



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DEL MOLISE

GUIDA DELLO STUDENTE
ANNO ACCADEMICO
2008·2009

FACOLTÀ
DI SCIENZE MATEMATICHE
FISICHE E NATURALI

CORSO DI LAUREA
SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA NATURA

Indice

Saluti del Rettore	5
Presentazione unimol	7
La scelta, le facoltà e i corsi di studio	8
Le nostre sedi	9
Unimol on line	10
Organizzazione generale	12
Regolamento didattico di ateneo	15
Calendario accademico 2008 - 2009	15
Le strutture	18
Diritto allo studio	21
Lo studente al centro dell'università	22
Servizi agli studenti	24
Informazioni generali per gli studenti	26
Strutture e servizi di supporto alla didattica	28
Attività culturali, ricreative e sportive	30
La Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali	35
Corso di Laurea in Scienze dell'Ambiente e della Natura	43
Piano degli studi del Corso di Laurea in Scienze dell'Ambiente e della Natura	45
Propedeuticità da rispettare	46
Insegnamenti del II anno - I semestre	47
Ecologia	48
Scienza del suolo	49
Mineralogia e petrografia	50
Chimica organica	51
Selvicoltura	52
Insegnamenti del II anno - II semestre	53
Ecologia vegetale e fitogeografia	54
Fisica terrestre	55
Geomorfologia	56
Botanica sistematica e Laboratorio di bioindicatori vegetali	57
Laboratorio di bioindicatori vegetali	58
Ecologia animale	59
Insegnamenti del III anno - I semestre	60
Economia ed estimo ambientale	61
Sistemi informativi territoriali	62
Cartografia tematica	63
Idrogeologia	64
Insegnamenti del III anno II semestre	65
Conservazione della biodiversità vegetale	66
Analisi territoriali e interventi forestali	67
Rilevamento geologico	69

Biometria e fondamenti di Assestamento forestale	70
Chimica ambientale	71
Corsi attivabili su richiesta degli studenti	72
Laboratorio di lingua italiana	74
Laboratorio di biologia vegetale	75
Laboratorio di cartografia ed analisi del paesaggio.....	76
Laboratorio di tecniche d'Erbario	77
Lineamenti di entomologia	78
Indirizzo e-mail dei docenti	79

Care Studentesse, cari Studenti,

ventisei anni fa nasceva il nostro Ateneo. Oggi possiamo affermare che molte scommesse sono state vinte, grazie agli sforzi di tutti: studenti, docenti, ricercatori, personale tecnico-amministrativo, raggiungendo un buon livello di qualità. Ciò è testimoniato nei dati Almalaurea basati sulle dichiarazioni dei nostri laureati

Inizia un nuovo anno accademico. Molti di voi si iscrivono quest'anno per la prima volta all'Università, altri continuano gli studi o si avviano a concluderli. A tutti desidero formulare l'augurio di iniziare nel modo migliore il percorso universitario.

Un percorso caratterizzato sempre da una continua collaborazione con i nostri docenti, con il personale universitario e con i vostri colleghi, che riusciranno a farvi sentire di essere parte di questa realtà.

In questi anni l'Università del Molise ha progettato ed avviato molti nuovi corsi di laurea, rinnovando e ampliando notevolmente l'offerta formativa. Ha concretizzato il piano di sviluppo di edilizia universitaria, dalle nuove sedi didattiche al collegio medico appena inaugurato. La didattica post universitaria è stata sviluppata e rafforzata per consentire a quanti intendano proseguire gli studi di specializzarsi presso il nostro Ateneo.

Si tratta di un grande progetto: infatti non solo sono stati introdotti nuovi percorsi di studio per rispondere al meglio al bisogno degli studenti di crearsi una solida preparazione culturale e professionale, ma anche per dare una risposta importante e di lungo periodo alle esigenze di qualità dell'intero tessuto territoriale.

L'istituzione della Facoltà di Ingegneria e della Facoltà di Medicina e Chirurgia rappresentano per il Molise e per i giovani non solo un progetto determinante di crescita culturale e di formazione, ma anche, e soprattutto, un fattore decisivo di cambiamento indispensabile per lo sviluppo civile, economico e sociale della comunità molisana.

I punti chiave del nostro impegno, che intendiamo ulteriormente rafforzare, sono una sempre maggiore attenzione alle esigenze degli studenti, ai servizi di tutorato e orientamento, alla costante valutazione e verifica della qualità della didattica e della ricerca, alle opportunità di completare all'estero la preparazione universitaria, ed un più stretto rapporto con il territorio e il mondo produttivo e culturale.

È con questa determinazione che un progetto così impegnativo è portato avanti.

Coordinare e integrare gli sforzi, produrre, attuare strategie chiare, univoche e condivise è garanzia di risultato e di crescita perché, come dice lo slogan di quest'anno, Unimol siamo noi!

Giovanni Cannata
 Rettore dell'Università degli Studi del Molise

PRESENTAZIONE UNIMOL

L'Università degli Studi del Molise è una realtà innovativa e funzionale all'interno del sistema universitario italiano. E questo grazie alle strutture didattiche e scientifiche di avanguardia, al rapporto numerico ottimale docenti-studenti e alle opportunità di formazione. Sono più di 10.000 gli studenti iscritti.

Istituita con Legge 14 agosto 1982, n. 590, nell'ambito del "Piano quadriennale di sviluppo universitario e istituzione di nuove università" al Titolo II, capo IV, art. 22, comma 1, venne stabilito: "A decorrere dall'Anno Accademico 1982/83 è istituita l'Università degli Studi del Molise con sede in Campobasso".

La prima Facoltà dell'Ateneo molisano fu quella di Agraria, tenuto conto del contesto socio-economico in cui il nuovo polo universitario andava ad inserirsi. La costante attenzione dell'Ateneo verso le esigenze espresse dal territorio ha determinato, nel corso degli anni Novanta, un notevole arricchimento dell'offerta didattica ed una sua diversa articolazione sul territorio.

Unimol propone un'offerta formativa ampia e articolata nella quale trovano posto contenuti culturali e aspetti professionalizzanti.

Sviluppata su quattro sedi - Campobasso, Isernia, Termoli e Pesche (Is) - oggi sono attive otto Facoltà: Agraria, Economia, Giurisprudenza, Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Scienze Umane e Sociali, Scienze del Benessere, Ingegneria, Medicina e Chirurgia. L'Ateneo offre la possibilità di iscriversi e frequentare le due Scuole di Specializzazione, la Scuola di Formazione e Specializzazione all'Insegnamento Secondario "G.A.Colozza" e la Scuola di Specializzazione per le Professioni Legali.

Punto di eccellenza in termini di efficienza e qualità è il Centro Servizi di Alta Formazione per il Management Pubblico e Privato dell'Università degli Studi del Molise "UNIMOL Management" che cura l'organizzazione e la gestione di progetti formativi di rilevante carattere applicativo per i settori pubblico e privato.

Una ricca offerta formativa che rappresenta il completamento funzionale della didattica e della ricerca dell'Ateneo e il carattere tranquillo e raccolto delle città permettono un rapido e armonico inserimento della studente nella vita universitaria e sociale.

L'Università degli Studi del Molise sviluppa e diffonde la cultura, le scienze e l'istruzione superiore attraverso le attività di ricerca e di insegnamento e la collaborazione scientifica con istituzioni italiane ed estere. Ogni Facoltà ha una sistemazione in sedi di prestigio attrezzate con le più moderne tecnologie. Il Rettore e gli Organi di Governo dell'Ateneo sono sempre attenti ad ascoltare le esigenze degli studenti e garantire una sempre maggiore qualità della didattica e della ricerca.

Università degli Studi del Molise
Via Francesco De Sanctis - 86100 Campobasso
www.unimol.it - tel. 0874 4041

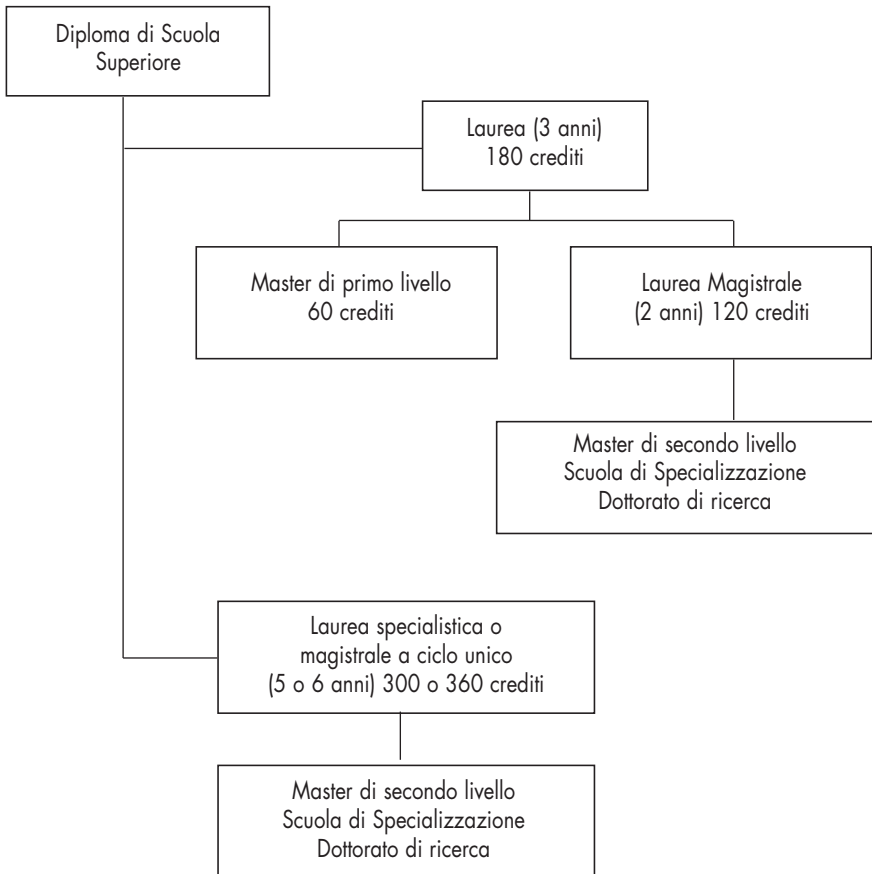
Centro Orientamento e Tutorato
cort@unimol.it - tel. 0874 404542

LA SCELTA, LE FACOLTÁ E I CORSI DI STUDIO

L'ATTUALE ORDINAMENTO

La nostra Università offre una vasta scelta di corsi. Lo studente può scegliere tra una attività di studio a tempo pieno o a tempo parziale.

La laurea si consegue in 3 anni, fatta eccezione per le Lauree specialistiche e magistrali a ciclo unico (Medicina e Chirurgia e Giurisprudenza). Conseguita la laurea si potrà scegliere se entrare subito nel mondo del lavoro, oppure se continuare gli studi per conseguire un Master di primo livello (1 anno) o la Laurea Magistrale (2 anni), che consente poi l'accesso ai corsi di studio di livello superiore: Scuole di Specializzazione, Dottorato di Ricerca, Master di secondo livello. Il percorso formativo, quindi, può essere così rappresentato



LE NOSTRE SEDI

Facoltà di Agraria

Via De Sanctis III Edificio Polifunzionale
Campobasso 86100 - tel. 0874 404353
e-mail: agraria@unimol.it
Corso di laurea in Scienze e Tecnologie
Forestali e Ambientali sede Pesche

Facoltà di Economia

Via De Sanctis II Edificio Polifunzionale
Campobasso 86100 - tel. 0874 404360
e-mail: economia@unimol.it
Corso di laurea in Scienze Turistiche sede
Termoli
Corso di laurea in Scienze della Politica e
dell'Amministrazione sede Isernia
Corso di laurea in Scienze Politiche e di
Governare sede Isernia
Corso di laurea in Archeologia, Beni
Culturali e Turismo sede Isernia*

Facoltà di Giurisprudenza

Viale Manzoni I Edificio Polifunzionale
Campobasso 86100 - tel. 0874 404559
e-mail: giur@unimol.it
Corso di laurea in Scienze della Politica e
dell'Amministrazione sede Isernia
Corso di laurea in Scienze Politiche e di
Governare sede Isernia

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

C.da Fonte Lappone
Pesche (Is) 86090 - tel. 0874 404100
e-mail: scienze@unimol.it

Facoltà di Scienze del Benessere

Via De Sanctis
Campobasso 86100 - tel. 0874 404764
e-mail: scimoto@unimol.it

Facoltà di Scienze Umane e Sociali

Via De Sanctis II Edificio Polifunzionale
Campobasso 86100 - tel. 0874 404362
e-mail: scienzeumane@unimol.it
Corso di laurea in Lettere sede Isernia
Corso di laurea in Beni Culturali sede Isernia
Corso di laurea in Archeologia, Beni
Culturali e Turismo sede Isernia*

Facoltà di Medicina e Chirurgia

C.da Tappino
Campobasso 86100 - tel. 0874 404728
e-mail: medicina@unimol.it

Facoltà di Ingegneria

Via Duca degli Abruzzi
Termoli 86039 - tel. 0874 404803
e-mail: ingegneria@unimol.it

Centro "G.A. Colozza"

Via De Sanctis II Edificio Polifunzionale
Campobasso 86100 - tel. 0874 404835
e-mail: colozza@unimol.it

* Le attività didattiche si svolgeranno in videoconferenza per gli studenti della sede di Termoli.

UNIMOL ON LINE

Grazie per aver scelto l'Università degli Studi del Molise. Sul sito www.unimol.it → Portale dello Studente c'è una sezione interamente dedicata a te.

Una serie di servizi sono a tua disposizione:

- immatricolazioni;
- iscrizioni alle selezioni per l'accesso ai corsi a numero programmato;
- iscrizioni ad anni successivi;
- presentazione dei dati reddituali e patrimoniali (ISEE) ai fini dell'esonero parziale dal pagamento delle tasse e dei contributi universitari;
- passaggi di corso;
- trasferimenti da altro Ateneo;
- trasferimenti presso altro Ateneo;
- richiesta di convalida esami, con o senza abbreviazione di corso.

Dopo esserti autenticato, evitando di andare agli uffici delle Segreterie Studenti puoi controllare:

- il tuo percorso formativo;
- la corrispondenza dei tuoi dati anagrafici;
- la regolarità dei pagamenti delle tasse universitarie;
- visionare il piano di studi;
- stampare direttamente alcuni tipi di certificati.

Personale qualificato è a disposizione presso le Aule Multimediali dove è possibile usufruire dei computer per accedere alle procedure di immatricolazione o iscrizione e stampare i relativi moduli.

Le postazioni fisse si trovano:

- nell'Aula Multimediale (Il Edificio Polifunzionale, Campobasso)
- nella biblioteca d'Ateneo (viale Manzoni, Campobasso)
- nella sede della Facoltà di Giurisprudenza (viale Manzoni, Campobasso)
- nella sede della Facoltà di Termoli (via Duca degli Abruzzi)
- nella sede della Facoltà di Isernia (via De Gasperi "Palazzo Orlando")
- nella sede della Facoltà di Pesche (Località Fonte Lappone)

È attivo un indirizzo di posta elettronica: helpdesk3@unimol.it dove indirizzare tutte le richieste di assistenza e di chiarimento o per segnalare un problema. Naturalmente la nuova struttura informatica non sostituirà il tradizionale servizio agli sportelli che resterà sempre disponibile.

Immatricolazioni e Iscrizioni all'A.A. 2008 - 2009

I termini per le immatricolazioni e le iscrizioni agli anni successivi, per l'A.A. 2008 - 2009 decorrono dal 1° agosto 2008 al 1° ottobre 2008.

Nel rispetto dei vincoli e dei requisiti dettati dal Regolamento Tasse e Contributi per l'A.A. 2008 - 2009, lo studente dovrà dichiarare - entro il 30 gennaio 2009 - il dato relativo all'Indicatore della Situazione Economica Equivalente (ISEE), ai fini del calcolo della seconda rata. In caso di mancata dichiarazione, la seconda rata verrà calcolata nella misura massima stabilita.

Le Segreterie Studenti provvedono alla gestione delle carriere dello studente a partire dalla sua iscrizione all'Università, fino alla laurea e al completamento del percorso universitario.

Lo studente può rivolgersi agli Uffici di Segreteria per chiedere informazioni ed assistenza per l'espletamento delle seguenti pratiche:

- preiscrizioni, immatricolazioni e iscrizioni ai vari corsi di studio;
- piani di studio ed abbreviazioni di carriera;
- registrazione esami di profitto;
- trasferimenti e passaggi di corso con convalida esami;
- domanda di ammissione all'esame finale di laurea e procedure per il conseguimento del titolo;
- tasse universitarie: importi, scadenze e modalità di pagamento;
- rilascio certificati, libretti di iscrizione, duplicati e altre informazioni;
- immatricolazione studenti stranieri e riconoscimento titoli stranieri;
- esami di stato per l'abilitazione all'esercizio delle professioni di: Dottore Commercialista ed Esperto Contabile, Dottore Agronomo, Assistente Sociale, Ingegnere, Biologo e Tecnologo Alimentare.

ORGANIZZAZIONE GENERALE

Sono Organi di Governo dell'Università:

Il Rettore

rappresenta l'Università ad ogni effetto di legge

Il Senato Accademico

è l'organo responsabile dell'indirizzo, della programmazione e dello sviluppo delle attività didattiche e di ricerca dell'Ateneo. È composto dal Rettore, dal Prorettore, dai Presidi di Facoltà e dai Direttori di strutture equiparati ai Dipartimenti, dai Direttori dei Dipartimenti e dei Centri equiparati ai Dipartimenti, dal Direttore Amministrativo.

Il Senato Accademico Integrato

è stato costituito ai sensi dell'art. 16 della Legge 9 maggio 1989, n.168, con D.R. n.128 del 28.3.91, con la funzione di elaborare e approvare lo Statuto dell'Università e successive modifiche. Il Senato Accademico Integrato è composto dal Rettore, che lo presiede, dai Presidi di Facoltà, dal Direttore Amministrativo, e dai Direttori di Dipartimento e da una rappresentanza di docenti, ricercatori, personale tecnico-amministrativo e rappresentanti degli studenti.

Il Consiglio di Amministrazione

Il Consiglio di Amministrazione è l'organo di programmazione, indirizzo e controllo della gestione finanziaria, amministrativa e patrimoniale dell'Ateneo.

Le strutture didattiche sono:

Le Facoltà

Le Facoltà sono strutture primarie atte a programmare e coordinare le attività didattiche finalizzate al conferimento dei titoli di studio. Tali attività si esplicano sia attraverso i percorsi formativi indicati dagli ordinamenti didattici, nel rispetto delle procedure previste per la loro attivazione, sia con la promozione di altre specifiche iniziative di sperimentazione didattica, che possono portare al miglioramento quantitativo e qualitativo dell'offerta didattica, anche in collaborazione con enti pubblici e privati, nonché con la partecipazione a iniziative didattiche promosse da altri enti. Le Facoltà possono organizzare corsi di perfezionamento ed aggiornamento professionale, di istruzione permanente o ricorrente, attività culturali, formative, di orientamento e tutorato.

Sono organi della Facoltà il Preside ed il Consiglio di Facoltà:

Il Preside

Il Preside rappresenta la Facoltà, è responsabile della conduzione della stessa in conformità agli indirizzi e alle determinazioni del Consiglio.

Il Consiglio di Facoltà

Il Consiglio di Facoltà ha il compito primario di organizzare e coordinare l'attività delle strutture didattiche afferenti alla Facoltà. A tal fine le Facoltà hanno autonomia didattica e organizzativa, nel rispetto degli indirizzi fissati dal Senato Accademico, nelle materie di propria competenza.

Le Commissioni di Facoltà

Le Facoltà possono costituire commissioni temporanee o permanenti con compiti istruttori, consultivi o propositivi assegnati dal Consiglio di Facoltà. La composizione, le procedure di elezione o di nomina dei componenti, le norme di funzionamento delle commissioni e quelle che disciplinano i loro rapporti con gli organi della Facoltà sono definite dal Regolamento della Facoltà.

Corsi di Studio

Sono definiti tali tutti quei corsi che prevedono il rilascio di un titolo accademico: laurea triennale, magistrale, specializzazione, master e dottorato di ricerca.

Scuola di Specializzazione

Le scuole di specializzazione sono istituite, in conformità alle vigenti disposizioni legislative e comunitarie, su proposta delle Facoltà e dei Dipartimenti, con decreto del Rettore, su delibera del Senato Accademico, sentito il Consiglio di Amministrazione. Esse hanno autonomia didattica nei limiti della normativa vigente sull'ordinamento e sullo statuto universitario.

Il Corso di specializzazione ha l'obiettivo di fornire allo studente conoscenze e abilità per funzioni richieste nell'esercizio di particolari attività professionali e può essere istituito esclusivamente in applicazione di specifiche norme di legge o di direttive dell'Unione Europea, fatte già proprie dall'Ordinamento Giuridico Italiano. Per essere ammessi ad un Corso di specializzazione occorre essere in possesso del Diploma di Laurea, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo ai sensi delle leggi vigenti. Per conseguire il Diploma di specializzazione lo studente deve aver acquisito un numero di crediti compreso tra 300 e 360, comprensivi di quelli già acquisiti e riconosciuti validi per l'ammissione al Corso, numero che viene precisato dai decreti ministeriali.

Corsi di Dottorato

È un corso post-lauream, della durata di 3-4 anni, al quale si accede tramite concorso pubblico. Ha lo scopo di fornire competenze specialistiche finalizzate alla ricerca e alla sperimentazione. Il titolo di dottore di ricerca si consegue tramite la partecipazione ad apposite attività di ricerca. Tali attività vengono di regola svolte presso un Dipartimento e/o presso altre strutture di ricerca italiane e straniere, secondo programmi riconosciuti dall'Università e dal Consorzio di appartenenza del dottorato.

Attività di formazione finalizzata

L'Università, previa individuazione delle risorse da impiegare e con delibera del Consiglio di Amministrazione su parere conforme del Senato Accademico, può deliberare l'organizzazione di corsi di perfezionamento post-lauream, corsi di aggiornamento professionale, corsi di preparazione all'esercizio delle professioni, di formazione alle carriere pubbliche e di formazione pro-

fessionale. Tali attività sono affidate, di norma, alla vigilanza scientifica delle Facoltà competenti per materia.

Dipartimento

È la struttura organizzativa di uno o più settori di ricerca e dei relativi insegnamenti. Promuove e coordina l'attività di ricerca e concorre alle attività didattiche.

REGOLAMENTO DIDATTICO DI ATENEO

Il Regolamento Didattico di Ateneo disciplina sia gli ordinamenti didattici dei corsi di studio attivati presso l'Università per il conseguimento dei titoli universitari secondo il D.M. del 22 ottobre 2004, n.270, che gli aspetti organizzativi dell'attività didattica comuni ai corsi di studio.

La versione integrale del regolamento e i regolamenti dei singoli Corsi di studi sono consultabili sul sito web:

www.unimol.it → sezione ATENEO → norme e regolamenti → Regolamento didattico di Ateneo.

CALENDARIO ACCADEMICO 2008 - 2009

Definisce l'anno accademico che decorre dal 1 Ottobre 2008 al 30 Settembre 2009. L'anno accademico è suddiviso in due semestri il primo decorre dal 01 Ottobre 2008 e termina il 24 Gennaio 2009 e il secondo decorre dal 02 marzo 2009 e termina il 06 giugno 2009. Nel Calendario, oltre alle principali scadenze relative ai termini di immatricolazione e di iscrizione e di pagamento delle relative tasse, sono indicate le **festività accademiche** ed i giorni di **chiusura per festività del Santo Patrono delle città sedi universitarie** (Campobasso, Isernia, Pesche e Termoli).

Sospensione delle attività didattiche - Festività

Tutti i santi:	1° novembre 2008 (sabato)
Immacolata Concezione:	8 dicembre 2008 (lunedì)
Vacanze di Natale:	dal 20 dicembre 2008 (sabato) al 6 gennaio 2009 (martedì)
Vacanze di Pasqua:	dal 9 aprile 2009 (giovedì) al 15 aprile 2009 (mercoledì)
Ricorrenza del Santo Patrono:	Campobasso: 23 aprile 2009 (giovedì) Termoli: 4 agosto 2009 (martedì) Isernia: 19 maggio 2009 (martedì) Pesche: 29 settembre 2009 (martedì)
Anniversario della Liberazione:	25 aprile 2009 (sabato)
Festa del lavoro:	1° maggio 2009 (venerdì)
Anniversario della Repubblica:	2 giugno 2009 (martedì)

Date da ricordare

1° agosto 2008*

Inizio periodo di presentazione delle domande di immatricolazione e di iscrizione ad anni successivi, di passaggio ad altro corso di studio, di trasferimento ad altre Università, di opzione ai corsi del nuovo ordinamento e di presentazione o variazione del piano di studio individuale.

Inizio periodo di presentazione delle autocertificazioni ai fini dell'esonero totale e/o parziale dal pagamento delle tasse e dei contributi universitari.

30 agosto 2008	Termine per la presentazione delle istanze di rilascio di nulla osta al trasferimento sui corsi a "numero programmato" di studenti provenienti da altre sedi.
19 settembre 2008	Termine per il rilascio di nulla osta ai trasferimenti in entrata sui corsi a "numero programmato".
1° ottobre 2008	Inizio anno accademico 2008 - 2009. Inizio attività accademiche - primo semestre.
1° ottobre 2008*	Scadenza del termine di presentazione delle domande di immatricolazione e di iscrizione ad anni successivi, di trasferimento da e ad altre Università, di presentazione della domanda di convalida. (NB: per la presentazione della domanda di trasferimento lo studente deve essere in regola con la propria posizione amministrativa).
24 gennaio 2009	Termine attività accademiche primo semestre.
30 gennaio 2009	Scadenza del termine di presentazione delle autocertificazioni ai fini dell'esonero totale e/o parziale dal pagamento delle tasse e dei contributi universitari.
gennaio - marzo 2009	Primo appello sessione ordinaria - (per i corsi semestralizzati attivati nel primo semestre dell'A.A. 2008-2009).
02 marzo	Inizio attività accademiche - secondo semestre.
06 giugno	Termine attività accademiche - secondo semestre.
30 giugno 2009	Scadenza del termine per il pagamento della seconda rata delle tasse e dei contributi universitari.
giugno 2009	Inizio esami sessione estiva.
30 settembre 2009	Fine attività accademiche.

** (fatta eccezione per i corsi per l'accesso a numero programmato per i quali si fa rinvio ai singoli Bandi di selezione)*

Termini per la prenotazione all'esame finale di laurea:

- * sessione di laurea estiva: dal 21 al 30 aprile
- * sessione di laurea autunnale: dal 1° al 10 settembre
- * sessione di laurea straordinaria/ordinaria: dal 1° al 20 dicembre

La prenotazione non è valida per una sessione diversa da quella per la quale viene effettuata. In caso di mancato sostenimento dell'esame finale, la prenotazione dovrà essere ripetuta secondo le scadenze sopra indicate.

Saranno accolte istanze tardive, dietro il pagamento di contributi di mora fissati in € 100, entro i 15 giorni liberi successivi alla scadenza dei termini sopra indicati. Lo studente che si laurea entro la sessione straordinaria dell'A.A. 2007 - 2008 e che ha provveduto al pagamento della prima rata delle tasse e dei contributi universitari per l'A.A. 2008 - 2009, non è tenuto al pagamento della seconda rata per l'A.A. 2008 - 2009.

LE STRUTTURE

BIBLIOTECHE

La Biblioteca d'Ateneo dell'Università degli Studi del Molise ha lo scopo di conservare, valorizzare ed implementare il patrimonio di raccolte bibliografiche, documentarie ed informatiche, fornendo strumenti di ricerca e di informazione.

Inoltre, organizza mostre, congressi, convegni, giornate di studio e seminari di alto livello scientifico.

Sul sito www.unimol.it nella sezione SERVIZI → Biblioteche è possibile consultare il catalogo on line (OPAC), un elenco di tutti i periodici per i quali l'Ateneo ha in corso un abbonamento alla versione cartacea. Inoltre, qualora vi sia l'opzione si può accedere tramite i computer connessi alla rete telematica dell'Ateneo direttamente ai rispettivi siti web dai quali si potranno ottenere, a seconda dei casi, le informazioni editoriali, gli abstracts o il full-text. È possibile consultare diverse banche dati, periodici elettronici ed e-books.

La nuova sede della Biblioteca di Ateneo è situata in viale Manzoni a Campobasso ed è attigua alla Facoltà di Economia, alla Facoltà di Scienze del Benessere e alla nuova Aula Magna. È aperta dal lunedì al venerdì dalle 8,15 alle 19,45 ed eroga i seguenti servizi: informazione, consultazione, prestito locale e prestito interbibliotecario.

Sede di Isernia

La sede della Biblioteca di Isernia si trova in via Mazzini ed è aperta tutte le mattine, dal lunedì al venerdì, e anche martedì, mercoledì e giovedì pomeriggio. Effettua nei giorni di lunedì, martedì e venerdì servizio di front office e prestito (distribuzione dei documenti per la lettura in sede e l'erogazione dei testi per il prestito esterno, servizio informazioni), reference (aiuto nella ricerca di libri e documentazione), fornitura documenti e prestito interbibliotecario (mette a disposizione materiale documentario non presente nelle raccolte della biblioteca).

Sede di Pesche: aperta tutte le mattine dal martedì al giovedì e mercoledì pomeriggio, effettua il servizio di front office e prestito, reference e fornitura documenti e prestito interbibliotecario mercoledì e giovedì.

Sede di Termoli

La biblioteca di Termoli offre servizi di consultazione, prestito esterno e prestito interbibliotecario. Si trova in Largo Martiri delle Foibe (Piazza S. Antonio), è aperta tutti i giorni dal lunedì al venerdì.

Un ulteriore risorsa è localizzata presso la sede di Via Duca degli Abruzzi. Essa consta di una sala lettura con accesso a materiali bibliografici relativi alle discipline economiche, turistiche, di ingegneria e di architettura.

DIRITTO ALLO STUDIO

Sportello Università ed Ente Regionale per il Diritto allo Studio Universitario.

L'attività di consulenza ed orientamento per l'accesso ai benefici destinati agli studenti capaci, meritevoli e privi di reddito viene svolta dal Settore Diritto allo Studio, in collaborazione con l'Ente Regionale per il Diritto allo Studio (E.S.U.).

Fermo restando i requisiti di ammissione al beneficio, ed i casi di esclusione disciplinati dal Regolamento Tasse e Contributi, il Settore Diritto allo Studio svolge attività di consulenza agli studenti interessati, ai fini della determinazione dell'Indicatore della Situazione Economica Equivalente (ISEE), da autocertificare on line, entro e non oltre il 30 gennaio 2009.

L'attività di front-office è finalizzata, inoltre, a fornire agli studenti chiarimenti e consulenza in ordine agli adempimenti da porre in essere per la regolarità nel pagamento delle tasse e dei contributi, per l'accesso ad altri benefici ed iniziative di incentivazione e per la concessione di borse di studio.

L'Ente per il Diritto allo Studio Universitario (E.S.U. - www.esu.molise.it) ogni anno mette a disposizione degli studenti più meritevoli e con un reddito familiare basso borse di studio ed eroga contributi per l'alloggio dei fuori sede, per il servizio mensa e per il prestito librario. In collaborazione con l'Università, l'E.S.U. contribuisce anche al finanziamento della mobilità internazionale degli studenti in ambito europeo. Sono inoltre previsti altri incentivi, come l'esenzione da tasse e contributi per gli studenti che conseguono il diploma di scuola media secondaria con il massimo dei voti e premi di laurea per gli studenti che completano il ciclo di studi nei tempi prestabiliti. Dal 1 febbraio 2007 un nuovo sportello E.S.U. è presente all'interno della sede universitaria del III Edificio Polifunzionale di Via De Sanctis, adiacente al Front-Office del Centro Orientamento e Tutorato. Gli orari di apertura sono martedì e giovedì dalle ore 9.00 alle ore 12.00.

Per ogni altra informazione generale su immatricolazioni, iscrizioni, servizi, scadenze, quantificazione degli importi di tasse e contributi, consultare il Manifesto generale degli Studi per l'A.A. 2008 - 2009 pubblicato sul sito web: www.unimol.it nella sezione Portale dello Studente, o recarsi presso uno degli Sportelli delle Segreterie Studenti:

- Sede Campobasso: via F. De Sanctis III Ed. Polifunzionale, tel. 0874 404574/575/576
Responsabile: dott.ssa Alessandra Chierichella
e-mail: segstud@unimol.it - tel. 0874 404590 - fax 0874 404568
Orari di apertura: dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 12.00
martedì e giovedì anche dalle 15.00 alle 16.30.
- Sede Isernia: via De Gasperi "Palazzo Orlando", tel. 0865 4789855
e-mail: segstud@unimol.it - tel. 0865 4789855
Orari di apertura: dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 12.00.
- Sede Termoli: Via Duca degli Abruzzi, tel. 0874 404801 - 404809
e-mail: segstud@unimol.it - tel. 0874 404590 - fax 0874 404568
Orari di apertura: dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 12.00.

LO STUDENTE AL CENTRO DELL'UNIVERSITÀ

L'Ateneo molisano offre servizi di supporto agli studenti, quali orientamento, tutorato, mobilità internazionale, corsi di lingua straniera, stage e placement che integrano e supportano le attività didattiche, al fine di contribuire alla completa formazione dello studente.

CENTRO ORIENTAMENTO E TUTORATO

Il C.Or.T. (Centro Orientamento e Tutorato) ha l'obiettivo di favorire l'accesso e agevolare la permanenza presso l'Università degli Studi del Molise. Il tutorato è finalizzato ad orientare ed assistere gli studenti lungo tutto il percorso degli studi, a renderli attivamente partecipi del processo formativo, a rimuovere gli ostacoli per una proficua frequenza dei corsi, anche attraverso iniziative rapportate alle necessità, alle attitudini ed alle esigenze dei singoli. Ha l'obiettivo, quindi, di risolvere e prevenire gli elementi di criticità che gli studenti Unimol possono incontrare nel loro percorso formativo e di realizzare e trasmettere strategie di inserimento sia in ambito universitario sia professionale.

Gli sportelli del C.Or.T. sono aperti dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 12.30 e martedì e giovedì pomeriggio dalle 15.00 alle 17.00. Sono situati presso il III Edificio Polifunzionale in via De Sanctis a Campobasso.

Numero Verde 800588815 - fax 0874 98700

e-mail: cort@unimol.it

COUNSELING PSICOLOGICO

Il servizio è rivolto a tutti gli studenti dell'Università degli Studi del Molise che spontaneamente manifesteranno il bisogno di accedere al Counseling Psicologico. Esso offre allo studente la possibilità di confrontarsi con uno Psicologo professionista sulle difficoltà personali, relazionali, di studio che incontra nel percorso universitario.

L'accesso al servizio è gratuito e supportato da una segreteria specializzata e dedicata che filtra le istanze e gestisce il calendario delle consulenze specialistiche.

Le richieste e l'accesso sono trattate con procedure che rispettano rigorosamente i dettami della legge sulla privacy e sul rispetto del segreto professionale.

La metodologia utilizzata è di tipo standard e si esplica con una consulenza psicologica articolata in tre incontri. Nel caso in cui, durante gli incontri, si riscontrino forme di patologie è cura del servizio attivare, nel rispetto più assoluto del riserbo e della privacy, la rete territoriale di strutture specializzate al fine di supportare adeguatamente lo studente richiedente. Il Servizio, quindi, porrà molta attenzione ai servizi esterni e si configurerà, eventualmente, come ponte verso la loro fruizione.

Il Servizio svolge, inoltre, un'azione di prevenzione secondaria nel senso che, laddove vi fossero delle difficoltà manifeste e se intercettate precocemente possono essere ridimensionate e possibilmente annullate. La sede per il servizio di Counseling Psicologico è situata presso il II Edificio Polifunzionale.

tel. 0874 404416

e-mail: contattocounseling@unimol.it

UFFICIO DISABILITÀ

L'Ateneo molisano ha attivato, a partire dall'anno accademico 2002 - 2003, il servizio di tutorato per studenti diversamente abili iscritti all'Università. Il fine è di garantire loro la parità del diritto allo studio. Lo studente diversamente abile che presenta richiesta del servizio può usufruire del tutor alla pari, ossia di uno studente dell'Università del Molise che ha il compito di supportare l'attività di studio del soggetto diversamente abile, nonché di facilitarne gli spostamenti all'interno delle strutture universitarie. Il servizio di accoglienza raccoglie le istanze, classifica le richieste e gestisce eventuali invii ai servizi già attivi nell'Ateneo. Sede dell'ufficio è il II Edificio Polifunzionale in Via De Santis, al 1° Piano.

Delegato del Rettore per l'Ufficio Disabilità è il prof. Guido Maria Grasso.
e-mail: disabiliabili@unimol.it - tel. 0874 404727 - tel/fax 0874404842

UFFICIO RELAZIONI INTERNAZIONALI

L'Università, nell'ambito dei programmi di Cooperazione Europea, dedicati all'istruzione superiore, permette agli studenti di intraprendere un periodo di studio riconosciuto in una Università partner degli Stati membri dell'Unione Europea denominato - Programma Erasmus. Lo scopo principale è quello di consentire ai giovani universitari di ampliare la conoscenza delle culture degli altri Paesi europei, di affrontare gli studi con una più completa visione di tradizioni diverse e di migliorare o approfondire la conoscenza delle lingue straniere.

Ogni anno vengono messe a disposizione degli studenti borse di mobilità verso Paesi europei, con i quali l'Università degli Studi del Molise ha stabilito contatti.

L'Ufficio Relazioni Internazionali è situato presso il III Edificio Polifunzionale in via F. De Sanctis a Campobasso.

e-mail: relazint@unimol.it - tel. 0874 404768/415 - fax 0874 404258

Anche il Programma di Apprendimento Permanente - Lifelong Learning Programme (LLP) – Erasmus permette agli studenti di intraprendere un periodo di studio all'estero in una Università partner in uno dei 27 Stati membri dell'Unione europea: Austria, Belgio Bulgaria, Cipro, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Repubblica Ceca, Romania, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Ungheria.

I paesi dello Spazio economico europeo (SEE): Islanda, Liechtenstein, Norvegia. La Turchia, in quanto paese candidato, nei cui confronti si applica una procedura di preadesione.

Gli studenti che partecipano ad un programma di studio formalmente costituito presso una delle Università partner vengono considerati "studenti ERASMUS" se sono rispettate le seguenti condizioni; gli studenti devono essere:

- cittadini europei o dei Paesi SEE;
- cittadini di altri Paesi purché residenti permanenti in Italia;
- persone registrate come apolidi o come rifugiati politici in Italia.

Le Università partecipanti devono aver firmato un accordo sull'invio reciproco di un certo numero di studenti per l'anno accademico successivo. Il periodo di studio effettuato presso l'Università

partner deve avere una durata minima di tre mesi e una durata massima che non superi un anno. Il periodo di studio all'estero deve costituire parte integrante del programma di studio dell'Università di partenza e deve avere pieno riconoscimento accademico.

STUDENTI IN MOBILITÀ - INDICAZIONI UTILI

Nel quadro della mobilità degli studenti nel programma ERASMUS il pieno riconoscimento accademico del periodo di studio si configura nel fatto che l'Università è disposta a riconoscere che il periodo di studio trascorso all'estero (compresi gli esami e le altre forme di valutazione) è corrispondente e sostitutivo di un periodo analogo di studio (similmente compresi gli esami e altre forme di valutazione) presso l'Università di partenza, anche se i contenuti degli insegnamenti risultano diversi.

Le Università partecipanti e gli studenti devono aver definito di comune accordo il programma di studio precedentemente alla partenza degli studenti e gli studenti stessi devono essere informati per iscritto sul contenuto degli accordi.

Si consiglia agli studenti interessati di chiedere informazioni ai docenti responsabili su:

- i criteri di selezione;
- il contenuto dei programmi;
- i corsi da seguire;
- gli esami da sostenere all'estero ed il loro possibile riconoscimento.

Per gli adempimenti amministrativi (compilazione modulo di domanda, durata del soggiorno, contatti con le Università di destinazione per la registrazione e la ricerca dell'alloggio, entità della borsa e liquidazione) rivolgersi direttamente all'Ufficio Relazioni Internazionali, III Edificio Polifunzionale via F. De Sanctis, Campobasso, oppure tramite e-mail relazint@unimol.it.

Al termine del periodo di studio all'estero l'Università ospitante deve fornire agli studenti ed all'Università del Molise un certificato che conferma che il programma concordato è stato svolto ed un documento attestante i risultati ottenuti.

Non devono essere applicate agli studenti tasse di iscrizione universitaria presso le sedi ospitanti (tasse di iscrizione a corsi, tasse di esami, spese per l'uso dei laboratori, biblioteche, ecc.) e devono essere mantenute agli studenti le facilitazioni e le borse di studio cui hanno diritto nel loro Paese.

L'Università del Molise continuerà a richiedere tuttavia il pagamento delle tasse di iscrizione agli studenti che partono per un periodo di mobilità all'estero.

CENTRO LINGUISTICO DI ATENEO

Il Centro Linguistico di Ateneo (CLA) dell'Università del Molise organizza corsi di lingue straniere moderne per studenti, docenti e non docenti dell'Ateneo, corsi di lingua italiana per studenti Erasmus (italiano L2), e corsi professionalizzanti per l'esterno.

Organizza corsi di formazione e aggiornamento per l'insegnamento delle lingue straniere. Favorisce lo studio delle lingue moderne e delle cosiddette microlingue (lingua della amministrazione, inglese giuridico, inglese scientifico).

Promuove il plurilinguismo e attività di ricerca su temi collegati alla mobilità internazionale delle

persone. Pianifica incontri, seminari, dibattiti, conferenze sulle lingue, destinati ad un pubblico vario e diversificato, interno ed esterno all'Ateneo.

Favorisce rapporti e promuove collaborazioni con istituzioni universitarie e non, operanti a livello, certifica l'apprendimento delle lingue moderne in coerenza con gli obblighi previsti dalla riforma didattica nel rispetto di standard di insegnamento definiti dal Quadro Comune Europeo di Riferimento.

Fornisce servizi, attraverso appositi contratti o convenzioni, ad enti pubblici o privati nell'ambito delle finalità istituzionali e del C.L.A. come definite per Statuto. Il C.L.A. è iscritto all'associazione che riunisce i Centri linguistici universitari in tutta Italia (AICLU). L'AICLU è a sua volta membro del CERCLES (Confédération Européenne des Centres de Langues de l'Enseignement Supérieur), Associazione Internazionale che riunisce tutte le associazioni nazionali che si occupano di didattica delle lingue straniere.

Il Centro Linguistico di Ateneo ha sede a Campobasso in via F. De Sanctis presso il II Edificio Polifunzionale.

E-mail: centrolinguistico@unimol.it - tel. 0874 404377

SERVIZI AGLI STUDENTI

SERVIZI DI SOSTEGNO ECONOMICO

L'attività del Settore Diritto allo Studio si articola in tre grandi tipologie di intervento:

- a) interventi a favore degli studenti
- b) rapporti con l'Ente regionale per il diritto allo studio (E.S.U.)
- c) tasse e contributi universitari

a) INTERVENTI A FAVORE DEGLI STUDENTI

- * **ESONERO TOTALE E/O PARZIALE DELLE TASSE E DEI CONTRIBUTI SECONDO QUANTO STABILITO NEL REGOLAMENTO TASSE E CONTRIBUTI**

Ogni anno accademico viene emanato il Regolamento Tasse e Contributi nel quale vengono disciplinate tutte le tipologie di esonero totale e/o parziale che possono essere concesse agli studenti iscritti presso l'Ateneo in possesso dei requisiti richiesti.

- * **RIMBORSO PARZIALE DELLE TASSE UNIVERSITARIE**

(contributi del MIUR – Art. 4 del D.M. n.198/2003)

A seguito dell'emanazione del D.M. n. 198/2003, con il quale è stato costituito il "Fondo per il sostegno dei giovani e per favorire la mobilità degli studenti", il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca assegna un contributo da utilizzare per il rimborso parziale delle tasse universitarie a favore degli studenti.

SERVIZI MEDICI

Gli studenti dell'Università del Molise fuori sede, domiciliati a Campobasso, Isernia e Termoli, possono usufruire dell'assistenza medica sanitaria presentando la richiesta presso le rispettive sedi dei Distretti Sanitari. Presso tali uffici si potrà effettuare la scelta del medico curante esibendo il libretto sanitario della ASL di provenienza ed il certificato di iscrizione all'Università del Molise.

SERVIZI PER STUDENTI CON ESIGENZE SPECIALI

È operativo presso l'Ateneo il centro per l'accoglienza e l'orientamento degli studenti diversamente abili, istituito per offrire e garantire un servizio di accoglienza, assistenza e integrazione all'interno del mondo universitario.

Lo studente diversamente abile che presenta richiesta del servizio può usufruire del tutor alla pari, ossia di uno studente dell'Università del Molise che ha il compito di supportare l'attività di studio del soggetto diversamente abile, nonché di facilitarne gli spostamenti all'interno delle strutture universitarie.

PRESTITO D'ONORE

L'Università del Molise mette a disposizione degli studenti meritevoli ed economicamente svan-

taggiati, un "prestito d'onore", cioè un finanziamento per portare a termine nel miglior modo e nel più breve tempo possibile il proprio percorso di studi.

COLLABORAZIONI RETRIBUITE PER SERVIZI DI SUPPORTO ALLE STRUTTURE DI ATENEEO

È previsto un contributo, a fronte di una collaborazione part-time, per gli studenti più meritevoli. Le collaborazioni a tempo parziale riguardano i servizi di informazione e di tutoraggio da effettuarsi presso le strutture universitarie e per favorire la fruizione delle sale studio e di altri servizi destinati agli studenti.

b) RAPPORTI CON L'ENTE REGIONALE PER IL DIRITTO ALLO STUDIO (ESU)

L'attività di consulenza ed orientamento per l'accesso ai benefici destinati agli studenti capaci, meritevoli e privi di reddito viene svolta dal Settore Diritto allo Studio, in collaborazione con l'Ente Regionale per il Diritto allo Studio (E.S.U.). L'Ente per il Diritto allo Studio Universitario (E.S.U. - www.esu.molise.it) ogni anno mette a disposizione degli studenti più meritevoli e con un reddito familiare basso, borse di studio ed eroga contributi per l'alloggio dei fuori sede, per il servizio mensa e per il prestito librario. In collaborazione con l'Università, l'E.S.U. contribuisce anche al finanziamento della mobilità internazionale degli studenti in ambito europeo. Sono inoltre previsti altri incentivi, come l'esenzione da tasse e contributi per gli studenti che conseguono il diploma di scuola media secondaria con il massimo dei voti e premi di laurea per gli studenti che completano il ciclo di studi nei tempi prestabiliti.

c) TASSE E CONTRIBUTI UNIVERSITARI

Gli studenti mediante dichiarazioni sostitutive di certificazione del reddito e del patrimonio ottemperano, per ogni anno accademico, alla richiesta degli esoneri totali e/o parziali dalle tasse e dai contributi universitari. Gli esoneri sono attribuiti sulla base della commistione di determinati requisiti di reddito, di patrimonio e di merito. Ogni anno accademico viene redatto un Regolamento tasse e contributi universitari elaborato di concerto con l'Osservatorio per il diritto allo studio ed approvato dagli Organi decisionali dell'Ateneo. Sono previste due rate, di cui, una da versare alla scadenza delle iscrizioni e l'altra il 30 giugno di ogni anno.

Per la richiesta degli esoneri gli studenti sono supportati dalla consulenza fiscale dell'Agenzia delle Entrate, con la quale l'Università del Molise ha stipulato per ogni anno accademico una Convenzione che prevede, la raccolta, l'assistenza e la consulenza fiscale delle autocertificazioni. Per informazioni relative a tutti i benefici legati al Diritto allo Studio si invita a contattare gli Sportelli dell'E.S.U. Molise presso le sedi di:

Campobasso, via F. De Sanctis, III Ed. Polifunzionale
tel. 0874 404759 - fax 0874 98700

Orari di apertura al pubblico:
Martedì e Giovedì 9.00 - 12.00

Campobasso, traversa via Zurlo, 2/A
tel. 0874 698146 - fax 0874 698147

Isernia, via Berta, 1 c/o Palazzo della Provincia
tel. 0865 412074

Termoli, via Duca degli Abruzzi, c/o Università del Molise
tel. 0875 708195

Orari di apertura al pubblico:

Lunedì e Mercoledì 9.00 - 13.00 15.30 - 16.30

Martedì, Giovedì e Venerdì 9.00 - 13.00

Sito internet: www.esu.molise.it

e-mail: esu@aliseo.it

INFORMAZIONI GENERALI PER GLI STUDENTI

ALLOGGIO

L'istituto Autonomo Case Popolari (I.A.C.P.) della provincia di Campobasso annualmente bandisce un concorso per l'assegnazione di mini alloggi riservati a studenti universitari in possesso di determinati requisiti definiti dal bando stesso. Per informazioni più dettagliate rivolgersi agli uffici dell'I.A.C.P. in Via Montegrappa, 23 a Campobasso - sito internet: www.iacpcampobasso.it - tel. 0874 49281 - fax 0874 65621.

È stato di recente inaugurato il Collegio Medico della Facoltà di Medicina e Chirurgia in località Tappino, con alloggi riservati agli studenti ammessi al primo anno del Corso di Laurea specialistica/magistrale in Medicina e Chirurgia e per gli studenti iscritti agli anni successivi al primo del medesimo Corso di Laurea.

È in fase di realizzazione, la casa dello studente in via Gazzani nei pressi della Biblioteca d'Ateneo.

RISTORAZIONE/MENSA

Il servizio di ristorazione è rivolto agli studenti Unimol e consente di fruire di pasti a tariffe agevolate nei locali convenzionati. L'E.S.U. Molise disciplina le modalità di accesso al servizio attraverso il proprio bando pubblicato annualmente.

Ristorazione sede di Campobasso

RISTORANTE	SEDE	TELEFONO	CHIUSURA
"IL GALLO NERO"	Via Albino, 4 - Campobasso	0874. 311555	domenica
"SELF SERVICE D'ELI"	Via Albino, 5/7 - Campobasso	0874. 310338	domenica
"LUDOVICA"	Via Manzoni, 71/F - Campobasso	0874. 97677	domenica
"ANDRIANO" LUCIO & F. "	V. le Manzoni - Campobasso	0874. 438027	domenica
"MOLISE BAR TRATTORIA"	Via Cavour, 13 Campobasso	0874. 90315	sab. sera, dom.
"LA PERGOLA"	C. so Bucci, 44 Campobasso	0874. 92848	
"SPRIS"	Via Ferrari, 82 Campobasso	0874. 484828	lunedì
"LA PIRAMIDE"	Via Principe di Piemonte, 131 CB	0874. 438656	lunedì

Pizzeria:

RISTORANTE	SEDE	TELEFONO	CHIUSURA
"ASTERIX"	Via G. Vico 61/63 Campobasso	0874. 412999	
"LA PERGOLA"	C. so Bucci, 44 Campobasso	0874. 92848	
"LA PIRAMIDE"	Via Principe di Piemonte, 131 CB	0874. 438656	lunedì
"PALAZZO"	Via Mons. Bologna, 28 - CB	0874. 91095	domenica
"SPRIS"	Via Ferrari, 82 Campobasso	0874. 484828	lunedì

Ristorazione sede di Isernia

RISTORANTE	SEDE	TELEFONO	CHIUSURA
"DI & DI"	Località Nunziatella s. n. c. - Isernia	0865. 415416	domenica
"PETIT CAFE"	Via XXIV Maggio, 6 Isernia	0865. 414549	domenica

Pizzeria:

RISTORANTE	SEDE	TELEFONO	CHIUSURA
"DI & DI"	Local. Nunziatella s. n. c. - Isernia	0865. 415416	domenica
"EASY BAR"	Via S. Ippolito, 29 Isernia	0865. 414883	sab. pom., dom.
"PETIT CAFE"	Via XXIV Maggio, 6 Isernia	0865. 414549	domenica

Ristorazione sede di Termoli

RISTORANTE	SEDE	TELEFONO	CHIUSURA
"IL BUONGUSTAIO"	V. le Trieste, 44/46 Termoli	0875. 701726	domenica
"LO SQUALO BLU"	Via De Gasperi, 49 Termoli	0875. 703865	lunedì
"DA ROSARIA"	Via Martiri della R. za, 41 Termoli	0875. 706331	

Pizzeria:

RISTORANTE	SEDE	TELEFONO	CHIUSURA
"IL BUONGUSTAIO"	V. le Trieste, 44/46 Termoli	0875. 701726	domenica
"DA ROSARIA"	Via Martiri della R. za, 9 Termoli	0875. 706331	

STRUTTURE E SERVIZI DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA

AULE STUDIO ED AULE INFORMATICHE

All'interno di ogni Facoltà sono disponibili aule studio, dove poter studiare e confrontarsi. L'Ateneo ha messo a disposizione degli studenti diverse aule multimediali per la navigazione in internet, per l'utilizzo di programmi per l'elaborazione dei testi, di fogli elettronici, di database e di presentazioni multimediali.

Tramite le postazioni si può accedere ai servizi on line riservati agli studenti (immatricolazioni, stampa bollettini per il pagamento delle tasse universitarie, iscrizione esami, stampa questionario almlaurea, etc.). L'utilizzo delle risorse è controllato mediante processo di autenticazione del singolo utente e contestuale annotazione di presenza su apposito registro cartaceo.

Le Aule informatiche:

Sede Campobasso

- Biblioteca di Ateneo: al piano terra della struttura ci sono 24 postazioni internet. Gli orari di apertura sono dal lunedì al venerdì dalle 8.30 alle 13.30 dal lunedì al giovedì pomeriggio dalle 15.00 alle 18.40.

- Facoltà di Giurisprudenza: al 1° piano sono a disposizione 23 pc connessi in rete. Gli orari di apertura sono dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 13.00, ed il lunedì e mercoledì pomeriggio dalle 15.00 alle 17.30.

- Facoltà di Economia: è presente una vera e propria area multimediale con 54 pc. Gli orari di apertura sono dal lunedì al venerdì dalle 8.30 alle 13.25 e dalle 15.00 alle 18.50.

- Facoltà di Medicina e Chirurgia: al piano terra sono a disposizione 16 pc. Gli orari di apertura sono dal lunedì al venerdì dalle 8.00 alle 13.30 e dalle 15.00 alle 20.00.

Sede Isernia

- Ex Palazzo Vescovile – Via Mazzini sono a disposizione 7 pc. Gli orari di apertura sono dal lunedì al venerdì dalle 8.30 alle 14.00 e dalle 15.00 alle 18.30 nel pomeriggio.

- A Palazzo Orlando sono presenti 9 pc. Gli orari di apertura sono dal lunedì al venerdì dalle 8.00 alle 19.00

Sede Pesche

In località Fonte Lappone sono state allestite due aule la prima con 19 pc e la seconda con 27 pc. Gli orari di apertura sono il lunedì, il martedì ed il giovedì dalle 9.00 alle 18.00, mentre mercoledì e venerdì l'aula è aperta dalle 9.00 alle 14.00.

Sede Termoli

Via Duca degli Abruzzi sono a disposizione 30 pc e stampante in rete. Gli orari di apertura sono dal lunedì alla venerdì dalle 8.30 alle 13.00, e dal lunedì al giovedì pomeriggio dalle 15.00 alle 17.00.

CENTRO DI DOCUMENTAZIONE EUROPEA

Il Centro di Documentazione Europea è stato istituito nel 1995 presso l'Ateneo molisano con una convenzione tra la Commissione Europea e l'Università degli Studi del Molise. Mette a disposizione degli studenti, dei professori e ricercatori del mondo accademico e del pubblico in generale, le fonti informative sull'Unione Europea. Lo scopo è di promuovere e sviluppare l'insegnamento e la ricerca sull'integrazione europea e di accrescere la trasparenza sulle politiche dell'UE. La sede si trova presso la Biblioteca di Ateneo dell'Università degli Studi del Molise.

TUTOR DI ORIENTAMENTO

Nella prospettiva di agevolare l'inserimento della matricola nell'organizzazione universitaria, e con l'obiettivo di sostenere attivamente la sua vita accademica lungo tutto il percorso di studi, l'Università degli Studi del Molise istituisce il servizio di tutorato. Le funzioni di coordinamento, di promozione e di supporto alle attività di tutorato vengono esercitate, all'interno di ogni facoltà, da una apposita Commissione per il tutorato. Tale Commissione è nominata dal Consiglio di Facoltà ed è composta da almeno cinque membri (un professore di prima fascia, un professore di seconda fascia, un ricercatore e due studenti, proposti dalle rappresentanze studentesche presenti nei Consigli di Facoltà). Le attività di tutorato sono rivolte a tutti gli studenti. Lo scopo è assistere lo studente affinché consegua con profitto gli obiettivi del processo formativo, orientarlo all'interno dell'organizzazione e dei servizi universitari, individuare i mezzi per un corretto e proficuo utilizzo delle risorse e dei servizi accademici (aule, biblioteche, organi amministrativi, borse di studio). Le attività di tutorato rientrano tra i compiti dei professori di prima e seconda fascia e dei ricercatori. Possono essere affidate anche ai dottorandi, agli assegnisti di ricerca, agli studenti iscritti all'ultimo anno di corso, selezionati con un apposito bando. È attivo un tutorato specializzato per gli studenti portatori di handicap, eventualmente affidato agli studenti stessi. Ogni anno il Consiglio di Facoltà renderà nota a ogni tutor la lista degli studenti immatricolati che entreranno a far parte della relazione tutoriale con il docente e che si aggiungeranno agli studenti già inseriti nel rapporto tutoriale negli anni precedenti. Il metodo di assegnazione del tutor agli studenti immatricolati è casuale. Lo studente, all'inizio di ciascun anno accademico, può chiedere il trasferimento del rapporto tutoriale ad altro docente presentando apposita istanza alla Commissione per il tutorato costituita ai sensi dell'art.1 del presente Regolamento, presso ciascuna Facoltà. Ogni tutor compilerà, alla fine dell'anno accademico, una breve relazione sull'andamento delle attività tutoriali.

ATTIVITÀ CULTURALI, RICREATIVE E SPORTIVE

CENTRO UNIVERSITARIO SPORTIVO

Il C.U.S. Molise è un ente affiliato al Centro Universitario Sportivo Italiano (C.U.S.I.), che svolge attività sportive nelle università italiane.

Il Centro Sportivo Universitario (C.U.S. Molise) offre una vasta serie di servizi sportivi in grado di soddisfare tutte le esigenze degli studenti. Numerose sono le infrastrutture proprie o convenzionate che vengono messe a disposizione degli studenti che intendono praticare lo sport a livello agonistico o amatoriale. Le principali attività sportive praticabili sono atletica leggera, calcio, calcio a 5, nuoto, pallavolo, sci, tennis, vela.

Attraverso la stipula di convenzioni con altre strutture sportive, il C.U.S. garantisce una vasta scelta di attività. All'interno delle sedi universitarie sono presenti campi di calcetto e tennis.

È in fase di realizzazione il palazzetto dello sport all'interno del campus universitario di Vazzieri a Campobasso e una nuova palestra nella sede universitaria di Pesche.

Strutture gestite dal C.U.S. Molise:

Campobasso:

- * Palestra di Ateneo
- * Campi Polivalenti I Edificio Polifunzionale

Isernia:

- * Palestra di Ateneo
- * Struttura sportiva polivalente Comune di Pesche (Is)

Termoli:

- * Convenzioni con strutture sportive

Attività agonistica

- * Basket Campionato Serie D Maschile
- * Volley Campionato 1^a Divisione Femminile
- * Calcio a 5 Campionato serie C/1 Maschile
- * Atletica
- * Calcio campionati esordienti e allievi

Settori giovanili

- * Scuola Calcio
- * Mini Basket
- * Mini Volley
- * Danza Moderna e hip hop
- * Karate
- * Coreographic dance
- * Baseball

- * Tennis
- * Freasbe

Corsi palestra di Ateneo

- * Total body
- * Aerobica
- * Yoga
- * Cardio-fitness
- * Spinning
- * Ginnastica a corpo libero
- * Karate
- * Cardio Combat
- * Balli Caraibici
- * Balli latino-americani
- * Jeet kune do - Kali
- * Pilates

Attività promozionali

- * Convenzioni Palestre
- * Convenzioni impianti sciistici
- * Convenzioni piscine
- * Manifestazioni sportive
- * Campionati Universitari Nazionali
- * Tornei interfacoltà
- * Campus invernali/estivi C.U.S.I.
- * Summer C.U.S.

Le segreterie C.U.S. sono a disposizione degli studenti per chiarimenti e informazioni sulle attività sportive organizzate.

La segreteria generale del C.U.S. Molise è situata in via Gazzani snc, presso la Biblioteca d'Ateneo a Campobasso.

E-mail: cusmolise@unimol.it - sito internet: www.cusmolise.it
tel/fax 0874 412225 - fax 0874 4122 - tel. 0874 404980

CORO DELL'UNIVERSITÀ

Il Coro dell'Università degli Studi del Molise nasce nel 2002 grazie alla faticosa ed entusiastica iniziativa del Professore Giuseppe Maiorano su invito del Rettore Giovanni Cannata. Da circa due anni è diretto da Gennaro Continillo.

La filosofia su cui si basa il progetto corale si contraddistingue per uno spiccato spirito di socialità e condivisione, che si lega alla vera e propria attività di formazione e crescita musicale. Il Coro dell'Ateneo molisano opera in stretta simbiosi con il mondo accademico esibendosi alle più rilevanti manifestazioni istituzionali tenutesi dal 2003 ad oggi, quali l'inaugurazione dell'Anno

Accademico. Obiettivo essenziale promuovere l'attività e la passione musicale presso gli studenti dell'Ateneo e non solo. Dai suoi esordi è cresciuto sia in termini numerici (oltre 30 unità) sia in termini di qualità e professionalità musicale. Esso rappresenta un'importante attività culturale promossa dall'Ateneo molisano.

E-mail: coro@unimol.it

tel. 0874/404702 - 347/5769811

CENTRO UNIVERSITARIO TEATRALE

Il C.U.T. (Centro Universitario Teatrale), nato il 9 ottobre 1997, non ha fini di lucro ed ha come scopo primario quello di svolgere attività teatrale ed ogni altra finalizzata al raggiungimento dello scopo sociale nel campo della promozione e produzione artistica e culturale. L'obiettivo è diffondere la cultura del teatro nelle Scuole e nell'Università. Le attività svolte: laboratori teatrali stabili, spettacoli, ricerca, seminari, convegni e mostre.

E-mail: cut@unimol.it

tel. 087404457

ASSOCIAZIONI STUDENTESCHE

L'Associazione Culturale Studenti Universitari Molisani nasce a Campobasso nel 1993. È un'associazione senza fini di lucro ed ha lo scopo di svolgere attività culturale in vari settori. L'Associazione nasce come luogo di gestione socializzata e democratica della cultura collaborando con gli enti pubblici territoriali e con le varie associazioni e organizzazioni. Svolge la sua attività con istituti e strutture universitarie, operando in collaborazione con docenti, non docenti e studenti.

Il raggiungimento di questi scopi avverrà mediante:

- la promozione, l'organizzazione e la produzione di spettacoli teatrali, attività musicali, proiezioni cinematografiche, mostre, corsi di tecnica teatrale, fotografica, seminari, dibattiti, conferenze, incontri, scambi culturali.
- attività informativa rivolta agli studenti attraverso la pubblicazione di giornali universitari, l'uso della rete Internet, la divulgazione di progetti di studio.

Le Associazioni Universitarie riconosciute dalla Commissione d'Ateneo e operanti sono:

- AEGEE - Termoli (Association des Etats Generaux de l'Europe Termoli) -
sito internet: www.aegee.it.

Lo scopo dell'associazione è quello di promuovere l'ideale di una Europa unita attraverso il mondo studentesco, tra i giovani europei, incoraggiando i contatti, la collaborazione e l'integrazione tra gli studenti universitari di tutti i paesi del vecchio continente.

- AISA-Isernia (Associazione Italiana Scienze Ambientali - Sezione Molise) -
sito internet: www.Aisamolise.altervista.org - e-mail: aisaisernia@email.it.

L'Aisa è un'associazione professionale senza fini di lucro, formata da laureati e studenti del corso di laurea in Scienze Ambientali (SA), Scienze e Tecnologie per l'Ambiente (STA), Scienze e Tecnologie per l'Ambiente ed il Territorio (STAT) e da tutti coloro che condividono, apprezzano e

fanno crescere le premesse ed i risultati della ricerca pubblica e privata e dell'istruzione universitaria dedicata alle scienze dell'ambiente.

AUSF (Associazione Universitaria Studenti Forestali Molise)

L'Associazione opera nell'ambito del Laboratorio di Ecologia e Geomatica Forestale, presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università del Molise in Località Fonte Lappone a Pesche (Is).

E-mail: cardosan@libero.it - tel. 3483227384

ASSOCIAZIONE CHI-RHO

Nata nel 1997, l'Associazione Culturale Universitaria, CHI-RHO ha come obiettivo quello di contribuire allo sviluppo sociale e culturale degli studenti dell'Università del Molise attraverso un'attività informativa sull'offerta didattica e sulla vita universitaria in genere. L'Associazione organizza momenti di libera aggregazione, seminari, incontri, mostre.

Sede Campobasso in via F. De Sanctis (III Edificio polifunzionale c/o Ufficio dei Rappresentanti della Facoltà di Agraria).

E-mail: associazionechirho@yahoo.it - tel. 0874 404876

Casa CHI – RHO

Il servizio "Casa CHI - RHO" è un'iniziativa svolta all'interno del Banchetto Informazioni Matricole ed è un punto d'incontro tra la domanda e l'offerta immobiliare per gli studenti universitari. Il servizio è completamente gratuito.

E-mail: casachirho@yahoo.it

CIRCOLO UNIVERSITARIO MOLISANO

Il Circolo Universitario Molisano (C.U.M.) è un'associazione culturale e ricreativa universitaria che intende promuovere e favorire la crescita e l'aggregazione degli studenti universitari attraverso la promozione e la gestione di iniziative culturali e ricreative da svolgere nel tempo libero. Gli studenti universitari hanno a disposizione sale studio, biliardi, televisori, canali SKY e computer con connessione ad internet.

BIANCA

La Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

Indirizzo: C.da Fonte Lappone, 86090, Pesche (IS)

Tel.: 0874 404100

e-mail: scienze@unimol.it

Sito web: <http://www.unimol.it/newweb/index.htm> → Didattica → Scienze MM.FF.NN.

Segreteria studenti: Palazzo Orlando, Via De Gasperi, 86170, Isernia (IS)

Tel.: 0865 4789855

La Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali (MM.FF.NN) dell'Università degli Studi del Molise istituita nel 1993 è una Facoltà giovane che negli ultimi anni è riuscita ad affermarsi per la vivacità e le competenze dei suoi docenti.

Nella primavera del 2006 la Facoltà ha registrato un potenziamento decisivo delle strutture didattiche e scientifiche, con il trasferimento nella nuova sede di Pesche (a circa 3 Km dal centro di Isernia).

Lo sviluppo della Facoltà è stato favorito dal carattere interdisciplinare delle competenze didattiche e scientifiche nelle aree di formazione e ricerca. La continua attenzione alla progettualità rivolta a migliorare la qualità dell'offerta formativa della Facoltà ha permesso di raccogliere la sfida proposta dal D.M. n. 270 del 2004 nella riformulazione degli Ordinamenti didattici dei Corsi di Studio. In particolare la nuova offerta formativa, a partire dall'anno accademico 2008/2009, si articola in:

✓ Corsi di Laurea (tre anni):

- Scienze biologiche (L 13): Curriculum Bio-Molecolare e Curriculum Bio-Ecologico;
- Informatica (L 31)

✓ Corsi di Laurea Magistrale (due anni):

- Biologia Molecolare e Cellulare (LM 6)
- Biologia Ambientale (LM 6)
- Scienze Forestali e Ambientali (LM 73) (interfacoltà con la Facoltà di Agraria).

Le attività di ciascuna struttura didattica sono disciplinate da un apposito Regolamento Didattico approvato dal Senato Accademico, su proposta dei rispettivi Consigli di Corso di Studio e su delibera del Consiglio di Facoltà (o dei Consigli di Facoltà interessati).

✓ Per lo svolgimento delle attività didattiche la Facoltà dispone di aule multimediali, aule informatiche, di laboratori e di tre strutture didattico-sperimentali rappresentate dal Museo dell'Erbario e dalla Banca del Germoplasma del Molise, presenti in sede, e dal "Giardino della Flora Appenninica" a Capracotta (Isernia).

Le aule a disposizione per le attività didattiche sono:

Denominazione	Posti
Aula Galileo Galilei	200
Aula Trignina	120
Aula Pesche	80
Aula Isernia II	60
Aula Informatica I	55
Aula Isernia I	54
Aula Mainarde	40
Aula Pentria	36
Aula SRC	35
Aula Informatica II	20
Aula AA	15
Aula B1	10

La Facoltà dispone di Laboratori Informatici (Aula Informatica I e Aula Informatica II) per lezioni ed esercitazioni, il cui utilizzo è disciplinato da un apposito Regolamento.

I laboratori, per lo svolgimento di attività pratiche, sono:

- ✓ Laboratorio di Biologia Vegetale
- ✓ Laboratorio di Biologia Cellulare e Molecolare
- ✓ Laboratorio di Biologia Cellulare
- ✓ Laboratorio di Microbiologia
- ✓ Laboratorio di Biochimica
- ✓ Laboratorio di Zoologia
- ✓ Laboratorio di Chimica e Biochimica
- ✓ Laboratorio di Chimica
- ✓ Laboratorio di Analisi Chimica Strumentale
- ✓ Laboratorio di Fisica
- ✓ Laboratorio di Microbiologia Ambientale e di Biorestauro
- ✓ Laboratorio di Ecologia e Geomatica Forestale
- ✓ Laboratorio di Dendro-ecologia e Xilologia
- ✓ Laboratorio di Environmetrica
- ✓ Laboratorio di Cartografia Tematica e Gis
- ✓ Laboratorio di Geofisica applicata ai beni culturali
- ✓ Laboratorio di Idrogeologia
- ✓ Laboratorio di Modellistica Analogica
- ✓ Laboratorio Interdisciplinare sulle Acque Sotterranee

Sono Organi della Facoltà:

- ✓ il Preside (Prof. Vincenzo De Felice: defelice@unimol.it)
- ✓ il Consiglio così composto:

Nome e Cognome	Nome e cognome
Prof. Luigi Ambrosone	Prof. Anna Siekiera
Prof. Rosario Ammendola	Prof. Michael Skeide
Prof. Claudio Caprari	Prof. Angela Stanisci
Prof. Fulvio Celico	Prof. Roberto Tognetti
Prof. Gherardo Chirici	Prof. Barbara Troncarelli
Prof. Vincenzo De Felice	Prof. Antonella Angiolillo
Prof. Manuela De Lillis	Prof. Pietro Aucelli
Prof. Fabio Divino	Prof. Giovanni Capobianco
Prof. Franco Felici	Prof. Maria Laura Carranza
Prof. Giovanni Ferraro	Prof. Roberto Di Capua Prof.
Fabrizio Fontana	Prof. Paolo Di Martino
Prof. Maria Iorizzi	Prof. Piera Di Marzio
Prof. Anna Loy	Prof. Paola Fortini
Prof. Marco Marchetti	Prof. Mario Massimo Petrone
Prof. Davide Marino	Prof. Federica Zarrilli
Prof. Ciro Marmolino	Dott. M. Teresa Amicarelli
Prof. Gianluca Martire	Stefano Coletta (studente)
Prof. Giovanni Musci	Vincenzo D'Apollonio (studente)
Prof. Gino Naclerio	Antonio Fevola (studente)
Prof. Remo Pareschi	Massimo Fondacaro (studente)
Prof. Gennaro Raimo	Daisy Romano (studente)
Prof. Giancarlo Ranalli	Alessia Venditti (studente)
Prof. Gabriella Saviano	Pasquale Vittoriosi (studente)
Prof. Gabriella S. Scippa	

- ✓ la Segreteria di Facoltà:

Dott. Giuseppe Ciocca: ciocca@unimol.it

Dott. Pasquale Lavorgna: lavorgna@unimol.it.

Curriculum scientifico dei docenti

I curricula scientifici dei docenti sono rinvenibili nell'aula virtuale di Ateneo consultabile dal sito www.unimol.it e devono intendersi come parte integrante della presente guida.

Organizzazione degli insegnamenti

Gli insegnamenti della Facoltà sono organizzati in crediti (1 CFU = 25 ore complessive) e prevedono lezioni frontali (1 CFU = 8 ore in aula), esercitazioni in aula (1 CFU = 12 ore in aula), esercitazioni di laboratorio (1 CFU = 16 ore in aula e in laboratorio), stage e tirocinio (1 CFU = 12/16 ore).

Ogni insegnamento è a carattere semestrale ma può essere anche a carattere annuale (articolato su due semestri) e può articolarsi in "moduli" ossia in parti compiutamente organizzate di un insegnamento, con un contenuto che ben specifica il profilo didattico. Ogni insegnamento può prevedere anche ore aggiuntive di corsi integrativi. L'orario delle lezioni ed il calendario didattico sarà pubblicato sul sito www.unimol.it nelle pagine dedicate alla Facoltà nonché nelle aule virtuali dei singoli insegnamenti che devono intendersi come parte integrante della presente guida.

Aula virtuale

Gli studenti, per tutti i corsi, possono usufruire di una "Aula Virtuale", filo telematico diretto con il docente, accessibile utilizzando l'apposito link presente sul sito www.unimol.it. In ogni aula virtuale è possibile: a) leggere le informazioni generali relative al profilo del docente, l'orario di ricevimento, le date di esame; b) consultare i programmi dei corsi tenuti dal docente; c) usufruire di materiale didattico on-line.

Informazioni in bacheca o sito web

Tutti gli avvisi relativi all'attività didattica (orari delle lezioni, ricevimento docenti, date di esame) di ogni Corso di Studio vengono pubblicate nelle apposite bacheche situate al piano terra della Facoltà, nella sezione "Bacheca on line" della pagina web della Facoltà e nella sezione "Avvisi" dei singoli Corsi di Laurea.

Calendario Accademico

L'anno accademico avrà inizio il 1° ottobre 2008 e terminerà il 30 settembre 2009. L'attività didattica si articolerà in due periodi detti semestri che vanno rispettivamente dal 1° ottobre 2008 al 24 gennaio 2009 e dal 2 marzo 2009 al 6 giugno 2009 con lezioni tenute dal lunedì al venerdì dalle 9,00 alle 17,00.

Gli esami potranno essere sostenuti negli appelli fissati nei seguenti periodi: 24 gennaio 2009 – 28 febbraio 2009; 8 giugno 2009 – 25 luglio 2009; settembre 2009 e dicembre 2009.

Test di ingresso

Per il prossimo anno accademico 2008/2009, saranno organizzate una o più sessioni di test di verifica iniziale obbligatori ma non selettivi per le matricole. Ciascuno studente, all'atto dell'immatricolazione all'a.a. 2008/2009, sarà automaticamente iscritto anche ai test di verifica iniziale che si terranno presso la sede universitaria di Pesche.

Orientamento e tutorato

(Delegato di Facoltà: Prof. Gianluca Martire: martire@unimol.it)

Le attività di tutorato si propongono di assistere tutti gli studenti affinché conseguano con profitto gli obiettivi del processo formativo. In particolare, gli studenti, grazie al supporto di queste attività, possono essere:

- ✓ orientati all'interno dell'organizzazione e dei servizi universitari
- ✓ introdotti al corretto e proficuo utilizzo delle risorse e dei servizi accademici (aule, biblioteche, organi amministrativi, borse di studio, ecc.)
- ✓ aiutati nella conoscenza delle condizioni del sistema didattico (criteri di propedeuticità, compilazione di piani di studio, ecc.)
- ✓ sostenuti nelle loro scelte di indirizzo formativo (conoscenze di base, scelta degli argomenti di tesi, ecc.).

Internazionalizzazione e Programma Erasmus

(Delegato di Facoltà: Prof. Rosario Ammendola: rosario.ammendola@unimol.it)

Il programma d'azione comunitaria nel campo dell'apprendimento permanente (Lifelong Learning Programme) ha sostituito ed integrato tutte le iniziative di cooperazione europea nell'ambito dell'istruzione e della formazione (tra cui Socrates/Erasmus) dal 2007 al 2013. Esso è un programma integrato dell'Unione Europea (UE) destinato a fornire un supporto alle Università, agli studenti ed al personale accademico al fine di intensificare la mobilità e la cooperazione nell'istruzione in tutta l'Unione. Lo scopo principale è quello di offrire agli studenti la possibilità di trascorrere un periodo di studio significativo (da tre mesi ad un anno accademico) in un altro Stato membro della UE e di ricevere il pieno riconoscimento degli esami superati come parte integrante del proprio corso, affrontando gli studi con l'esperienza di una tradizione diversa da quella del proprio paese e avendo la possibilità di migliorare e approfondire la conoscenza di una lingua straniera.

Stage e Tirocini

(Delegato di Facoltà: Prof.ssa Antonella Angiolillo: angiolillo@unimol.it)

Il Tirocinio è un periodo di formazione che può essere svolto presso un'azienda, un ente pubblico o privato o presso la stessa Università per avvicinare lo studente ad esperienze di tipo professionale. E' parte integrante del percorso formativo e dà diritto al riconoscimento di un numero di crediti formativi previsti nei piani di studio dei Corsi di laurea.

Gli studenti, per effettuare il tirocinio, devono produrre istanza presso la Segreteria di Facoltà mediante presentazione del "Modulo di Candidatura" (al quale va allegato il certificato degli esami sostenuti e/o la fotocopia firmata del libretto universitario) e due copie del "Progetto Formativo" firmate in originale (allegando ad una copia l'informativa sulla privacy). Tutti i moduli sono presenti sulla pagina on-line dei singoli Corsi di Studio e, più in generale, dell'Ateneo.

Biblioteca

(Delegato di Facoltà: Prof.ssa Paola Fortini: fortini@unimol.it)

Presso la Facoltà è attivo un punto di servizio con il quale è garantita la disponibilità di libri di testo per gli studenti. Il Punto servizio è aperto il martedì, mercoledì e giovedì con il seguente orario: 8.30-13.30 e 15.00-17.30. Per informazioni è possibile rivolgersi al Dott. Felicino Carpenito: carpenito@unimol.it. I documenti ricevuti in prestito devono essere usati e custoditi con la massima cura e il ritardo nella restituzione sarà sancito nei termini stabiliti dal Regolamento della Biblioteca, al quale si fa riferimento per qualsiasi aspetto connesso ai servizi erogati.

Attività sportive e diritto allo studio studenti disabili

(Delegato di Facoltà: Prof. Giovanni Capobianco: giovanni.capobianco@unimol.it)

La Sede dispone di una palestra per attività sportiva e di spazi all'aperto attrezzati per attività motorie come porte di calcetto, rete di pallavolo e canestro per basket. Le attività sono organizzate in collaborazione con il Centro Sportivo Universitario (CUS Molise) che offre una vasta serie di servizi sportivi in grado di soddisfare tutte le esigenze degli studenti anche attraverso infrastrutture convenzionate che vengono messe a disposizione degli studenti che intendono praticare lo sport a livello agonistico o amatoriale. Tra le principali attività sportive praticabili in Ateneo vi sono atletica leggera, calcio, calcio a 5, nuoto, pallavolo, sci, tennis, vela.

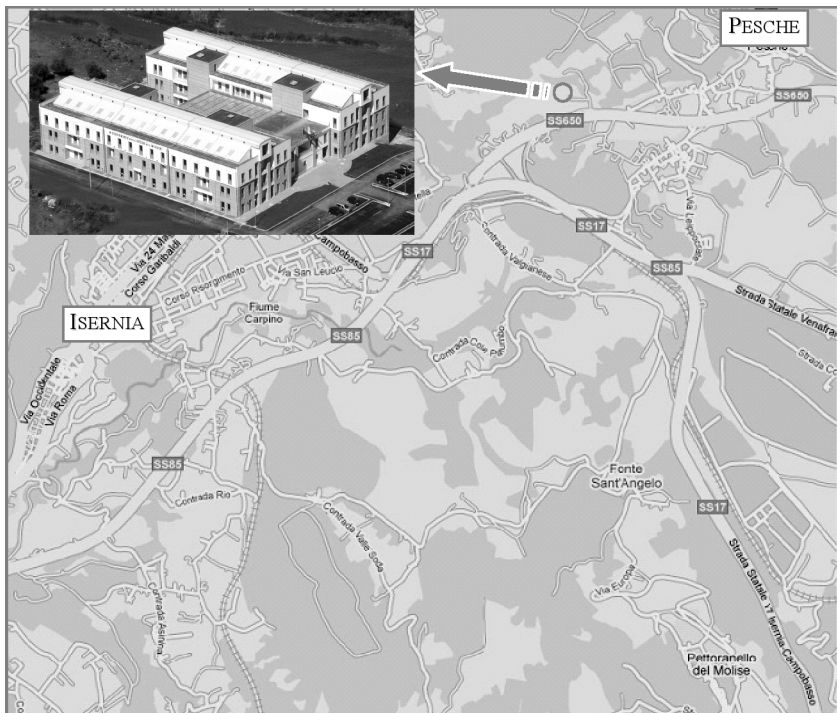
Vademecum studenti

La Facoltà mette a disposizione un "vademecum", cui lo studente potrà riferirsi per trovare, espone in modo più dettagliato, tutte le informazioni utili e necessarie per rendere più chiaro, agevole ed interattivo il percorso formativo intrapreso.

Come raggiungere la Facoltà

La sede della Facoltà dispone di un ampio parcheggio per auto ed è raggiungibile con autobus del servizio urbano di Isernia, e da un servizio navetta integrativo gratuito dell'Ateneo che garantisce i collegamenti fra il parcheggio della Facoltà ed Isernia nei seguenti orari:

Sede Università di Pesche	P. zza Tullio Tedeschi (davanti al Tribunale)	Stazione Ferroviaria di Isernia	Sede Università di Pesche
		8.00	8.15
8.20	8.30	8.35	9.00
10.15	10.30	10.35	11.00
13.15	13.30	13.35	14.00
15.15	15.30	15.35	16.00
16.05	16.15	16.20	16.35
16.35	16.45	16.50	17.05
17.10	17.20	17.25	17.45



Corso di Laurea in Scienze dell'Ambiente e della Natura

Obiettivi formativi

Il Corso di Laurea ha la finalità di preparare laureati dotati di una cultura sistemica dell'ambiente, nelle sue componenti biotiche ed abiotiche, facendo riferimento all'ambiente fisico, biologico e ai sistemi ecologici. I laureati dovranno utilizzare un rigoroso metodo scientifico per l'analisi e il monitoraggio dei processi ambientali e delle interazioni tra sistemi naturali e attività antropiche. Il corso consentirà al laureato di operare in attività di rilevamento, analisi e recupero ambientale e nell'ambito della conservazione e gestione delle risorse naturali. Le competenze tecniche acquisibili riguardano, tra l'altro, la capacità di elaborare cartografie geologiche, dell'uso del suolo e vegetazionali, tecniche e tematiche, nazionali e regionali, e la realizzazione di banche dati mediante sistemi informativi territoriali. La formazione culturale proposta intende inoltre dare al laureato la capacità di realizzare studi inerenti le indagini conoscitive di base, sia nel campo geologico che in quello biologico ed ecologico applicativo; la progettazione ambientale e le attività di valutazione di impatto e di incidenza; la salvaguardia delle risorse idriche e il disinquinamento di falde e siti inquinati; la scelta di siti idonei per la collocazione delle discariche controllate; la salvaguardia di versanti instabili; l'elaborazione di programmi destinati all'educazione ambientale e alla promozione di comportamenti eco-compatibili; le attività di gestione di Parchi e Riserve naturali, Musei scientifici e Centri didattici; la gestione e conservazione degli ambienti forestali e di quelli naturali e seminaturali.

Sbocchi professionali

Al laureato in Scienze dell'Ambiente e della Natura, visto il suo ambito formativo, si prospettano opportunità di lavoro sia nel settore pubblico (Ministeri dell'Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare, Salute, Infrastrutture, Trasporti, Politiche Agricole Alimentari e Forestali, Università e Ricerca; Protezione Civile, Corpo Forestale dello Stato, CNR, Istituto Superiore di Sanità, Stazioni Sperimentali, sistema delle Agenzie - APAT, ARPA, Servizio Geologico Nazionale, ecc.), che in quello privato (richiesta di figure professionali preparate per mansioni connesse con il monitoraggio ambientale nei suoi vari aspetti), che nell'attività professionale nel settore della progettazione e pianificazione territoriale.

Le Amministrazioni locali (Regioni, Province, Comuni, Comunità Montane) e altre associazioni di Enti Pubblici, richiedono competenze sull'ambiente in relazione a quesiti e problemi da analizzare con una visione interdisciplinare, come quella che il laureato in Scienze dell'Ambiente e della Natura possiede (ad es. contributo alla produzione di normative in materia di parchi, di caccia e pesca, di difesa dall'inquinamento, di smaltimento di reflui, ecc.; didattica ambientale; pianificazione economico-ambientale, gestione degli ambienti naturali, seminaturali, rurali e forestali; attività di pianificazione e di gestione di parchi e riserve nazionali e regionali; gestione sostenibile delle risorse forestali; ecc.).

Inoltre, il laureato avrà acquisito le competenze idonee all'iscrizione a diversi ordini professionali (sezione B dell'ordine dei Biologi e degli Architetti Pianificatori) e, con il conseguimento della laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Forestali e Ambientali (conseguibile presso questo Ateneo), alla sezione A dell'ordine dei Geologi e dell'Ordine degli Agronomi e Forestali.

Aspetti organizzativi e regolamentari

Il Corso di Laurea, ad esaurimento, si articola in insegnamenti, laboratori, attività di campo, tirocinio e stages ed una prova.

Accesso: libero

Frequenza: consigliata (per gli studenti a tempo pieno)

Sede del corso: Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Contrada Fonte Lappone, 86090 - Pesche (IS).
Tel. 0874 404100 - Fax 0874 404123
e-mail: scienze@unimol.it

Segreteria degli Studenti: Via De Gasperi - Palazzo Orlando, 86170 - Isernia.
Tel. 0865 4789855

Presidente del Corso di Laurea: Prof. Giancarlo Ranalli
e-mail: ranalli@unimol.it

Piano degli studi del Corso di Laurea in Scienze dell'Ambiente e della Natura

Immatricolati a.a. 2007/08

Disciplina	Lezioni	Esercitazioni	Laboratorio	Totale
II ANNO - I SEMESTRE				
Ecologia	6	0	2	8
Scienza del suolo	3	0	1	4
Mineralogia e petrografia	2	0	1	3
Chimica organica	5	0	0	5
Selvicoltura	3	0	2	5
II ANNO - II SEMESTRE				
Ecologia vegetale e fitogeografia	3	0	2	5
Fisica terrestre	5	2	1	8
Geomorfologia	2	1	1	4
Botanica sistematica e Laboratorio di bioindicatori vegetali	4	0	4	8
Ecologia animale	4	0	1	5
A scelta	5	0	0	5
Totale crediti II anno				60
III ANNO - I SEMESTRE				
Economia ed estimo ambientale	5	0	0	5
Sistemi informativi territoriali	2	0	1	3
Cartografia tematica	2	0	1	3
Idrogeologia	5	1	1	7
A scelta	4	0	0	4
III ANNO - II SEMESTRE				
Conservazione della biodiversità vegetale	5	0	3	8
Analisi territoriali e interventi forestali	4	0	2	6
Rilevamento geologico	1	1	2	4
Biometria e fondamenti di				
Assestamento forestale	4	0	2	6
Chimica ambientale	3	0	0	3
Tirocinio	6	0	0	6
Prova finale	5	0	0	5
Totale crediti III anno				60

Propedeuticità da rispettare

Non sono previste propedeuticità.

Le informazioni riguardanti l'orario delle lezioni, l'orario di ricevimento dei docenti e il calendario 2008/09 delle sedute di esame saranno disponibili a partire dal prossimo settembre nelle apposite bacheche e sul sito internet della Facoltà (www.unimol.it, sezione dedicata alla Facoltà di Scienze MM.FF.NN.)

**Insegnamenti del
II anno - I semestre**

Ecologia

Prof.ssa Manuela De Lillis

Insegnamento di 8 CFU (di cui 6 frontali e 2 di laboratorio)

Credito 1

Concetto di sistema in ecologia. Energetica degli ecosistemi. Controllo cibernetico degli ecosistemi. Nicchia ecologica. Fattori ecologici, relazione organismi-ambiente.

Credito 2

Ecologia di popolazione: dinamica di popolazione, regolazione delle dimensioni di popolazione, interazione tra popolazioni: competizione, predazione, mimetismo; ecologia e adattamento; coevoluzione

Credito 3

Dinamica delle comunità: successioni ecologiche, strategie adattative r e K, cambiamenti strutturali e funzionali durante la successione; ecologia ecosistemica: flusso di energia e struttura trofica della comunità

Credito 4

Risorse e condizioni ambientali. Cicli della materia: cicli dell'C, N. Il fuoco come fattore ecologico.

Credito 5

Produttività delle comunità; misure di produttività e biomassa; tipi di ecosistemi terrestri e acquatici.

Credito 6

Biodiversità: concetti generali e misure di diversità.

Crediti 7 e 8

Laboratorio

Testi consigliati

Bullini L., Pignatti S., Virzo De Santo A., Ecologia Generale, UTET, Torino.

Colinvaux P., Ecologia; EdiSES, Napoli.

Smith T. M., Smith R. L., Elementi di Ecologia 6/Ed, Pearson Education Italia.

Odum E. P., Basi di Ecologia, Piccin, Padova.

Scienza del suolo

Prof. Giuseppe Palumbo

Insegnamento di 4 CFU (di cui 3 frontali e 1 di laboratorio)

Credito 1

Definizione di suolo. I componenti del suolo. I processi di formazione del suolo. I fattori della pedogenesi. Il profilo del suolo. Gli orizzonti. La nomenclatura degli orizzonti. Il suolo parte del paesaggio. La composizione della litosfera delle rocce e dei minerali. La struttura cristallina dei minerali del suolo e dei silicati. Caratteristiche e proprietà dei carbonati, fosfati, solfati, solfuri, alogenuri ed ossidi di Fe, Al, Mn. Le rocce ignee, sedimentarie e metamorfiche.

Credito 2

I processi di alterazione dei minerali. La disgregazione e la decomposizione delle rocce. I prodotti dell'alterazione. I minerali argillosi. La neogenesi dei minerali. Metodi di indagine per lo studio dei minerali del suolo. Caratteristiche e proprietà della sostanza organica. La biomassa del suolo. Le sostanze umiche. Il turnover della sostanza organica. Proprietà fisiche del suolo. Definizione e determinazione della tessitura. La struttura del suolo. Densità e porosità. Il colore del suolo

Credito 3

L'acqua del suolo ed elementi del ciclo idrologico. L'aria tellurica. Le proprietà chimico-fisiche del suolo. L'adsorbimento degli anioni inorganici ed organici. La capacità di scambio cationico CSC. Le basi di scambio BS. Il pH del suolo. Le reazioni ossido-riduzione. I suoli degradati (con proprietà chimiche anomale): salini, alcalini, acidi ed idromorfi. La valutazione del territorio e le carte derivate.

Credito 4

Esercitazioni: determinazione del pH, dei carbonati, della salinità, della C.S.C., della sostanza organica; azoto totale, potassio scambiabile e microelementi assimilabili. Interpretazione e valutazione delle analisi del suolo. Letture delle carte a diversa scala per la valutazione del territorio.

Testi consigliati

Paolo Sequi, Fondamenti di Chimica del suolo, Patron Editore, 2005,

Guido Sanesi, Elementi di Pedologia, Edizioni Ed agricole, 2000,

MiPAF ONP, Metodi di Analisi Chimica del Suolo, FrancoAngeli Editore, 2000.

Mineralogia e petrografia

Prof.ssa Chiara Maria Petrone

Insegnamento di 3 CFU (di cui 2 frontali e 1 di laboratorio)

Credito 1

Concetto di minerale e sua definizione; stato solido cristallino; elementi di simmetria e distribuzione omogenea periodica degli atomi in una struttura cristallina; concetto di anisotropia; proprietà fisiche dei cristalli; crescita dei cristalli e cenni di cristallografia morfologica; cenni di cristallochimica; classificazione cristallochimica dei silicati; isomorfismo e polimorfismo. Il microscopio polarizzatore; cenni di ottica mineralogica.

Credito 2

Definizione di roccia; processi petrogenetici (magmatico, metamorfico e sedimentario).

Le rocce magmatiche: definizione e cenni sulle caratteristiche dei magmi; giaciture e caratteri strutturali e tessiturali dei principali tipi di rocce plutoniche e vulcaniche; classificazione delle rocce magmatiche; concetto di minerale fondamentale e accessorio; definizione e significato geologico delle principali associazioni magmatiche.

Le rocce metamorfiche: definizione degli ambienti e dei processi metamorfici; strutture e tessiture delle rocce metamorfiche e loro significato; cenni sui fattori del metamorfismo; facies e grado metamorfico; nomenclatura delle rocce metamorfiche; tipi di metamorfismo e loro significato geologico.

Le rocce sedimentarie: il processo sedimentario: erosione, trasporto, deposizione, diagenesi; concetto di autoctonia e alloctonia; classificazione e significato delle rocce sedimentarie terrigene e carbonatiche.

Credito 3 (laboratorio)

Riconoscimento macroscopico dei minerali più importanti delle rocce; riconoscimento macroscopico delle litologie principali e delle loro caratteristiche tessiturali; descrizione e riconoscimento dei minerali al microscopio polarizzatore (forma ed abito, rilievo, colore di interferenza, geminazioni e zonature, fratture e clivaggio); riconoscimento microscopico delle litologie principali e delle loro caratteristiche tessiturali.

Testi consigliati

Klein C., Mineralogia, Zanichelli, 2004.

Peccerillo A., Elementi di petrologia ignea e metamorfica, Morlacchi, 2003.

Morbidelli L., Le rocce e i loro costituenti, Bardi, 2003.

Appunti e dispense fornite dal docente.

Chimica organica

Prof.ssa Maria Iorizzi

Insegnamento di 5 CFU

Credito 1

Legame chimico, orbitali atomici e molecolari, ibridazione sp^3 , sp^2 , sp . Acidi e basi in chimica organica. Alcani, cicloalcani: struttura e reattività. Analisi conformazionale. Struttura e reattività di: Alcheni, Alchini, Sistemi coniugati. Alogenuri alchilici: percorso stereochimico delle reazioni SN_1 e SN_2 .

Credito 2

Stereoisomeria: chiralità, enantiomeri, diastereoisomeri, composti Meso. Attività ottica. Configurazione assoluta ($R - S$) e configurazione relativa ($D - L$). Intermedi nelle reazioni organiche: radicali, carbocationi, carboanioni. Nucleofili e elettrofili. Principali meccanismi delle reazioni organiche. Reazioni di riduzione dei composti organici.

Credito 3

Aromaticità : benzene e derivati, meccanismo di sostituzione elettrofila aromatica, effetto dei sostituenti. Alcoli, fenoli, eteri e tioli. Aldeidi e Chetoni, tautomeria cheto-enolica e reattività. Sintesi di emiacetali, acetali, emichetali e chetali. Acidità degli idrogeni in α a gruppi carbonilici: condensazione alcolica. Acidi carbossilici e derivati: sintesi e idrolisi degli esteri e delle ammidi. Ammine: struttura, reattività, formazione di immine. Composti eterociclici aromatici e non aromatici e loro importanza biologica.

Credito 4

Carboidrati: monosaccaridi, aspetti stereochimici, mutarotazione. Reazioni di ossidazione e riduzione. Disaccaridi: lattosio, maltosio, saccarosio, cellobiosio. Polisaccaridi: amido, cellulosa, glicogeno. Zuccheri modificati. Lipidi: trigliceridi, oli e grassi; fosfolipidi, prostaglandine, cere. Saponificazione, saponi e detergenti sintetici.

Credito 5

Amminoacidi: struttura, stereochimica e proprietà acido-base. Ione dipolare. Geometria del legame peptidico. Peptidi e proteine: struttura primaria, secondaria, terziaria e quaternaria. Analisi delle proteine e determinazione della struttura primaria. Metodi enzimatici e metodi chimici: degradazione di Sanger e di Edmann. Acidi Nucleici DNA e RNA. Struttura chimica di nucleotidi e nucleosidi. Complementarietà delle basi.

Testi consigliati

J. McMurray, Fondamenti di Chimica organica, Zanichelli.

W. H. Brown, Introduzione alla Chimica Organica, EdiSES.

T. W. Graham Solomons, Chimica Organica, Ed. Zanichelli.

Qualunque Testo di Chimica Organica di livello universitario.

Selvicoltura

Prof. Paolo Di Martino

Insegnamento di 5 CFU (di cui 3 frontali e 2 di laboratorio)

Credito 1

Introduzione al corso: definizione di selvicoltura, evoluzione storica della selvicoltura, le basi ecologiche della selvicoltura, l'intervento selvicolturale. Definizione di bosco, governo, trattamento.

Credito 2

Struttura e classificazioni arboree: la struttura verticale ed orizzontale delle comunità forestali.

Il governo a ceduo: ceduo semplice, ceduo matricinato, ceduo a sterzo.

Il governo a fustaia: le fustaie coetanee, fasi di sviluppo, anomalie dei soprassuoli coetanei.

Interventi colturali, tagli intercalari e diradamenti. Trattamento a taglio raso, trattamento a tagli successivi.

Le fustaie disetanee, fasi di sviluppo, anomalie dei soprassuoli disetanei.

Credito 3

Selvicoltura speciale: forme di trattamento delle specie forestali più rappresentative nei boschi appenninici. Vivaistica e conservazione del germoplasma forestale.

Crediti 4 e 5

Escursioni in bosco. Visita in un vivaio forestale regionale.

Testi consigliati

Piussi P., Selvicoltura generale, UTET, Torino, 1994.

Cappelli M., Selvicoltura generale, Edagricole, Bologna, 1991.

**Insegnamenti del
II anno - II semestre**

Ecologia vegetale e fitogeografia

Prof.ssa Piera Di Marzio
Insegnamento di 5 CFU

Credito 1

Il concetto di comunità. Struttura e organizzazione spaziale delle comunità vegetali. Fisionomia. Analisi strutturale. Stratificazione. Profili di vegetazione. Distribuzione orizzontale. Le forme biologiche e le forme di crescita. Il sistema di Raunkiaer. Uso dello spettro biologico per confrontare comunità vegetali. Applicazioni a scala geografica. Tipi corologici. Calcolo dello spettro corologico e sue applicazioni.

Credito 2

Metodi di studio della vegetazione. Cenni storici. Il metodo fitosociologico. L'associazione vegetale. Il rilievo fitosociologico. La scala di abbondanza-dominanza di Braun-Blanquet. Le tabelle fitosociologiche. Le specie caratteristiche, differenziali e compagne. Sintassonomia. Categorie superiori (alleanza, ordine e classe) ed inferiori (associazione, subassociazione, facies, variante) con esempi per la vegetazione italiana e per il Molise. Sindinamica. Lo studio dinamico della vegetazione. Le serie di vegetazione. La vegetazione naturale potenziale. I mantelli di vegetazione. Contatti seriali e catenali. Sinfitosociologia.

Credito 3

Fenologia. Tecniche di campionamento e di analisi di dati nello studio della vegetazione. Tipi di dati. Misurazione dell'abbondanza delle specie: presenza/assenza, copertura, frequenza, densità. Forma e dimensione del campione. Tipo di campionamento. Scopi. Principali tecniche di raccolta e analisi di dati. Analisi multivariata. Classificazione e ordinamento.

Crediti 4 e 5

Escursioni e laboratorio informatico.

Testi consigliati

Pignatti S., Ecologia vegetale, UTET, 1995.

Acosta A., Tecniche di campionamento e analisi dei dati per lo studio della vegetazione. Biologia Oggi, XI N. 2., 1997.

Ubaldi D., **Flora**, fitocenosi e ambiente. Elementi di Geobotanica e Fitosociologia, CLUEB, Bologna. 2003.

Fisica terrestre

Prof. Da Definire

Insegnamento di 8 CFU (di cui 5 frontali, 2 di esercitazione e 1 di laboratorio)

Credito 1

La struttura della Terra e dei pianeti. Datazione delle rocce ed età della Terra. Modello fisico e composizionale. Evidenze geofisiche della tettonica a zolle. Analisi dei segnali geofisici.

Credito 2

Campo gravitazionale terrestre: Potenziale e accelerazione di gravità. L'ellissoide di riferimento, il geoide. Correzione delle misure di gravità. Anomalia di Bouguer. Densità delle rocce. Tecniche di acquisizione dati. La gravimetria nella geofisica ambientale.

Credito 3

Campo magnetico terrestre: Rappresentazione del campo. Il campo di dipolo. Variazioni temporali. Origine del c.m.t. Magnetismo dei minerali. La suscettività magnetica. Prospezione magnetica nella geofisica ambientale.

Credito 4

Proprietà fisiche delle rocce: parametri elastici, resistività elettrica. I metodi di indagine elettromagnetica. La circolazione delle correnti nelle rocce e la loro resistività elettrica. La legge di Archie. I sondaggi elettrici verticali.

Credito 5

Sismologia: Propagazione delle deformazioni. Onde longitudinali e trasversali. Propagazione delle onde sismiche. Onde superficiali. La velocità delle onde sismiche. Sismica a rifrazione. Fatturazione delle rocce. La sismicità in Italia e nel Mediterraneo. Gli effetti dei terremoti.

Credito 6

Localizzazione dei terremoti. Calcolo dell'intensità e della magnitudo. Parametri di sorgente sismica. Il momento sismico e le frequenze caratteristiche. Definizione dell'input sismico.

Credito 7

Il rischio sismico. La pericolosità sismica. Definizione di scenari. Metodi di microzonazione sismica. Effetti di sorgente, di propagazione, di sito. Spettri di risposta e rapporti spettrali. Caratteristiche temporali e spettrali del strong ground motion. Radiation pattern e direttività. Simulazione del moto del suolo: metodi stocastici ed ibridi.

Credito 8

Strumentazione per la geofisica: Il geofono, gli acquisitori multicanali, il gravimetro, il magnetometro, il georesistivimetro i ricevitori GPS. Le tecniche di trattamento, analisi, modellazione ed interpretazione dei segnali geofisici. Esecuzione di sondaggi geofisici.

Testi consigliati

C.M.R Fowler, The solid earth, Cambridge University Press.

P. Gasparini, M. Mantovani, Fisica della Terra solida, Liguori, Napoli.

T. Lay e T.C. Wallace, Global modern seismology, Academic Press.

Telford, Geldart, Sheriff. Applied Geophysics, Cambridge University Press.

Kramer, Geotechnical earthquake engineering, Prentice Hal.

J.M. Reynolds, An Introduction to applied and environmental geophysics, John Wiley, New York.

Mussett, Aftab Khan, Esplorazione del sottosuolo, Zanichelli. Bologna

Corrao M., Coco G., Geofisica applicata, Flaccovio, Palermo.

Geomorfologia

Prof.ssa Carmen Roskopf

Insegnamento di 4 CFU (di cui 2 frontali, 1 di esercitazione e 1 di laboratorio)

Credito 1

La genesi delle forme del rilievo. Processi ed agenti geomorfici. Influenza del clima sui processi geomorfici. I principali processi di disfacimento chimico e fisico delle rocce. I grandi cambiamenti climatici durante il Quaternario e loro effetti principali. Il carsismo e principali fattori di controllo. Micro- e macroforme caratteristiche. Il modellamento del paesaggio a lungo termine in vari contesti morfoclimatici. L'ambiente glaciale. Processi di erosione, trasporto e deposizione da parte di un ghiacciaio e forme relative. Processi e forme crionivali.

Credito 2

L'ambiente fluviale. Processi fluviali e relative morfologie di deposizione e di erosione. Evoluzione dei sistemi fluviali e relativi fattori di controllo. L'ambiente lacustre. Processi di versante areali, lineari e puntiformi. I principali modelli di evoluzione dei versanti. L'ambiente costiero. Forme e processi costieri. Cenni alla geomorfologia strutturale. Forme tettoniche e a controllo strutturale. I principali metodi di datazione del Quaternario. Elementi di geomorfologia regionale.

Credito 3

Riconoscimento e caratterizzazione delle forme del paesaggio trattati sulla base della lettura ed interpretazione di carte topografiche e tematiche.

Credito 4

Caratterizzazione di diversi contesti geomorfologici e morfodinamici tipici del territorio molisano attraverso osservazioni dirette in campo.

Testi consigliati

Strahler, Geografia Fisica, PICCIN, 1984.

Castiglioni, Geomorfologia, UTET, 1991.

Appunti del docente, letture integrative consigliate dal docente.

Botanica sistematica e Laboratorio di bioindicatori vegetali

L'insegnamento si divide in due moduli.

Botanica sistematica

Prof.ssa Paola Fortini

Insegnamento di 6 CFU (di cui 4 frontali e 2 di laboratorio)

Concetti di base su Sistematica, Classificazione e Nomenclatura delle piante superiori. Filogenesi del Regno Vegetale, Polimorfismo e genesi di nuove specie.

Descrizione, ecologia e sistematica di: Licheni Bryophyta e Pteridophyta.

Descrizione, ecologia e sistematica delle Gimnospermae, con particolari riferimenti alla flora italiana ed europea.

Descrizione, ecologia e sistematica delle Angiospermae dicotiledoni, con particolari riferimenti alla flora italiana.

Descrizione, ecologia e sistematica Angiospermae monocotiledoni, con particolari riferimenti alla flora italiana.

Laboratorio per l'identificazione delle specie vegetali attraverso l'uso di strumenti ottici e chiavi analitiche per il riconoscimento dei diversi taxa.

Realizzazione di un erbario scientifico.

Escursioni in ambienti naturali per lo studio e la raccolta di campioni vegetali.

Testi consigliati

Pasqua, Abbate & Forni, Botanica generale e Diversità vegetale – Piccin, Padova.

Strasburger, Trattato di Botanica - Parte sistematica, VIII edizione., Delfino Editore.

Venturelli, Virzi, Invito alla Botanica. Ed. Zanichelli.

Gerola F.M., Biologia e diversità dei vegetali, UTET.

Pignatti S., Flora d'Italia. Edagricole.

Walter S. Judd et al., Botanica sistematica - Un approccio filogenetico. Edizione, Ed. italiana a cura di M. Bigazzi et al. Piccin.

Durante il corso verrà distribuito il seguente materiale: dispense originali, estratti di pubblicazioni, carte tematiche, materiale informatico.

Laboratorio di bioindicatori vegetali

Prof.ssa Paola Fortini

Insegnamento di 2 CFU di laboratorio

Credito 1

Esercitazioni sul ruolo delle piante come bioindicatori ambientali attivi e passivi. Esercitazioni di anatomia, fisiologia ed ecologia dei muschi e dei licheni.

Credito 2

Escursioni guidate per lo studio dei bioindicatori in ambienti naturali e artificiali.

Testi consigliati

Strasburger, Trattato di Botanica - Parte sistematica, VIII edizione, Delfino Editore.

Venturelli, Virzi, Invito alla Botanica, Ed. Zanichelli.

Gerola F.M., Biologia e diversità dei vegetali, UTET.

Ecologia animale

Prof.ssa Anna Loy

Insegnamento di 5 CFU (di cui 4 frontali e 1 di laboratorio)

Credito 1

Origini e caratteristiche della fauna italiana: principali eventi paleogeografici, paleoclimatici e biostorici. Definizione e caratteristiche degli areali di distribuzione. Endemismi e specie relitte. La fauna italiana di Vertebrati e i distretti biogeografici.

Credito 2

Inventari, monitoraggi e atlanti faunistici. Areali. Check list. Atlanti. Censimenti qualitativi e quantitativi. Monitoraggi standardizzati.

Credito 3

Struttura e dinamica delle popolazioni animali. Tasso netto di riproduzione. Valore riproduttivo. Distribuzione di età. Regolazione delle popolazioni. Concetto di metapopolazione. Dinamiche 'source-sink'. Relazioni interspecifiche. Equazioni di Lotka e Volterra. Cicli preda-predatore. Competizione interspecifica. Relazioni ospiti-parassiti, ospiti-parassitoidi. Tecniche di studio delle popolazioni. Tecniche di cattura, immobilizzazione, manipolazione e marcatura. Metodi di stima della consistenza delle popolazioni. Struttura delle comunità animali: Abbondanza di specie, teoria di Mac Arthur e Wilson. Life Form e Guild Models. Relazioni tra densità e qualità concetto di densità ecologica.

Credito 4

Ecologia comportamentale: Altruismo e kin selection. Modelli e strategie ottimali, strategie evolutivamente stabili. Teoria dei giochi. Modelli di dispersione e uso dello spazio, comportamento territoriale, comportamento sociale, Strategie riproduttive, cure parentali. Radiotracking.

Credito 5

Esercitazioni in laboratorio informatico (dinamica di popolazioni). Esercitazioni in campo. Escursioni

Testi consigliati

Alcock J., Etologia, Un approccio evolutivo, Zanichelli.

Begon Michael, Harper John L., Townsend Colin R., Ecologia - Individui, popolazioni, comunità, Zanichelli.

Wilson, Bossert, Introduzione alla Biologia delle Popolazioni, Piccin.

Boitani L., Fuller T.K., Research techniques in animal ecology, Columbia University Press.

**Insegnamenti del
III anno - I semestre**

Economia ed estimo ambientale

Prof. Davide Marino

Insegnamento di 5 CFU

Crediti 1 e 2 - Principi di economia

I principi base dell'economia; Tipologie di beni economici; Microeconomia 1: il funzionamento dei mercati; Microeconomia 2: consumatori e produttori - teoria del consumatore; Teoria dell'impresa; Macroeconomia: il reddito delle nazioni; crescita e sviluppo; Economia del settore pubblico.

Credito 3 - Economia e ambiente

Economia e ambiente; Lo Sviluppo sostenibile; La valutazione economica dell'inquinamento; Gli strumenti economici.

Credito 4 - Estimo ambientale

La Teoria del Valore; Principi di Estimo ambientale; Teoria della valutazione; I metodi di valutazione - Hedonic Price - Il costo di viaggio, Valutazione contingente; L'analisi Multicriteri; Analisi Costi Benefici.

Credito 5 - Programmazione e pianificazione ambientale

Impresa ed economia - La certificazione ambientale; La programmazione ambientale; La pianificazione ambientale; Pianificazione e impatto economico delle aree protette.

Testi consigliati

Mankiw, Principi di economia, Zanichelli.

Turner, Parce, Bateman, Economia ambientale, Il Mulino.

Stellin Rosato, La valutazione economica dei beni ambientali, CittàStudi Edizioni.

Sistemi informativi territoriali

Prof. Pietro Aucelli

Insegnamento di 3 CFU (di cui 2 frontali e 1 di laboratorio)

Credito 1

La cartografia automatizzata e i Sistemi Informativo Geografici. I sistemi di input e di output. I sistemi di archiviazione dati. I sistemi di coordinate e georeferenziazione dei dati. Criteri di conversione delle coordinate.

Credito 2

I dati raster, i dati vettoriali e loro applicazione. Criteri di interpolazione, e analisi geostatistica. La TIN e il DTM e relative applicazioni. Criteri di analisi integrata tra dati raster e vettoriali. I filtri e gli operatori logici, i data base relazionali, query: aspetti teorici e applicazioni.

Credito 3

Applicazioni pratiche e realizzazione di un progetto con redazione di un elaborato finale.

Testi consigliati

Mario Boffi, Scienza dell'informazione geografica (introduzione ai GIS), Zanichelli.

Aurelio Mazzarelli, Introduzione ai Sistemi Informativi Geografici, Franco Angeli.

Kang-tsung Chang, Introduction to Geographic Information Systems, Mc Graw Hill.

Longley, Godchild, Maguire, Rhind, Geographic Information Systems and Science, Wiley 2001.

Appunti del docente.

Cartografia tematica

Prof.ssa Carmen Roskopf

Insegnamento di 3 CFU (di cui 2 frontali e 1 di laboratorio)

Credito 1

Criteri di classificazione delle carte in generale e esame delle tecniche di rilevamento dei dati. Elementi fondamentali della foto-interpretazione e principali parametri foto-interpretativi.

Credito 2

Lettura e redazione di carte tematiche. Le principali carte tematiche di base. La redazione di carte tematiche elementari. L'ubicazione in termini di coordinate di elementi tematici (puntiformi, lineari e areali) sulla cartografia topografica. La sovrapposizione delle carte tematiche elementari e l'analisi integrata. Carte tematiche derivate e di sintesi. La zonazione del territorio in unità di paesaggio.

Credito 3

Applicazione pratica all'analisi tematica su base cartografica e foto-interpretativa di un'area di studio. Elaborazione e confronto di dati territoriali prescelti. Sintesi dei dati territoriali in termini di unità di paesaggio, caratterizzazione complessiva dell'area di studio e delle sue problematiche/pregi ambientali.

Testi consigliati

Amadesi E., Manuale di fotointerpretazione con elementi di fotogrammetria, Pitagora Editrice Bologna, 1993.

Pirola A. & Vinello G., Cartografia tematica ambientale, NIS, 1992.

Panizza M., Geomorfologia applicata, La Nuova Scientifica Italiana, 1988.

Appunti del corso.

Idrogeologia

Prof. Fulvio Celico

Insegnamento di 7 CFU (di cui 5 frontali, 1 di esercitazione e 1 di laboratorio)

Credito 1

L'acqua in natura, proprietà idrogeologiche delle rocce, ripartizione dell'acqua nel sottosuolo, movimenti dell'acqua nel sottosuolo, fattori di condizionamento del circuito delle acque nel sottosuolo.

Credito 2

Caratterizzazione fisico-chimica delle acque sotterranee, prospezioni geomeccaniche e cenni sulle prove di emungimento in pozzi singoli e stazioni di prova.

Credito 3

Valutazione delle risorse idriche sotterranee attraverso il calcolo del bilancio idrologico, opere di captazione delle acque sotterranee, modalità di utilizzo degli acquiferi quali serbatoi naturali di compenso.

Credito 4

Concetto di vulnerabilità all'inquinamento degli acquiferi, metodologie di valutazione della vulnerabilità in scenari idrogeologici semplici e complessi (interazione tra acque superficiali e sotterranee, acquiferi sovrapposti, ecc.), vulnerabilità all'inquinamento risultante delle risorse idriche sotterranee.

Credito 5

Criteri e soluzioni di salvaguardia dall'inquinamento delle risorse idriche sotterranee.

Credito 6

Esercitazioni sulla ricostruzione della morfologia piezometrica e sulla valutazione della vulnerabilità all'inquinamento degli acquiferi.

Credito 7

Escursioni.

Testi consigliati

Celico P., Prospezioni Idrogeologiche, voll. I e II, Liguori ed., Napoli, 1986.

Dispense fornite dal docente.

**Insegnamenti del
III anno - II semestre**

Conservazione della biodiversità vegetale

Prof.ssa Angela Stanisci

Insegnamento di 8 CFU (di cui 5 frontali e 3 di laboratorio)

Credito 1

La biodiversità: definizioni e concetti generali. La distribuzione della diversità a livello di specie sul pianeta. I punti caldi. Diversità a livello di ecosistema e di paesaggio.

Credito 2

Specie rare, specie minacciate di estinzione, liste rosse, liste blu. Gli habitat vulnerabili e di interesse comunitario.

Credito 3

Le minacce alla biodiversità: specie esotiche, cambiamenti climatici e uso del suolo.

Credito 4

Il monitoraggio: metodologie di controllo e campionamento nel tempo di popolazioni e comunità.. Casi studio applicati a specie ed ecosistemi italiani ed europei.

Credito 5

La conservazione a livello di specie, di ecosistema, di paesaggio. Introduzione, reintroduzione e incremento delle popolazioni in natura. Conservazione ex-situ. Le normative relative alla tutela della biodiversità.

Crediti 6, 7 e 8

Esercitazioni: analisi ed elaborazioni dei dati disponibili sui siti web dedicati alla biodiversità. Escursioni didattiche in aree protette e in orti botanici.

Testi consigliati

Primack R.E., Carotenuto L., Conservazione della Natura, Ed. Zanichelli, 2003.

Ferrari C., Biodiversità dall'analisi alla gestione, Ed Zanichelli, 2001.

Farina A., Ecologia del paesaggio, UTET, 1999.

Siti internet per approfondimenti

<http://www.sinanet.anpa.it/aree/Biosfera.asp>

http://www.minambiente.it/Sito/settori_azione/scn/pubblicazioni/qh4.asp

<http://www.nps.gov/plants/alien/>

<http://www.ipcc.ch/>

http://www.gloria.ac.at/res/gloria_home/

<http://www.climatehotmap.org/>

Analisi territoriali e interventi forestali

L'insegnamento si divide in due moduli.

Analisi territoriali

Prof. Marco Marchetti

Insegnamento di 4 CFU

Credito 1

La consistenza e la geografia del patrimonio forestale e di quello naturale in Italia: paesaggi e usi e coperture del suolo agricole, artificiali e naturali. La montagna italiana.

Credito 2

La pianificazione ecologica del territorio: principi, origine e basi teoriche. Le convenzioni internazionali di riferimento e le indagini multilivello.

Gli strumenti di pianificazione di area vasta e locali.

L'approccio ecosistemico e la gestione forestale sostenibile.

Credito 3

Aree protette e reti ecologiche. Linee di pianificazione forestale.

Credito 4

Lotta agli incendi boschivi. Ricostituzione e ripristino ambientali.

Testi consigliati

Dispense e riferimenti bibliografici dalle lezioni.

Blasi et. al. Lo stato della biodiversità in Italia, Ed. Palombi & Partner, 2006.

Blasi et. al. Incendi e complessità ecosistemica - Dalla pianificazione forestale al recupero ambientale, Ed. Palombi & Partner, 2004.

Ciancio et al., Linee guida per la gestione sostenibile delle risorse forestali e pastorali nei Parchi Nazionali, Direzione Conservazione della natura - Accademia Italiana di Scienze Forestali, Firenze, 2002.

Siti internet per approfondimenti

<http://www.sinanet.anpa.it/aree/Biosfera.asp>

<http://www.parks.it>

<http://www.aisf.it>

<http://www.mcpfe.org>

Interventi forestali

Prof. Da Definire

Insegnamento di 2 CFU di laboratorio

Credito 1

Esercitazioni di lettura del territorio e del paesaggio forestale.

Credito 2

I Cantieri di intervento forestali e ambientali. Visite didattiche a utilizzazioni, rimboschimenti, lotta agli incendi, sistemazioni idrauliche, ripristino e ricostituzione di ambienti ed ecosistemi

Testi consigliati

Dispense e riferimenti bibliografici dalle lezioni.

Blasi et al., Lo stato della biodiversità in Italia, Ed. Palombi & Partner, 2006.

Blasi et al., Incendi e complessità ecosistemica - Dalla pianificazione forestale al recupero ambientale, Ed. Palombi & Partner, 2004.

Ciancio et al., Linee guida per la gestione sostenibile delle risorse forestali e pastorali nei Parchi Nazionali, Direzione Conservazione della natura - Accademia Italiana di Scienze Forestali, Firenze, 2002.

Siti internet per approfondimenti

<http://www.sinanet.anpa.it/aree/Biosfera.asp>

<http://www.parks.it>

<http://www.aisf.it>

<http://www.mcpfe.org>

Rilevamento geologico

Prof. Pietro Aucelli

Insegnamento di 4 CFU (di cui 1 frontale, 1 di esercitazione e 2 di laboratorio)

Credito 1

Tecniche di rilevamento geologico; misura di direzione, immersione inclinazione (inclinazione reale ed apparente); definizione di rapporti geometrici; contatti stratigrafici e tettonici; riconoscimento delle principali strutture stratigrafiche e tettoniche; rilevamento di una serie stratigrafica; rilevamento di pieghe e faglie; i principali indicatori cinematica; tecniche per il prelievo di campioni; norme per una corretta redazione del quaderno di campagna; rappresentazione cartografica; rappresentazione dei dati strutturali rilevati; rappresentazione cartografica delle superfici rilevate in campagna; analisi e costruzione di una legenda per la redazione di una carta geologica; criteri per la definizione di unità stratigrafiche; criteri per la definizione di unità tettoniche; Sondaggi e sezioni sismiche per la ricerca di idrocarburi.

Credito 2

Realizzazione di sezioni geologiche; analisi e proiezione dei dati di superficie; analisi e proiezione dei dati di sottosuolo; rappresentazione dei dati strutturali rilevati.

Crediti 3 e 4

Durante lo svolgimento del corso verranno effettuate diverse campagne geologiche al fine di verificare ed approfondire quanto discusso durante le lezioni. Alla fine di ogni campagna geologica lo studente dovrà redigere una relazione geologica.

Testi consigliati

Pompeo Casati, Scienze della Terra, vol.1., Città Studi Edizioni.

Butler e Bell, Lettura ed interpretazione delle carte geologiche, Ed. Zanichelli.

K. McClay, The Mapping of geological structures, Geological Society of London Handbook.

J. L. Roberts, Guida alle strutture geologiche, Franco Muzzio Editore.

F. Ricci Lucchi, Sedimentografia. Atlante fotografico delle strutture dei sedimenti, Zanichelli.

Biometria e fondamenti di Assestamento forestale

Prof. Gherardo Chirici

Insegnamento di 6 CFU (di cui 4 frontali e 2 di laboratorio)

Biometria Forestale

Credito 1

Determinazione dei diametri e delle superfici circolari degli alberi. Il cavallettamento; Determinazione delle altezze degli alberi; Cubatura dei fusti abbattuti e dei tronchi; Rapporti peso-volume del legno; Esame qualitativo del popolamento.

Credito 2

Analisi dendrometriche fondamentali: distribuzione diametrica, area basimetrica, curva ipsometrica, altezza media e dominante, età delle piante; Tavole di cubatura a una e a doppia entrata. Tavole alsometriche; Cubatura degli alberi in piedi; Principi di dendrometria relascopica.

Assestamento Forestale

Credito 3

Cenni storici sull'assestamento forestale. Necessità, utilità e costo dell'assestamento; Statistica fisica ed economica della foresta. Il rilievo tassatorio. Il bosco normale: ceduo semplice, fustaia coetanea, fustaia disetanea, ceduo composto, ceduo a sterzo; Provvigione normale. Le anomalie e le loro cause. I turni. Determinazione della ripresa nei boschi cedui, nelle fustaie coetanee e da dirado.

Credito 4

Impostazione e realizzazione dei piani di gestione e dei piani di assestamento forestale; Il piano dei tagli.

Crediti 5 e 6

Laboratorio.

Testi consigliati

Bernetti G., Assestamento forestale, DREAM, Italia, 1989.

Cantiani M., Appunti dalle lezioni di assestamento forestale, 1981-82.

Patrone G., Lezioni di assestamento forestale, M. Ricci, 1944.

LaMarca O., Elementi di dendrometria, Patron editore, 1999.

Chimica ambientale

Prof.ssa Gabriella Saviano
Insegnamento di 3 CFU

Credito 1

L'atmosfera: composizione chimica e stratificazione dell'atmosfera; unità di misura delle concentrazioni dei gas; unità Dobson per l'ozono.

Chimica della stratosfera: lo strato di ozono; radiazioni elettromagnetiche importanti per l'ambiente; principi di fotochimica; reazioni di formazione dell'ozono stratosferico; distruzione non catalitica e catalitica dell'ozono; clorofluorocarburi

Chimica della troposfera: smog fotochimica; le piogge acide; l'amianto; i particolati nell'inquinamento dell'aria; inquinamento nell'ambiente confinato

Effetto serra: bilancio energetico della terra; l'assorbimento di energia da parte dei gas responsabili dell'effetto serra; i principali gas responsabili dell'effetto serra; fonti di CO₂; previsioni sul riscaldamento planetario.

Credito 2

Molecole organiche tossiche: classificazione dei pesticidi; insetticidi organoclorurati, DDT; bioaccumulazione; insetticidi organofosforati; carbammati; insetticidi naturali; erbicidi organici ed inorganici, erbicidi triazinici; erbicidi fenossialifatici e sottoprodotti: tetraclorodibenzo-p-diossina; difenili e dibenzofurani policlorurati; tossicologia dei PCB; idrocarburi policiclici aromatici (IPA) e loro derivati.

I metalli pesanti dannosi per l'ambiente: proprietà chimiche e fisiche, tossicità e interazione con gli enzimi; mercurio; piombo; cadmio; arsenico; cromo; metalli pesanti nel suolo, nelle acque di rifiuto e nei sedimenti; chimica del suolo e bonifica di suoli contaminati.

Credito 3

L'acqua: proprietà chimiche e fisiche; gas disciolti in acqua (O₂, CO₂), solubilità in acqua e variazione con la temperatura; ossigeno in acque naturali, BOD, COD; sistemi idrici naturali: ione carbonato; pH delle acque fluviali e lacustri; alcalinità, concentrazione totale di carbonio inorganico disciolto, influenza dell'alcalinità sulla solubilità di CO₂; durezza delle acque naturali, ioni e ioni metallici nelle acque naturali; composti azotati, nitriti e nitrati negli alimenti e nell'acqua; acqua potabile, controlli, metodi di analisi, depurazione, disinfezione; problemi legati alla clorazione delle acque; acque reflue e loro depurazione.

Testi consigliati

C. Baird, Chimica Ambientale, Zanichelli.

Manahan, Chimica dell'ambiente, Piccin.

**Corsi attivabili su
richiesta degli studenti**

Docente	Discipline	Crediti
Anna Siekiera	Laboratorio di lingua italiana	3
Gabriella Scippa.	Laboratorio di biologia vegetale	3 (1 F e 2 L)
Maria L. Carranza	Laboratorio di cartografia ed analisi del paesaggio	2 (L)
Paola Fortini	Laboratorio di tecniche d'Erbario	2 (L)
Salvatore Germinara	Lineamenti di Entomologia	3

La normativa relativa all'attivazione e alla partecipazione ai corsi a scelta è disponibile sul sito web del Corso di laurea.

Laboratorio di lingua italiana

Prof.ssa Anna Maria Siekiera

Insegnamento di 3 CFU

Credito 1

Le tipologie di testi saggistici - argomentativi (relazioni e tesi). La riformulazione di un testo: riassunto, parafrasi.

Credito 2

La progettazione e l'elaborazione di un testo argomentativo. I criteri di stesura della pagina scritta; gestione di paragrafi e capoversi; gli indici.

Credito 3

La scrittura: la strutturazione del periodo; l'ordine delle parole; i dubbi linguistici. Il testo di secondo grado e la citazione; l'apparato di note e la bibliografia. La revisione.

Testi consigliati

F. Gatta, R. Pugliese, Manuale di scrittura, Bologna, Bononia University Press, (seconda edizione riveduta), 2006.

Opera di consultazione:

Luca Serianni (con la collaborazione di Alberto Castelvocchi), Grammatica Italiana (Italiano comune e lingua letteraria), Torino, UTET, 1989.

Laboratorio di biologia vegetale

Prof.ssa Gabriella Scippa

Insegnamento di 3 CFU (di cui 1 frontale e 2 di laboratorio)

Il corso sarà strutturato in una parte teorica e una parte pratica in laboratorio. La parte teorica prevede di illustrare i principi delle tecniche di laboratorio che verranno utilizzate nella parte pratica. Ampio spazio verrà dato alle metodologie utilizzate per l'analisi anatomica di cellule e tessuti vegetali preparati a fresco e inclusi. Verranno anche effettuati semplici esperimenti di fisiologia e di biochimica.

Testi consigliati

Materiale distribuito dal docente durante il corso.

Laboratorio di cartografia ed analisi del paesaggio

Prof.ssa Maria Laura Carranza

Insegnamento di 2 CFU di laboratorio

Nozioni elementari sui GIS. Formatti dei dati, sistemi di riferimento. Verifica al computer delle nozioni acquisite.

Come impostare un GIS: scelta dei tematismi, delle unità di misura e delle scale adatte.

Ogni studente, affrontando diversi argomenti in ambito GIS, offrirà lo spunto per discussioni con i colleghi sui problemi e le soluzioni associate.

Ogni studente presenterà il proprio lavoro seguendo l'impostazione propria delle comunicazione "scientifiche".

Testi consigliati

Johnston, C. A., Geographic information systems in Ecology, Blackwell Science, 1998.

Dispense ed articoli distribuiti e discussi a lezione.

Laboratorio di tecniche d'Erbario

Prof.ssa Paola Fortini

Insegnamento di 2 CFU di laboratorio

Esercitazioni: Tecniche di raccolta in campo di campioni vegetali di spermatofite.

Identificazione dei campioni attraverso le flore europee e l'uso di stereo e microscopi.

Tecniche per l'allestimento di un Erbario di spermatofite

Guida alla informatizzazione dei dati e alla realizzazione di schede botaniche.

Escursioni guidate per lo studio e la raccolta delle spermatofite.

Testi consigliati

L. Forman, D. Bridson, H. Eremeeva, Herbarium Handbook.

Lineamenti di entomologia

Prof. Salvatore Germinara
Insegnamento di 3 CFU

Il ruolo dell'Entomologia nelle moderne discipline biologiche. Caratteristiche generali degli insetti. Inquadramento degli insetti nell'ambito degli Artropodi. Biodiversità degli insetti, distribuzione e tutela. Esoscheletro, capo, torace, addome, relative appendici e loro modificazioni nei vari Ordini. Sistema muscolare. Sistema nervoso. Sistema digerente. Sistema circolatorio. Sistema respiratorio. Sistema escretore. Sistema secretore. Sistema riproduttore. Tipi di riproduzione. Sviluppo postembrionale e metamorfosi: ametabolia, eterometabolia, olometabolia, catametabolia e loro varianti. Tipi di larve e di pupe. Ecologia demografica: struttura e dinamica di popolazione, strategie demografiche r e k . Rapporti preda predatore. Simbiosi e parassitismo. Catene alimentari. La socialità degli insetti. La comunicazione negli insetti. Importanza degli insetti nell'equilibrio biologico generale. Insetti e piante. Insetti e uomo: malattie, lotta chimica e biologica ed integrata. Sistematica. Caratteri diagnostici a livello degli ordine e delle principali famiglie.

Testi consigliati

Gullan P. J., Cranston P. S., Lineamenti di Entomologia, Zanichelli, Bologna, 2006.
Tremblay E., Entomologia applicata, Volume I (Generalità e mezzi di controllo), Liguori, Napoli, 2001.

Indirizzo e-mail dei docenti

Docente	e-mail
Aucelli Pietro	aucelli@unimol.it
Carranza Maria Laura	carranza@unimol.it
Celico Fulvio	celico@unimol.it
Chirici Gherardo	gherardo.chirici@unimol.it
De Lillis Manuela	m.delillis@tin.it
Di Martino Paolo	dimartin@unimol.it
Di Marzio Piera	piera.dimarzio@unimol.it
Fortini Paola	fortini@unimol.it
Germinara Salvatore	germinara@unimol.it
Iorizzi Maria	iorizzi@unimol.it
Loy Anna	a.loy@unimol.it
Marchetti Marco	marchettimarco@unimol.it
Marino Davide	dmarino@unimol.it
Palumbo Giuseppe	palumbo@unimol.it
Petrone Chiara Maria	chiamaria.petrone@unimol.it
Roskopf Carmen	roskopf@unimol.it
Saviano Gabriella	saviano@unimol.it
Scippa Gabriella	scippa@unimol.it
Siekiera Anna Maria	a.siekiera@libero.it
Stanisci Angela	stanisci@unimol.it

