



UNIVERSITÀ  
DI CAMERINO

**Decreto del Rettore**

Repertorio n: 244 /2019

Prot.n.: 56741

**OGGETTO: Conferimento di incarichi di insegnamento, relativi al I° semestre A.A. 2019/2020 per la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria e la Scuola di Scienze e Tecnologie - BANDO**

**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 "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";

**Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto: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](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)



- RICHIAMATO lo Statuto dell'Università degli Studi di Camerino emanato con D.R. n. 194 del 30 luglio 2012, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale - Serie generale - n. 200 del 28 agosto 2012, poi successivamente modificato con D.R. n. 179 del 18 settembre 2015, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale - Serie generale - n. 236 del 10 ottobre 2015;
- 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 Rettorale n. 65 del 31 gennaio 2013;
- 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";
- RICHIAMATO il Codice etico e di comportamento dell'Ateneo; emanato con D.R. n. 16 del 3 febbraio 2015;
- 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";
- RICHIAMATO il Bando per il conferimento di incarichi di insegnamento D.R. Prot.n. 48234 del 24 luglio 2019 per gli incarichi di insegnamento riferiti al I° semestre dell'anno accademico 2019/2020 per la Scuola di Architettura e Design, Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, Scuola di Scienze del Farmaco e dei prodotti della Salute e Scuola di Scienze e Tecnologie;
- CONSIDERATO che alla data di scadenza del bando D.R. Prot.n. 48234 del 24 luglio 2019 avvenuta il 26 agosto 2019 non sono pervenute domande per i seguenti insegnamenti richiesti dalla Scuola di Scienze e Tecnologie:
  1. "Embedded Systems: architecture" (INF/01) del Corso di laurea in Computer Science
  2. "Project Management (ING-IND/28) del Corso di Laurea Magistrale in Geoenvironmental Resources and Risks;
- PRESO ATTO che il dott. Picciolo Michele e i prof. Luporini Pierangelo e Turco Eugenio hanno già svolto lezioni per 5 anni accademici e in base all'art.23 comma 1 della legge 240/2010 prevede che i contratti possono essere rinnovati per un massimo di 5 anni;
- RICHIAMATO il Decreto ST 32/2019 del 5 settembre 2019 del Direttore della Scuola di Scienze e Tecnologie che richiede all'attivazione della procedura selettiva per la copertura degli insegnamenti rimasti vacanti descritti nella tabella che costituisce l'allegato A del presente bando;
- CONSIDERATO che alla data di scadenza del bando D.R. Prot.n. 48234 del 24 luglio 2019 avvenuta il 26 agosto 2019 non sono pervenute domande per i seguenti insegnamenti richiesti dalla Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria:

**Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto: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](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)



1. "Matematics" (MAT/08) del Corso di Laurea Biosciences and Biotechnology
  2. "Matematica e Fisica – Biomatematica" MAT/01- MAT/09 del Corso di Laurea SIVAL;
- RICHIAMATO il Decreto del Direttore della Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, n.47/2019, protocollato n. 215 del 29 agosto 2019, per l'attivazione della procedura selettiva per la copertura degli insegnamenti rimasti vacanti descritti nella tabella che costituisce l'allegato A del presente bando;
- ACCERTATA la copertura finanziaria, con riferimento agli incarichi di insegnamento da attribuire nel I° semestre dell'anno accademico 2019/2020 a titolo oneroso;

## DECRETA

### Art. 1- Oggetto

L'Università di Camerino avvia la procedura di valutazione comparativa per la copertura degli incarichi di insegnamento, relativi al I° semestre dell'anno accademico 2019/2020, per la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria e la Scuola di Scienze e Tecnologie, riportati nella tabella di cui all'ALLEGATO A, che è 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](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto: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](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)



Non possono prendere parte 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 prodotta preventivamente entro il **20 settembre 2019**.

I candidati le cui domande pervengano 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](mailto: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.

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 (SPECIFICARE L'INSEGNAMENTO), I° semestre A.A. 2019/2020, per la Scuola (SPECIFICARE LA SCUOLA)";

**La trasmissione della domanda e dei relativi allegati in formati diversi da quanto indicato non sarà ritenuta valida ai fini della selezione.**

- **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**

Amministrazione

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto: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](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)



per il conferimento di incarichi di insegnamento (SPECIFICARE L'INSEGNAMENTO), I° semestre A.A. 2019/2020, per la Scuola (SPECIFICARE LA SCUOLA)";

- **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 (SPECIFICARE L'INSEGNAMENTO), I° semestre A.A. 2019/2020, per la Scuola (SPECIFICARE LA SCUOLA)";**

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 debitamente sottoscritta del documento d'identità;**
- 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 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](mailto:anna.silano@unicam.it) o [laura.casoni@unicam.it](mailto: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.

#### Amministrazione

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto: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](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)



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	<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).</i>
II	<i>PUBBLICAZIONI ED ALTRI PRODOTTI DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA (in relazione alla congruità dell'insegnamento della disciplina degli ultimi cinque anni).</i>
III	<i>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).</i>
IV	<i>ALTRI TITOLI DIDATTICI, SCIENTIFICI O PROFESSIONALI (inserimento in Albi professionali; competenze tecniche e linguistiche specifiche; partecipazione a esperienze professionali rilevanti per l'insegnamento, ecc.).</i>

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 un'apposita Commissione giudicatrice, nominata con Decreto del Rettore su proposta delle Scuole, e 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 all'Allegato 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:

#### **Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto: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](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)



<b>I</b>	<b>ATTIVITÀ DIDATTICHE</b> - 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	<i>fino a 15 punti</i>
<b>II</b>	<b>PUBBLICAZIONI ED ALTRI PRODOTTI DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA</b> - 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	<i>fino a 25 punti</i>
<b>III</b>	<b>TITOLI DI FORMAZIONE POST-LAUREA</b> - ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE - DOTTORATO DI RICERCA - MASTER UNIVERSITARI DI I E II LIVELLO - SCUOLA O CORSI DI SPECIALIZZAZIONE UNIVERSITARI - CORSI DI FORMAZIONE POST LAUREA - ALTRI TITOLI DI FORMAZIONE POST LAUREA	<i>fino a 20 punti</i>
<b>IV</b>	<b>ALTRI TITOLI DIDATTICI, SCIENTIFICI O PROFESSIONALI</b> - 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	<i>fino a 25 punti</i>
<b>V</b>	<b>GIUDIZIO COMPLESSIVO SULLA CONGRUITÀ' DEL CV DELL'ATTIVITÀ' SCIENTIFICA, DIDATTICA E PROFESSIONALE</b>	<i>fino a 15 punti</i>

Amministrazione

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto: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](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)



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

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.

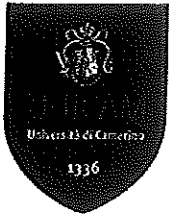
**Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto: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](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)





- Personale tecnico-amministrativo di UNICAM in possesso di adeguato curriculum scientifico e professionale, mediante la stipula di contratti di lavoro autonomo.

La graduatoria verrà pubblicata sul sito UNICAM.

La graduatoria di merito sarà valida esclusivamente per l'anno accademico di riferimento della presente selezione.

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.

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 lordo persona è determinato in Euro 24,28 se l'incarico è affidato a personale tecnico-amministrativo UNICAM, e in Euro 30,35 se l'incarico è affidato a soggetti esterni. 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.

#### **Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto: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](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)



#### **Art. 7 - Durata del contratto**

Gli incarichi di insegnamento, di cui alla presente selezione, escluse le supplenze, sono conferite 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**

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 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.

#### **Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto: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](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)



UNIVERSITÀ  
DI CAMERINO

#### Art. 10

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

L'Università degli Studi di Camerino, in attuazione della Legge 6 novembre 2012 n. 190, recante "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione", ha adottato il proprio Piano Triennale per la prevenzione della corruzione, che è pubblicato sul sito di Ateneo nella sezione Amministrazione trasparente. Eventuali segnalazioni relative ad anomalie riscontrate nell'espletamento della procedura di cui al presente invito possono essere inviate al Responsabile per la prevenzione della corruzione, il Direttore Generale Dott. Vincenzo Tedesco all'indirizzo mail [direzione.generale@unicam.it](mailto:direzione.generale@unicam.it) o utilizzando la procedura protetta di segnalazione all'indirizzo: <http://www.unicam.it/amministrazionetrasparente/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](http://www.unicam.it).

#### Art. 12 - Disposizioni finali e pubblicità

Il presente bando e i relativi risultati sono pubblicizzati nel sito web dell'Università di Camerino. Per eventuali informazioni rivolgersi alla dott.ssa Anna Silano, tel. 0737/402024, alla sig.ra 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, il Responsabile del procedimento, di cui al presente bando, è la dott.ssa Anna Silano, telefono 0737/402024, e-mail [anna.silano@unicam.it](mailto:anna.silano@unicam.it).

Data, 10 SET. 2019

IL RETTORE

Prof. Claudio Pettinari

Amministrazione

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto: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](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)



UNIVERSITÀ  
DI CAMERINO

## 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.....  
Via ..... n. .... Tel. ....  
e-mail..... Codice fiscale .....

### CHIEDE

di partecipare, ai sensi dell'art. 23 comma 2 della Legge n. 240/2010, alla selezione per l'affidamento dell'insegnamento di .....  
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 veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000

### Si allega:

- fotocopia debitamente sottoscritta del documento d'identità;
- 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 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](mailto:anna.silano@unicam.it) o [laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it);

### Amministrazione

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto: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](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)



UNIVERSITÀ  
DI CAMERINO

- 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;
- dichiarazione debitamente sottoscritta di assenza di incompatibilità, redatta secondo lo schema dell'Allegato D;

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

.....  
(luogo e data)

.....  
(firma)

**Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto: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](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)



UNIVERSITÀ  
DI CAMERINO

### 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 \_\_\_\_\_  
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

---

---

---

---

---

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 per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Luogo e data,

Firma

Amministrazione

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto: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](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)



UNIVERSITÀ  
DI CAMERINO

### 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

#### DICHIARA

- 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](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto: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](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)



**ALLEGATO A**  
**SCUOLA DI BIOSCIENZE E MEDICINA VETERINARIA**

ATTIVITÀ DIDATTICA a.a. 2019/2020	MODULO	SSD attività	DENOMINAZIONE DEL CORSO	Indirizzo	CLASSE	ANNO	SEMESTRE	TIPOLOGIA ATTIVITÀ	CFU	LEZ.	ESE.	LAB.	SEDE
MATEMATICS		MAT/08	BIOSCIENCES AND BIOTECHNOLOGY	BIOTECHNOLOGY, BIOLOGY	L- 2/L- 13	1	I	A	8	56			CAMERINO
MATEMATICA E FISICA	BIOMATEMATICA	MAT/01- MAT/09	SIVAL			1	I	A	5	25	10		MATELICA

**ALLEGATO B- OBIETTIVI FORMATIVI**  
**SCUOLA DI BIOSCIENZE E MEDICINA VETERINARIA**

**Attività formativa: MATEMATICS corso di laurea Biosciences and Biotechnology indirizzo  
Biotechnology, Biology L2/L13 (CORSO IN LINGUA INGLESE)**

**D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE**

Matematica.

Riferire la definizione di limite di funzioni.

Riferire la definizione di funzioni continue e saperle riconoscere.

Illustrare le principali proprietà di una funzione.

Individuare punti critici e studiare la crescita asintotica di una funzione.

Leggere grafici e rappresentare graficamente una funzione rappresentata in forma analitica.

Riferire la definizione di derivata di una funzione.

Illustrare il significato geometrico di derivata.

Riferire le definizioni di integrali definiti ed indefiniti e calcolarli.

Illustrare il significato geometrico di integrale definito.

**D2 - CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE**

Matematica

Lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

**Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto: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](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)





Saper lavorare con numeri reali e complessi

Risolvere disequazioni, algebriche e trascendenti, e sistemi lineari

Calcolare limiti di successioni e di funzioni.

Individuare i punti di non continuità di una funzione.

Calcolare le derivate di una funzione.

Applicare i teoremi sulle funzioni continue.

Disegnare grafici di funzioni.

Calcolare integrali definiti ed indefiniti elementari

Presentare tecniche per determinare la soluzione generale di equazioni differenziali lineari.

#### D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO

Lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

Essere in grado di individuare e interpretare autonomamente la correttezza dei risultati ottenuti.

Scegliere la metodologia più appropriata per risolvere un problema matematico e statistico.

#### D4 - ABILITÀ COMUNICATIVE

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

Aver acquisito la capacità di enunciare e dimostrare correttamente i principali concetti presentati nel corso.

Utilizzare un corretto linguaggio scientifico e un corretto formalismo matematico.

#### D5 - CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO

Lo studente dovrà dimostrare di aver sviluppato quelle capacità di apprendimento necessarie per intraprendere studi successivi, non solo nel settore di Analisi Matematica e Statistica, con un alto grado di autonomia.

#### Prerequisiti

Sistemi di coordinate cartesiane nel piano.

Equazioni e disequazioni algebriche di I e II grado, fratte, irrazionali.

Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche.

Trigonometria piana, equazioni e disequazioni trigonometriche.

#### Contenuti

INSIEMI E NUMERI : Concetto di insieme. Sottoinsiemi. Inclusione. Intersezione. Unione. Differenza tra due

insiemi.. Complementare di un insieme. Prodotto cartesiano. Insiemi numerici: Naturali, Relativi, Razionali,

Reali.

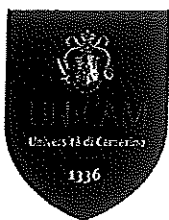
GEOMETRIA E ALGEBRA LINEARE: Sistemi lineari e matrici. Operazioni con le matrici. Il teorema di Rouché-

#### Amministrazione

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto: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](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)



Capelli.

NUMERI COMPLESSI: definizione, forma algebrica e trigonometrica, operazioni con i numeri complessi;

potenze e radici.

LE FUNZIONI REALI: Definizione, dominio, immagine e grafico. Funzioni iniettive e suriettive.

Funzioni

composte. Funzione inversa. Funzioni crescenti e decrescenti. Grafici di funzioni elementari: valore assoluto, potenza, esponenziale, logaritmo, seno, coseno, tangente.

LIMITI DI FUNZIONI E SUCESSIONI: Definizioni e proprietà dei limiti. Operazioni con i limiti.

Forme

indeterminate. Limite di funzioni razionali. Teorema del confronto. Limiti notevoli e gerarchie degli infiniti

e infinitesimi. Limiti di successioni, successioni monotone, il numero  $e$ .

CONTINUITÀ E DERIVABILITÀ: Definizione di continuità; punti di discontinuità. Teorema di Weierstrass.

Significato meccanico e geometrico della derivata. Definizione di derivata. Operazioni con le derivate. Derivate delle funzioni elementari. Derivate delle funzioni composte e delle funzioni inverse. Massimi e minimi relativi. Teorema di Fermat, Rolle e Lagrange. Derivazione e monotonia. Convessità. Studio qualitativo di una funzione. Teorema di de l'Hopital.

IL CALCOLO INTEGRALE: Integrali indefiniti e proprietà. Integrali indefiniti immediati. Integrazione per

sostituzione. Integrazione per parti. Integrale definito: definizioni e proprietà. Il teorema della media. Il teorema fondamentale del calcolo integrale.

EQUAZIONI DIFFERENZIALI ORDINARIE: definizioni, metodi risolutivi per le equazioni differenziali lineari del

primo ordine e a variabili separabili. -Problema di Cauchy.

### Verifica dell'apprendimento

Il conseguimento degli obiettivi prefissati (risultati di apprendimento attesi: D1, D2, D3, D4, D5) verrà verificato attraverso una prova scritta da cui si evince il raggiungimento degli stessi e una volta superata da una prova orale.

\*\*Gli studenti potranno facoltativamente svolgere delle prove parziali scritte aventi struttura analoga a quella utilizzata per la prova scritta finale, che in caso di esito positivo sostituiranno la stessa.\*\*

- Conoscere come partizionare opportunamente un'applicazione tra un client e le risorse.
- Conoscere perché è importante isolare e proteggere l'esecuzione di singoli programmi e ambienti che condividono risorse sottostanti comuni.

Attività formativa: MATEMATICA E FISICA MOD. BIOMATEMATICA L-38 (SIVAL)

### OBIETTIVI

Il corso è suddiviso in due moduli: Biomatematca e Fisica

#### Amministrazione

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto: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](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)



## BIOMATEMATICA

### D1 - CONOSCENZA E CAPACITA' DI COMPrensIONE

Risultati attesi:

1. Comprendere i concetti di numero intero, razionale e reale
2. Conoscere le funzioni elementari e le loro proprietà.
3. Saper illustrare il concetto di limite finito, infinito, al finito o all'infiniti, da destra o da sinistra.
4. Conoscere le principale formule di derivazione

### D2 - CAPACITA' DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE

Risultati attesi:

1. Costruire, interpretare e rappresentare modelli che descrivono la realtà ed i fenomeni.
2. Tracciare il grafico di funzioni algebriche e semplici funzioni trascendenti.
3. Calcolare il limite di funzioni razionali e semplici funzioni trascendenti
4. Applicare le formule di derivazione per funzioni composte
5. Calcolare massimi e minimi di funzioni.

### D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO

Risultati attesi:

1. Valutare di un semplice modello matematico in confronto a specifici risultati ottenibili da esperimenti

### D4 - ABILITA' COMUNICATIVE

Risultati attesi:

1. Acquisire un linguaggio matematico di base

## Metodi Didattici

Il corso prevede lezioni frontali ed esercitazioni guidate in aula. In particolare le esercitazioni saranno dedicate alla soluzione di semplici problemi sugli argomenti di teoria svolti durante le lezioni.

## Verifica dell'apprendimento

Per l'attività formativa Biomatemática la prova consta di uno scritto ed un orale. La prova scritta è orientata alla verifica delle conoscenze e competenze acquisite relative allo studio di semplici funzioni razionali e trascendenti (dominio, crescita, decrescenza, etc). La prova orale sarà volta all'accertamento che gli aspetti più teorici siano stati correttamente acquisiti.

Sono previsti appelli di esame tra il I e II semestre, alla fine del II semestre ed a settembre/ottobre. Gli appelli di Dicembre ed Aprile sono riservati ai fuori corso. Non sono previsti appelli di esame

### Amministrazione

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto: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](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)



durante il periodo di svolgimento dei corsi.

**ALLEGATO A**  
**SCUOLA DI SCIENZE E TECNOLOGIE**

ATTIVITA' DIDATTICA a.a.2019/2020	MODULO	SSD attività	DENOMINAZIONE DEL CORSO	CLASSE	ANNO	SEMESTRE	TIPOLOGIA ATTIVITA'	CFU	LEZ	ESE	LAB
ANIMAL BIODIVERSITY AND PROTOZOOLOGY		BIO/05	GEOLOGICAL, NATURAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCES	L-32,34	2	I	B	2	14		
STORIA DELL'ARCHITETTURA		ICAR/18	TECNOLOGIE E DIAGNOSTICA PER LA CONSERVAZIONE E IL RESTAURO	L-43	2	I	A	6	42		
EMBEDDED SYSTEMS:ARCHITECTURE	MODULE I	INF/01	COMPUTER SCIENCE	LM-18	1	I	B	6	42		
PLATE TECTONICS		FIS/01	GEOENVIRONMENTAL RESOURCES AND RISKS	LM-74	1	I	C	6	42		
PROJECT MANAGEMENT		ING-IND/28	GEOENVIRONMENTAL RESOURCES AND RISKS	LM-74		I	B	6	42		

**ALLEGATO B – OBIETTIVI FORMATIVI**  
**SCUOLA DI SCIENZE E TECNOLOGIE**

Attività formativa: **ANIMAL BIODIVERSITY AND PROTOZOOLOGY**  
Corso di laurea: **GEOLOGICAL, NATURAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCES L-32,34**  
Lingua del corso: **INGLESE**

**D1. CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE**

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

1. illustrare gli aspetti fondamentali dell'evoluzione, della biologia e delle correlazioni filogenetiche degli organismi eucariotici unicellulari (protozoi).
2. illustrare le caratteristiche strutturali e biologiche dei principali gruppi di invertebrati (dai placozoi e poriferi attraverso i radiati e l'eterogenea confederazione dei primi bilateri protostomi, agli anellidi, molluschi, artropodi, echinodermi e tunicati)
3. conoscere l'organizzazione morfo-funzionale delle classi di vertebrati;
4. descrivere le relazioni filogenetiche che intercorrono all'interno e tra le classi di vertebrati.

**Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto: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](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)



#### D2. CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE

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

1. riconoscere gli organismi unicellulari sulla base delle loro principali caratteristiche strutturali
2. indicare gli aspetti fondamentali dell'evoluzione, della biologia e delle correlazioni filogenetiche degli invertebrati

1. illustrare le principali caratteristiche diagnostiche (morfologiche, anatomiche e fisiologiche) che caratterizzano i vari taxa di vertebrati.

2. interpretare il ruolo che i vertebrati hanno nei differenti ecosistemi.

#### D3. AUTONOMIA DI GIUDIZIO

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

1. riconoscere le differenti specie di interesse faunistico sulla base delle loro caratteristiche morfologiche;
2. illustrare la loro valenza nell'ambito del mantenimento della biodiversità e della gestione del territorio.

#### D4. ABILITÀ COMUNICATIVE

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

1. esporre in maniera corretta, semplice e sintetica i criteri usati nell'identificazione sia di organismi unicellulari che degli animali, e il ruolo che esse hanno nei differenti ecosistemi pensando di rivolgersi sia a persone di pari preparazione, sia a gente non esperta.

#### D5. CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO

Al termine di questa attività formativa lo studente sarà in grado di possedere una buona padronanza della materia che gli consenta di:

1. integrare le informazioni apprese con quelle di altri corsi al fine di avere una formazione esaustiva sulla biodiversità;
2. ampliare il proprio bagaglio di conoscenze attraverso la consultazione di bibliografia scientifica aggiornata;
3. prepararsi allo svolgimento di test di selezione per l'accesso a corsi di formazione post-laurea a numero programmato;
4. partecipare alla stesura di programmi e progetti finalizzati ad una corretta gestione del territorio.

Attività formativa: **STORIA DELL'ARCHITTURE**

Corso di laurea: **TECNOLOGIE E DIAGNOSTICA PER LA CONSERVAZIONE E IL RESTAURO L-43**

**Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto: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](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)



#### D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE

Risultati attesi:

Nelle fasi intermedie e alla conclusione dell'attività formativa gli allievi dovranno dimostrare di:

- 1 -Conoscere in modo appropriato i contenuti e le tecniche.
- 2 -Conoscere il lessico e la terminologia propria della disciplina.
- 3 -Comprendere i legami logici esistenti tra i contenuti appresi e gli elementi strutturali e formali che concorrono al valore delle opere prese in esame.
- 4 -Comprendere le regole della grammatica tecnica e visiva e i contenuti relativi agli argomenti trattati.

#### D2 - CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE

Risultati attesi:

Gli allievi dovranno dimostrare di saper :

- 1 -Sviluppare le relazioni esistenti tra eventi storici e produzione architettonica.
- 2 -Comprendere i contenuti dei testi attraverso un processo di rielaborazione personale, evidenziando nell'esposizione capacità critiche e di sintesi.
- 3 -Usare in modo appropriato il lessico e la terminologia propria della disciplina.
- 4 -Identificare gli elementi che determinano il valore estetico e tecnico di un'opera.

#### D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO

Risultati attesi:

Al termine di questo modulo gli allievi dovranno dimostrare di:

- 1 -Aver acquistato abilità nell'affrontare autonomamente i temi trattati.
- 2 -Saper individuare correttamente i percorsi artistici sviluppati e metterli in relazione tra di loro.
- 3 -Saper accogliere e interpretare correttamente dati ed informazioni.
- 4 -Saper esprimere autonomamente giudizi critici sulle correnti o sugli architetti oggetti di studio.

#### D4 - ABILITÀ COMUNICATIVE

Risultati attesi:

Al termine dell'attività formativa gli allievi dovranno essere in grado di:

- 1 -Riferire in modo chiaro, usando il lessico corretto, i contenuti dell'appreso.
- 2 -Usare in modo appropriato le tecniche espositive anche attraverso l'uso di nuove tecnologie.
- 3 -Analizzare correttamente i dati forniti dal docente compiendo ove necessario collegamenti interdisciplinari.
- 4 -Sintetizzare in modo chiaro e corretto i contenuti dell'appreso applicando le regole della grammatica visiva.

Amministrazione

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto:protocollo@pec.unicam.it)

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

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



#### D5 - CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO

Risultati attesi:

Gli allievi al termine del percorso didattico dovranno essere in grado di:

- 1 -Reperire le fonti iconografiche, grafiche, bibliografiche e archivistiche.
- 2 -Formulare ipotesi di lavoro e condurre personali itinerari di studio e di ricerca.
- 3 -Orientarsi nei nuovi percorsi scientifici della ricerca nel settore dell'architettura.
- 4 -Fare proprio un corretto e razionale metodo di lavoro.

Attività formativa: **EMBEDDED SYSTEMS: ARCHITECTURE**

Corso di laurea: **COMPUTER SCIENCE LM-18**

Lingua del corso: **INGLESE**

Acquisire nozioni nella progettazione dei sistemi embedded che permetteranno allo studente in uscita di riuscire a progettarne uno utilizzando strumenti di prototipazione rapida, partendo dal design ad alto livello del sistema fino ad arrivare allo sviluppo del sistema stesso, pianificando inoltre tutta la parte di gestione progettuale (managment,business,communication...)

#### D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE

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

- Leggere schematici, datasheet e comprendere il funzionamento di un circuito elettronico,
- Conoscere le leggi fisiche alla base dell'elettronica e dello studio dei segnali elettrici,
- Conoscere i componenti elettronici di base,
- Riconoscere le diverse tipologie di implementazione di sistemi embedded
- Conoscere i protocolli di comunicazione più usati nel campo dei sistemi embedded
- Conoscenza ad ampio raggio di sensori e attuatori, strumenti per la comunicazione cablata e non con relativi protocolli
- Conoscere gli strumenti di sviluppo per una prototipazione rapida
- Progettare e sviluppare sistemi embedded utilizzando strumenti di prototipazione rapida.
- Essere in grado di comprendere come i sistemi embedded sono relazionati a:
  - Business - budgeting e gestione del tempo
  - Ingegneria del software / reingegnerizzazione o lavoro di squadra
  - Riutilizzo dei componenti o Comunicazione umana - scritta e parlata
  - Test e validazione o Creazione di modelli

#### D2 - CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE

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

Fornire un approccio minimo a concetti e componenti elettronici, sviluppare un'architettura per un sistema embedded.

Progetto e sviluppo di sistemi embedded con strumenti di prototipazione rapida.

Amministrazione

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto: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](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)



Fornire anche le competenze necessarie nell'ambiente del sistema integrato per quanto riguarda:

Business - budgeting e gestione del tempo

Ingegneria del software / reingegnerizzazione

lavoro di squadra

Riutilizzo dei componenti

Comunicazione umana - scritta e parlata

Test e validazione

Creare modelli

#### D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO

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

Saper progettare un sistema embedded andando a coprire in maniera dettagliata i seguenti punti:

Business - budgeting and time management

Software engineering/reengineering

Teamwork

Components reuse

Human communication - written and spoken

Testing and Validation

Creating models

#### D4 - ABILITÀ COMUNICATIVE:

Dimostrare di avere una comunicazione efficace, tecnica ed esaustiva nella comunicazione del lavoro svolto per la progettuale.

Dimostrare di avere un'ottima conoscenza della parte teorica svolta a lezione con un'esposizione puntuale e rigorosa, senza ambiguità o imprecisioni nell'uso della terminologia.

#### D5 - CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO

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

Lavorare allo sviluppo di un Sistema embedded in team con conoscenze basi nei campi esposti in D2.

Attività formativa: **PLATE TECTONICS**

Corso di laurea: **GEOENVIRONMENTAL RESOURCES AND RISKS (LM-74)**

Lingua del corso: **INGLESE**

Risultati attesi:

**D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE**

Alla fine del corso, lo studente dovrà essere in grado di:

**Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto: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](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)





- 1 Illustrare la reologia crostale e del mantello;
- 2 Illustrare la sorgente del calore all'interno della Terra;
- 3 Illustrare il concetto di flusso di calore;
- 4 Definire la litosfera terrestre;
- 5 Discutere i concetti di isostasia e flessura litosferica;
- 6 Illustrare la struttura del campo magnetico terrestre e del magnetismo rimanente delle rocce;
- 7 Illustrare la migrazione apparente dei poli, le inversioni di polarità magnetica, e la formazione di anomalie magnetiche marine;
- 8 Illustrare il concetto di isocrona magnetica;
- 9 Illustrare il metodo delle ricostruzioni paleotettoniche basate su apparent polar wander paths;
- 10 Illustrare le rotazioni Euleriane;
- 11 Illustrare i metodi per determinare poli Euleriani;
- 12 Discutere il comportamento delle giunzioni triple;
- 13 Discutere il significato delle ricostruzioni finite ed il problema delle tre placche

#### D2 - CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE

Alla fine del corso, lo studente dovrà essere in grado di:

- 1 Individuare limiti di placca;
- 2 Determinare poli di ricostruzione finiti mediante fitting di isocrone magnetiche;
- 3 Selezionare un appropriato metodo di datazione degli eventi geologici;
- 4 Interpretare il record stratigrafico ed effettuare correlazioni tra successioni sedimentarie;
- 5 Riconoscere strutture geologiche a piccola e grande scala;
- 6 Identificare limiti di placca attivi ed estinti;
- 7 Caratterizzare processi geologici attraverso i fatti di maggior rilievo;
- 8 Correlare eventi tettonici a grande scala;
- 9 Ricostruire la storia geologica dei bacini e dei margini continentali

#### D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO

Alla fine del corso, lo studente dovrà essere in grado di:

- 1 Discutere i principali processi geologici nell'ambito del paradigma della tettonica delle placche e costruire scenari previsti sulla base di un insieme di ipotesi

#### D4 - ABILITÀ COMUNICATIVE

- 1 Allo studente sarà richiesto di possedere una terminologia geologica rigorosa durante l'esame orale
- 2 Verrà richiesto di formulare una argomentata autovalutazione della performance personale durante l'esame

#### D5 - CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO

Alla fine del corso, lo studente dovrà essere in grado di:

- 1 Recuperare materiale di letteratura per approfondire una parte del programma (libri, articoli, e

Amministrazione

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto: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](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)



- dati geologici relative ad aree specifiche);
- 2 Effettuare una sintesi corretta delle informazioni;
  - 3 Effettuare confronti tra nuove interpretazioni ed idee ed i concetti appresi durante il corso;
  - 4 Valutare il grado di innovazione delle informazioni recuperate

Attività formativa: **PROJECT MANAGEMENT**  
Corso di laurea: **GEOENVIRONMENTAL RESOURCES AND RISKS (LM-74)**  
Lingua del corso: **INGLESE**

Il corso, interamente in lingua inglese, intende fornire allo studente una visione dei concetti guida e degli strumenti relativi al management dei progetti in generale e più specificamente quelli inerenti alla Geologia sensu lato, con specifiche applicazioni in ambito ambientale, minerario etc. Case studies di ampio respiro internazionale saranno utilizzati per evidenziare il ruolo del geologo nella gestione dei rischi e delle georisorse.

**D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE**

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

- 1) descrivere e spiegare i principi fondamentali del project management
- 2) delineare gli elementi di un budget
- 3) descrivere e spiegare il WBS (Working breakdown structure)
- 4) Identificare i concetti relativi al planning e al timing
- 5) Stabilire le basi dell'outsourcing
- 6) Delineare gli elementi di HR management e di benchmarking

**D2 - CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE**

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

- 1) Applicare i concetti fondanti del team working
- 2) Individuare gli stakeholder e il loro ruolo nel progetto
- 3) Partecipare a/condurre un brainstorming
- 4) Scrivere un report e un progress report
- 5) Effettuare l'analisi dei rischi generali (politici, ambientali, finanziari)
- 6) Valutare i rischi specifici dell'esecuzione del progetto che possono influire sui risultati dello stesso.

**D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO**

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

- 1) Delineare gli elementi di QC (quality control) sul progetto esaminato
- 2) Individuare le implicazioni dell'organizzazione aziendale sul management del progetto
- 3) Saper valutare criticamente alcuni case studies.

**Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto: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](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)



**D4 - ABILITÀ COMUNICATIVE**

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

- 1) Preparare in forma scritta/grafica ed esporre il management di un progetto applicativo in ambito geologico-ambientale

**D5 - CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO**

Al termine di quest'attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di applicare le basi del project management a progetti geologico- ambientali.

**Amministrazione**

[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
C.F. 81001910439  
P.IVA 00291660439  
[protocollo@pec.unicam.it](mailto: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](mailto:anna.silano@unicam.it)  
[laura.casoni@unicam.it](mailto:laura.casoni@unicam.it)