



UNIVERSITÀ
DI CAMERINO

OGGETTO: Bando per il conferimento di incarichi di insegnamento, relativi al II° semestre dell'anno accademico 2022/2023, per la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria

IL RETTORE

- VISTA la Legge 9 maggio 1989 n. 168, che ha dato attuazione al principio costituzionale dell'autonomia universitaria, prevedendo il riconoscimento dell'autonomia didattica, scientifica, organizzativa, finanziaria e contabile degli Atenei;
- VISTA la Legge 7 agosto 1990 n. 241 e successive modifiche, concernente le norme sulla trasparenza del procedimento amministrativo e sull'accesso ai documenti amministrativi;
- VISTA la Legge 19 novembre 1990 n. 341, recante la "Riforma degli ordinamenti didattici universitari";
- VISTO il Decreto Ministeriale 3 novembre 1999 n. 509, quale Regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei, poi sostituito dal Decreto Ministeriale 22 ottobre 2004 n. 270;
- VISTI i Decreti Ministeriali del 26 febbraio 1999 e del 4 maggio 1999, rispettivamente di individuazione e di rideterminazione dei settori scientifico-disciplinari degli insegnamenti universitari, poi ulteriormente modificati con il D.M. 4 ottobre 2000;
- VISTO il D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, che prevede il cd. "Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa", e successive modificazioni;
- VISTO il D. Lgs. 30 marzo 2001 n. 165, in particolare l'art. 53 comma 6 lett. F-bis);
- VISTA la Legge 30 dicembre 2010 n. 240, che prevede "Norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario", in particolare l'art. 23 comma 2 "Contratti per attività di insegnamento";
- VISTO il Decreto Interministeriale del 21 luglio 2011 n. 313, recante il "Trattamento economico spettante ai titolari dei contratti per attività di insegnamento";
- RICHIAMATO lo Statuto dell'Università degli Studi di Camerino;
- RICHIAMATO il Regolamento di Ateneo per il conferimento dei compiti didattici e di servizio agli studenti a professori e ricercatori universitari e per il conferimento di contratti per attività di insegnamento, emanato con Decreto Rettoriale n. 65 del 31 gennaio 2013;

Amministrazione

www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



- RICHIAMATO il Codice etico e di comportamento dell'Ateneo, emanato con D.R. n. 16 del 3 febbraio 2015 e modificato con delibera del Consiglio di Amministrazione n. 93 del 26 giugno 2019;
- VISTO il D.Lgs.14 marzo 2013 n. 33, così come modificato dal D.Lgs.25 maggio 2016 n. 97, che dispone il "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle Pubbliche Amministrazioni";
- VISTO il Decreto Ministeriale 12 dicembre 2016 n. 987, relativo alla "Autovalutazione, valutazione, accreditamento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio universitari";
- VISTO il Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016, ossia il cd. "Regolamento generale sulla protezione dei dati";
- PRESO ATTO che il Consiglio di Amministrazione ha approvato nella seduta del 3 maggio 2022 il Piano integrato di attività e organizzazione (PIAO) che, come previsto dal Decreto -legge 9 giugno 2021 n.80, convertito con modificazioni dalla L. 6 agosto 2021 n.113, dal 2022, contiene, quale parte integrante, la pianificazione della prevenzione della corruzione e della trasparenza sostituendo, di fatto, il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e Trasparenza;
- RICHIAMATA la delibera del Consiglio di Amministrazione n. 242/2022 del 28 novembre 2022, protocollata con il numero 82621 del 29 novembre 2022, con oggetto "*Rimodulazione compenso orario per contratti di insegnamento a titolo oneroso: Approvazione*" in riferimento ai contratti attribuiti ai sensi dell'art.23 comma 2 della legge 240/2010;
- RICHIAMATA la certificazione di avvenuta deliberazione, datata 7 dicembre 2022, da parte del Consiglio della Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria n. 98 del 6 dicembre 2022, dove viene deliberata la richiesta dell'attivazione di procedure di valutazione comparativa, ai sensi della Legge 240/2010 art. 23 comma 2, per l'attribuzione di contratti di insegnamento riferiti al II° dell'a.a.2022/2023;
- PRESO ATTO della delibera del Consiglio della Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, nella seduta n.98 del 6 dicembre 2022, nella quale "*La Scuola per i compensi attribuisce l'importo di euro 40 all'ora*" da intendersi comprensivi di tutti gli oneri;
- PRESO ATTO che nella delibera n. 242/2022, del Consiglio di Amministrazione del 28 novembre 2022, protocollata con il numero 82621 del 29 novembre 2022, con oggetto "*Rimodulazione compenso orario per contratti di insegnamento a titolo oneroso: Approvazione*", di cui al punto 4 "*resta invariato il compenso orario, pari a 32 euro (compresi i contributi a carico dell'ente) per incarichi a titolo oneroso assegnati a personale tecnico amministrativo Unicam.....*".

Amministrazione

www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



- TENUTO CONTO che l'Università degli Studi di Camerino per l'A.A. 2022/2023, stante la situazione di emergenza pandemica legata al Covid-19, potrebbe offrire le attività didattiche anche in modalità online;
- ACCERTATA la copertura finanziaria, con riferimento agli incarichi di insegnamento da attribuire all'anno accademico 2022/2023 a titolo oneroso;

DECRETA

Art. 1- Oggetto

L'Università degli Studi di Camerino avvia la procedura di valutazione comparativa per la copertura di incarichi di insegnamento, relativi al II° semestre dell'anno accademico 2022/2023, per la scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, che sono elencati nella tabella di cui all'ALLEGATO A e gli obiettivi formativi, di tali insegnamenti, di cui all'ALLEGATO B, che sono parte integrante del presente bando.

Art. 2 - Requisiti di partecipazione

Possono presentare domanda di partecipazione:

1. I professori e i ricercatori appartenenti ad altri Atenei italiani, inquadrati nello stesso settore scientifico-disciplinare dell'insegnamento o in un settore affine;
2. I soggetti italiani e stranieri, in possesso di adeguati requisiti scientifici e professionali;
3. Il personale tecnico-amministrativo di UNICAM in possesso di adeguato curriculum scientifico e professionale;

Gli incarichi potranno essere attribuiti anche a dipendenti di altre Pubbliche Amministrazioni, senza previa acquisizione, da parte dell'Università di Camerino, dell'autorizzazione dell'ente di appartenenza, secondo quanto previsto dall'art. 53 comma 6 lett. F-bis) del D.Lgs n. 165/2001.

Gli stessi dovranno fornirla nel caso in cui la richieda l'ente di appartenenza.

Amministrazione

www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



I titolari di assegni di ricerca, secondo quanto riportato nel Regolamento dell'Università degli Studi di Camerino, relativo alle procedure per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca emanato D.R. Prot. n. 6408 del 7 febbraio 2020, possono svolgere attività di didattica e di supporto alla didattica nei corsi di studio, entro il limite massimo complessivo di sessanta ore per anno accademico.

Non possono partecipare alla presente selezione coloro che, alla data di scadenza della presentazione della domanda, abbiano un grado di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso, con un professore di prima o di seconda fascia appartenente alla Struttura didattica presso cui l'incarico di insegnamento sarà svolto ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo, ai sensi dell'art. 18 comma 1 lett. b) et c) delle Legge n. 240/2010.

Art. 3 – Modalità e termini di presentazione della domanda

La domanda deve essere indirizzata al Magnifico Rettore, Campus Universitario, Via D'Accorso n. 16, 62032 Camerino (MC), e deve essere presentata perentoriamente entro il giorno **19 gennaio 2023.**

I candidati, che presenteranno le domande oltre il termine indicato, saranno automaticamente esclusi dalla procedura di selezione.

La domanda potrà essere presentata secondo le seguenti modalità:

- Inviata mediante Posta Elettronica Certificata (PEC) all'indirizzo **protocollo@pec.unicam.it**, entro le ore 23:59 (ora italiana) del giorno di scadenza. L'invio potrà essere effettuato esclusivamente da altra casella PEC, non sarà ritenuta valida la domanda trasmessa da un indirizzo di posta elettronica non certificata; la domanda e gli allegati alla medesima dovranno essere inviati in formati portabili statici non modificabili, che non possano contenere macroistruzioni o codici eseguibili. Si invita ad allegare al messaggio di posta elettronica certificata la domanda, gli allegati e copia del documento valido di identità in formato PDF. Sarà comunque accettato anche il formato.jpg per il solo documento di riconoscimento.

Nell'invio della domanda tramite PEC i file allegati non dovranno pesare complessivamente più di due megabyte.

Amministrazione

www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



In caso di trasmissione via PEC, il candidato dovrà riportare nell'oggetto della e-mail di trasmissione la dicitura “Domanda al bando per il conferimento di incarichi di insegnamento II° semestre A.A 2022/2023, specificare l’attività didattica ed il modulo (se previsto) per la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria”

- **Spedizione tramite raccomandata A.R. con avviso di ricevimento, la data di presentazione della domanda è stabilita e comprovata dal timbro dell’Ufficio postale accettante (per cui farà fede il timbro postale),** indirizzata al Magnifico Rettore – Università di Camerino – via D’Accorso 16 - Campus Universitario sede del Rettorato – 62032 Camerino (MC), indicando sulla busta la dicitura: “Domanda al bando per il conferimento di incarichi di insegnamento II° semestre A.A 2022/2023, specificare l’attività didattica ed il modulo (se previsto) per la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria”
- **Direttamente all’Ufficio Protocollo di Unicam,** sito a Camerino in Via D’Accorso n. 16 (Campus universitario sede del Rettorato), nei giorni feriali dal lunedì al venerdì dalle ore 9:00 alle ore 14:00, indicando sulla busta la dicitura: “Domanda al bando per il conferimento di incarichi di insegnamento II° semestre A.A 2022/2023, specificare l’attività didattica ed il modulo (se previsto) per la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria”
Questa modalità di presentazione della domanda di partecipazione non è attiva nei giorni di chiusura programmata degli uffici.

L’Amministrazione universitaria non si assume alcuna responsabilità per l’eventuale mancato oppure tardivo recapito delle comunicazioni, relative alla presente procedura selettiva, per cause non imputabili a colpa dell’Amministrazione stessa, ma a disguidi postali o telegrafici o telematici, a fatto di terzi, a caso fortuito o a forza maggiore.

Art. 4 – Domanda e documentazione da allegare

Per la presentazione della domanda, il candidato dovrà utilizzare il modello allegato al presente bando e dovrà allegare alla domanda i seguenti documenti:

- a) **Fotocopia del documento d’identità in corso di validità;**

Amministrazione

www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



- b) **Curriculum debitamente sottoscritto dell'attività scientifica, didattica e professionale, con l'elenco dettagliato dei titoli e delle pubblicazioni, che si ritengono utili ai fini della presente selezione.**

Lo stesso curriculum dovrà essere anche inviato in formato PDF, senza firma, senza foto e omettendo i propri dati personali, tranne ovviamente il nome e il cognome, alle caselle di posta elettronica di anna.silano@unicam.it o laura.casoni@unicam.it;

- c) **La dichiarazione sostitutiva debitamente sottoscritta, ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. n. 445/2000, redatta secondo lo schema dell'Allegato C, attestante la veridicità di quanto riportato nel curriculum;**
- d) **La dichiarazione debitamente sottoscritta di assenza di incompatibilità, redatta secondo lo schema dell'Allegato D.**

I candidati rientranti tra i soggetti di cui al punto 1) dell'art. 2 del presente bando, ossia Docenti e Ricercatori, dovranno allegare all'istanza copia della richiesta di nulla-osta, preventivamente inoltrata, a cura di ciascun candidato, al Rettore della propria Università di appartenenza.

I requisiti richiesti dal presente bando dovranno essere posseduti alla data stabilita come termine utile per la presentazione delle domande.

Il curriculum di cui alla lettera b) dovrà essere presentato in conformità del vigente formato europeo, secondo lo schema seguente:

I	ATTIVITÀ DIDATTICHE (in relazione alla congruità ed alla continuità didattica dell'insegnamento della disciplina negli ultimi cinque anni ed in particolare alla coerenza delle esperienze didattiche precedenti con gli obiettivi formativi dell'insegnamento a bando con particolare riferimento a corsi o moduli curriculari oggetto del bando).
II	PUBBLICAZIONI ED ALTRI PRODOTTI DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA (in relazione alla congruità dell'insegnamento della disciplina degli ultimi cinque anni).
III	TITOLI DI FORMAZIONE POST-LAUREA (dottorato di ricerca, scuola o corsi di specializzazione universitaria, master universitari, abilitazioni all'insegnamento, corsi di perfezionamento o aggiornamento professionale, ecc., in relazione alla congruità dell'insegnamento della disciplina).
IV	ALTRI TITOLI DIDATTICI, SCIENTIFICI O PROFESSIONALI (inserimento in Albi professionali;

Amministrazione

www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



competenze tecniche e linguistiche specifiche; partecipazione a esperienze professionali rilevanti per l'insegnamento, ecc.).

Il candidato indicherà l'appartenenza dei titoli didattici, scientifici e professionali di cui dichiara di essere in possesso, nonché le competenze possedute.

Art. 5 – Svolgimento della selezione e criteri di valutazione dei candidati

La valutazione dei candidati verrà effettuata da una o più apposite Commissioni giudicatrici, designate con un provvedimento da parte delle Scuole e nominate con Decreto del Rettore.

La valutazione avverrà sulla base dei titoli e delle esperienze desumibili dal curriculum vitae o da specifica documentazione da cui risulti la loro congruità con gli obiettivi formativi degli insegnamenti messi a bando, di cui agli Allegati B.

La Commissione giudicatrice prima di procedere alla valutazione delle domande, si riunirà in via preliminare per la definizione dei punteggi da attribuire ai titoli posseduti ai fini della formulazione della graduatoria e hanno a disposizione 100 punti, distribuiti come segue:

I	ATTIVITÀ DIDATTICHE - CONTRATTI DI INSEGNAMENTO C/O UNIVERSITÀ - CONTRATTI DI INSEGNAMENTO C/O CORSI DI FORMAZIONE UNIVERSITARI - CONTRATTI DI TUTORAGGIO DIDATTICO UNIVERSITARIO - ALTRE TIPOLOGIE DI ATTIVITÀ DIDATTICHE	fino a 15 punti
II	PUBBLICAZIONI ED ALTRI PRODOTTI DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA - MONOGRAFIA - CAPITOLO SU VOLUME - ARTICOLO RIVISTA - PARTECIPAZIONE AD UNITÀ DI RICERCA - PROGETTI PUBBLICATI, PREMIATI - ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE A MOSTRE, CONVEgni, SEMINARI, WORKSHOP IN QUALITÀ DI ORGANIZZATORE O RELATORE - ALTRE TIPOLOGIE DI PUBBLICAZIONE ED ALTRI PRODOTTI DELLA RICERCA	fino a 25 punti
III	TITOLI DI FORMAZIONE POST-LAUREA - ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE - DOTTORATO DI RICERCA - MASTER UNIVERSITARI DI I E II LIVELLO - SCUOLA O CORSI DI SPECIALIZZAZIONE UNIVERSITARI	fino a 20 punti

Amministrazione

www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



	<ul style="list-style-type: none">- CORSI DI FORMAZIONE POST LAUREA- ALTRI TITOLI DI FORMAZIONE POST LAUREA	
IV	ALTRI TITOLI DIDATTICI, SCIENTIFICI O PROFESSIONALI <ul style="list-style-type: none">- ABILITAZIONE ALL'INSEGNAMENTO SCUOLA MEDIA E SUPERIORE- ISCRIZIONE AD ALBI PER L'ESERCIZIO PROFESSIONALE- ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE- CORSI DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE- CORSI DI LINGUA STRANIERA- ALTRE TIPOLOGIE DI TITOLI SCIENTIFICI, DIDATTICI O PROFESSIONALI	fino a 25 punti
V	GIUDIZIO COMPLESSIVO SULLA CONGRUITÀ DEL CV DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA, DIDATTICA E PROFESSIONALE	fino a 15 punti

Saranno considerati idonei i candidati che avranno conseguito una valutazione complessiva non inferiore a 60 punti.

La Commissione valuterà i curricula pervenuti, elaborando una graduatoria.

Verranno prima esaminate le domande presentate dai soggetti rientranti nella categoria di cui al punto 1) dell'art. 2 del presente bando. In mancanza di idonee candidature da parte di tali soggetti, verranno esaminate le domande presentate da soggetti rientranti nella categoria di cui al punto 2) e 3) del medesimo articolo e costituiranno titolo preferenziale:

- a) I requisiti di cui all' art. 23 comma 1 della Legge n. 240/2010 (esperti di alta qualificazione in possesso di un significativo curriculum scientifico e professionale);
- b) Il possesso del titolo di dottore di ricerca, dell'abilitazione all'esercizio della professione o di titoli equivalenti conseguiti all'estero;
- c) Attività e pubblicazioni scientifiche;
- d) Precedenti esperienze didattiche, con particolare riferimento all'insegnamento messo a bando, previa verifica della scheda di valutazione, se titolare di precedenti contratti di insegnamento;
- e) Elevata qualificazione professionale;

La Commissione giudicatrice incaricata, al termine dei lavori, redigerà, per ogni insegnamento messo a bando, una graduatoria degli idonei, secondo il punteggio ottenuto e una scheda

Amministrazione

www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



riepilogativa, che fa parte integrante del verbale, nella quale vengono menzionati sinteticamente i titoli posseduti.

I componenti della commissione esaminatrice potranno avvalersi di strumenti telematici per lo svolgimento delle riunioni garantendo che le attività di valutazione avverranno in presenza simultanea di tutti i componenti.

Gli incarichi per attività di insegnamento verranno conferiti:

- Per i professori o ricercatori appartenenti ad altri Atenei statali risultati idonei, mediante lettera d’incarico.
- Per i soggetti italiani e stranieri, in possesso di adeguati requisiti scientifici e professionali, risultati idonei, mediante la stipula di contratti di lavoro autonomo. Il contratto dovrà essere sottoscritto prima dell’inizio delle lezioni unitamente alla dichiarazione, resa ai sensi dell’art. 15 comma 1 lett. c) del D.Lgs. 14 marzo 2013 n. 33. Il titolare del contratto assume la qualifica di “docente a contratto” per il periodo di svolgimento dell’attività.
- Personale tecnico-amministrativo di UNICAM in possesso di adeguato curriculum scientifico e professionale, mediante la stipula di contratti di lavoro autonomo.

La graduatoria degli idonei, per ogni insegnamento, verrà pubblicata nel sito UNICAM e nell’albo online.

Nel caso di rinuncia o di risoluzione del rapporto nel corso dell’anno accademico, l’incarico può essere conferito ad altro soggetto individuato secondo l’ordine di graduatoria.

Art. 6 - Diritti e doveri

I soggetti titolari dell’incarico di insegnamento hanno gli stessi diritti e doveri di carattere didattico dei docenti universitari di ruolo e dovranno svolgere l’attività, secondo gli orari e i programmi indicati dalla Scuola.

L’impegno didattico comprende anche lo svolgimento delle relative verifiche dell’apprendimento (prove in itinere, appelli d’esame, etc.), l’assistenza alla preparazione delle tesi e la partecipazione alle sedute di laurea in qualità di correlatore, il ricevimento degli studenti, nelle forme stabilite dalla Scuola.

Amministrazione

www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



I soggetti titolari dell’incarico d’insegnamento sono tenuti alla compilazione di un registro lezioni “on-line”, su cui verranno annotate le attività svolte. La chiusura del registro, mediante procedura informatica, dovrà essere effettuata entro il 31 ottobre successivo all’inizio dell’anno accademico di riferimento, quale certificazione dell’avvenuto svolgimento dell’incarico.

Il compenso orario è determinato in **euro 40, compresivi di tutti gli oneri**, se l’incarico è affidato a soggetti esterni, qualora risultasse vincitore un soggetto afferente al personale tecnico-amministrativo di UNICAM, il compenso è determinato in **euro 32, compresi i contributi a carico dell’ente**.

L’erogazione del compenso avverrà per il 50% al termine delle lezioni e per il restante 50% al termine dell’anno accademico, subordinatamente alla presentazione del registro delle attività didattiche al Direttore della Scuola e alla dichiarazione dello stesso Direttore di avvenuto svolgimento della prestazione.

Nel caso in cui le ore svolte siano inferiori a quelle previste dal bando di selezione, l’eventuale compenso viene riproporzionato in base alle ore effettivamente svolte.

La stipula del contratto per l’attività di insegnamento non produce diritti in ordine all’accesso ai ruoli universitari.

I titolari del contratto di insegnamento possono fregiarsi del titolo di “Professore a contratto” limitatamente alla durata dell’incarico presso l’Università di Camerino.

Art. 7 - Durata del contratto

Gli incarichi di insegnamento, di cui alla presente selezione, escluse le supplenze, sono conferiti attraverso contratto annuale di diritto privato, cui si applicano le disposizioni relative alle collaborazioni coordinate e continuative ovvero libero – professionali o alle prestazioni occasionali. Il contratto può essere rinnovato annualmente per una durata massima complessiva, secondo i termini indicati dall’art. 23 della Legge n. 240/2010 e dal Regolamento di Ateneo per il conferimento dei compiti didattici e di servizio agli studenti a Professori e Ricercatori universitari, e per il conferimento di contratti per attività di insegnamento emanato con D.R. n. 65/2013, previo accertamento della copertura finanziaria, della valutazione positiva dell’attività svolta (scheda di valutazione) e su richiesta motivata del Direttore della Scuola circa la persistenza delle esigenze didattiche che hanno determinato il ricorso all’incarico.

Art. 8 - Risoluzione del contratto

Amministrazione

www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



Nei casi di gravi inadempienze, il contratto può essere risolto su delibera motivata della Scuola.

La risoluzione automatica del contratto può avvenire:

- a) Per ingiustificato mancato o ritardato inizio di attività. Sono fatti salvi i casi debitamente giustificati e certificati;
- b) Per sopraggiunte incompatibilità previste dall'art. 13 del D.P.R. n. 382/1980 e/o da altre disposizioni di legge;
- c) Per violazioni al Codice etico (D.R. n. 16/2015);
- d) Per manifesta violazione contrattuale.

Il contratto può essere altresì risolto, prima dell'inizio delle attività didattiche, qualora:

- a) Si determinasse la disponibilità alla copertura gratuita dell'insegnamento, o la presa di servizio in ruolo, da parte di un Docente/Ricercatore UNICAM;
- b) Il corso non venisse attivato per qualsiasi motivazione.

Art. 9 - Trattamento dei dati personali

Fermo restando quanto previsto sugli obblighi di pubblicazione dal D.Lgs. n. 33/2013 e successive modificazioni, l'Università degli Studi di Camerino si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dal candidato, ai sensi del Regolamento UE 2016/679. Tutti i dati forniti saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali alla procedura e alla eventuale nomina, nel rispetto delle disposizioni vigenti.

I candidati possono visionare "l'Informativa per il trattamento dei dati personali dei partecipanti a concorsi e selezioni a vario titolo banditi dell'Università" consultabile al link: <https://www.unicam.it/ateneo/privacy/informative>.

Art. 10

Informativa sull'applicazione della normativa in materia di prevenzione della corruzione

L'Università degli Studi di Camerino, ai sensi dell'art. 1 commi 5 e 60 della Legge n. 190/2012 recante "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella Pubblica Amministrazione", ha adottato, con delibera del Consiglio di Amministrazione del 3 maggio 2022, il Piano integrato di attività e organizzazione (PIAO) che, come previsto dal Decreto -legge 9 giugno 2021 n.80, convertito con modificazioni dalla L. 6 agosto 2021 n.113, dal 2022, contiene, quale parte integrante, la pianificazione della prevenzione della corruzione e della trasparenza sostituendo, di fatto, il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e Trasparenza.

Amministrazione

www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



Eventuali segnalazioni relative ad anomalie riscontrate nell'espletamento della procedura, di cui al presente bando, possono essere inviate al Responsabile per la prevenzione della corruzione all'indirizzo e-mail direzione.generale@unicam.it o utilizzando la procedura protetta di segnalazione all'indirizzo: <https://amministrazionetrasparente.unicam.it/segnalazione-di-condotte-illecite-whistleblowing>

Art. 11 – Norme di rinvio

Per tutto quanto non previsto dal presente bando, si applicano la vigente normativa universitaria e il “Regolamento per il conferimento dei compiti didattici e di servizio agli studenti a Professori e Ricercatori universitari, e per il conferimento di contratti per attività di insegnamento consultabile sul sito www.unicam.it.

Art. 12 - Disposizioni finali e pubblicità

Il presente bando e i relativi risultati sono pubblicizzati nel sito web e nell’Albo online dell’Università degli Studi di Camerino.

Per eventuali informazioni rivolgersi ad Anna Silano, tel. 0737/402024, e a Laura Casoni, tel. 0737/402433, dal lunedì al venerdì dalle ore 8:30 alle ore 14:00.

Art. 13 – Responsabile del procedimento

Ai sensi della legge 7 agosto 1990 n. 241 e successive modificazioni, la Responsabile del procedimento, di cui al presente bando, è la dott.ssa Anna Silano, telefono 0737/402024, e-mail anna.silano@unicam.it.

IL RETTORE
Prof. Claudio Pettinari

Amministrazione

www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



Schema di domanda

**Al Magnifico Rettore
Campus Universitario
Via D'Accorso n. 16
62032 Camerino (MC)**

Il sottoscritto.....nato a

(prov.) il , residente a(Prov)
cap..... Vian.

Codice fiscale..... Telefono.....

email.....PEC.....;

CHIEDE

Di partecipare, ai sensi dell'art. 23 comma 2 della Legge n. 240/2010, alla selezione per l'affidamento dell'insegnamento:

ATTIVITA' DIDATTICA.....

MODULO (specificare il Modulo).....

SSD.....

Bandito con Decreto rettorale Prot. n. Del.....;

Corso di Studio in

Scuola di

A tal fine, consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni non veritieri, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000

SI ALLEGA:

- **fotocopia del documento d'identità in corso di validità;**

Amministrazione

www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



- **curriculum debitamente sottoscritto dell'attività scientifica, didattica e professionale con l'elenco dettagliato dei titoli e delle pubblicazioni, che si ritengono utili ai fini della selezione;**

Lo stesso curriculum dovrà essere inviato anche in formato PDF, senza firma, senza foto e omettendo i propri dati personali, tranne ovviamente il nome e il cognome, alle caselle di posta elettronica di anna.silano@unicam.it o laura.casoni@unicam.it;

- **la dichiarazione sostitutiva debitamente sottoscritta**, ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. n. 445/2000, redatta secondo lo schema **dell'Allegato C**, attestante la veridicità di quanto riportato nel curriculum;
- **la dichiarazione debitamente sottoscritta di assenza di incompatibilità**, redatta secondo lo schema **dell'Allegato D**;
- Il sottoscritto.....rientrante tra i soggetti di cui al punto 1) dell'art. 2 del presente bando, ossia **Docenti e Ricercatori**, si impegna ad acquisire preventivamente il nulla-osta della propria amministrazione ai fini del legittimo conferimento dell'incarico di insegnamento;

I dati personali forniti saranno raccolti presso questa Amministrazione e trattati per le finalità inerenti alla procedura di assegnazione degli insegnamenti e alla eventuale nomina, nel rispetto di quanto previsto nel Regolamento UE 2016/679.

(Luogo e data)

Firma

Amministrazione

www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



ALLEGATO C

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETA'
(artt. 19 e 47 del D.P.R. n. 445/2000)

Il/La sottoscritto/a _____
nato/a a _____ prov. _____ il _____
Residente _____ prov.(_____) via/Piazza _____
n. _____

Consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, per le ipotesi di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci ivi indicate, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità.

Consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso, è punito, ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali in materia (art. 76 D.P.R. n. 445/2000),

DICHIARA

Che quanto contenuto nel **CURRICULUM SCIENTIFICO, DIDATTICO E PROFESSIONALE** allegato alla domanda di partecipazione è corrispondente al vero e di essere in possesso dei titoli in esso dichiarati.

Dichiaro, inoltre, di essere informato, ai sensi e per gli effetti del Regolamento UE 2016/679, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento e alla eventuale nomina per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Luogo e data,

Firma

Si ricorda al candidato che il curriculum dovrà essere presentato in conformità del vigente formato europeo e dovrà essere sottoscritto.

Amministrazione

www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



ALLEGATO D

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETA'
(artt. 19 e 47 del D.P.R. n. 445/2000)

Il/La sottoscritto/a _____
nato/a a _____ prov. _____ il _____
consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, per le ipotesi di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci ivi indicate, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità

D I C H I A R A

- Di accettare e rispettare le disposizioni contenute nel Codice etico e di comportamento UNICAM e nel Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione UNICAM;
- Di non avere un grado di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso, con un Professore appartenente alla Scuola o alla Struttura che conferisce l'incarico, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
- Che in relazione all'incarico di insegnamento di _____, ai sensi della normativa vigente, non sussistono situazioni, anche potenziali, di conflitto di interesse con l'Università degli Studi di Camerino;
- Di non presentare altre cause di incompatibilità a svolgere prestazioni di consulenza/collaborazione nell'interesse dell'Università degli Studi di Camerino;
- Di astenersi, durante la vigenza del contratto, dall'assumere decisioni o svolgere attività in situazioni di conflitto di interesse, anche potenziale, con interessi personali, del coniuge, di conviventi, di parenti, di affini entro il quarto grado e di essere consapevole che il conflitto può riguardare interessi di qualsiasi natura, anche non patrimoniali;

Luogo e data

Firma

Amministrazione

www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



ALLEGATO A
Insegnamenti

ATTIVITA' DIDATTICA aa 2022/2023	MODULO	SSD attività	DENOMINAZIONE DEL CORSO	Indirizzo	CLASSE	ANNO	SEMESTRE	TIPOLOGIA ATTIVITA'	CFU	LEZ	ES E	LAB	SEDE
ALLEVAMENTO DELLE SPECIE ZOOTECNICHE MINORI	APICOLTURA ED ELICOLTURA	AGR/11	TECNICO DEL BENESSERE ANIMALE E DELLE PRODUZIONI		L-38	2	II	B	5	35	15		MATERICA
GESTIONE E CONTROLLO DEGLI ANIMALI DA LABORATORIO		AGR/20-VET/08	TECNICO DEL BENESSERE ANIMALE E DELLE PRODUZIONI		L-38	2	II	B	3	21	9		MATERICA
FISIOPATOLOGIA & NUTRIZIONE	ATTIVITA' FISICA INCIDENTALE, SPORTIVA, SONNO E STATO NUTRIZIONALE	BIO/09	BIOLOGICAL SCIENCES		LM-06	1	II	B	5	35			CAMERINO
MONITORAGGIO DELLA BIODIVERSITA'		BIO/03-VET/06	AMBIENTE E GESTIONE SOSTENIBILE DELLE RISORSE NATURALI		L-32	2	II	C	4	14	10	7	CAMERINO
FITOGEOGRAFIA E CARTOGRAFIA AMBIENTALE		BIO/03	AMBIENTE E GESTIONE SOSTENIBILE DELLE RISORSE NATURALI		L-32	2	II	C	3	14		7	CAMERINO

Amministrazione

www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



ALLEGATO B

Obiettivi Formativi degli insegnamenti

1.Attività formativa: **ALLEVAMENTO DELLE SPECIE ZOOTECNICHE MINORI**
MODULO APICOLTURA ED ELICOLTURA

Corso di Laurea: Tecnico del Benessere Animale e delle Produzioni (L-38)

Lingua : Italiano

Sede: Matelica

Obiettivi

D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPRENSIONE

Al termine dell'attività formativa lo studente dovrà essere in grado di:

1. descrivere e discutere le modalità secondo le quali si svolge l'allevamento delle api e lumache con particolare riferimento ai sistemi di allevamento, ai ricoveri e attrezzature.
2. richiamare gli elementi normativi principali sia nazionali che comunitari attualmente in vigore, che regolamentano i diversi aspetti dell'allevamento durante il ciclo produttivo, descrivendo e spiegando anche i presupposti di carattere scientifico alla base delle stesse disposizioni di legge.

D2 - CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPRENSIONE

Al termine dell'attività formativa lo studente dovrà essere in grado di:

1. individuare e valutare i sistemi di allevamento più innovativi tali da fornire un prodotto finale di qualità;
2. individuare e descrivere eventuali interventi atti a migliorare il sistema di allevamento per incrementare l'efficienza delle performance zootecniche.

D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO

Al termine dell'attività formativa lo studente dovrà essere in grado di:

1. interpretare casi di studio riferiti a sistemi di allevamento che richiedono la soluzione di problemi inerenti la gestione degli animali in azienda;
2. valutare l'adeguatezza degli interventi gestionali posti in essere per condurre un allevamento di api e lumache.

D4 - ABILITÀ COMUNICATIVE

Al termine dell'attività formativa lo studente dovrà essere in grado di:

1. esporre ad un uditorio composto da persone di pari livello di preparazione le proprie valutazioni supportate da appropriate argomentazioni;
2. sostenere un contraddittorio con persone sia di pari preparazione che esperte di tematiche diverse, di carattere normativo, scientifico, procedurale e/o tecnologico;
3. dimostrare proprietà di linguaggio in forma sia scritta che orale, nonché capacità di impiegare una terminologia sufficientemente appropriata per un corretto approccio alla professione,

Amministrazione

www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



importante anche ai fini di colloqui di lavoro;

4. individuare in tempi sufficientemente rapidi il contesto di una discussione ed intervenire con indicazioni sufficientemente appropriate nella forma e nel contenuto per apportare il proprio contributo alla discussione stessa.

D5 - CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO

Al termine dell'attività formativa lo studente dovrà essere in grado di:

1. consultare e comprendere testi scientifici, anche innovativi, aggiornamenti bibliografici, in modo tale da impiegarli in contesti non solo usuali per la professione, compresa la ricerca, ma anche originali;

2. possedere una padronanza della materia sufficientemente ampia da garantire una base accettabile per proseguire l'aggiornamento professionale, attraverso la formazione continua permanente.

Contenuti del corso

Apicoltura. Argomenti di biologia delle api suddivisa in tre parti. Descrizione delle attrezzature necessarie per gestire le api. Buone pratiche apistiche. Caratteristiche fisico-chimiche delle acque impiegate. Il saccheggio. Le principali patologie delle api. I principali predatori delle api. Piante mielifere. I mieli: tipi, peculiarità, proprietà. Le principali normative riguardanti l'apicoltura. Visita didattica. Attività di laboratorio apistico.

Elicicoltura. Attraverso visite didattiche presso importanti allevamenti verrà presa in esame la descrizione delle tecniche di allevamento e dei ricoveri impiegati. Verrà altresì preso in esame il destino del prodotto (carne, bava).

Prerequisiti

Nessuno

Metodi Didattici

Lezioni frontali in aula, presentazioni in PowerPoint, utilizzo di sistemi multimediali, attività esercitativa in laboratorio. Attività seminariali da parte di esperti del settore dell'apicoltura e della elicicoltura. Visite didattiche presso allevamenti di api e impianti di elicicoltura.

Verifica dell'apprendimento

La verifica dei risultati di apprendimento attesi viene effettuata mediante esame orale, articolato fondamentalmente nella discussione di due argomenti: uno di carattere scientifico volto a verificare le conoscenze, la comprensione, le capacità applicative, ma anche la capacità di

Amministrazione

www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



giudizio e l'abilità comunicativa del candidato, che deve dimostrare anche di saper contestualizzare tale conoscenza e comprensione e di essere in grado di esprimere un giudizio personale a fronte di quesiti di carattere più specifico, legati all'attività o ad aspetti di pertinenza strettamente professionale; il secondo argomento è di ordine più tecnico-pratico e riguarda la soluzione di problemi inerenti la gestione degli animali allevati (api e lumache) e la valutazione delle performance zootecniche.

Testi di riferimento

Pistoia A. 2017. Apicoltura Tecnica e Pratica. IV Edizione Edizioni L'Informatore Agrario.

Contessi A. 2016. Le api. Biologia, allevamento, prodotti. Edagricole.

2. Attività formativa: GESTIONE E CONTROLLO DEGLI ANIMALI DA LABORATORIO

Corso di Laurea: Tecnico del Benessere Animale e delle Produzioni (L-38)

Lingua : Italiano

Sede: Matelica

Obiettivi

Gli obiettivi formativi del modulo permetteranno al discente di approfondire conoscenze inerenti la gestione e la cura degli animali da laboratorio. In questo modulo saranno impartite nozioni che riguardano specificatamente le modalità del monitoraggio del comportamento, la gestione di gabbie e strumentazioni, la corretta alimentazione, la riproduzione, la registrazione dei parametri fisiologici, la loro archiviazione, la raccolta o analisi di dati, il prelievo dei campioni biologici e la loro conservazione, la manutenzione e la sterilizzazione delle attrezzature, l'inventario delle forniture, e la redazione di rapporti tecnici ai fini di ricerca.

Conoscenza e comprensione

Al termine dell'attività formativa, lo studente conoscerà i principi scientifici e tecnici di base del sistema animale, fondati sulla biologia e sul benessere degli animali da laboratorio nonché sarà in grado di comprendere aspetti biometrici e gestionali legati alla gestione e all'utilizzo di tali specie animali, conoscendo i fondamenti della zoologia per quanto riguarda la sistematica, il comportamento intra- ed inter-specifico di questa categoria animale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Al termine dell'attività formativa, lo studente sarà in grado di interpretare ed illustrare il comportamento assunto dagli animali da laboratorio in specifiche situazioni stressogene; le patologie condizionate da tali condizioni; la corretta alimentazione e i piani di riproduzione di tali specie; la corretta contenzione e il prelievo di campioni biologici in sicurezza dell'animale e

Amministrazione

www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



dell'operatore; la gestione dei dati/parametri biologici, l'applicazione dei principi legali regolatori riferiti a queste specie; la gestione e il mantenimento di tutto lo strumentario connesso alla stabulazione e all'allevamento.

3.Attività formativa: **FISIOPATOLOGIA & NUTRIZIONE**

Corso di Laurea: Biological Sciences (LM-06)

Lingua : Italiano

Sede: Camerino

Obiettivi

D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPRENSIONE

Al termine di questa attività formativa, lo studente sarà in grado di:

- 1 Illustrare la regolazione dell'assunzione di cibo: concetto di appetito e sazietà
- 2 Illustrare il rapporto tra nutrienti, esercizio fisico e sistema immunitario
- 3 Illustrare le patologie muscolo scheletriche articolari e il ruolo dell'alimentazione
- 4 Illustrare le cause ed i fattori coinvolti nell'obesità
- 5 Illustrare come l'assunzione di cibo influenza alcune patologie

D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO

Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

- 1 Spiegare le metodologie sperimentali che permettono la risoluzione di un problema biologico in ambito patologico.

2 Valutare le relazioni tra differenti tipologie di cibo e lo stato di salute

D2 - CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPRENSIONE

Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

- 1 In un contesto di esame, individuare le principali indagini scientifiche per l'identificazione di una patologia alimentare e/o metabolica

2 In un contesto di esame, mostrare la capacità di comprendere nel suo complesso criticità nell'ambito delle patologie alimentari e proporre eventuali soluzioni.

D5 - CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO

Al termine di questa attività formativa lo studente sarà in grado di:

- 1 Reperire e apprendere informazioni nuove inerenti la patologia della nutrizione in modo da poter proporre in maniera autonoma progettualità.

D4 - ABILITÀ COMUNICATIVE

Risultati attesi:

- 1 Poter comunicare particolarmente in forma orale i risultati di una analisi riguardante il campo delle alterazioni metaboliche e delle patologie correlate con l'assunzione di cibo.

Amministrazione

www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



Contenuti del corso

Principi di nutrizione: metabolismo e bilancio energetico. Regolazione dell'appetito e dell'ingestione di cibo: fattori oreogeni e anoreogeni. Alimenti specifici, nutrienti e cancro. Alimentazione, attività fisica e modulazione del sistema immunitario. Carcinogenicità di prodotti chimici usati nell'industria di prodotti consumabili, contaminanti alimentari, aromi e prodotti a base di cloro per la disinfezione dell'acqua. Disturbi del tessuto muscoloscheletrico e connettivo: ruolo dell'alimentazione. Obesità e esercizio fisico: infiammazione e ruolo delle adipokines. Ritmo circadiano e patologie metaboliche. Attività fisica, alimentazione e tumori del tratto gastrointestinale. Malattie infiammatorie intestinali. Malattie neurodegenerative e ruolo dell'attività fisica e dell'alimentazione.

Prerequisiti

Conoscenza di base della citologia, istologia e patologia generale

Metodi Didattici

Lezioni frontali

Verifica dell'apprendimento

Il raggiungimento dei risultati di apprendimento verrà verificato attraverso una prova orale in cui verranno indagati tutti i risultati attesi.

Testi di riferimento

- 1) Autori: Robbins, Cotran; Title: Pathologic basis of disease; 8th edition;
- 2) Le slides ed il materiale didattico inerente le lezioni del docente sono disponibili presso: il web site di Biological Sciences; Il materiale è ESCLUSIVAMENTE per scopi didattici. Per accedere al materiale, lo studente deve dotarsi delle credenziali (login e password) appropriate.
- 3) Lavori scientifici

Amministrazione

www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



4.Attività formativa: **MONITORAGGIO DELLA BIODIVERSITÀ'**

Corso di Laurea: Ambiente e Gestione Sostenibile delle Risorse Naturali (L-32)

Lingua : Italiano

Sede: Camerino

Obiettivi

D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPRENSIONE

Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

1. Definire requisiti e caratteri del processo di monitoraggio rispetto ad altre forme di rilevamento e analisi.
2. Comprendere struttura e contenuti di uno schema di monitoraggio della biodiversità, inclusa la qualità del dato.
3. Descrivere i principali componenti ed aspetti della biodiversità ai vari livelli dell'organizzazione biologica e dell'ecosistema, dal suolo al livello epifitico.
4. Comprendere e illustrare le relazioni tra stato degli ecosistemi e diversità biologica
5. Definire correttamente e operativamente variabili, indici ed indicatori di biodiversità.
6. Conoscere e illustrare i principali metodi e tecniche di campionamento, rilevamento, preparazione, gestione dei dati ed analisi per la stima della biodiversità.

D2 - CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPRENSIONE

Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

1. Illustrare le tipologie di variabili utili al monitoraggio della diversità vegetale, animale, e del suolo.
2. Esporre i principali metodi e tecniche di rilevamento e stima della diversità biologica, a scala di ecosistema.
3. Strutturare uno schema di monitoraggio della biodiversità.
4. Organizzare dati tabellari per reporting e importazione negli strumenti di analisi
5. Individuare e comprendere l'utilizzo di supporti informatici per il calcolo dei principali indici.

D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO

Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

1. Ordinare le operazioni di rilevamento in modo appropriato al tipo e al livello di biodiversità oggetto di monitoraggio.
2. Utilizzare i riferimenti necessari allo standard richiesto e distinguere l'unità biologica oggetto di rilevamento.
3. Discriminare tra diverse metodiche e valutare la correttezza dei rilevamenti e delle tecniche di preparazione ed analisi.

Amministrazione

www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



D4 - ABILITÀ COMUNICATIVE

Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

1. Descrivere protocolli, strumenti e tecniche per il monitoraggio della biodiversità.
2. Spiegare i contenuti essenziali di un manuale e fornire istruzioni operative.
3. Utilizzare la terminologia tecnico-scientifica appropriata.

D5 - CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO

Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

1. Reperire e selezionare i riferimenti tecnico-scientifici, accedere ai database necessari.
2. Comprendere le implicazioni operative dei protocolli, norme o direttive relative al monitoraggio della biodiversità.

Contenuti del corso

Definizioni generali. Gli scopi e il processo di monitoraggio, condizioni necessarie e fasi di protocollo.

Il concetto di biodiversità ed i livelli di organizzazione (genetico, popolazione, ecosistema); aspetti legati a struttura e funzioni.

Biodiversità in rapporto a stato e funzionamento dell'ecosistema.

Le principali categorie di indici di diversità biologica, indicatori e parametri: esempi, condizioni, limiti.

Disegno sperimentale e metodi di campionamento di popolazioni e cenosi vegetali e animali, requisiti statistici, problematiche di campo, tecniche e strumenti di rilevamento.

Approfondimenti metodologici: diversità zoologica (ungulati, uccelli, pesci), botanica (piante vascolari e briofite), edafica (in particolare artropodi), diversità in parassitologia (vettori inclusi), muschi e lichenica.

Esercitazioni tecnico-pratiche, schemi e protocolli di monitoraggio attività di campo e in laboratorio.

Standardizzazione e armonizzazione: dalle definizioni al trattamento e qualità dei dati.
Reporting.

Prerequisiti

Per un proficuo apprendimento sono richieste buone basi di biologia e sistematica animale e vegetale, ecologia, nonché elementi di statistica, biochimica e biologia molecolare.

Metodi Didattici

Lezioni frontali. Seminari tematici su riferimenti tecnico-normativi e protocolli, anche con esperti e professionisti. Esercitazioni in gruppo e/o codocenza in aula, laboratorio e sul campo.

Amministrazione

www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



Verifica dell'apprendimento

Il raggiungimento dei risultati di apprendimento sarà verificato mediante prova orale, con domande a carattere generale e specifico anche in base alle esercitazioni svolte e a casi studio. Criteri di giudizio: conoscenza dell'argomento; capacità di collegamento tra argomenti; capacità di esposizione con lessico e terminologia tecnico-scientifica appropriata (per la possibilità stessa di sostenere l'esame, e per valutare gli obiettivi in D4).

Testi di riferimento

A.E. Magurran, 2004 Measuring biological diversity, Blackwell publishing, Oxford. (edizione 2017: John Wiley & Sons. ISBN 97808032056330).

F.B. Goldsmith (Ed.), 1991 Monitoring for conservation and Ecology, Chapman and Hall, London. (ediz. 2012: Springer Science & Business Media. ISBN 9789401130868).

W.J. Sutherland (Ed.), 2006 Ecological Census Techniques: A Handbook. 2d edition. Cambridge University Press. ISBN 978-0521844628.

Programmi, protocolli e manuali di monitoraggio della biodiversità. Materiale, articoli, riferimenti forniti dai docenti..

5.Attività formativa: FITOGEOGRAFIA E CARTOGRAFIA AMBIENTALE

Corso di Laurea: Ambiente e Gestione Sostenibile delle Risorse Naturali (L-32)

Lingua : Italiano

Sede: Camerino

Obiettivi

D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPRENSIONE

Risultati attesi

Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

1. descrivere il ruolo dei fattori ecologici;
2. descrivere i principali processi delle dinamiche delle popolazioni vegetali;
3. descrivere i principali processi delle dinamiche delle comunità,
4. descrivere il significato del concetto di flora
5. descrivere il significato del concetto di vegetazione
6. descrivere il significato dei concetti di paesaggio vegetale, geosinfitosociologia e gerarchizzazione del paesaggio vegetale
7. descrivere le tecniche di rilevamento cartografico del paesaggio vegetale.

Amministrazione

www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



D2 - CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPRENSIONE

Risultati attesi

Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

1. saper spiegare gli adattamenti degli organismi vegetali all'ambiente;
2. saper spiegare i principali processi alla base della dinamica delle popolazioni;
3. saper spiegare i principali processi alla base della dinamica delle comunità;
4. saper spiegare l'applicazione del rilevamento floristico, vegetazionale, del concetto di gerarchizzazione del paesaggio vegetale, delle tecniche di rilevamento cartografico e l'uso dei sistemi GIS in casi concreti;
5. saper spiegare l'applicazione della geobotanica come strumento per la botanica applicata.

D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO

Risultati attesi

Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

1. discutere su problemi relativi a questioni ecologiche
2. formulare ipotesi relative a possibili azioni di intervento e di utilizzo delle risorse ambientali

D4 - ABILITÀ COMUNICATIVE

Risultati attesi:

Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

1. utilizzare un linguaggio specialistico di base.
2. spiegare con una terminologia semplice le conoscenze acquisite

D5 - CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO

Risultati attesi

Al termine di questa attività formativa lo studente sarà in grado di:

1. reperire autonomamente le informazioni fondamentali sulla struttura ed evoluzione delle comunità e degli ecosistemi;
2. sintetizzare, confrontare e valutare correttamente le informazioni reperite.
3. avere la capacità di reperire autonomamente informazioni geobotaniche attraverso la lettura critica di testi e pubblicazioni scientifici.

Contenuti del corso

Definizioni e storia della Geobotanica. Elementi base che guidano la formazione delle comunità vegetali (Competizione, differenziazione della nicchia, Stress e disturbo).

Studio floristici: concetto di flora, metodologia di rilevamento floristico, metodologia di analisi dei dati.

Lo studio della vegetazione: concetto di vegetazione, la fitosociologia, metodologia di rilevamento fitosociologico, metodologia di elaborazione dei dati.

Lo studio del paesaggio vegetale: la geosinfitosociologia, gerarchizzazione del paesaggio vegetale e rappresentazioni cartografiche dei paesaggi vegetali; tecniche di rilevamento cartografico e uso dei sistemi GIS.

Amministrazione

www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



La geobotanica come strumento per la botanica applicata.

Prerequisiti

Concetti generali di botanica generale e sistematica

Metodi Didattici

Lezioni frontali in aula.

Esercitazioni sul campo e in laboratorio. Escursioni didattiche.

Verifica dell'apprendimento

La verifica del raggiungimento dei risultati di apprendimento attesi avverrà tramite l'esposizione ORALE individuale.

Criteri di giudizio: conoscenza dell'argomento; capacità di collegamento tra i diversi argomenti; capacità di esposizione; lessico specialistico.

Testi di riferimento

A Geobotanica

Materiale didattico messo a disposizione dal docente W.J. Sutherland (Ed.), 2006 Ecological Census Techniques: A Handbook. 2d edition. Cambridge University Press. ISBN 978-0521844628.

Programmi, protocolli e manuali di monitoraggio della biodiversità. Materiale, articoli, riferimenti forniti dai docenti..

Amministrazione

www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it