



UNIVERSITÀ
DI CAMERINO

Decreto del Rettore

Repertorio n: 214/2019

Prot.n.: 48234

OGGETTO: Conferimento di incarichi di insegnamento, relativi al I° semestre A.A. 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 - 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
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 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";
- RICHIAMATA la delibera del Consiglio della Scuola di Architettura e Design n. 97 del 4 luglio 2019 per l'attivazione della procedura selettiva per il conferimento di incarichi di insegnamento relativi ai Corsi vacanti del I° semestre didattico A. A. 2019/2020 riportati nell'allegato A e nell'allegato B;
- RICHIAMATA la delibera protocollo n. 198 del 12 luglio 2019 del Consiglio della Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria N.o.d.g. 57 del 10 aprile 2019, per l'attivazione della procedura selettiva per la copertura degli insegnamenti vacanti relativi al I° semestre didattico A.A.2019/2020 riportati nell'allegato A e nell'allegato B;
- RICHIAMATA la delibera del Consiglio della Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute n.103 del 3 luglio 2019 punto 3 per l'attivazione della procedura selettiva per il conferimento dell'incarico dell'insegnamento vacante "Analisi Sensoriale" SSD AGR/15 per il Corso di Laurea in Scienze Gastronomiche (L-GASTR) relativo al I° semestre A.A 2019/2020 riportato nell'allegato A e nell'allegato B;
- RICHIAMATA la delibera del Consiglio della Scuola di Scienze e Tecnologie n.99 del 13 marzo 2019 per l'attivazione della procedura selettiva per il conferimento degli incarichi di insegnamento vacanti relativi ai Corsi del I° semestre didattico A. A. 2019/2020 riportati nell'allegato A e nell'allegato B; si precisa che per l'insegnamento di "Networking Fundamental" – Computer Science (LM-18) viene richiesto che il candidato deve essere in possesso della certificazione ad utilizzare la piattaforma Cisco, Networking Academy "Cisco certified Network Associate Routing and Switching" (CCNA Routing & Switching);

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



-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, divisi per Scuole e 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.

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.

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



Per l'insegnamento NETWORKING FUNDAMENTALS Computer Science (LM-18) relativo al I° semestre A.A 2019/2020 appartenente alla Scuola di Scienze e Tecnologie (Allegato A) viene richiesto che il candidato deve essere in possesso della certificazione ad utilizzare la piattaforma Cisco, Networking Academy "Cisco certified Network Associate Routing and Switching" (CCNA Routing & Switching). Il possesso di tale certificazione va espressamente dichiarato nell'allegato C del presente bando.

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 perentoriamente entro il **26 agosto 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, 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 per il conferimento di incarichi di insegnamento (SPECIFICARE**

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



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:

- 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 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 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.

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.

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



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:

I	ATTIVITÀ DIDATTICHE	fino a 15 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">- 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	
II	PUBBLICAZIONI ED ALTRI PRODOTTI DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA <ul style="list-style-type: none">- 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 <ul style="list-style-type: none">- 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	fino a 20 punti
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.

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
iaura.casoni@unicam.it



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

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 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.

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.

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



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.

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

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



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 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.

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 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, il Responsabile del procedimento, di cui al presente bando, è la dott.ssa Anna Silano, telefono 0737/402024, e-mail anna.silano@unicam.it.

Data, 24 LUG. 2010

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



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 o laura.casoni@unicam.it;

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



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
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 _____
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
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

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
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
SCUOLA ARCHITETTURA E DESIGN

ATTIVITA' DIDATTICA	MODULO	SSD attività	DENOMINAZIONE DEL CORSO	CLASSE	ANNO	SEMESTRE	TIPOLOGIA ATTIVITA'	CFU	LEZ (ore)	LAB/ES (ore)	Numero posti
Laboratorio di Disegno dell'architettura	Disegno automatico	ICAR/17	SCIENZE DELL'ARCHITETTURA	L-17	1	I	Di base	4		50	2
Laboratorio di Progettazione urbana	Composizione architettonica 2	ICAR/14	SCIENZE DELL'ARCHITETTURA	L-17	2	I	Di base	8		100	1
Laboratorio di Progettazione urbana	Teoria dell'urbanistica	ICAR/20	SCIENZE DELL'ARCHITETTURA	L-17	2	I	Affine/integrativa	4		50	1
Rilievo dell'architettura e della città		ICAR/17	SCIENZE DELL'ARCHITETTURA	L-17	2	I	Di base	6	60		1
Laboratorio di Progettazione architettonica	Composizione architettonica 3	ICAR/14	SCIENZE DELL'ARCHITETTURA	L-17	3	I	Caratterizzante	8		100	1
Laboratorio di Progettazione strutturale	Sistemi di interfaccia tecnologici	ICAR/12	ARCHITETTURA	LM-4	1	I	Affine/integrativa	4		50	2
Laboratorio di Progettazione ambientale	Fisica tecnica ed ambientale	ING-IND/11	ARCHITETTURA	LM-4	1	I	Caratterizzante	4		50	1
Matematica e leggi geometriche della forma		MAT/06	DISEGNO INDUSTRIALE E AMBIENTALE	L-4	1	I	Di base	8	64		1
Laboratorio di Basic design	Basic design	ICAR/13	DISEGNO INDUSTRIALE E AMBIENTALE	L-4	1	I	Di base	8		80	1
Scienza e Tecnologia dei materiali		ING-IND/22	DISEGNO INDUSTRIALE E AMBIENTALE	L-4	1	I	Di base	6	48		2
Laboratorio di Design centrato sull'utente	Design e principi di ergonomia	ICAR/13	DISEGNO INDUSTRIALE E AMBIENTALE	L-4	2	I	Caratterizzante	8		80	1
Laboratorio di Design centrato sull'utente	Tecniche di rappresentazione e modellazione	ICAR/17	DISEGNO INDUSTRIALE E AMBIENTALE	L-4	2	I	Di base	6		60	1

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



ATTIVITA' DIDATTICA	MODULO	SSD attività	DENOMINAZIONE DEL CORSO	CLASSE	ANNO	SEMESTRE	TIPOLOGIA ATTIVITA'	CFU	LEZ (ore)	LAB/ESE (ore)	Numero posti
Design di oggetti e sistemi per l'abitare		ICAR/13	DISEGNO INDUSTRIALE E AMBIENTALE	L-4	3	I	Affine/integrativa	8	64		1
Laboratorio di Interaction design	Internet delle cose e principi di physical computing	INF/01	DESIGN PER L'INNOVAZIONE DIGITALE	LM-12	1	I	Caratterizzante	5		50	1
Laboratorio di Design interattivo	Tecnologie degli spazi e degli oggetti intelligenti	INF/01	DESIGN COMPUTAZIONALE	LM-12	2	I	Caratterizzante	5		50	1

ALLEGATO B – OBIETTIVI FORMATIVI **SCUOLA ARCHITETTURA E DESIGN**

Attività formativa: Laboratorio di Disegno dell'architettura - modulo DISEGNO AUTOMATICO - Corso di laurea: SCIENZE DELL'ARCHITETTURA (classe L-17)

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

- Usare le metodologie per la rappresentazione digitale dell'architettura attraverso l'utilizzo di tecniche di rappresentazione CAD -Computer Aided Design- e BIM -Building information Modeling;
- Riconoscere le differenze tra il disegno tradizionale e il disegno digitale sviluppando la capacità critica necessaria per stabilire quale sia il corretto utilizzo degli strumenti digitali;
- Impiegare i software per la restituzione e la progettazione architettonica e grafica, ovvero: la rappresentazione di complessi architettonici esistenti sulla base di un rilievo; la rappresentazione di oggetti progettati oppure rilevati;
- Produrre elaborati grafici (file CAD, rendering e fotomontaggi) finalizzati alla interpretazione ed alla comunicazione dell'architettura.

Attività formativa: Laboratorio di Progettazione urbana - modulo COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA 2
Corso di laurea: SCIENZE DELL'ARCHITETTURA (classe L-17)

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



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

- Descrivere le qualità e i segni che caratterizzano un contesto urbano esteso in termini dimensionali, topografici, tipologici, formali e storici;
- Confrontare questi elementi per costruire relazioni possibili tra il "luogo" e l'organismo architettonico da progettare;
- Formalizzare un organismo residenziale aggregato a partire dalla definizione dei caratteri distributivi;
- Sviluppare l'idea architettonica iniziale in relazione al contesto assegnato;
- Descrivere il progetto in maniera teorica attraverso l'illustrazione del metodo adottato;
- Palesare la capacità di sviluppare l'indagine teorica e la sperimentazione progettuale sia in maniera autonoma che in gruppo;
- Apprendere autonomamente i concetti illustrati e ricollocarli all'interno dei nuovi orientamenti disciplinari riguardanti i processi che regolano la Progettazione Architettonica e Urbana.

Attività formativa: Laboratorio di Progettazione urbana - modulo TEORIA DELL'URBANISTICA
Corso di laurea: SCIENZE DELL'ARCHITETTURA (classe L-17)

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

- Descrivere le trasformazioni urbane più significative che hanno interessato l'ambito territoriale nel quale è collocata l'area di progetto e saperle ricollocare all'interno delle relative teorie urbanistiche;
- Controllare gli aspetti compositivi del progetto in relazione alle nozioni di base della normativa urbanistica;
- Spiegare il progetto nelle sue caratteristiche fisiche e tipologiche.

Attività formativa: RILIEVO DELL'ARCHITETTURA E DELLA CITTA'
Corso di laurea: SCIENZE DELL'ARCHITETTURA (classe L-17)

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

- Illustrare il significato del rilievo come forma di conoscenza del reale attuata attraverso l'osservazione e la misurazione;

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



Esporre metodiche di conoscenza dell'architettura e della città attraverso l'applicazione forme di osservazione diretta e applicazione di modelli interpretativi della realtà;

- Illustrare le basi di metodi di rilievo sia diretto che strumentale;
Comparare attraverso la sperimentazione l'utilizzo tecniche e strumenti di rilevamento diretto e strumentale nonché le relative restituzione grafiche alle diverse scale di rappresentazione.
- Restituire in forma grafica a diverse scale sia gli aspetti geometrico-metrici, sia i caratteri morfologici di un contesto urbano e dei suoi organismi architettonico sulla base dei rilievi effettuati.

Attività formativa: Laboratorio di Progettazione architettonica – Modulo COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA 3
Corso di laurea: SCIENZE DELL'ARCHITETTURA (classe L-17)

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

- collocare la ricerca progettuale all'interno del dibattito architettonico contemporaneo;
- riconoscere le potenzialità della forma geografica dei luoghi e della territorializzazione dei fenomeni insediativi contemporanei entro cui agisce l'azione progettuale;
- cogliere le ragioni del tema di architettura e del suo sviluppo nella conformazione di nuovi spazi architettonici e urbani;
- intraprendere un esercizio progettuale e, avvalendosi di riferimenti culturali, tradurre il pensiero in forma;
- osservare e descrivere il territorio urbanizzato rintracciando i principi costruttivi e, interpretando i dati acquisiti, giungere alla definizione di un masterplan;
- sviluppare coerentemente il tema progettuale alle diverse scale di rappresentazione approfondendo aspetti distributivi, strutturali e costruttivi adeguati alla forma architettonica.

Attività formativa: Laboratorio di Progettazione Strutturale – Modulo SISTEMI DI INTERFACCIA TECNOLOGICI
Corso di laurea magistrale: ARCHITETTURA (classe LM-4)

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

- riconoscere le più significative innovazioni riguardanti i sistemi, le tecnologie, i dispositivi costruttivi utili alla

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



progettazione di architetture, anche con un elevato grado di complessità strutturale;

- Illustrare gli aspetti costruttivi del progetto anche attraverso particolari e dettagli architettonici e tecnici;
- progettare le migliori soluzioni tecnologiche e costruttive applicabili alla progettazione architettonica e strutturale, con particolare riferimento al rapporto involucro, struttura ed impianti.

Attività formativa: Laboratorio di Progettazione Ambientale – Modulo FISICA TECNICA ED AMBIENTALE
Corso di laurea magistrale: ARCHITETTURA (classe LM-4)

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

- descrivere i metodi e gli strumenti utilizzati per la progettazione del comfort ambientale in relazione alle soluzioni tipologiche, all'isolamento termico, al riscaldamento, al raffreddamento, alla ventilazione ed all'illuminazione naturale degli edifici;
- specificare i principi e i metodi utilizzati per la progettazione edificio-impianti in relazione ai sistemi ed alle tecnologie in materia di risparmio ed efficienza energetica ed alle fonti energetiche di approvvigionamento rinnovabili;
- utilizzare i modelli di valutazione delle prestazioni ambientali ai fini di una certificazione energetica ambientale;
- impostare un modello del microclima locale in relazione alle risorse ambientali presenti;
- determinare le strategie di intervento per il miglior comfort termoisometrico, illuminotecnico ed acustico;
- prevedere uno schema coerente degli impieghi energetici in base alle risorse disponibili.

Attività formativa: MATEMATICA E LEGGI GEOMETRICHE DELLA FORMA
Corso di laurea: DISEGNO INDUSTRIALE E AMBIENTALE (classe L-4)

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

- Illustrare i concetti di base dell'analisi matematica, della geometria delle forme e dell'algebra lineare;
- Descrivere i concetti e gli strumenti fondamentali dell'analisi matematica;
- Distinguere le logiche del calcolo differenziale e integrale;
- Spiegare i legami tra le forme geometriche e formule matematiche;
- Impiegare i metodi operativi dell'analisi matematica, della geometria e dell'algebra lineare per affrontare i

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



problemi di analisi e controllo tecnico della progettazione;

- Risolvere problemi geometrici mediante strumenti analitici;
- Utilizzare i legami tra le forme geometriche e le formule matematiche nella pratica progettuale.

Attività formativa: Laboratorio di Basic Design - modulo BASIC DESIGN
Corso di laurea: DISEGNO INDUSTRIALE E AMBIENTALE (classe L-4)

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

- Descrivere i principi della percezione visiva e le leggi che presiedono il campo percettivo;
- Illustrare i concetti i processi di configurazione della forma e i criteri di equilibrio compositivo;
- Indicare i principali aspetti delle teorie cromatiche e i principi delle interazioni dei colori;
- Interpretare progettualmente i principi delle teorie della forma e della figurazione;
- Applicare le leggi che presiedono il campo percettivo e i criteri di equilibrio cromatico e compositivo;
- Impiegare i principi del basic design per sviluppare adeguate trasformazioni morfologiche, nelle varianti di forma, di alternanza figura/sfondo, di iconicità/astrazione;
- Verificare riconoscibilità e la leggibilità di un oggetto rappresentato.

Attività formativa: SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI
Corso di laurea: DISEGNO INDUSTRIALE E AMBIENTALE (classe L-4)

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

- Illustrare le strutture chimico-fisiche e le proprietà dei materiali utilizzati dall'industria;
- Classificare e descrivere le principali tecnologie di fabbricazione, lavorazione e trattamento dei materiali per il design;
- Identificare i processi produttivi di trasformazione industriale dei materiali e le logiche di trasferimento tecnologico da settori esterni che hanno generato innovazione;
- Descrivere gli aspetti innovativi dei materiali al fine di sperimentare nuove applicazioni nel prodotto finito;

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



- Riconoscere un idoneo contesto tecnico-produttivo, in relazione alla tipologia e alle prestazioni del prodotto e al suo impiego;
- Impiegare materiali innovativi ed espressivi nel progetto di un prodotto industriale;
- Applicare le caratteristiche dei materiali per possibili soluzioni progettuali innovative nel design;
- Elaborare metodi di raccolta e classificazione d'informazioni riguardanti i materiali per finalità progettuali.

Attività formativa: Laboratorio di Design centrato sull'utente – Modulo DESIGN E PRINCIPI DI ERGONOMIA
Corso di laurea: DISEGNO INDUSTRIALE E AMBIENTALE (classe L-4)

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

- Illustrare il carattere interdisciplinare e l'ampio raggio d'azione propri dell'ergonomia e i campi d'intervento della progettazione ergonomica;
- Indicare i principi della progettazione centrata sull'utente, quelli relativi all'usabilità del prodotto e i principali indici di valutazione ergonomica;
- applicare le principali tecniche di usabilità e i dati antropometrici per il corretto dimensionamento di oggetti e ambienti, in relazione alle differenti caratteristiche socio-culturali degli individui;
- interpretare i dati fisiologici, psicologici, biomeccanici, in relazione a criteri di usabilità, efficacia, efficienza e gradevolezza per la progettazione di oggetti ed ambienti;
- elaborare soluzioni che tengano conto delle esigenze del sistema abitativo contemporaneo, valutando l'interazione utente-ambiente e le sue ricadute.

Attività formativa: Laboratorio di Design centrato sull'utente – Modulo TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE E MODELLAZIONE
Corso di laurea: DISEGNO INDUSTRIALE E AMBIENTALE (classe L-4)

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

- Illustrare i principali metodi tradizionali e digitali per rappresentare un prodotto industriale;
- Riconoscere il modello più idoneo per rappresentare un prodotto in vista di una sua produzione industriale;
- Distinguere i modelli e metodi di rappresentazione adeguati per comunicare le caratteristiche di un prodotto

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



industriale;

- Impiegare tecniche di rappresentazione e modellazione tradizionali e digitali funzionali alla illustrazione e alla comunicazione dei caratteri di un prodotto industriale;
- Configurare modelli di rappresentazione del prodotto in relazione ai requisiti tecnici e tecnologici di un prodotto industriale;
- Applicare le strumentazioni tecniche e i metodi necessari per la realizzazione dei modelli fisici e virtuali dei progetti.

Attività formativa: DESIGN DI OGGETTI E SISTEMI PER L'ABITARE
Corso di laurea: DISEGNO INDUSTRIALE E AMBIENTALE (classe L-4)

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

- Identificare quali sono gli strumenti di conoscenza dai quali partire per una corretta progettazione incentrata sull'utente uomo: quali sono i limiti; le abitudini; le caratteristiche naturali; le capacità fisiche; quelle psichiche; i bisogni; le esigenze; le posture; i movimenti; i fattori ambientali in relazione al rumore, all'illuminazione, al clima; le informazioni che otteniamo direttamente dai cinque sensi;
- Individuare quelle fasi salienti del processo ideativo e produttivo, che richiedono delle considerazioni di natura ergonomica, con il progetto quale strumento creativo e di verifica procedurale.
- Ricercare e selezionare i dati antropometrici essenziali al corretto dimensionamento degli ambienti o oggetti di design, in relazione ai valori percentili, alle posture, al mapping, alle differenti caratteristiche socio-culturali degli individui.
- Progettare oggetti di design con un elevato valore di usabilità, al fine di consentirne un uso indifferenziato, per un'utenza "allargata".
- Valutare l'ergonomicità di un prodotto in relazione ai contributi della fisiologia, della psicologia dell'antropologia e di altre discipline che prendono in considerazione aspetti di natura cognitiva come la soddisfazione d'uso e di adattabilità degli utenti.

Attività formativa: Laboratorio di Interaction Design – Modulo INTERNET DELLE COSE E PRINCIPI DI PHYSICAL COMPUTING

Corso di laurea magistrale: DESIGN PER L'INNOVAZIONE DIGITALE (classe LM-12)

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

- Identificare la struttura e il funzionamento di un software basato su sistemi embedded e smart objects;

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



- interpretare i concetti e i fondamenti teorico-pratici della Internet of Things e physical computing;
- acquisire i concetti pratici della prototipazione di sistemi embedded che interagiscano con il mondo fisico;
- organizzare uno scenario reale e modellare coerentemente con il contesto un progetto software basato su smart objects focalizzando sull'interazione tra umano-smart object-software e sul possibile sfruttamento di dati recuperati dall'ambiente.

Attività formativa: Laboratorio di Design interattivo – Modulo TECNOLOGIE DEGLI SPAZI E DEGLI OGGETTI INTELLIGENTI

Corso di laurea magistrale: DESIGN COMPUTAZIONALE (classe LM-12)

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

- Applicare i principi della programmazione;
- Interpretare i concetti e i fondamenti teorico-pratici della Internet of Things e physical computing;
- Acquisire i concetti pratici della prototipazione di sistemi embedded che interagiscano con il mondo fisico;
- utilizzare le tecniche proprie del physical computing in un contesto pratico.

ALLEGATO A

SCUOLA DI BIOSCIENZE E MEDICINA VETERINARIA

ATTIVITA' DIDATTICA a.a.2019/2020	MODULO	SSD attività	DENOMINAZIONE DEL CORSO	Indirizzo	CLASSE	ANNO	SEMESTRE	TIPOLOGIA ATTIVITA'	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
LEGISLAZIONE SANITARIA DEGLI ORGANISMI ACQUATICI		VET/08	ICCPA			2	A	B	5	12	28		SAN BENEDETTO DEL TRONTO

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



ATTIVITA' DIDATTICA a.a.2019/2020	MODULO	SSD attività	DENOMINAZIONE DEL CORSO	Indirizzo	CLASSE	ANNO	SEMESTRE	GRADUATI	ATTIVITÀ	CFU	LEZ	ESE	LAB	SEDE
ZOOTECNIA GENERALE DEGLI ANIMALI ACQUATICI		AGR/17	ICCPA			2	A	B	5	12	28			SAN BENEDETTO DEL TRONTO
ALIMENTAZIONE DEGLI ANIMALI ACQUATICI	SECONDO MODULO	AGR/18	ICCPA			2	A	B	5	12	28			SAN BENEDETTO DEL TRONTO
FARMACOLOGIA DEI PRODOTTI DELLA PESCA		VET/07	ICCPA			2	A	B	8	19	45			SAN BENEDETTO DEL TRONTO
TECNICHE DI ALLEVAMENTO DEGLI ORGANISMI ACQUATICI	SECONDO MODULO	AGR/20	ICCPA			2	A	B	5	12	28			SAN BENEDETTO DEL TRONTO

**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:

Saper lavorare con numeri reali e complessi

Risolvere disequazioni, algebriche e trascendenti, e sistemi lineari

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



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-
Capelli.

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



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 SUCCESSIONI: 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

BIOMATEMATICA

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



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 durante il periodo di svolgimento dei corsi.

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



Attività formativa: LEGISLAZIONE SANITARIA DEGLI ORGANISMI ACQUATICI - ICCPA

Obiettivi formativi

Lo Studente dovrà acquisire le conoscenze sulla legislazione nazionale ed internazionale che regola il settore della pesca e dell'acquacoltura, con particolare attenzione agli aspetti di interesse sanitario nel contesto della produzione primaria (allevamento e pesca), anche ai fini della conservazione della biodiversità in funzione della corretta gestione e conservazione del patrimonio ittico. Dovrà inoltre saper applicare ai diversi contesti produttivi tali norme, ponendo particolare attenzione agli aspetti relativi al benessere animale nelle fasi di allevamento e trasporto del prodotto vivo.

Programma

Principi di legislazione nazionale e comunitaria sull'ambiente acquatico (acque dolci, salmastre, marine) e sulle riserve marine; norme nazionali e comunitarie che regolamentano l'attività di pesca e l'acquacoltura (con esclusione del controllo igienico-sanitario e qualitativo e della commercializzazione dei prodotti della pesca e dell'acquacoltura), nonché lo spostamento degli animali vivi in ambito comunitario ed extra-comunitario; benessere animale in allevamento e durante il trasporto.

Attività formativa: ZOOTECNIA DEGLI ANIMALI ACQUATICI - ICCPA

Obiettivi formativi

Lo Studente dovrà acquisire le basi per una corretta identificazione delle specie di prodotti della pesca e dell'acquacoltura e dei molluschi bivalvi di più frequente commercializzazione in Italia; tale capacità di riconoscimento rappresenta un indispensabile strumento a disposizione del professionista per il controllo della tracciabilità del prodotto e di una corretta etichettatura, per identificare l'esistenza di eventuali frodi commerciali e per la valutazione qualitativa del prodotto immesso in commercio. Particolare rilievo sarà dato all'acquisizione da parte dello Studente degli strumenti utili al riconoscimento di Famiglie di pesci tossici, la cui commercializzazione è vietata dalla vigente normativa.

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



Programma

Cenni di anatomia funzionale dei Molluschi, dei Crostacei e dei Pesci.

Sistematica dei Molluschi con particolare riferimento alle classi dei Cefalopodi, Gasteropodi e Lamellibranchi di interesse commerciale e sanitario.

Sistematica degli Echinodermi e dei Tunicati di interesse commerciale e sanitario.

Sistematica dei Crostacei Macruri, Brachiuri e Anomuri.

Sistematica dei Selacei Elasmobranchi appartenenti ai Sottordini degli Squaliformi e dei Raiformi e approfondimento degli elementi necessari per il riconoscimento di specie nei prodotti venduti in trance e privati di elementi morfologici esteriori utilizzati per il riconoscimento degli animali integri.

Sistematica dei Teleostei in base alla posizione delle pinne ventrali rispetto all'inserzione delle pinne pettorali:

- Teleostei privi di pinne ventrali (Apodi o Anguilliformi)
- Teleostei con pinne ventrali in posizione giugulare
- Teleostei con pinne ventrali in posizione toracica
- Teleostei con pinne ventrali in posizione addominale

Attività formativa: ALIMENTAZIONE DEGLI ANIMALI ACQUATICI (II MODULO) - ICCPA

Obiettivi formativi

Lo Specialista deve aver acquisito conoscenze teoriche, scientifiche e professionali inerenti l'alimentazione delle diverse specie ittiche allevate, sia dulciacquicole che marine; inoltre deve saper applicare ai diversi contesti di allevamento e alle principali specie allevate i principi della formulazione e della preparazione di diete idonee, soprattutto in funzione della salute complessiva degli animali e delle caratteristiche globali del prodotto finito.

Programma

Importanza dell'alimentazione degli organismi acquatici in allevamento estensivo, semintensivo ed intensivo. Tipologie di alimenti impiegati. Indice di conversione alimentare. Richiami ai principi della formulazione e della preparazione di diete per

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



organismi acquatici. Tecniche di somministrazione degli alimenti. Alimentazione dei salmonidi. Alimentazione dei pesci di mare. Alimentazione e qualità del prodotto.

Attività formativa: FARMACOLOGIA DEI PRODOTTI DELLA PESCA -ICCPA

Obiettivi formativi

Lo Studente dovrà acquisire gli strumenti per poter valutare con senso critico le metodologie impiegate nell'analisi del rischio da sostanze chimiche (farmaci, contaminanti e inquinanti) negli organismi acquatici. A tale scopo dovrà conoscere le principali metodologie analitiche impiegate e i Piani di controllo elaborati dagli organismi preposti a tale controllo.

Programma

Valutazione del rischio da residui. Piani di controllo e principali metodologie analitiche impiegate dagli enti di controllo. Principali residui di contaminanti e inquinanti ambientali, organici e non organici, normati, non normati ed emergenti. Farmacologia e farmacodinamica dei farmaci impiegati in acquacoltura. Farmaci autorizzati e non autorizzati.

Attività formativa: TECNICHE DI ALLEVAMENTO DEGLI ORGANISMI ACQUATICI (II MODULO) -ICCPA

Obiettivi formativi

Lo studente dovrà acquisire le conoscenze fondamentali necessarie per poter operare nei comparti dell'acquacoltura e della molluschicoltura.

Per quanto riguarda il comparto della molluschicoltura, in particolare lo studente dovrà conoscere le principali tecniche di allevamento dei mitili e delle ostriche, i fattori che influenzano la qualità del prodotto e le relative rese produttive.

Programma

Tecniche di allevamento dei mitili. Produzioni in ambienti lagunari e in mare aperto. Tecniche in longline. Calibratura e produzioni.

Tecniche di allevamento delle ostriche. Specie allevate 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



produzioni nel mondo, in Europa e in Italia. Modalità di riproduzione. Descrizione e funzionamento di un incubatoio. Calibratura e produzioni.

ALLEGATO A
SCUOLA SCIENZE DEL FARMACO E DEI PRODOTTI DELLA SALUTE

ATTIVITA' DIDATTICA a.a.2019/2020	MODULO	SSD attività	DENOMINAZIONE DEL CORSO	INDIRIZZO	CLASSE	ANNO	SEMESTRE	TIPOLOGIA ATTIVITA'	CFU	LEZ.	ATTIVITA' PRATICA	LAB/ESERCIT.
ANALISI SENSORIALE		AGR/15	SCIENZE GASTRONOMICHE		L-GASTR	2	1	B	6	42		

ALLEGATO B – OBIETTIVI FORMATIVI
SCUOLA SCIENZE DEL FARMACO E DEI PRODOTTI DELLA SALUTE

Attività formativa Analisi Sensoriale
Corso di laurea Scienze Gastronomiche
SE INDICATO SPECIFICARE LA LINGUA: ITALIANO

OBIETTIVI FORMATIVI

MODULO TEORICO:

Il corso fornisce i concetti fondamentali della disciplina dell'analisi sensoriale, correlando le caratterizzazioni quantitative e qualitative delle proprietà sensoriali dei prodotti enogastronomici con la sequenza delle fasi operative del processo di elaborazione, partendo dalla materia prima fino al posizionamento nel mercato.

Le diverse applicazioni della disciplina sensoriale forniscono allo studente un metodo per:

1. verificare il livello di preferenza o di accettabilità del prodotto da parte del consumatore;
2. scoprire le caratteristiche che determinano la preferenza verso un prodotto;
3. individuare modelli di qualità e di non-qualità per orientare l'innovazione tecnologica;
4. codificare caratteri di tipicità per garantire il mantenimento nel tempo e nello spazio della fisionomia di prodotti tipici da tutelare;

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



5. sostituire ingredienti per ridurre i costi, per elevare la qualità percepita o ancora, per mantenere immutate le caratteristiche dei prodotti;
6. valutare i cambiamenti del prodotto una volta immesso sul mercato (shelf-life);
7. controllare il processo di produzione;
8. migliorare l'efficacia della forza di vendita e della pubblicità;
9. completare i mezzi di controllo, nell'ambito del controllo qualità;
10. promuovere il prodotto;
11. ridurre i costi dei reclami;
12. introdurre nuovi metodi per determinare il prezzo delle materie prime o dei prodotti finiti;
13. istituire nuovi canali di comunicazione con clienti e fornitori;
14. giungere alla certificazione della qualità di prodotto.

MODULO LABORATORIO:

L'esercitazione è il complemento per approfondire gli argomenti trattati nel modulo teorico, per eseguire la metodologia con un disegno sperimentale sottoposto a standard internazionali e per apprendere la strutturazione di un percorso di consapevolezza sensoriale.

CONTENUTI

MODULO TEORICO:

- Introduzione all'analisi sensoriale, fisiologia dei sensi, fattori che condizionano la valutazione: gli errori psicologici e fisiologici, il laboratorio, il panel, il panel leader, le norme internazionali.
- I metodi per la selezione e l'addestramento di un panel.
- I test discriminanti: triangolare, confronto a coppie, duo-trio, due su cinque, ordinamento. Disegno sperimentale ed elaborazione dei risultati.
- I test descrittivi: il profilo sensoriale, fase qualitativa e fase quantitativa, disegno sperimentale, analisi dei dati (approccio univariato e multivariato). I metodi rapidi applicati in azienda.
- I test affettivi: panel richiesto, metodi di preferenza e accettabilità, mappe di preferenze.
- Introduzione alla consumer science.

MODULO LABORATORIO:

- Esercitazione per la consapevolezza dei sensi e allenamento sensoriale.
- Esercitazione sui metodi discriminanti e descrittivi. Disegni di valutazione dei campioni: preparazione e controllo dei campioni
- Riconoscimento degli aromi e difetti.
- La soglia di percezione.

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



- Caratterizzazione sensoriale dei prodotti dell'enogastronomia italiana in base ai descrittori sensoriali
- Normativa.

ALLEGATO A
SCUOLA DI SCIENZE E TECNOLOGIE

ATTIVITA' DIDATTICA a.a.2019/2020	MODULO	SSD attività	DENOMINAZIONE DEL CORSO	Indirizzo	CLASSE	ANNO	SEMESTRE	TIPOLOGIA ATTIVITA'	CFU	LEZ	ESE	LAB
CALCOLO DELLE PROBABILITA' E STATISTICA		MAT/06	INFORMATICA		L-31	2	I	A	6	42		
ANALISI MATEMATICA *		MAT/05	INFORMATICA		L-31	1	I	A	6	42 + 24 *		
ANALISI MATEMATICA III		MAT/05	MATEMATICA E APPLICAZIONI		L-35	3	I	B	6	42		
NETWORKING FUNDAMENTALS **		ING- INF/05	COMPUTER SCIENCE		LM-18	1	I	C	6	14		
EMBEDDED SYSTEMS: ARCHITECTURE	MODULE I	INF/01	COMPUTER SCIENCE		LM-18	1	I	B	6	42		
PROJECT MANAGEMENT		ING- IND/28	GEOENVIRONMENTAL RESOURCES AND RISKS		LM-74	1	I	B	6	42		

* Per il corso di Analisi Matematica 24 ore si riferiscono al corso di integrazione

** Per l'insegnamento NETWORKING FUNDAMENTALS viene richiesto la certificazione ad utilizzare la piattaforma Cisco, Networking Academy "Cisco certified Network Associate Routing and Switching" (CCNA Routing & Switching)

ALLEGATO B – OBIETTIVI FORMATIVI
SCUOLA DI SCIENZE E TECNOLOGIE

Attività formativa: **CALCOLO DELLE PROBABILITA' E STATISTICA**

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



Corso di laurea: **INFORMATICA L-31**

Al termine del corso lo studente sarà in grado di:

- cseguire misure di tipo probabilistico
- utilizzare nel continuo e nel discreto l'apparato teorico della teoria della probabilità
- stimare parametri e distribuzioni
- verificare le ipotesi statistiche
- modellizzare situazioni reali in termini probabilistici e statistici.

Attività formativa: **ANALISI MATEMATICA**

Corso di laurea: **INFORMATICA L-31**

D1 Conoscenze e capacità di comprensione

Risultati attesi:

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

1. Riferire la definizione di limite di successioni e funzioni
2. Riferire la definizione di funzioni continue
3. Illustrare le principali proprietà di una funzione
4. Riferire la definizione di una derivata di una funzione
5. Illustrare il significato geometrico di derivata
6. Riferire le definizioni di integrali definiti ed indefiniti
7. Illustrare il significato geometrico ed integrale definito
8. Riferire la definizione di serie numerica
9. Illustrare i risultati fondamentali del calcolo in una variabile reale

Attività formativa: **ANALISI MATEMATICA III**

Corso di laurea: **MATEMATICA E APPLICAZIONI L-35**

D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE

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

Illustrare i risultati fondamentali sulla derivazione delle funzioni assolutamente continue

Illustrare i risultati fondamentali della teoria delle equazioni differenziali ordinarie.

Illustrare le principali proprietà delle serie di funzioni, in particolare quelle trigonometriche, con riferimento specifico alle serie di Fourier.

Descrivere alcune applicazioni della teoria delle equazioni differenziali ordinarie e serie di Fourier a fenomeni fisici

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

Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:
Utilizzare il linguaggio e il formalismo matematico per lo studio della teoria della integrazione di Lebesgue e della funzioni assolutamente continue.
Applicare gli schemi di deduzione matematici incontrati alle dimostrazioni di semplici risultati, diversi da quelli conosciuti, ma a questi correlati.
Estrarre informazioni qualitative a partire da informazioni quantitative su equazioni differenziali ordinarie

D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO

Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:
identificare ipotesi e conclusioni in teoremi conosciuti ed esaminarne le dimostrazioni, valutandole criticamente per costruire eventualmente controesempi
cogliere i collegamenti tra la teoria delle equazioni differenziali e le serie di Fourier con lo studio di fenomeni fisici

Attività formativa: **NETWORKING FUNDAMENTALS**

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

Lingua del corso: **INGLESE**

Per l'insegnamento NETWORKING FUNDAMENTALS viene richiesto la certificazione ad utilizzare la piattaforma Cisco, Networking Academy "Cisco certified Network Associate Routing and Switching" (CCNA Routing & Switching)

Obiettivo del corso è quello preparare a installare, configurare e gestire semplici reti locali e geografiche con particolare riferimento ai protocolli di routing

D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE

Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:
- comprendere i concetti di base della struttura di reti locali e geografiche.

D2 - CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE

Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di
- installare, configurare e gestire reti locali e geografiche.

Attività formativa: **EMBEDDED SYSTEMS: ARCHITECTURE**
Corso di laurea: **COMPUTER SCIENCE LM-18**

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



Lingua del corso: **INGLESE**

Acquisire nozioni nella progettazione dei sistemi embedded che permetteranno allo studente in uscita di riuscire a progettare 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 (management, 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.

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:

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



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: **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 latu, 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 fondamentale 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:

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



- 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.

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
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