDATTICA DELLA FISICA	16	2	€ 451,52	Non indicate	1
DIFA	Bologna	9245 - Physics	87976	Laboratory of Nuclear and Subnuclear Physics 2	36	2	€ 1.057,58	Conoscenza di Raggi Cosmici. Conoscenza di moduli di elettronica usati normalmente nei sistemi di acquisizione dati; conoscenza di messa in funzione di sistemi di scintillatori; conoscenza di sistemi di trigger e di acquisizione dati. Se possibile conoscenza Lab View. Conoscenza ROOT.	1
DIFA	Bologna	9245 - Physics	84537	LABORATORY OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY	22	2	€ 633,33	È richiesta la laurea magistrale in Fisica. Il candidato deve avere conoscenza di tecniche sperimentali di caratterizzazione di materiali.	1
DIFA	Bologna	9245 - Physics	87945	SOFTWARE AND COMPUTING FOR NUCLEAR AND SUBNUCLEAR PHYSICS (Modulo 2)	16	2	€ 451,52	Elementi di programmazione e calcolo scientifico. Familiarità in ambienti Unix. Conoscenza (almeno di base) del linguaggio Python.	1
DISI	Cesena	8615 - Ingegneria e Scienze Informatiche	00405	FISICA	48	2	€ 1.421,21	Si richiedono buone conoscenze di Fisica Generale, al livello di una Laurea Magistrale in Fisica	1

ALLEGATO N. 1 BIS

BANDO PER L'ATTRIBUZIONE DI CONTRATTI DI TUTORATO -

SETTORE SERVIZI DIDATTICI "SCIENZE" - 2° CICLO - PUBBLICATO IN DATA 05/02/2019

DISI	Cesena	8615 - Ingegneria e Scienze Informatiche	10906	BASI DI DATI mod.2	40	2	€	1.178,79	Metodi e strumenti per la progettazione di basi di dati relazionali; Modello Entity-Relationship. Linguaggio SQL.Strutture dati	2
DISI	Cesena	8615 - Ingegneria e Scienze Informatiche	11929	ALGORITMI E STRUTTURE DATI (A-L)	30	2	€	875,75	Algoritmi di base. Strutture dati. Programmazione in linguaggio C	2
DISI	Cesena	8615 - Ingegneria e Scienze Informatiche	35504	FONDAMENTI DI ELABORAZIONE DI IMMAGINI	48	2	€	1.421,21	Non indicate	1
DISI	Cesena	8615 - Ingegneria e Scienze Informatiche	58414	ALGEBRA E GEOMETRIA mod.1-2	30	2	€	875,75	Competenze di didattica e ricerca nell'ambito dell'Algebra. Conoscenza dei principali software di calcolo simbolico con possibili applicazioni didattiche.	1
DISI	Cesena	8615 - Ingegneria e Scienze Informatiche	69731	ARCHITETTURE DEGLI ELABORATORI A-L mod.2	60	2	€	1.784,85	Competenze nell'ambito delle architetture dei calcolatori e della programmazione in linguaggio assembly IA-32 per architetture x86. Conoscenza dell'ambiente di sviluppo Visual Studio 2015.	1
DISI	Cesena	8615 - Ingegneria e Scienze Informatiche	66736	METODI NUMERICI mod.2	44	2	€	1.300,00	Provata competenza nel campo della Matematica Computazionale unita a ottime conoscenze degli strumenti informatici caratteristici di questo settore (MATLAB) e buone capacità didattiche.	1
DISI	Cesena	8615 - Ingegneria e Scienze Informatiche	72787	PROGRAMMAZIONE DI SISTEMI MOBILE	32	2	€	936,36	Conoscenze richieste: linguaggio Java, Android, ios	1
DISI	Bologna	8014 - INFORMATICA PER IL MANAGEMENT	58423	Architettura di Internet	16	2	€	451,52	Protocolli e strumenti per il funzionamento di reti	1
DISI	Bologna	8014 - INFORMATICA PER IL MANAGEMENT		Preparazione agli OFA per il corso integrato di Analisi Matematica e Algebra Lineare	15	2	€	421,21	Algebra lineare, inclusi sistemi lineari e spazi vettoriali; preferibilmente laurea in matematica	1
DISI	Bologna	8014 - INFORMATICA PER IL MANAGEMENT	66875 (66876)	Corso di Algebra lineare - C.I. Analisi Matematica e Algebra Lineare	15	2	€	421,21	Algebra lineare, inclusi sistemi lineari e spazi vettoriali; preferibilmente laurea in matematica	1
DISI	Bologna	8014 - INFORMATICA PER IL MANAGEMENT	72534	Statistica numerica	15	2	€	421,21	Calcolo delle probabilita'	1
DISI	Bologna	8014 - INFORMATICA PER IL MANAGEMENT	11929	Algoritmi e strutture dati mod. II	20	2	€	572,73	Progettazione e analisi di algoritmi. Programmazione in linguaggio Java	1
DISI	Bologna	8014 - INFORMATICA PER IL MANAGEMENT	27221	Sistemi operativi-Laboratorio di Sistemi operativi (C.I.)	40	2	€	1.178,79	Struttura di un sistema operativo e comunicazione su rete	1
DISI	Bologna	8014 - INFORMATICA PER IL MANAGEMENT	66860	Laboratorio di applicazioni mobili mod. I + mod. II	32	2	€	936,36	Linguaggi per applicazioni su dispositivi mobili	1
DISI	Bologna	8009 - INFORMATICA	58414	Algebra e Geometria	15	2	€	421,21	Conoscenze di Algebra Lineare; Costituiscono titolo preferenziale la laurea e/o il dottorato in matematica	1

ALLEGATO N. 1 BIS

BANDO PER L'ATTRIBUZIONE DI CONTRATTI DI TUTORATO -

SETTORE SERVIZI DIDATTICI "SCIENZE" - 2° CICLO - PUBBLICATO IN DATA 05/02/2019

DISI	Bologna	8009 - INFORMATICA	13	Analisi Matematica mod. II	30	2	€ 875,75	Costituiscono titolo preferenziale la laurea e/o il dottorato in matematica, saranno titolo preferenziale anche esperienze di tutorato pregresse sostenute nel settore di Analisi Matematica	1
DISI	Bologna	8009 - INFORMATICA	4642	Calcolo delle Probabilità e Statistica	12	2	€ 330,30	Non indicate	1
DISI	Bologna	8009 - INFORMATICA	37635	Algoritmi e Strutture di dati mod. I + mod. II	16	2	€ 451,52	Non indicate	1
DISI	Bologna	8009 - INFORMATICA	41731	Tecnologie Web (mutua su corso 8014)	24	2	€ 693,94	Superato l'esame di Tecnologie Web con votazione di almeno 27	1
MAT	Bologna	8010 - MATEMATICA (L)	81854	ANALSI MATEMATICA 1B MODULO 2	24	2	€ 693,94	Laurea Magistrale in Matematica	1
MAT	Bologna	8010 - MATEMATICA (L)	66676	FISICA GENERALE [cod. 66676] - [Modulo 2] Modulo 2	12	E	€ 330,30	Laurea in Fisica – Conoscenze di Meccanica, Termodinamica, Fluidodinamica ed elettromagnetismo	1
MAT	Bologna	8208 - MATEMATICA (LM)	34733	ELEMENTI DI ALGEBRA E GEOMETRIA DA UN PUNTO DI VISTA SUPERIORE (C.I.) [cod. 34732] - ELEMENTI DI ALGEBRA DA UN PUNTO DI VISTA SUPERIORE [cod. 34733]	12	2	€ 330,30	Laurea Magistrale in Matematica con preferenza per dottore di ricerca in Matematica con esperienza di insegnamento (possibilmente insegnante di ruolo di scuola secondaria)	1
MAT	Bologna	8010 - MATEMATICA (L)	28360	FISICA MATEMATICA 1	48	2	€ 1.421,21	Non indicate.	1
MAT	Bologna	8010 - MATEMATICA (L)	81856	GEOMETRIA 1B MODULO 2	24	2	€ 693,94	Laurea Magistrale in Matematica con solida preparazione algebrica e geometrica, preferibilmente uno studente di dottorato o dottore di ricerca che lavori in algebra e geometria	1

ALLEGATO N. 1 BIS

BANDO PER L'ATTRIBUZIONE DI CONTRATTI DI TUTORATO -

SETTORE SERVIZI DIDATTICI "SCIENZE" - 2° CICLO - PUBBLICATO IN DATA 05/02/2019

MAT	Bologna	8010 - MATEMATICA (L)	7276	INFORMATICA MODULO 2	30	2	€	875,75	I criteri per la scelta del tutor sono i seguenti (in ordine d'importanza):1) Dottorando in Informatica o Ingegneria informatica 2) Laurea magistrale o specialistica in Informatica o Ingegneria informatica 3) Dottorando in altre discipline scientifiche 4) Laurea magistrale in altre discipline scientifiche In caso di candidati nella stessa classe è considerato titolo preferenziale la conoscenza di Python e l'eventuale esperienza di tutor per programmazione in Python.	2
MAT	Bologna	8010 - MATEMATICA (L)	27213	ANALISI MATEMATICA 2 MODULO 2	12	2	€	330,30	Laurea Magistrale in Matematica, preferenza per studenti di Dottorato.	1
MAT	Bologna	8010 - MATEMATICA (L)	2023	CALCOLO NUMERICO MODULO 2	15	2	€	421,21	Laurea Magistrale in Matematica. Avere dato l'esame di Calcolo Numerico della LT, o equivalentemente almeno 8 CFU di un corso MAT08 di base, piu' un corso avanzato MAT08.	2
MAT	Bologna	8010 - MATEMATICA (L)	28369	GEOMETRIA 2	12	2	€	330,30	Laurea Magistrale in Matematica	1
MAT	Bologna	8208 - MATEMATICA (LM)	76301	MECCANICA STATISTICA DEI SISTEMI COMPLESSI	12	2	€	330,30	Laureato magistrale in Matematica o Fisica con esperienza nell'ambito della Fisica Matematica e nell'ambito didattico.	1
CHIMIND	Bologna	0884 - CHIMICA INDUSTRIALE	66175	PRODOTTI POLIMERICI INDUSTRIALI CON LABORATORIO M - 2 Modulo 2: laboratorio di prodotti polimerici industriali	36	2	€	1.057,58	Conoscenze di base delle comuni tecniche di laboratorio: preparazione di soluzioni a concentrazione nota, basi delle procedure di sintesi organica e scienza dei polimeri. Conoscenza teorica e pratica delle principali tecniche di caratterizzazione di materiali polimerici: spettroscopia FT-IR, analisi termica (DSC e TGA), analisi dinamico-meccanica (DMA), prove di sforzo/deformazione in modalità di trazione al dinamometro.	1
CHIMIND	Bologna	8513 - CHIMICA INDUSTRIALE	66683	CHIMICA ORGANICA I CON LABORATORIO - 1 Modulo 1: chimica organica I	18	2	€	512,12	Conoscenze di chimica organica, maturate possibilmente in una laurea Magistrale in Chimica (classe LM71).	1
CHIMIND	Bologna	8513 - CHIMICA INDUSTRIALE	66683	CHIMICA ORGANICA I CON LABORATORIO- 3 Modulo 3: laboratorio chimica organica I	36	2	€	1.057,58	Esperienza in un laboratorio di chimica organica, maturata possibilmente in una laurea magistrale in Chimica (LM71).	1

ALLEGATO N. 1 BIS

BANDO PER L'ATTRIBUZIONE DI CONTRATTI DI TUTORATO -

SETTORE SERVIZI DIDATTICI "SCIENZE" - 2° CICLO - PUBBLICATO IN DATA 05/02/2019

CHIMIND	Bologna	8513 - CHIMICA INDUSTRIALE	66687	CHIMICA ORGANICA II CON LABORATORIO - 1 modulo1: chimica organica II	18	2	€ 512,12	Conoscenze di chimica organica, maturate preferibilmente in una laurea Magistrale in Chimica o Chimica Industriale (LM54 o LM71).	1
CHIMIND	Bologna	8513 - CHIMICA INDUSTRIALE	66687	CHIMICA ORGANICA II CON LABORATORIO- 3 modulo 3: laboratorio chimica organica II	36	2	€ 1.057,58	Esperienza in un laboratorio di chimica organica, maturata preferibilmente in una laurea magistrale in Chimica o Chimica Industriale (LM54 o LM71).	1
CHIMIND	Bologna	8513 - CHIMICA INDUSTRIALE	66689	CHIMICA FISICA II CON LABORATORIO - 3 Modulo 3: Laboratorio	27	2	€ 784,85	Laurea triennale o magistrale in Chimica Industriale o Laurea in Chimica e tecnologie per l'ambiente e per i materiali (curriculum: Materiali tradizionali e innovativi). Capacità di: allestire alcune esperienze didattiche di laboratorio, seguire gli studenti nell'esecuzione delle stesse, in compresenza con il docente, aiutare gli studenti nell'elaborazione dei dati.	1
CHIMIND	Bologna	8513 - CHIMICA INDUSTRIALE	67031	CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE CON LABORATORIO - 3 modulo 3	36	2	€ 1.057,58	Tecniche separative (HPLC), elettrochimiche e spettroscopiche.	1
CHIMIND	Rimini	8514 - CHIMICA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E PER I MATERIALI	66682	FISICA CON ESERCITAZIONI - 1 Modulo 1:Fisica	14	2	€ 390,91	Si richiede almeno Laurea Triennale in Fisica oppure Laurea Specialistica in Ingegneria, Chimica o Chimica Industriale	1
CHIMIND	Faenza	8515 - CHIMICA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E PER I MATERIALI	66682	FISICA CON ESERCITAZIONI	14	2	€ 390,91	Si richiede almeno Laurea Magistrale in Fisica o Ingegneria	1
CHIMIND	Faenza	8515 - CHIMICA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E PER I MATERIALI	67067	SCIENZA DEI POLIMERI CON LABORATORIO - modulo 2 laboratorio di scienza dei polimeri	36	2	€ 1.057,58	Conoscenze di base delle comuni tecniche di laboratorio: preparazione di soluzioni a concentrazione nota, basi delle procedure di sintesi organica e scienza dei polimeri, norme di sicurezza in laboratorio.	1
CHIMIND	Rimini	8514 - CHIMICA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E PER I MATERIALI	27558	CHIMICA INORGANICA CON LABORATORIO - 1 Chimica Inorganica	36	2	€ 1.057,58	In particolare si richiede esperienza nell'utilizzo del DSC e nell'elaborazione dei termogrammi ottenuti.	1
CHIMIND	Faenza	8515 - CHIMICA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E PER I MATERIALI	27558	CHIMICA INORGANICA CON LABORATORIO -. 2 modulo 2: laboratorio di chimica inorganica	36	2	€ 1.057,58	Laurea Triennale (classe L-27) e/o Magistrale (Classe LM-71).	1

ALLEGATO N. 1 BIS

BANDO PER L'ATTRIBUZIONE DI CONTRATTI DI TUTORATO -

SETTORE SERVIZI DIDATTICI "SCIENZE" - 2° CICLO - PUBBLICATO IN DATA 05/02/2019

CHIMIND	Rimini	8514 - CHIMICA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E PER I MATERIALI	66683	CHIMICA ORGANICA I CON LABORATORIO - modulo 1 chimica organica	36	2	€ 1.057,58	Conoscenze di chimica inorganica e di coordinazione. Eventuale esperienza pregressa di tutorato nella chimica inorganica.	1
CHIMIND	Faenza	8515 - CHIMICA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E PER I MATERIALI	67062	CHIMICA ORGANICA CON LABORATORIO	36	2	€ 1.057,58	Esperienza in un laboratorio di chimica organica, maturata possibilmente in una Laurea triennale o magistrale in Chimica (Classi L27 e LM71).	1
CHIMIND	Faenza	8515 - CHIMICA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E PER I MATERIALI	67065	METALLURGIA CON LABORATORIO	18	2	€ 512,12	CONOSCENZA DEI CONTENUTI DI BASE DELLA SCIENZA DEI METALLI O SCIENZA DEI MATERIALI E DELLA METALLURGIA	1
CHIMIND	Faenza	8515 - CHIMICA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E PER I MATERIALI	66684	CHIMICA ANALITICA CON LABORATORIO	18	2	€ 512,12	Metodi gravimetrici e volumetrici di analisi. Tecniche potenziometriche.	1
CHIMIND	Faenza	8515 - CHIMICA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E PER I MATERIALI	7418	CHIMICA DELL'AMBIENTE	10	2	€ 269,70	Non indicate	1
BIGEA	Ravenna	8011 - SCIENZE AMBIENTALI	65928	BIOLOGIA VEGETALE	20	2	€ 572,73	Conoscenza dei diversi tipi di cellule vegetali, da quelle dei microorganismi (cianobatteri, microalghe) a quelle dei tessuti dei vegetali superiori, nonché della struttura anatomica interna di foglia, fusto e radice	1
BIGEA	Bologna	8012 - SCIENZE BIOLOGICHE	66993	FISICA A-L 3 Modulo 3: lab. elaborazione dati	48	2	€ 1.421,21	fisica generale; statistica; utilizzo di un foglio di calcolo (excel in particolare); è fortemente consigliata esperienza precedente in questo stesso corso, dunque si preferisce dare continuità all'impegno didattico di tutorandi precedenti (qualora possibile)	1
BIGEA	Bologna	8012 - SCIENZE BIOLOGICHE	66992	CHIMICA ORGANICA M-Z	24	2	€ 693,94	CONOSCENZE DI BASE DI CHIMICA ORGANICA E FAMILIARITA' CON ATTIVITA' DI LABORATORIO CHIMICO ORGANICO	1
BIGEA	Bologna	8012 - SCIENZE BIOLOGICHE	66992	CHIMICA ORGANICA A-L 2 Modulo 2	18	2		Laurea in Chimica, Chimica Industriale, CTF. Esperienza pregressa di laboratorio chimico.	1

ALLEGATO N. 1 BIS

BANDO PER L'ATTRIBUZIONE DI CONTRATTI DI TUTORATO -

SETTORE SERVIZI DIDATTICI "SCIENZE" - 2° CICLO - PUBBLICATO IN DATA 05/02/2019

BIGEA	Bologna	8012 - SCIENZE BIOLOGICHE	66989	BIOLOGIA E DIVERSITA' VEGETALE M-Z 1 Modulo 1	24	2	€ 693,94	Conoscenze di botanica generale, in particolare di anatomia microscopica, citologia e del sistema modello di germinazione in vitro del polline. E' pertanto richiesta la Laurea specialistica/magistrale ed eventuale dottorato in area Biologica con un'ottima valutazione negli esami di materie vegetali. Vista l'attività pratica il tutor deve avere confidenza con le attività di laboratorio; per ciò si chiede come requisito di aver svolto attività in laboratorio recentemente e comunque per un periodo antecedente alla domanda fino al massimo di un anno	1
BIGEA	Bologna	8012 - SCIENZE BIOLOGICHE	66989	BIOLOGIA E DIVERSITA' VEGETALE A-L 1 Modulo 1	24	2	€ 693,94	Conoscenze di botanica generale, in particolare di anatomia microscopica, citologia e del sistema modello di germinazione in vitro del polline. E' pertanto richiesta la Laurea specialistica/magistrale ed eventuale dottorato in area Biologica con un'ottima valutazione negli esami di materie vegetali. Vista l'attività pratica il tutor deve avere confidenza con le attività di laboratorio; per ciò si chiede come requisito di aver svolto attività in laboratorio recentemente e comunque per un periodo antecedente alla domanda fino al massimo di un anno	1
BIGEA	Bologna	8012 - SCIENZE BIOLOGICHE	67020	BIOLOGIA UMANA	36	2	€ 1.057,58	Il candidato deve essere in possesso di specifiche competenze di biologia umana e antropologia molecolare.	1
BIGEA	Bologna	8012 - SCIENZE BIOLOGICHE	00443	FISIOLOGIA GENERALE	48	2	€ 1.421,21	Si richiede una preparazione a livello di Laurea Magistrale o Dottorato ed esperienza di laboratorio in neurochimica/neurobiologia o, in subordinate, biochimica o biologia cellulare. Una precedente esperienza come tutor dello stesso laboratorio di Fisiologia dovrebbe essere altamente considerata.	1

ALLEGATO N. 1 BIS

BANDO PER L'ATTRIBUZIONE DI CONTRATTI DI TUTORATO -

SETTORE SERVIZI DIDATTICI "SCIENZE" - 2° CICLO - PUBBLICATO IN DATA 05/02/2019

BIGEA	Bologna	8015 - SCIENZE GEOLOGICHE	799	PETROGRAFIA 2 Modulo 2	48	2	€ 1.421,21	Saper riconoscere i più comuni minerali che formano le rocce magmatiche e metamorfiche. Saper descrivere il fabric delle rocce. Saper usare il microscopio ottico polarizzatore. Saper riconoscere le proprietà ottiche diagnostiche dei minerali più comuni.	1
BIGEA	Bologna	8015 - SCIENZE GEOLOGICHE	722	MINERALOGIA	20	2	€ 572,73	OTTICA MINERALOGICA; X-RAY DIFFRACTION.	1
BIGEA	Bologna	8016 - SCIENZE NATURALI	27836-12808	BIOLOGIA (C.I.)-BIOLOGIA VEGETALE	15	2	€ 421,21	Conoscenze avanzate di citologia vegetale, anatomia e organografia botanica	1
BIGEA	Bologna	8016 - SCIENZE NATURALI	799	PETROGRAFIA 1 Modulo 1	30	2	€ 875,75	Saper riconoscere i più comuni minerali che formano le rocce magmatiche e metamorfiche. Saper descrivere il fabric delle rocce. Saper usare il microscopio ottico polarizzatore.	1
BIGEA	Bologna	8016 - SCIENZE NATURALI	722	MINERALOGIA	15	2	€ 421,21	OTTICA MINERALOGICA – MINERALOGIA - XRD	1
BIGEA	Bologna	8016 - SCIENZE NATURALI	1215	ZOOLOGIA SISTEMATICA	30	2	€ 875,75	Il candidato assisterà il docente nelle esercitazioni di Zoologia Sistemática. Deve avere conoscenza approfondita dei Phyla animali e delle loro caratteristiche	1
BIGEA	Bologna	8016 - SCIENZE NATURALI	405	FISICA	15	2	€ 421,21	Il candidato deve aver conseguito la laurea magistrale in fisica e avere esperienza della pratica di laboratorio.	1
BIGEA	Bologna	8419 - BIODIVERSITA' ED EVOLUZIONE	66834	BIOLOGIA DELLO SVILUPPO	36	2	€ 1.057,58	Conoscenza dei principali metodi morfologici e biochimici di rivelazione proteica; conoscenza dell'utilizzo del microscopio confocale.	1
BIGEA	Bologna	8419 - BIODIVERSITA' ED EVOLUZIONE	66812	BIODIVERSITA' UMANA, NUTRIZIONE, SALUTE 1 Modulo 1	12	2	€ 330,00	Il candidato deve essere in possesso di specifiche competenze di biologia umana e antropologia molecolare.	1
BIGEA	Bologna	8419 - BIODIVERSITA' ED EVOLUZIONE	66409	PARASSITOLOGIA	15	2	€ 421,21	Laurea o Laurea Magistrale in ambito biologico o naturalistico; conoscenze specifiche di preparati micro e macroscopici di organismi parassiti.	1
BIGEA	Bologna	8419 - BIODIVERSITA' ED EVOLUZIONE	37629	LABORATORIO DI BIOINFORMATICA APPLICATA ALLA BIOLOGIA EVOLUZIONISTICA	36	2	€ 1.057,58	Buona conoscenza del software R e conoscenze statistiche di base.	1

ALLEGATO N. 1 BIS

BANDO PER L'ATTRIBUZIONE DI CONTRATTI DI TUTORATO -

SETTORE SERVIZI DIDATTICI "SCIENZE" - 2° CICLO - PUBBLICATO IN DATA 05/02/2019

BIGEA	Bologna	8419 - BIODIVERSITA' ED EVOLUZIONE	37628	LABORATORIO DI FILOGENESI MOLECOLARE 1 Modulo 1	20	2	€ 572,73	Ottima conoscenza dell'evoluzione molecolare e padronanza nel trattamento dei dati molecolari (ortologi; allineamento) e delle metodiche filogenetiche (Maximum Likelihood; Inferenza Bayesiana; timetrees).	1
BIGEA	Bologna	8419 - BIODIVERSITA' ED EVOLUZIONE	54835	LABORATORIO DI BIODIVERSITA' VEGETALE 2 Modulo 2: laboratorio di biodiversità sul campo	24	2	€ 693,94	Il candidato deve possedere conoscenze di botanica sistematica, tecniche di rilevamento e analisi della biodiversità vegetale, analisi statistica dei dati. Il tutor coadiuva il docente nelle seguenti attività: preparazione del materiale ed organizzazione dei laboratori indoor e outdoor, organizzazione dei turni, assistenza agli studenti durante le attività di laboratorio e nell'organizzazione ed analisi dei dati raccolti	1
BIGEA	Bologna	8419 - BIODIVERSITA' ED EVOLUZIONE	54835	LABORATORIO DI BIODIVERSITA' VEGETALE 1 Modulo 1: Laboratorio di sistematica molecolare vegetale	24	2	€ 693,94	conoscenze di botanica sistematica e delle metodologie usate nell'analisi della biodiversità a livello molecolare; manualità di laboratorio già acquisita.	1
BIGEA	Bologna	9257 - Scienze e Gestione della Natura	54835	Laboratorio di Botanica sistematica, modulo 1 (opzionale)	36	2	€ 1.057,58	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 (exsiccata), preparazione e osservazione di vetrini di polline.	1
FABIT	Bologna	8020 - BIOINFORMATICS	72848	MOLECULAR PHYLOGENETICS	20	2	572,73	Buona conoscenza della lingua inglese, scritta/parlata. Ottima conoscenza dell'evoluzione molecolare e padronanza nel trattamento dei dati molecolari (ortologi; allineamento) e delle metodiche filogenetiche (Maximum Likelihood; Inferenza Bayesiana; timetrees).	1