



UNIVERSITÀ
DI CAMERINO

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

IL RETTORE

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

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

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



- RICHIAMATO il Codice etico e di comportamento dell'Ateneo, emanato con D.R. n. 16 del 3 febbraio 2015 e modificato con delibera del Consiglio di Amministrazione n. 93 del 26 giugno 2019;
- VISTO il D.Lgs. 14 marzo 2013 n. 33, così come modificato dal D.Lgs. 25 maggio 2016 n. 97, che dispone il "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle Pubbliche Amministrazioni";
- VISTO il Decreto Ministeriale 12 dicembre 2016 n. 987, relativo alla "Autovalutazione, valutazione, accreditamento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio universitari";
- VISTO il Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016, ossia il cd. "Regolamento generale sulla protezione dei dati";
- PRESO ATTO che il Consiglio di Amministrazione ha approvato nella seduta del 3 maggio 2022 il Piano integrato di attività e organizzazione (PIAO) che, come previsto dal Decreto -legge 9 giugno 2021 n.80, convertito con modificazioni dalla L. 6 agosto 2021 n.113, dal 2022, contiene, quale parte integrante, la pianificazione della prevenzione della corruzione e della trasparenza sostituendo, di fatto, il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e Trasparenza;
- RICHIAMATA la delibera del Consiglio di Amministrazione n. 242/2022 del 28 novembre 2022, protocollata con il numero 82621 del 29 novembre 2022, con oggetto "*Rimodulazione compenso orario per contratti di insegnamento a titolo oneroso: Approvazione*" in riferimento ai contratti attribuiti ai sensi dell'art.23 comma 2 della legge 240/2010;
- RICHIAMATA la delibera, da parte del Consiglio della Scuola di Scienze e Tecnologie, n. 140 del 16 novembre 2022, dove viene richiesta l'attivazione di procedure di valutazione comparativa, ai sensi della Legge 240/2010 art. 23 comma 2, per la copertura degli insegnamenti rimasti vacanti del II° semestre 2022;
- PRESO ATTO che il Consiglio della Scuola di Scienze e Tecnologie n. 140 del 16 novembre 2022, ha deliberato quanto segue: "*Il compenso previsto è 40 euro per ora compresi di tutti gli oneri*";
- PRESO ATTO che nella delibera n. 242/2022, del Consiglio di Amministrazione del 28 novembre 2022, protocollata con il numero 82621 del 29 novembre 2022, con oggetto "*Rimodulazione compenso orario per contratti di insegnamento a titolo oneroso: Approvazione*", di cui al punto 4 "*resta invariato il compenso orario, pari a 32 euro (compresi i contributi a carico dell'ente) per incarichi a titolo oneroso assegnati a personale tecnico amministrativo Unicam.....*";

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

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



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

DECRETA

Art. 1- Oggetto

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

Art. 2 - Requisiti di partecipazione

Possono presentare domanda di partecipazione:

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

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

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

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

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



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

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

Art. 3 – Modalità e termini di presentazione della domanda

La domanda deve essere indirizzata al Magnifico Rettore, Campus Universitario, Via D'Accorso n. 16, 62032 Camerino (MC), e deve essere presentata perentoriamente entro il giorno **23 gennaio 2023.**

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

La domanda potrà essere presentata secondo le seguenti modalità:

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

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

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

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



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

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

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

Art. 4 – Domanda e documentazione da allegare

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

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

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



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

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

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

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

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

| | |
|-----|--|
| I | <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> |

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

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

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

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

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

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



| | | |
|----|--|------------------------|
| IV | - 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 | |
| V | GIUDIZIO COMPLESSIVO SULLA CONGRUITA' DEL CV DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA, DIDATTICA E PROFESSIONALE | fino a 15 punti |

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

La Commissione valuterà i curricula pervenuti, elaborando una graduatoria.

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

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

La Commissione giudicatrice incaricata, al termine dei lavori, redigerà, per ogni insegnamento messo a bando, una graduatoria degli idonei, secondo il punteggio ottenuto e una scheda riepilogativa, che fa parte integrante del verbale, nella quale vengono menzionati sinteticamente i titoli posseduti.

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

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



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

Gli incarichi per attività di insegnamento verranno conferiti:

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

La graduatoria degli idonei, relativa all'insegnamento, verrà pubblicata nel sito UNICAM e nell'albo online.

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

Art. 6 - Diritti e doveri

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

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

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

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



informatica, dovrà essere effettuata entro il 31 ottobre successivo all'inizio dell'anno accademico di riferimento, quale certificazione dell'avvenuto svolgimento dell'incarico.

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

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

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

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

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

Art. 7 - Durata del contratto

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

Art. 8 - Risoluzione del contratto

Nei casi di gravi inadempienze, il contratto può essere risolto su delibera motivata della Scuola. La risoluzione automatica del contratto può avvenire:

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



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

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

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

Art. 9 - Trattamento dei dati personali

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

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

Art. 10

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

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

Eventuali segnalazioni relative ad anomalie riscontrate nell'espletamento della procedura, di cui al presente bando, possono essere inviate al Responsabile per la prevenzione della corruzione

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

all'indirizzo e-mail direzione.generale@unicam.it o utilizzando la procedura protetta di segnalazione all'indirizzo:

<https://amministrazionetrasparente.unicam.it/segnalazione-di-condotte-illecite-whistleblowing>

Art. 11 – Norme di rinvio

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

Art. 12 - Disposizioni finali e pubblicità

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

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

Art. 13 – Responsabile del procedimento

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

IL RETTORE
Prof. Claudio Pettinari

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

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



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..... Vian.
Codice fiscale.....Telefono.....
email.....PEC.....;

CHIEDE

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

ATTIVITA' DIDATTICA.....

MODULO (specificare il Modulo).....

SSD.....

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

Corso di Studio in

Scuola di

A tal fine, consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni non 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 del documento d'identità in corso di validità;**

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

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



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

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

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

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

(Luogo e data)

Firma

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

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



ALLEGATO C

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

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

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

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

DICHIARA

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

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

Luogo e data,

Firma

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

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

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



ALLEGATO D

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

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

D I C H I A R A

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

Luogo e data

Firma

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

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



ALLEGATO A Insegnamenti

| ATTIVITA' DIDATTICA a.a. 2022/23 | MOD. | SSD attività | DENOMINAZIONE DEL CORSO | ANNO | TIPOLOGIA ATTIVITA' | CFU | LEZ | ESE | LAB |
|---|------|-----------------|--|------|------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 1.CERTIFICAZIONI | | IUS/14 | Chimica | 2 | C | 4 | 28 | | |
| 2.FISICA 1 | | FIS/01 | Chimica | 1 | A | 6 | 32 | 20 | |
| 3.LABORATORIO DI ELETTRONICA ANALOGICA | | FIS/01 | Fisica | 2 | B | 3 | | | 30 |
| 4.GRAFICA PER LA COMUNICAZIONE DIGITALE | | ICAR/17 | Informatica per la Comunic. Digitale | 2 | C | 6 | 42 | | |
| 5.MODELLI VIRTUALI IN GEOLOGIA | | GEO/05 | Scienze Geol. e Tecnologie per L'ambiente | 3 | D | 6 | 42 | | |
| 6.TECNICHE DELLA COMUNICAZIONE SCIENTIFICA | | M-PED/04 | Matematica e Applicazioni | 3 | C | 6 | 42 | | |
| 7.ARCEOLOGIA CLASSICA | | L-ANT/07 | Tecnologie Innovative Per I Beni Culturali | 1 | A | 6 | 42 | | |
| 8.DIRITTO DEI BENI CULTURALI | | IUS/10 | Tecnologie Innovative per i Beni Culturali | 1 | B | 5 | 35 | | |
| 9.TECNICHE ARTISTICHE E TEORIA DEL RESTAURO | | L-ART/04 | Tecnologie Innovative per i Beni Culturali | 1 | A | 7 | 42 | | 10 |
| 10.EXPERIMENTAL MATERIAL SCIENCE | | FIS/01 | Physics | 1 | B | 6 | 14 | | 40 |
| 11.SYNTHESIS OF FUNCTIONAL MATERIALS | | FIS/03 | Physics | 1 | B | 6 | 42 | | |

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



| | | | | | | | | | |
|--|--|-----------|---|---|---|---|----|--|----|
| 12.APPLIED GAME DESIGN | | INF/01 | Computer Science | 1 | B | 6 | 42 | | |
| 13.ENTERPRISE NETWORKING, SECURITY, AND AUTOMATION (CCNA3) | | INF/01 | Computer Science | 2 | D | 2 | 14 | | |
| 14.INTRODUCTION TO NETWORKS AND FUNDAMENTALS OF ROUTING-SWITCHING – WIRELESS. (CCNA1-CCNA2), | | INF/01 | Computer Science | 2 | D | 2 | 14 | | |
| 15.ADVANCED STATISTICS | | SECS-S/01 | Mathematics and Applications | 1 | C | 6 | 42 | | |
| 16.EMBEDDED SYSTEMS LAB FOR INDUSTRY AND EDUCATION | | INF/01 | Mathematics and Applications | 1 | C | 6 | 42 | | |
| 17.ADVANCED ANALYTICAL CHEMISTRY AND LABORATORY | | CHIM/01 | Chemistry and Adv. Chemical Methodologies | 1 | B | 2 | 7 | | 10 |

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

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



ALLEGATO B

Obiettivi Formativi degli insegnamenti

| |
|--|
| <p>1. Attività formativa: CERTIFICAZIONI</p> <p>4CFU 28 ore di lezioni</p> <p>Corso di laurea in Chimica L-27</p> <p>Sede: Camerino</p> <p>Lingua: Italiano</p> |
| <p>Obiettivi formativi</p> <p>D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE</p> <p>Risultati attesi:</p> <p>Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Conoscere i principi della Norma ISO17025 e ISO90012. Conoscere le modalità di esecuzione delle prove chimiche <p>D2 - CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE</p> <p>Risultati attesi:</p> <p>Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Definire le modalità di esecuzione di tutte le attività laboratoristiche e di prelievo campioni in regime di qualità2. Definire le non conformità e le relative azioni correttive <p>D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO</p> <p>Risultati attesi:</p> <p>Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Conoscere l'applicazione della norma alle prove chimiche di laboratorio2. Conoscere l'applicazione del sistema qualità alle principali tecniche diagnostiche <p>D4 - ABILITÀ COMUNICATIVE</p> |

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



Risultati attesi:

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

1. Illustrare l'organizzazione del sistema qualità all'interno dei laboratori di prova e di misura

D5 - CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO

Risultati attesi:

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

1. Indicare le modalità di applicazione della norma
2. Reperire ulteriori informazioni sulle tecniche e i metodi da usare per la gestione in qualità dei metodi di prova interni

2. Attività formativa: **FISICA 1**

6CFU 32 ore di lezione + 20 di laboratorio

Corso di laurea in Chimica L-27

Sede: Camerino

Lingua: Italiano

Obiettivi formativi

D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE

Risultati attesi:

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

- 1 dimostrare di conoscere le grandezze e le relative unità di misura;
- 2 dimostrare conoscenza e capacità di comprensione dei fondamenti della dinamica classica;
- 3 illustrare i principi della termodinamica e le grandezze fondamentali della termologia;
- 4 avere una visione chiara della struttura logica della termodinamica.

D2 - CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE

Risultati attesi:

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:

- 1 applicare le conoscenze acquisite a problemi semplici di meccanica;
- 2 applicare le leggi della termodinamica e dei gas a problemi di calorimetria e alle macchine termiche.

D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO

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

- 1 riconoscere, quando appropriato, i concetti meccanici o termodinamici e le grandezze necessarie per descrivere fenomeni fisici e chimici;
- 2 individuare i metodi migliori per risolvere le equazioni matematiche relative al problema fisico.

D4 - ABILITÀ COMUNICATIVE

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

- 1 spiegare i principi e i concetti fondamentali della dinamica come energia e lavoro;
- 2 illustrare i principi e i concetti fondamentali della termodinamica;
- 3 illustrare in modo corretto le differenze tra gli approcci dinamico e termodinamico ai problemi chimici e fisici.

D5 - CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO

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

1. intraprendere studi più avanzati di chimica, di chimica fisica e/o fisica matematica.

3. Attività formativa: **LABORATORIO DI ELETTRONICA ANALOGICA**

3 CFU 30 ore di lezione,
Intero insegnamento 9 CFU, le restanti ore affidate ad altro docente
Corso di laurea in Fisica L-30
Sede: Camerino
Lingua: Italiano

Obiettivi formativi

D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE

Risultati attesi:

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 quest'attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:
1. utilizzare la strumentazione di laboratorio: oscilloscopi, generatori di funzione, alimentatori, voltmetri, amperometri;
 2. illustrare il comportamento di elementi elettronici quali: resistenze, capacità, induttanze, linee di trasmissione, diodi e transistor;

D2 - CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPRESIONE

Risultati attesi:

al termine di quest'attività formativa, in un contesto di esercitazione o esame, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

1. analizzare e descrivere il comportamento nel tempo ed in frequenza di un circuito elettronico;
2. effettuare misure in grado di validare l'analisi teorica;
3. confrontare le misure sperimentali con previsione teorica.

D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO

Risultati attesi:

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

1. identificare i limiti di validità delle descrizioni teoriche degli elementi elettronici.

4. Attività formativa: **GRAFICA PER LA COMUNICAZIONE DIGITALE**

6 CFU 42 ore di lezione

Corso di laurea in Informatica per la comunicazione digitale

Sede: Camerino

Lingua: Italiano

Obiettivi formativi

D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPRESIONE

Risultati attesi:

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

1. Conoscere i concetti base della grafica per la comunicazione digitale.
2. Conoscere i principali strumenti per la progettazione grafica.

D2 - CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPRESIONE

Al termine di questa 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. Progettare una soluzione grafica adeguata ai diversi tipi di sistemi informatici e di comunicazione.
 2. Applicare le metodologie e tecnologie apprese per la realizzazione di vesti grafiche.
- D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO
- Risultati attesi:
- Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:
1. Identificare le caratteristiche fondamentali di un applicativo software che ne determinano la sua qualità in termini di esperienza utente.
- D4 - ABILITÀ COMUNICATIVE
- Risultati attesi:
- Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:
1. Comunicare i risultati di una valutazione dell'esperienza utente per un dato sistema
- D5 - CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO
- Risultati attesi:
- Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:
1. Comprendere e imparare ad usare autonomamente diverse metodologie per la progettazione e messa in atto di un'esperienza utente.

5. Attività formativa: **TECNICHE DELLA COMUNICAZIONE SCIENTIFICA**

6CFU 42 ore di lezione

Corso di laurea in Matematica e Applicazioni

Sede: Camerino

Lingua: Italiano

D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE

Risultati attesi

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

1. Conoscere gli strumenti di base per comunicare temi collegati alla sua disciplina a un pubblico di non esperti
2. conosce i principali modelli teorici e le principali tecniche di comunicazione efficace nelle relazioni interpersonali

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



3. conoscere le più moderne ed attuali tecniche di comunicazione scientifica

D2 - CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE

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

1. saper applicare le conoscenze acquisite nelle diverse modalità di comunicazione scientifica: come catturare l'attenzione del pubblico, come mantenere alto l'interesse dell'interlocutore, la reiterazione delle informazioni attraverso differenti modalità espositive, l'utilizzo dei differenti media (tv, radio, rete, articolo divulgativo, etc.

D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO

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

1. Valutare quale tecnica di comunicazione utilizzare in base all'interlocutore e in base alle
2. Valutare la strategia e il piano di comunicazione da utilizzare in base all'interlocutore

6. Attività formativa: ARCHEOLOGIA CLASSICA

6 CFU 42 ore di lezione

Corso di laurea in Tecnologie Innovative per i Beni Culturali

Sede: Ascoli Piceno

Lingua: Italiano

Obiettivi formativi

D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE

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

1. Conoscere le fasi cronologiche trattate nel corso esponendone le caratteristiche storiche e stilistiche nei vari ambiti espressivi che saranno trattati.
2. Conoscere le tecniche di indagine storica e di ricerca archeologica.
3. Distinguere a livello stilistico e tipologico le testimonianze materiali delle varie fasi cronologiche trattate.
4. Possedere un metodo di analisi storica e di lettura d'insieme delle tematiche prese in esame.

D2 - CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE

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

1. Muoversi senza difficoltà tra ambiti storico-artistici molto differenti e anche distanti tra loro
2. Analizzare la genesi storica, politica e sociologica dei fenomeni culturali di cui si andranno a trattare le varie

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



caratteristiche nel corso.

3. Operare confronti tra diverse epoche storiche e rispettivi prodotti culturali sapendo mettere in evidenza i fenomeni di evoluzione o involuzione nelle manifestazioni materiali.
4. Riconoscere le diverse tecniche artistiche, artigianali, architettoniche utilizzate nei periodi storici presi in esame e spiegarne le differenze.

D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO

Risultati attesi:

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

1. Dimostrare una consapevolezza d'insieme inerente alle tematiche della ricerca storica e archeologica.
2. Aver acquisito una conoscenza "pratica" della materia tale da muoversi senza difficoltà in riferimento alle testimonianze archeologiche locali, integrando lo studio delle antiche civiltà umane a livello globale con la conoscenza delle dinamiche storiche e quindi delle tracce materiali delle popolazioni picene e centro-italiche, anche mediante visite guidate e approfondimenti presso le strutture museali regionali.

D4 - ABILITÀ COMUNICATIVE

Risultati attesi:

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

1. Comunicare le conoscenze acquisite e i risultati delle proprie ricerche con sicurezza e diligenza, utilizzando un linguaggio chiaro, non approssimativo, ed una terminologia specifica.

D5 - CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO

Risultati attesi:

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

1. Svolgere in maniera autonoma ricerche finalizzate alla conoscenza e all'analisi storica di fonti antiche grazie al possesso dei requisiti metodologici di base.
2. Applicare il metodo appreso per la lettura di dati già acquisiti inerenti oggetti antichi, fenomeni storico-artistici, correnti culturali e fonti storiche.
3. Orientarsi con disinvoltura nell'ambito della disciplina storico-archeologica.

7. Attività formativa: **DIRITTO DEI BENI CULTURALI**

5 CFU 35 ore di lezione

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



| |
|---|
| <p>Intero insegnamento 6 CFU le restanti ore affidate ad altro docente</p> <p>Corso di laurea in Tecnologie Innovative per i Beni Culturali</p> <p>Sede: Ascoli Piceno</p> <p>Lingua: Italiano</p> |
| <p>Obiettivi formativi</p> <p>D1 - Conoscenza e capacità di comprensione</p> <p>Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:</p> <ol style="list-style-type: none">1. dimostrare di conoscere e comprendere adeguatamente il contesto normativo e amministrativo che disciplina e regola il settore dei beni culturali2. dimostrare di conoscere e comprendere la storia e lo sviluppo della tutela giuridica dei beni culturali in Italia e in Europa <p>D2 - Capacità di applicare conoscenza e comprensione</p> <p>Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:</p> <ol style="list-style-type: none">1. ricostruire ed ordinare gli strumenti giuridici di tutela utili alla valorizzazione dei beni culturali. <p>D3 - Autonomia di giudizio</p> <p>Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:</p> <ol style="list-style-type: none">1. individuare autonomamente la soluzione di casi pratici nella tutela del patrimonio culturale. <p>D4 - Abilità comunicative</p> <p>Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:</p> <ol style="list-style-type: none">1. esprimersi chiaramente e con termini appropriati in ordine alla tutela e valorizzazione dei beni culturali anche al fine della interazione con altre discipline, in particolare quella giuridica. <p>D5 - Capacità di apprendimento</p> <p>Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:</p> <ol style="list-style-type: none">1. reperire ed apprendere autonomamente nuovi orientamenti giurisprudenziali riguardanti il settore dei beni culturali. |

8. Attività formativa: **TECNICHE ARTISTICHE E TEORIA DEL RESTAURO**

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



| |
|---|
| <p>7 CFU 42 ore di lezione + 10 ore laboratorio</p> <p>Corso di laurea in Tecnologie Innovative per i Beni Culturali</p> <p>Sede: Ascoli Piceno</p> <p>Lingua: Italiano</p> |
| <p>Obiettivi formativi</p> <p>Risultati attesi:</p> <p>Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:</p> <p>D1 - Conoscenza e capacità di comprensione</p> <ol style="list-style-type: none">1. Riconoscere le condizioni di conservazione di un'opera d'arte,2. formulare ipotesi sull'intervento di restauro, <p>D2 - Capacità di applicare conoscenza e comprensione</p> <p>Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:</p> <ol style="list-style-type: none">1. considerare la necessità di effettuare indagini diagnostiche preliminari2. Conoscere e riconoscere le principali tecniche artistiche utilizzate dall'antichità ai nostri giorni <p>D4 – Autonomia di giudizio</p> <p>Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:</p> <ol style="list-style-type: none">1. esprimersi chiaramente e con termini appropriati in ordine alla tutela e valorizzazione dei beni culturali anche al fine della interazione con altre discipline. |

| |
|---|
| <p>9. Attività formativa: EXPERIMENTAL MATERIAL SCIENCE</p> <p>6 CFU 14 ore di lezione + 40 ore laboratorio</p> <p>Corso di laurea in Physics</p> <p>Sede: Camerino</p> <p>Lingua: Inglese</p> |
| <p>Obiettivi formativi</p> |

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

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

Expand his/her knowledge in the field of Material Science through the experimental techniques available in Universities and research centers laboratories. The physical principles of the experimental techniques will be fundamental for the choice of the right and specific physical measurements in order to retrieve the measurements necessary to the description and advancements of the material and the condensed matter under study.

D2 - CAPACITA' DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE

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

Handling of materials in various ranges and physical conditions and the experimental techniques able to master such challenging samples and studies. Obtaining knowledge of the techniques to harness and manipulate the samples as well as prevention of disturbance from the external world. Design of experiments for a Minimum sensitivity necessity and use of dedicated protocols for applicative and fundamental research.

D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO

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

The student will acquire the skill to apply the methods to the materials under study and will have knowledge of the potential development and the limitation in the information achieved by the method.

D4 - ABILITA' COMUNICATIVE

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

The dissemination of such important studies will be implemented along several directions, including presentations at conferences and at events, including the use of social media and other audio/video platforms.

D5 - CAPACITA' DI APPRENDIMENTO

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

Report on the main characteristics of the experimental methods and important experimental achievements obtained in the laboratory during the practical activities. Physical background of the experimental approach will be reinforced by this course and critically approached.

10. Attività formative: SYNTHESIS OF FUNCTIONAL MATERIALS

6 CFU 42 ore di lezione

Corso di laurea in Physics

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



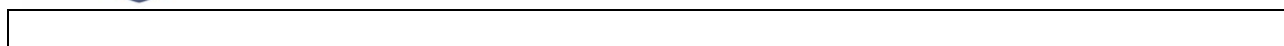
| |
|--|
| Sede: Camerino |
| Lingua: Inglese |
| Obiettivi formativi |
| Obiettivi formativi |
| D1 - CONOSCENZA E CAPACITA' DI COMPrensIONE Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di: Expand students' knowledge in the field of synthesis and characterization of functional materials through the chemical physics methods. The physical principles below such synthesis will be fundamental for the understanding of the limitation of the methods and possible improvement in the growth, fabrication and characterization of innovative functional materials for advanced applications, namely, quantum technologies, energy harvesting and sustainability. |
| D2 - CAPACITA' DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di: Modelling and rationalization of methods for synthesis of functional materials in various ranges and physical conditions and the experimental techniques able to master such challenging synthesis. Acquiring basic knowledge of working with the techniques to harness the limitation in electronic and optical and magnetic properties of the selected material. Knowledge of theoretical and experimental methods for a full characterization through dedicated protocols for application and fundamental advancements. |
| D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di: The student will acquire the skill to apply the methods to the realization of synthetic materials with full awareness of the potential development given the present state of the art for application and industrial exploitation. |
| D4 - ABILITA' COMUNICATIVE Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di: The dissemination of such important studies will be implemented along several directions, including presentations at conferences and at events, including the use of social media and other audio/video platforms. |
| D5 - CAPACITA' DI APPRENDIMENTO Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di: Report on the main characteristics of the synthesis and characterization methods used in the usual fabrication of functional materials and their applications. Physical background of the experimental approach will be reinforced by this course and method of synthesis will be critically approached. |

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



11. Attività formativa: **APPLIED GAME DESIGN**

6 CFU 42 ore di lezione

Corso di laurea in Computer Scienze

Sede: Camerino

Lingua: Inglese

Obiettivi formativi

D1 - CONOSCENZA E CAPACITA' DI COMPrensIONE

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

- Conoscere i fondamenti del Game Design;
- Comprendere il ruolo del Game Designer all'interno di un contesto lavorativo;
- Problematizzare la narrazione videoludica e di integrarla a meccaniche di gioco, level design, comparto artistico, e storytelling crossmediale;

D2 - CAPACITA' DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE

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

- Analizzare criticamente un videogioco, e in particolare il rapporto tra narrazione e gameplay;
- Elaborare ed esporre un'analisi critica articolata e motivata di un videogioco;
- Capacità di produrre un High Concept Document.

D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO

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

- Individuare e definire i generi videoludici;
- Contestualizzare storicamente il videogioco;
- Principali approcci critici e analitici al videogioco;
- Individuare e scorporare regole, meccaniche ed elementi rappresentazionali di giochi analogici e digitali.

12. Attività formativa: **ENTERPRISE NETWORKING, SECURITY, AND AUTOMATION (CCNA3)**

2 CFU 14 ore di lezione

Intero insegnamenti 6CFU le restanti ore on line

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 in Computer Scienze Sede: Camerino Lingua: Inglese |
| Obiettivi formativi D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di: 1. 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: 1. Configurare ed installare dispositivi di rete quali router e switch (Network Management) 2. Diagnosticare e risolvere malfunzionamenti di rete (Network Troubleshooting) 3. Analizzare le prestazioni della rete (Network Analysis) 4. Analizzare ed implementare strategie di base dei sistemi di sicurezza di rete (Network Security) |

| |
|---|
| 13. Attività formativa: INTRODUCTION TO NETWORKS AND FUNDAMENTALS OF ROUTING-SWITCHING – WIRELESS. (CCNA1-CCNA2) 2 CFU 14 ore di lezione Intero insegnamenti 6CFU le restanti ore on line Corso di laurea in Computer Scienze Sede: Camerino Lingua: Inglese |
| Obiettivi formativi 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 1. Installare, configurare e gestire reti locali e geografiche. |

| |
|---|
| 14. Attività formativa: ADVANCED STATISTICS 6 CFU 42 ore di lezione |
|---|

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 in Mathematics and Applications Sede: Camerino Lingua: Inglese |
| Obiettivi formativi D1 - CONOSCENZA E CAPACITA' DI COMPrensIONE Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di: 1. Trattare delle tecniche di riduzione delle dimensioni e del loro utilizzo per la visualizzazione, il punteggio e il recupero delle informazioni in impostazioni di dati multivariati. D2 - CAPACITA' DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di: 1. Valutare i diversi metodi statistici per la previsione di risultati continui e categorici 2. Valutare e l'utilizzo degli strumenti predittivi statistici più appropriati in una gamma di applicazioni del mondo reale. 3. Riepilogare set di dati multivariati per il recupero delle informazioni D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di: 1. Scegliere il metodo statistico appropriato per perseguire i propri obiettivi con l'analisi dei dati, tenendo conto dei limiti dei dati e delle prestazioni comparative. D4 - ABILITA' COMUNICATIVE Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di: 1. Comunicare in modo efficace i risultati delle loro analisi dei dati. D5 - CAPACITA' DI APPRENDIMENTO Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di: 1. Analizzare i dati in scenari asimmetrici e di farlo per problemi del mondo reale in modo indipendente e critico. |

| |
|---|
| 15. Attività formativa: EMBEDDED SYSTEMS LAB FOR INDUSTRY AND EDUCATION 6 CFU 42 ore di lezione Corso di laurea in Mathematics and Applications Sede: Camerino Lingua: Inglese |
|---|

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



Obiettivi formativi

D1 - CONOSCENZA E CAPACITA' DI COMPrensIONE

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

- conoscere le differenze di un sistema embedded da un calcolatore classico
- conoscere le caratteristiche principali di un hardware di un sistema embedded
- identificare le caratteristiche di sensori e attuatori
- conoscere i principi di programmazione ad alto livello

D2 - CAPACITA' DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE

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

- configurare un sistema embedded
- collegare il sistema embedded a dispositivi esterni quali alimentazione, sensori e attuatori
- programmare un sistema embedded

D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO

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

- capacità di scegliere il sistema embedded, i sensori e gli attuatori adatti al sistema da sviluppare
- esperienza di programmazione al fine di sviluppare, analizzare e correggere soluzioni applicative
- capacità di analisi e identificazione delle problematiche di connessione e funzionamento dei dispositivi al fine di scegliere una soluzione correttiva

D4 - ABILITA' COMUNICATIVE

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

- sviluppare le specifiche di un progetto su un sistema embedded,
- redigere le caratteristiche di sensori e attuatori impiegati
- redigere e argomentare le specifiche software dell'applicativo sviluppato.

D5 - CAPACITA' DI APPRENDIMENTO

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

- valutare autonomamente le soluzioni di sistemi embedded attraverso un giudizio critico delle specifiche in relazioni ai requisiti richiesti dal problema da risolvere
- analizzare nuove soluzioni, librerie e linguaggi che possano migliorare il processo di sviluppo di un sistema

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



embedded

16 Attività formativa: **ADVANCED ANALYTICAL CHEMISTRY AND LABORATORY**

2 CFU 7 ore di lezione + 10 di esercitazioni

Intero insegnamento 12 CFU il restante delle ore affidate ad altro docente

Corso di laurea in

Sede: Camerino

Lingua: Inglese

Obiettivi formativi

D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE

Risultati attesi:

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

1. Descrivere i principi di funzionamento delle tecniche cromatografiche
2. Descrivere le interazioni tra analiti con fasi stazionarie e fasi mobili
3. Descrivere i principi alla base della cromatografia
4. Descrivere le principali caratteristiche della gas cromatografia, della cromatografia HPLC e della cromatografia IC.
5. Descrivere i principi alla base di cromatografia RP e HILIC, accoppiati alla massa
6. Descrivere i principi generali per la messa punto di un metodo analitico cromatografico focalizzando l'attenzione sulla preparazione del campione in base alla tecnica analitica da utilizzare
7. Comprendere le finalità di ciascuna fase della preparazione del campione, a partire dall'estrazione e proseguendo per gli eventuali step di purificazione e/o di derivatizzazione, quando necessario.

D2 - CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE

Risultati attesi:

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

1. Effettuare un'analisi gas cromatografica con spettrometria di massa
2. Eseguire analisi qualitative e quantitative in SIM e SCAN
3. Effettuare analisi HPLC in fase RP e HILIC con spettrometria di massa
4. Acquisire un cromatogramma ed effettuare le opportune scelte per la integrazione del segnale analitico

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. Eseguire una procedura di calibrazione per l'analisi quantitativa
6. Preparare un campione partendo da metodiche normate.

D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO

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

1. Progettare un'analisi cromatografica strumentale scegliendo la tecnica ed il metodo più opportuni in base al tipo di campione e alla matrice in cui è contenuto
2. Progettare un'analisi cromatografica in spettrometria di massa selezionando le condizioni ottimali
3. Progettare un'analisi con tecnica cromatografica accoppiata (hyphenated) con icp-ms mediante l'utilizzo di diluizione isotopica
4. Progettare un'analisi hplc - lcms
5. Proporre una procedura di preparazione del campione in relazione alla tecnica analitica, la matrice e gli eventuali interferenti.

D4 - ABILITÀ COMUNICATIVE

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

1. Esporre i risultati analitici sotto forma di grafici e tabelle
2. Scrivere un report di laboratorio per comunicare i risultati dell'analisi

D5 - CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO

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

1. Reperire e apprendere le informazioni – nuove rispetto a quelle fornite durante l'attività formativa – riguardo alla esecuzione delle metodiche analitiche trattate.

17. Attività formativa: **MODELLI VIRTUALI IN GEOLOGIA**

6 CFU 42 ore di lezione

Corso di laurea in Scienze geologiche e tecnologie per l'ambiente

Sede: Camerino

Lingua: Italiano

Obiettivi formativi

D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE

Al termine dell'attività formativa lo studente dovrà saper descrivere i concetti fondamentali riguardanti il "remote sensing" attraverso l'uso di metodologie attive e passive.

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 - CAPACITA' DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE

Al termine dell'attività formativa lo studente dovrà essere in grado di applicare le sue conoscenze e capacità di comprensione in maniera da dimostrare come la fotogrammetria sia in grado di rappresentare uno strumento necessario nello studio delle geoscienze ai giorni d'oggi.

D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO

Al termine dell'attività formativa lo studente dovrà aver acquisito la capacità di formazione di giudizio autonomo e critico nell'acquisizione e valutazione di dati geologici da modelli virtuali.

D4 - ABILITA' COMUNICATIVE

Al termine dell'attività formativa lo studente dovrà essere in grado di esprimersi in maniera scientificamente rigorosa e di comunicare le proprie conoscenze in occasione delle prove d'esame.

D5 - CAPACITA' DI APPRENDIMENTO

Al termine dell'attività formativa lo studente dovrà essere in grado di realizzare rilievi fotogrammetrici, analizzare i risultanti modelli virtuali ai fini di un'interpretazione geologica ed infine acquisire ed esportare dati da remoto per eventuali successive analisi.

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

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