



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DEL MOLISE

GUIDA DELLO STUDENTE
ANNO ACCADEMICO
2008-2009

FACOLTÀ DI INGEGNERIA

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN
INGEGNERIA EDILE

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN
INGEGNERIA CIVILE

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 Ingegneria . . . . .	.34
Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Edile . . . . .	.42
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile . . . . .	.60
Indirizzo e-mail dei docenti della facoltà . . . . .	.76

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

BIANCA

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

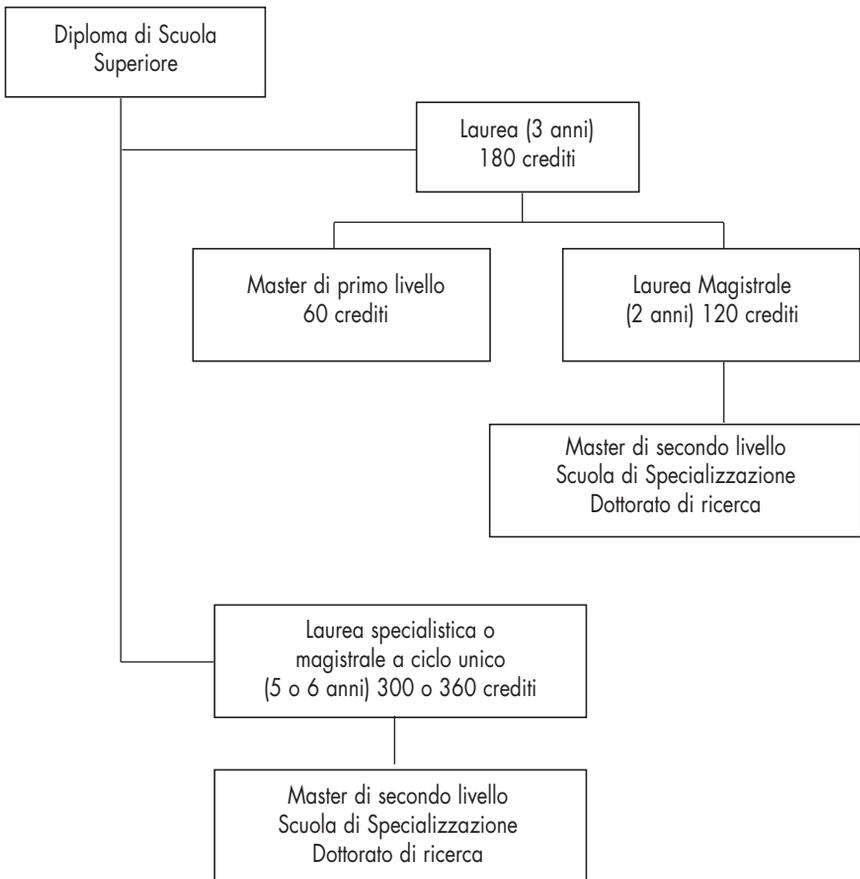
Centro Orientamento e Tutorato
cort@unimol.it - tel. 0874 404542

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 Archeologia, Beni
Culturali e Turismo (Indirizzo turistico) sede
di Termoli
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 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

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 Via Duca degli Abruzzi, è aperta tutti i giorni dal lunedì al venerdì.

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@animol.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.

Servizi ristorazione area di Campobasso

STRUTTURA	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
"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

Servizi ristorazione area di Isernia

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

Servizi ristorazione area di Termoli

STRUTTURA	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	
"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[^] 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 fittiva 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.

LA FACOLTÀ DI INGEGNERIA

Indirizzo: Via Duca degli Abruzzi snc, 86039 Termoli (CB), Tel.: 0874 404801

e-mail: ingegneria@unimol.it

Sito web: www.unimol.it didattica- facoltà- home page ingegneria

Segreteria studenti: Via Duca degli Abruzzi snc, Termoli (CB)

Tel.: 0874.404809

La Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi del Molise istituita nel 2005 è una Facoltà giovane che risponde alle richieste di sicurezza del costruito e dell'ambiente provenienti dalla società molisana. Ciò avviene tramite la formazione di una figura professionale in grado di conoscere e sviluppare i caratteri tipologici, strutturali e tecnologici di un sistema edilizio nelle sue principali componenti costruttive, fisico-ambientali, economiche e produttive. Tali conoscenze sono applicate al recupero dell'edilizia esistente, alla realizzazione di nuovi sistemi edilizi e infrastrutturali tenendo conto degli aspetti urbanistici ed ambientali. Pertanto, le competenze specifiche del laureato in Ingegneria Edile sono bilanciate in modo da rispondere ad esigenze di progettazione strutturale, geotecnica e tecnologica, oltre che di pianificazione territoriale, di riqualificazione urbana, di organizzazione e conduzione di cantieri. Accanto a tali tematiche peculiari del settore edilizio verrà curata l'acquisizione di conoscenze fondamentali nel campo del diritto e dell'economia aziendale utili ai fini di sbocchi lavorativi nell'area della pubblica amministrazione e dell'imprenditoria.

Lo sviluppo della Facoltà è basato sul carattere interdisciplinare delle competenze didattiche e scientifiche nelle aree dell'ingegneria e dell'architettura ai fini della formazione e della ricerca. Su tali principi, in base al D.M. n. 270 del 2004 l'offerta formativa, per l'anno accademico 2008/2009, si articola in:

- * Corso di Laurea in Ingegneria Edile (tre anni) – Classe delle lauree in Scienze e tecniche dell'edilizia
- * Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (due anni) - Classe delle lauree in Ingegneria Civile
- * Per lo svolgimento delle attività didattiche la Facoltà dispone di aula informatica, di biblioteca, aula multimediale e per quanto attiene alla ricerca scientifica, lo sviluppo del corso di studi trova supporto nell'implementazione di una duplice azione sul territorio. La prima rappresentata dalla ormai consolidata presenza presso la sede di Termoli del Laboratorio LACOSTA (Laboratorio per le Attività Collegate allo Sviluppo Territoriale ed Ambientale) che coniuga in maniera multi-disciplinare le istanze del territorio e di quello costiero in particolare. Esso promuove attività formativa sulle tematiche connesse alle architetture ed al territorio dei diversi ambiti territoriali, attività che si concretizzano anche attraverso la realizzazione di master internazionali. Allo stato attuale, il Laboratorio già dispone di una adeguata strumentazione hardware e software per analisi di sviluppo territoriale che include cartografia e sistemi informativi territoriali, sistemi di calcolo e sistemi laser scanner.

A questo si aggiunge il Laboratorio di Dinamica Strutturale e Geotecnica StreGa che è finalizzato allo studio del patrimonio edilizio, infrastrutture, impianti industriali, e opere geotecniche con tecniche avanzate di natura numerica e sperimentale in condizioni operative in zona sismica. Allo stato attuale il Laboratorio dispone sia sistemi di acquisizione dati, che sensori di misura di grandezze fisiche come spostamenti, rotazioni, accelerazioni. L'impostazione che si è voluto dare al sistema di ricerca è quella di rivolgersi al territorio come laboratorio, con l'implementazione di strutture snelle, capaci di operare in situ e quindi di coprire in via prioritaria l'esigenza di intervento sul costruito sia in ambito urbano che infrastrutturale. In questa ottica, il legame forte con grandi realtà nazionali e internazionali dal punto di vista sperimentale rende possibile la realizzazione di percorsi formativi e di ricerca che da un lato valorizzano le specificità del personale impegnato presso l'Università del Molise, dall'altro rendono la sede universitaria molisana un terminale di una rete più ampia e perfettamente integrata.

Le due realtà sopra indicate, in ogni caso, costituiscono un volano e uno strumento di integrazione e pieno coinvolgimento delle altre attività di ricerca svolte nell'ambito della Facoltà e che rappresentano occasione di studio e approfondimento con stage, tirocini e lavori di tesi su tematiche di natura tecnologica, dei sistemi edilizi, dell'architettura sostenibile.

Nel corso dell'anno accademico 2008/2009 risulta ancora attivo un biennio del Corso di Laurea Triennale (D.M. 509). Sono in particolare attivi il secondo e il terzo anno del Corso con i relativi insegnamenti individuati nel contesto della Guida dello Studente relativa all'anno accademico 2007/2008 cui si rinvia per eventuali informazioni e/o approfondimenti. A tale scopo, si segnala che gli interessati possono scaricare tale documento in formato PDF sul sito della Facoltà di Ingegneria all'indirizzo <http://serviziweb.unimol.it/pls/unimol/consultazione.mostrapagina?idpagina=3426>.

Le aule a disposizione per le attività didattiche sono:

Denominazione	Posti
Aula Leonardo da Vinci	56
Aula Luigi Cosenza	30
Aula Joseph-Louis Lagrange	36
Aula Pier Luigi Nervi	40
Aula Karl Terzaghi	25
Aula Cristoforo Colombo	86
Aula Adriatico	120

Sono Organi della Facoltà:

il Preside (Prof. Francesco Testa: testa@unimol.it)
il Consiglio di Facoltà è così composto:

TESTA Francesco
CANNATA Giovanni
CIALDEA Donatella
BARLOZZINI Piero
CALLARI Carlo
CATALANO Agostino
DE BONIS Luciano
DI GREGORIO Valentina
DIPACE Ruggiero
FABBROCINO Giovanni
NOCERA Rossella
ODDI Cristiano
PANUNZI Stefano
PRETELLI Marco
SAVORRA Massimiliano
TISCINI Riccardo
BRUNETTI Olindo
CESARANO Massimo
SANTUCCI de MAGISTRIS Filippo

la Segreteria di Facoltà: Antonella d'Aimmo: daimmo@unimol.it
Antonio Basso: antonio.basso@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 che prevedono lezioni frontali, esercitazioni in aula ed esercitazioni di laboratorio. Ogni CFU equivale a 10 ore complessive di lezione.

Ogni insegnamento è a carattere semestrale e può articolarsi in "moduli" ossia in parti compiutamente organizzate di un insegnamento. 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. Per consentire agli allievi le migliori condizioni di apprendimento a partire dal primo anno, nel mese di settembre si svolgono i seguenti pre-corsi:

- 1) Analisi Matematica
- 2) Fisica
- 3) Disegno dell'architettura
- 4) Lingua inglese

La sequenza logica degli insegnamenti è regolata da una apposita tabella delle propedeuticità che consente agli allievi di sostenere gli esami secondo un ordinato sviluppo culturale teso al migliore apprendimento delle discipline.

Sono ammessi alla prova finale gli studenti che avranno conseguito i crediti universitari formativi previsti dal piano di studio. Essa consiste nella discussione di una tesi sviluppata con uno o più docenti relatori ed una relazione sulla attività di tirocinio.

Tutti gli insegnamenti prevedono una prova finale orale per la valutazione del livello di apprendimento raggiunto dall'allievo nella specifica disciplina. Alcuni insegnamenti prevedono prove ex-tempora di verifica la cui valutazione è parte integrante di quella definitiva.

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) vengono pubblicati nella apposita bacheca situata in Facoltà e nella sezione "Bacheca on line" della pagina web della Facoltà.

Calendario Accademico

La didattica è caratterizzata da corsi integrati di norma annuali, ma calendarizzata su due semestri:

- 1) I semestre da ottobre a gennaio
- 2) II semestre da marzo a giugno

Le sessioni di esami sono così ripartite:

- 1) I sessione con almeno due appelli tra gennaio e febbraio
- 2) Sessione estiva con almeno due appelli a giugno e luglio
- 3) Sessione autunnale con un appello a settembre ed un appello nel mese di dicembre
- 4) Sessione riservata agli studenti fuori-corso nel mese di novembre

Sono previsti viaggi all'estero di approfondimento didattico con i docenti della facoltà. Inoltre, si organizzano, all'interno di alcuni corsi, seminari didattici integrativi delle lezioni con esperti sia italiani che stranieri.

Test di ingresso

La Facoltà di Ingegneria dell'Università del Molise aderisce al Centro Universitario per l'accesso alle Scuole di Ingegneria e Architettura e pertanto imposta il percorso di accesso ai corsi di Laurea analogamente a quanto viene fatto in tutte le altre Facoltà di Italia aderenti al CISIA.

Nondimeno, presenta una specificità, rappresentata dalla *Giornata della Matricola*, che coincide temporalmente con la giornata di avvio del primo semestre dell'anno accademico. Un'occasione di festa, di conoscenza e di informazioni per studenti alle prime armi con la vita universitaria. Essere presenti al primo giorno di lezione sarà estremamente importante: una giornata durante la quale ai neo iscritti sarà presentata la "vita universitaria".

Tutti gli interessati all'immatricolazione presso la Facoltà di Ingegneria devono prendere parte ai test di autovalutazione.

Il test ha il solo scopo di fornire indicazioni generali sulle attitudini dello studente a intraprendere gli studi ingegneristici. L'iscrizione alla prova non è subordinata al superamento o meno della prova di ammissione. Viceversa, i risultati della prova potranno evidenziare l'esistenza di carenze formative e orientare il percorso di supporto implementato attraverso attività di studio individuale e la frequenza dei corsi di accesso alla Facoltà su tematiche specifiche come il Disegno, la Matematica, la Fisica, la lingua inglese.

E' recente, infatti, l'introduzione di test di ammissione orientati a valutare anche le attitudini linguistiche degli aspiranti studenti di ingegneria.

In particolare, il test di ammissione servirà a verificare che gli studenti posseggano conoscenze scientifiche di base, capacità di comprensione verbale, attitudine ad un approccio metodologico. Informazioni relative al test di ammissione sono reperibili presso il sito web <http://www.cisiaonline.it/index.php?id=8&lang=it> e presso la Segreteria di Facoltà dove sono in distribuzione fascicoli illustrativi sul tema.

Sul sito CISIA è attiva una pagina web che consente l'esecuzione di esercitazioni online: <http://www.cisiaonline.it/index.php?id=164&lang=it>.

Orientamento e tutorato

(Delegato di Facoltà: Prof. Ing. Giovanni Fabbrocino)

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.).

In particolare, ogni docente è tutor di un gruppo di studenti che viene aggiornato ogni inizio di anno accademico. In tal modo, l'allievo viene seguito dal proprio docente di riferimento dall'immatricolazione alla laurea.

Internazionalizzazione e Programma Erasmus

(Delegato di Facoltà: Prof. Arch. Donatella Cialdea)

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

(Delegati di Facoltà: Prof. Ing. Giovanni Fabbrocino e Prof. Ing. Agostino Catalano)

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. È 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.

Biblioteca

(Delegato di Facoltà: Prof. Francesco Testa)

Presso la Facoltà è attiva la biblioteca con la quale è garantita la disponibilità di libri di testo e di studio per gli studenti e i docenti. La biblioteca è aperta per il prestito locale dei volumi da lunedì a venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.00. La sala di lettura è disponibile dal lunedì al venerdì dalle ore 8.15 alle ore 19.00. Per informazioni è possibile rivolgersi al Sig. Gatta (gatta@uni-mol.it).

Come raggiungere la Facoltà

La facoltà è comodamente raggiungibile con bus di linea regionale ed interregionale con terminal a poche centinaia di metri dalla sede. Inoltre, è sfruttabile la linea delle Ferrovie dello Stato, la cui stazione è posta nella stessa strada Via Duca degli Abruzzi snc, e l'autostrada con uscita Termoli. Sono percorribili in auto le strade Trignina (da Isernia) e Bifernina (da Campobasso).

La Facoltà di Ingegneria in città





La Facoltà di Ingegneria nella Regione

La Facoltà è raggiungibile:

- * tramite linee bus regionali ed interregionali con bus terminal a poche centinaia di metri dalla sede
- * con l'auto tramite le strade Bifernina (da Campobasso) e Trignina (da Isernia)
- * in treno (la stazione è posta nella stessa via Duca degli Abruzzi)

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA EDILE

Classe L-23
Titolo rilasciato Ingegnere Edile junior

Obiettivi formativi

Il corso è orientato alla formazione di una figura professionale che sia in grado di conoscere i caratteri tipologici, strutturali e tecnologici di un sistema edilizio nelle sue principali componenti costruttive, fisico-ambientali, economiche e produttive. Tali conoscenze saranno applicate al recupero dell'edilizia esistente, alla realizzazione di nuovi sistemi edilizi e infrastrutturali tenendo conto degli aspetti urbanistici ed ambientali. Particolare attenzione è rivolta alle problematiche presenti sul territorio regionale e alla domanda di tecnici ed operatori capaci di intervenire per aumentare e garantire nel tempo la sicurezza delle costruzioni, siano esse di natura civile e/o infrastrutturale, sia dal punto di vista strutturale (opere fuori terra) che geotecnica (fondazioni e opere di sostegno). Pertanto, le competenze specifiche del laureato in Ingegneria Edile sono bilanciate in modo da rispondere ad esigenze di progettazione strutturale, geotecnica, tecnologica, oltre che di pianificazione territoriale, di riqualificazione urbana, di organizzazione e conduzione di cantieri. Accanto a tali tematiche peculiari del settore edilizio verrà curata l'acquisizione di conoscenze fondamentali nel campo del diritto e dell'economia aziendale.

In questi ambiti i laureati potranno svolgere attività tecniche qualificate presso aziende ed enti pubblici e privati, industrie ed imprese di settore nonché presso società di servizi di ingegneria e studi professionali.

Collocandosi nel quadro scientifico dei saperi di ingegneria e architettura, il Corso di laurea in Ingegneria Edile si distingue principalmente per l'unità del procedimento conoscitivo-progettuale che costituisce il sistema edilizio, strutturandone i legami con la cultura della prevenzione e della sicurezza.

I laureati devono conseguire conoscenze e capacità di comprensione in un campo di studi di livello post secondario e devono essere ad un livello che, caratterizzato dall'uso di libri di testo avanzati, includa anche la conoscenza di alcuni temi d'avanguardia nel proprio campo di studi.

I laureati nel corso di laurea in Ingegneria Edile dovranno avere adeguate conoscenze negli ambiti di seguito elencati. In particolare, dovranno:

- essere in grado di utilizzare le tecniche e gli strumenti della progettazione strutturale e geotecnica dei manufatti edilizi;
- essere padroni delle tecnologie edilizie attraverso il corretto uso dei materiali e delle tecniche esecutive e di organizzazione di cantiere;
- conoscere adeguatamente gli aspetti metodologici e operativi della pianificazione urbana e territoriale, con particolare riferimento ai moderni strumenti e tecnologie;
- conoscere adeguatamente gli aspetti metodologico-operativi relativi agli ambiti disciplinari caratterizzanti il corso di studio seguito ed essere in grado di identificare, formulare e risolvere i problemi dell'ingegneria edile utilizzando metodi, tecniche e strumenti aggiornati;
- conoscere adeguatamente gli aspetti riguardanti la fattibilità tecnica ed economica, il calcolo dei costi e il processo di produzione e di realizzazione dei manufatti edilizi;
- conoscere adeguatamente la storia dell'architettura e dell'edilizia, gli strumenti e le forme

della rappresentazione, gli aspetti metodologico-operativi della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tali conoscenze per interpretare e descrivere problemi dell'ingegneria edile;

- essere capaci di comunicare efficacemente, in forma scritta e orale, in almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano.

Relativamente agli ambiti sopraelencati, i laureati in Ingegneria Edile dovranno mostrare adeguata comprensione delle problematiche tecniche della pratica corrente con capacità di identificazione dei modelli appropriati e conseguente connessione ai principi che governano i fenomeni.

Sbocchi professionali

I laureati potranno soddisfare alla richiesta, proveniente dal mondo dell'edilizia, di ingegneri edili junior, con buona formazione di base e con elevato grado di professionalità da impiegare nei cantieri di costruzione e negli ambiti produttivi e gestionali.

Essi collaboreranno alle attività di programmazione, progettazione ed attuazione degli interventi di trasformazione dell'ambiente costruito.

Potranno trovare collocazione all'interno di studi professionali di progettazione e consulenza nel settore edile, di società di ingegneria, imprese di costruzione, industrie di materiale e componenti edili, aziende di gestione e servizi immobiliari, servizi di controllo di qualità, sicurezza, coordinamento e programmazione, uffici tecnici e centri studi di amministrazioni pubbliche, uffici tecnici di aziende industriali, enti ed aziende pubbliche e private.

Aspetti organizzativi e regolamentari

La commissione didattica nominata dal Consiglio di Facoltà valuta le proposte di riconoscimento crediti presentati dai richiedenti in base ad attività professionale svolta, ad esami sostenuti presso altre università (valutando la congruenza dei programmi con quelli degli analoghi insegnamenti svolti nella facoltà), a laurea già conseguita, sulla base delle indicazioni e circolari ministeriali relative al tetto massimo di CFU riconoscibili. La valutazione della commissione didattica ha valore di proposta e l'approvazione definitiva resta esclusiva competenza del Consiglio di Facoltà.

Saranno ammessi alla prova finale gli studenti che avranno conseguito i crediti universitari formativi previsti dal piano di studi approvato. Essa consiste nella discussione di una tesi.

Tutti gli insegnamenti prevedono una prova finale orale per la valutazione del livello di apprendimento raggiunto dall'allievo nella specifica disciplina. Alcuni insegnamenti prevedono prove ex-tempora di verifica la cui valutazione è parte integrante di quella definitiva.

È previsto tirocinio con acquisizione di crediti.

Sede del corso: Facoltà di Ingegneria – Via Duca degli Abruzzi snc - Termoli
Tel. 0874 404801 - Fax 0874.404814

Presidente del Corso di Laurea: Prof. Francesco Testa, facente funzione.

Piano degli studi del Corso di Laurea triennale in Ingegneria Edile

PRIMO ANNO

INSEGNAMENTI	MODULI	CFU	SSD
Analisi Matematica		12	MAT/05
Geometria e Calcolo Numerico	Geometria	6	MAT/03
	Informatica	6	INF/01
Fisica Generale e Tecnologia dei Materiali	Fisica	5	FIS/01
	Tecnologia dei Materiali	4	ING-IND/22
Nozioni Giuridiche Fondamentali	Diritto Privato	4	IUS/01
	Diritto Amministrativo	5	IUS/10
Rappresentazione e Disegno per l'Architettura		6	ICAR/17
Statica	Statica	3	ICAR/08
	Strutture	3	ICAR/09
Lingua Inglese		6	L-LIN/12
TOTALE		60	

SECONDO ANNO

INSEGNAMENTI	MODULI	CFU	SSD
Storia dell'Architettura		6	ICAR/18
Restauro		6	ICAR/19
Composizione Architettonica		9	ICAR/14
Pianificazione Urbanistica		6	ICAR/20
Scienza delle Costruzioni		12	ICAR/08
Architettura Tecnica		9	ICAR/10
Nozioni economiche fondamentali	Gestione delle imprese	3	SECSP/08
	Economia e aziendale	3	SECSP/07
Crediti a Scelta		6	
Totale		60	

TERZO ANNO			
INSEGNAMENTI	MODULI	CFU	SSD
Disegno del Territorio		9	AGR/10
Tecnica delle Costruzioni		12	ICAR/09
Geotecnica e Geologia		9	ICAR/07
		3	GEO/02
Fisica Tecnica	Fisica Tecnica	6	ING-IND/10
	Trasmissione del calore	3	ING-IND/11
Crediti a Scelta		6	
Stage e Tirocini		6	
Esame Finale		6	
Totale		60	

ANALISI MATEMATICA

Docente	Rossella NOCERA
Corso di Studi	Ingegneria Edile
Insegnamento	Analisi Matematica (MAT/05)
Modulo	-
CFU	12

Obiettivi

Il corso si propone di fornire agli studenti gli strumenti di base dell'Analisi Matematica e si pone l'obiettivo di una corretta ed adeguata comprensione degli aspetti teorici della materia allo scopo di sviluppare un corretto approccio alla risoluzione di problemi applicativi.

Programma

Argomenti trattati: Elementi di teoria degli insiemi e logica formale. Successioni e serie numeriche. Funzioni di una variabile. Limiti di funzioni di una variabile. Nozioni sul calcolo differenziale per funzioni di una variabile. Nozioni di calcolo integrale per le funzioni di una variabile. Funzioni reali di più variabili reali. Equazioni differenziali del primo e del secondo ordine.

Bibliografia

Marco Bramanti, Carlo D. Pagani, Sandro Salsa, *Analisi Matematica*¹, Zanichelli.
Giusti Enrico, *Analisi matematica* [vol 1, Vol 2], Bollati Boringhieri, 2002, 3^a ed.
Altri testi potranno essere consigliati in aula.

Tipo Corso	Didattica formale/lezioni frontali
Tipo Esame	Prova pratica e colloquio
Lingua	Italiano

GEOMETRIA E CALCOLO NUMERICO:

Geometria

Docente	Giancarlo MARCARI
Corso di Studi	Ingegneria Edile
Insegnamento	Geometria e Calcolo Numerico
Modulo	Geometria (MAT/03)
CFU	6

Obiettivi

Il corso si propone di fornire agli studenti gli strumenti di Geometria e calcolo numerico imprescindibili per il prosieguo degli studi previsti in una Facoltà di Ingegneria.

Programma

Elementi di teoria dei vettori ordinari: segmenti orientati equipollenti; relazioni di equivalenza e relative proprietà formali; vettori liberi e applicati; parallelismo e complanarità di vettori; operazioni sui vettori; dipendenza e indipendenza lineare tra vettori; base per i vettori; prodotto scalare e vettoriale. Spazi vettoriali: definizione di spazio vettoriale e principali proprietà; insiemi di generatori; basi e coordinate di un vettore; dimensione. Spazi vettoriali euclidei; basi e sistemi ortonormali. Matrici: generalità; operazioni tra matrici; anello delle matrici quadrate; determinante di una matrice quadrata e principali proprietà; Teoremi di Laplace; Minori e rango. Teorema di Binet; Teorema degli orlati; matrici invertibili e calcolo della matrice inversa; cambiamento di base e matrice ad esso associato. Applicazioni lineari: isomorfismi; automorfismi e endomorfismi di uno spazio vettoriale. Immagine e nucleo; dimensione del nucleo e dell'immagine; matrici associate ad un'applicazione lineare rispetto a basi assegnate. Determinanti: sviluppi di Laplace; teorema degli orlati. Sistemi lineari: Sistemi lineari omogenei e non omogenei; rango di una matrice; metodo di riduzione di Gauss per la ricerca del rango di una matrice e di una base del sottospazio. Autovalori e autovettori: polinomio caratteristico, molteplicità algebrica e geometrica, basi ortonormali. Geometria nel piano: equazioni parametriche ed equazione cartesiana di una retta; fascio di rette; parametri direttori e coseni direttori di una retta; intersezione di due rette e condizione di parallelismo di due rette; equazione di una circonferenza. Geometria dello spazio: equazioni parametriche ed equazione cartesiana di un piano; condizione di parallelismo e di ortogonalità di due piani; fascio e stelle di piani; equazioni delle rette in forma ridotta e sotto forma di rapporti uguali; condizione di parallelismo e di complanarità di due rette; intersezione e parallelismo di retta e piano; ortogonalità di due rette; distanza di due rette sghembe. Coniche: Equazioni parametriche e cartesiane delle coniche, eccentricità; retta secante, tangente ed esterna ad una conica; fascio di coniche. Quadriche: sfera, coni e cilindri. Forma delle quadriche dedotta dalle loro equazioni canoniche.

Bibliografia

M. Abate / C. de Fabritiis

Geometria analitica con elementi di algebra lineare – ed. McGraw-Hill

Avvertenze

Il presente programma si riferisce al modulo integrato con quello di Informatica. I crediti formativi corrispondenti all'insegnamento integrato saranno riconosciuti a seguito di un unico momento di valutazione.

Tipo Corso	Didattica formale/lezioni frontali
Tipo Esame	Prova pratica e colloquio
Lingua	Italiano

GEOMETRIA E CALCOLO NUMERICO: Informatica

Docente	Antonio MUCCIACCIO
Corso di Studi	Ingegneria Edile
Insegnamento	Geometria e Calcolo Numerico
Modulo	Informatica (INF/01)
CFU	6

Obiettivi

Il corso fornisce gli elementi di base per la risoluzione di problemi tramite l'uso di elaboratori elettronici, sia nell'ambito di applicazioni di carattere generale, sia per applicazioni tipiche dello specifico settore ingegneristico. A tal fine, dopo aver illustrato le caratteristiche fondamentali di un elaboratore elettronico e dei suoi principi di funzionamento, vengono illustrate le tecniche fondamentali di "problem solving" mediante l'uso di un elaboratore. Sono inoltre, forniti gli elementi fondamentali del linguaggio di programmazione C, attualmente tra i più diffusi in molti settori applicativi.

Programma

Sistemi di Numerazione e Codici: Codici numerici e loro codifica, metodi di conversione. Definizione dei codici, codice BCD, distanza di Hamming, rivelazioni di errori e correzione. Codifica delle informazioni (testi, suoni, immagini, filmati).

Algebra di Boole: Postulati di Huntington, teorema di De Morgan, porte logiche, reti combinatorie. Architettura dei Calcolatori: Macchina di von Neumann, Personal Computer, Mainframe, Workstation-Server. Hardware dei computer: CPU, Memorie, periferiche I/O, componenti principali, risoluzione grafica.

Introduzione al Software: Sistemi Operativi e Software applicativi. Il Sistema operativo Windows, operazioni sui file e utilità di sistema. Sistemi multiutente, multithread, multitask.

Videoscrittura: font e caratteri; stili; controllo ortografico e grammaticale; funzioni di ricerca; struttura documento; formattazione documento; caratteri e simboli speciali; colonne, tabelle, bordi e sfondi, intestazione e piè di pagina. Moduli e campi calcolati. tabulazioni, interruzioni, indici e sommario, inserimento grafici, equazioni e diagrammi. Macro.

Foglio elettronico: celle, righe, colonne, campi, formato dati; riferimenti relativi assoluti e misti; campi calcolati: operazioni matematiche; funzioni di riempimento, matematiche, logiche, ingegneristiche, di ricerca, personalizzate in V.B.; ordinamento e filtri; tabelle e grafici. Macro.

Telematica; Reti di comp. Lan (ethernet, t.r.), Man, Wan. Modello ISO/OSI, TCP/IP. Accesso ad Internet; connessioni PTSN, ISDN, ADSL. Protocolli; Telnet, Ftp e Ftp anonimo, HTTP, DNS, Posta elettronica (SMTP, POP3), WWW.

Elementi e tecniche di program. Algoritmi: dati, soluzioni, problemi, strutture di controllo. Diagrammi: blocchi, regole, d. strutturati, teorema di Boehm-Jacopini, equivalenza, esercizi. Programmazione: costanti, variabili, istruzioni, predicati, vettori e matrici, esercizi; linguaggi, gerarchia e tipi, compilatori ed interpreti. El. di C: storia, struttura programma, tipi di dato, dichiarazioni, operatori, I/O, selezione, iterazione, esercizi. Tipi di dato astratto: definizione, proprietà, ordine di grandezza, divide et impera (mergesort), alg. ricorsivo, teorema principale (pila, code, code con priorità).

Bibliografia

D. P. CURTIN, K. FOLEY, K. SEN, C. MORIN, "Informatica di base", McGraw-Hill

P. BISHOP "L'informatica di base", McGraw-Hill

G. CIOFFI, V. FALZONE, "Manuale di Informatica", Ed. Calderini

RON WHITE "Il computer come e fatto e come funziona", Mondadori Informatica

Il materiale utilizzato sarà reso disponibile anche sul sito Web dell'Università degli Studi del Molise (www.unimol.it).

Avvertenze

Il presente programma si riferisce al modulo integrato con quello di Geometria. I crediti formativi corrispondenti all'insegnamento integrato saranno riconosciuti a seguito di un unico momento di valutazione.

Tipo Corso	Didattica formale/lezioni frontali
Tipo Esame	Prova pratica e colloquio
Lingua	Italiano

FISICA GENERALE E TECNOLOGIA DEI MATERIALI:

Fisica

Docente	Roberto DI CAPUA
Corso di Studi	Ingegneria Edile
Insegnamento	Fisica Generale e Tecnologia dei Materiali
Modulo	Fisica (FIS/01)
CFU	5

Obiettivi

Il modulo di Fisica del corso di Fisica Generale e Scienza dei Materiali fornirà, unitamente a un'introduzione su nozioni di base fisiche e matematiche, la conoscenza della meccanica del punto materiale con cenni di meccanica dei corpi rigidi, nonché i principi fondamentali della termodinamica. Lo scopo è quello di dotare gli studenti delle basi fisiche necessarie per affrontare in maniera appropriata gli argomenti più specifici e tecnici che incontreranno in corsi successivi.

Programma

Nozioni matematiche introduttive. Vettori e operazioni coi vettori. Somma e differenza di vettori, moltiplicazione di un vettore per uno scalare: metodo grafico e per componenti.

Cinematica del punto materiale. Posizione, velocità, accelerazione. Legge oraria e traiettoria.

Moti unidimensionali. Variabili angolari; moto circolare uniforme e generico. Moto del proiettile.

Velocità relativa e composizione delle velocità.

Dinamica del punto materiale. Le forze e la massa. Le leggi di Newton. Fenomenologia delle forze.

Prodotto scalare di due vettori. Lavoro, energia, potenza. Forze conservative e non conservative.

Energia potenziale, energia cinetica. Teoremi dell'energia cinetica e della conservazione dell'energia meccanica.

Baricentro di un sistema di punti materiali e di un corpo rigido. La prima equazione cardinale della dinamica dei sistemi. Momento di una forza (nozione scalare), momento di inerzia, rotazione dei corpi di rigidi. Prodotto vettoriale. Momento di una forza (nozione vettoriale) e momento angolare. Seconda equazione cardinale della dinamica. Equazioni della statica. Equilibrio dei sistemi e dei corpi rigidi.

Calore e temperatura. Dilatazione termica. Calori specifici. Calori latenti nelle trasformazioni di fase. Generalità sulla trasmissione del calore.

Trasformazioni termodinamiche e primo principio della termodinamica. Gas perfetti e trasformazioni termodinamiche su gas perfetti. Calori specifici dei gas perfetti. Isotherme dei gas reali.

Il secondo principio della termodinamica. Cicli e rendimento.

Bibliografia

D. Halliday, R. Resnick, K. S. Krane, Fisica 1, Casa Editrice Ambrosiana, Milano (2002, quinta edizione)

Avvertenze

Il presente programma si riferisce al modulo integrato con quello di Tecnologia dei Materiali. I crediti formativi corrispondenti all'insegnamento integrato saranno riconosciuti a seguito di un unico momento di valutazione.

Tipo Corso	Didattica formale/lezioni frontali
Tipo Esame	Prova pratica e colloquio
Lingua	Italiano

FISICA GENERALE E TECNOLOGIA DEI MATERIALI:

Tecnologia dei Materiali

Docente	Claudio FERONE
Corso di Studi	Ingegneria Edile
Insegnamento	Fisica Generale e Tecnologia dei Materiali
Modulo	Tecnologia dei Materiali
CFU	4

Obiettivi

Il corso si prefigge l'obiettivo di fornire agli allievi gli strumenti di base per comprendere le relazioni triangolari che intercorrono fra struttura, microstruttura e proprietà macroscopiche di alcuni materiali di particolare interesse per l'ingegneria edile. In particolare, l'interesse del corso è focalizzato sul calcestruzzo, sulle sue caratteristiche chimico-fisiche e sulle problematiche connesse alla messa in opera ed al degrado.

Programma

Cenni di chimica, con riferimento alla struttura dell'atomo, configurazioni elettroniche e tavola periodica, e cenni sullo stato solido (strutture di solidi metallici, ionici e covalenti).

Leganti aerei: gesso, caratteristiche e proprietà, calce, caratteristiche e proprietà.

Cemento Portland: produzione e caratteristiche. Idratazione del cemento Portland. Proprietà della pasta di cemento idratata. Altri tipi di cemento.

Costituenti del calcestruzzo. Calcestruzzo fresco: lavorabilità, segregazione e bleeding, stagionatura. Calcestruzzo indurito: resistenza meccanica, deformazione.

Durabilità: attacco gelo-disgelo, attacco acido e dilavamento, attacco solfatico, reazione alcali-aggregati, cenni sulla corrosione delle armature.

Materiali ceramici tradizionali: ciclo di produzione, laterizi.

Bibliografia

Bertolini L., Materiali da costruzione - Struttura, proprietà e tecnologie di produzione, vol .1, 2006.

Bertolini L., Materiali da costruzione - Degrado, prevenzione, diagnosi, restauro, vol. 2, 2006.

Avvertenze

Il presente programma si riferisce al modulo integrato con quello di Fisica. I crediti formativi corrispondenti all'insegnamento integrato saranno riconosciuti a seguito di un unico momento di valutazione.

Tipo Corso	Didattica formale/lezioni frontali
Tipo Esame	Prova pratica e colloquio
Lingua	Italiano

NOZIONI GIURIDICHE FONDAMENTALI: Diritto Privato

Docente	Valentina DI GREGORIO
Corso di Studi	Ingegneria Edile
Insegnamento	Nozioni Giuridiche Fondamentali
Modulo	Diritto Privato (IUS/01)
CFU	4

Obiettivi

Il corso si prefigge di raggiungere l'obiettivo di far conoscere agli studenti le tematiche del diritto privato con particolare riferimento alle tematiche delle persone fisiche e giuridiche, della proprietà, del contratto e della responsabilità civile.

Programma

L'ordinamento giuridico: le norme, le fonti di cognizione, la prassi, la giurisprudenza. Le fonti del diritto privato: la Costituzione, le leggi ordinarie, i regolamenti, la normativa comunitaria, gli usi, l'equità.

Le situazioni giuridiche soggettive e i rapporti giuridici. I diritti assoluti e relativi, i diritti di credito, i diritti potestativi, gli interessi legittimi, gli interessi diffusi. Fatti e atti giuridici. I soggetti. Persone fisiche e persone giuridiche. I diritti della personalità. Gli enti: capacità e controlli.

I beni. La proprietà, i diritti reali. Proprietà fondiaria, edilizia, agricola. Il trasferimento della proprietà e dei diritti reali; la tutela della proprietà.

Le obbligazioni. Fonti delle obbligazioni e vicende del rapporto obbligatorio. Il contratto: autonomia contrattuale, elementi del contratto; efficacia e validità del contratto. Scioglimento del contratto.

I singoli contratti: la compravendita, l'appalto pubblico e privato, il contratto d'opera. La responsabilità civile. Il fatto illecito, il danno ingiusto. Varie tipologie di danno: danno alla persona, danno ambientale, danno alle cose, danno contrattuale. La responsabilità professionale. Strumenti di tutela del danneggiato e danno risarcibile.

Bibliografia

Un manuale a scelta tra:

G. Alpa, *Manuale di diritto privato*, Padova, Cedam, 2005;

P. Trimarchi, *Istituzioni di diritto privato*, Milano, Giuffrè, ult. ed. ; M. Bessone, (a cura di), *Istituzioni di diritto privato*, Torino, Giappichelli, Torino,

Avvertenze

Il presente programma si riferisce al modulo integrato con quello di Diritto Amministrativo. I crediti formativi corrispondenti all'insegnamento integrato saranno riconosciuti a seguito di un unico momento di valutazione.

Tipo Corso	Didattica formale/lezioni frontali
Tipo Esame	Prova pratica e colloquio
Lingua	Italiano

NOZIONI GIURIDICHE FONDAMENTALI: Diritto Amministrativo

Docente	Ruggiero DIPACE
Corso di Studi	Ingegneria Edile
Insegnamento	Nozioni giuridiche fondamentali
Modulo	Diritto Amministrativo (IUS/10)
CFU	5

Obiettivi

Il corso si propone di far acquisire allo studente la preparazione di base del diritto amministrativo. Vengono, in particolare, trattati i temi dell'organizzazione, del procedimento amministrativo, del provvedimento, della tutela del privato nei confronti della pubblica amministrazione. Con riferimento all'organizzazione ed all'attività della pubblica amministrazione si analizzano le recenti innovazioni che favoriscono l'utilizzo di strumenti alternativi ai tradizionali modelli pubblicistici (società di diritto speciale, società miste per la gestione dei servizi pubblici, valorizzazione dell'attività contrattuale, tipica e atipica, della pubblica amministrazione).

Programma

I principi del diritto amministrativo.

La nozione di pubblica amministrazione e la sua disciplina costituzionale.

Funzione pubblica e servizio pubblico.

Le situazioni giuridiche soggettive.

L'organizzazione; le figure soggettive; l'organizzazione amministrativa e strumenti privatistici; le società di diritto speciale, le società miste; gli organismi di diritto pubblico; i concessionari di servizio pubblico.

Il personale.

I beni pubblici.

L'attività della pubblica amministrazione; il potere amministrativo; la discrezionalità amministrativa e la discrezionalità tecnica.

Il procedimento amministrativo: struttura e funzione; la disciplina del procedimento; gli istituti di partecipazione e di semplificazione.

Il provvedimento amministrativo; elementi e caratteri; il silenzio della pubblica amministrazione; la patologia del provvedimento.

L'attività negoziale della pubblica amministrazione; capacità ed autonomia negoziale; i contratti ad evidenza pubblica; gli appalti e le concessioni; il partenariato pubblico privato; i contratti atipici.

Le principali innovazioni del codice dei contratti pubblici.

La responsabilità della pubblica amministrazione.

La giustizia amministrativa: i ricorsi amministrativi; la tutela giurisdizionale.

Bibliografia

E. CASSETTA, Compendio di diritto amministrativo, quinta edizione riveduta e aggiornata, Giuffrè, Milano, 2006.

Avvertenze

Il presente programma si riferisce al modulo integrato con quello di Diritto Privato. I crediti formativi corrispondenti all'insegnamento integrato saranno riconosciuti a seguito di un unico momento di valutazione.

Tipo Corso	Didattica formale/lezioni frontali
Tipo Esame	Prova pratica e colloquio
Lingua	Italiano

RAPPRESENTAZIONE E DISEGNO PER L'ARCHITETTURA

Docente	Piero BARLOZZINI
Corso di Studi	Ingegneria Edile
Insegnamento	Rappresentazione e Disegno per l'Architettura (ICAR/17)
Modulo	-
CFU	6

Obiettivi

Il Corso si pone come obiettivo specifico l'insegnamento dei metodi e degli strumenti che consentono di "leggere, vedere, disegnare" lo spazio architettonico, al fine di stimolare l'intuizione geometrica dell'allievo-ingegnere e di fornirgli adeguati strumenti sia per comprendere che per rappresentare le configurazioni spaziali, nonché per risolvere i problemi geometrici e relazionali nel quadro di un complessivo obiettivo progettuale.

Programma

Parte prima – Teoria della rappresentazione

I. Percezione e rappresentazione. a) Aspetti e problemi della visione; b) Percezione dello spazio e comunicazione visiva; c) Il disegno come proiezione.

I. II. Richiami di proiettiva a) Fondamenti della geometria proiettiva; b) La prospettiva; c) L'omologia.

I. III. Metodo delle proiezioni centrali. a) Generalità; b) Prospettiva a quadro verticale; c) La scelta del punto di vista; d) Prospettiva di figure del geometrico; e) Prospettiva di figure (piane e solide) nello spazio.

I. IV. Metodo delle proiezioni parallele. a) Generalità; b) I vari tipi di assonometria in relazione alla direzione della proiezione ed alla giacitura del piano di riferimento; c) Rappresentazione degli elementi geometrici: piano, retta, punto; d) La corrispondenza omologica nella rappresentazione assonometrica; e) Ribaltamento (per la vera grandezza di una figura o la costruzione della sua rappresentazione assonometrica).

I. V. Metodo delle proiezioni ortogonali. a) Generalità; b) La rappresentazione degli elementi fondamentali; c) Condizione di appartenenza e di incidenza; d) Condizione di parallelismo fra rette e fra piani; e) Condizioni di perpendicolarità tra retta e piano; f) Intersezione di rette, di piani e di rette con piani; g) Vera forma di una figura piana appartenente ad un piano generico

I. V. La determinazione delle ombre. a) Generalità; b) Le ombre in proiezione centrale; c) Le ombre in proiezione parallela; d) Le ombre in proiezione ortogonale

Parte seconda – Tecnica della rappresentazione

II. I. Strumenti e materiali per il disegno

II. II. Tipi di rappresentazione. a) Disegno a mano libera; b) Disegno normato.

Bibliografia

- Cundari C., Il Disegno. Ragioni. Fondamenti. Applicazioni, Edizioni Kappa, Roma, 2006.

- Docci M., Migliari R., Scienza della rappresentazione. Fondamenti e applicazioni della geometria descrittiva, NIS, Roma, 1996

- Docci M., Manuale di disegno architettonico, Editori Laterza, Bari 1985.
- UNI M1 (Unificazione Italiana), Norme per il disegno tecnico-Edilizia e settori correlati, vol.III, Ente Nazionale Italiano di Unificazione, Milano, 2005.

Avvertenze

Il Corso si articola su due ambiti didattici correlati tra loro: le lezioni e le esercitazioni in aula e a casa sui singoli argomenti del programma didattico e le revisioni delle tavole grafiche di approfondimento dei metodi rappresentativi redatte su organismi architettonici di particolare pregio scelti come tema d'anno.

Tipo Corso	Didattica formale/lezioni frontali
Tipo Esame	Prova pratica e colloquio
Lingua	Italiano

STATICA: Statica

Docente	Carlo CALLARI
Corso di Studi	Ingegneria Edile
Insegnamento	Statica
Modulo	STATICA (ICAR/08)
CFU	3

Obiettivi

Trasmettere allo studente gli strumenti per:

l'analisi cinematica e statica dei corpi rigidi piani;

la determinazione di reazioni vincolari e caratteristiche della sollecitazione in travi staticamente determinate.

Programma

Richiami di calcolo vettoriale: rappresentazione algebrica, operazioni, sistemi di vettori applicati (vettore risultante e momento risultante rispetto a un polo, legge di variazione del polo, sistemi a risultante nulla, invariante scalare, asse centrale, sistemi di vettori concorrenti, sistemi di vettori paralleli, sistemi di vettori complanari, centro di vettori paralleli, sistemi equivalenti, sistemi equilibrati, equilibrio fra sistemi, riduzione di sistemi). Sistemi di forze e coppie (concentrate e distribuite).

Cinematica dei corpi rigidi (traslazioni e rotazioni rigide infinitesime, centro di rotazione). Analisi cinematica del corpo rigido vincolato (vincoli bilateri perfetti, esistenza di un centro di rotazione compatibile con i vincoli, matrice di compatibilità cinematica). Analisi statica del corpo rigido vincolato (matrice statica, reazioni vincolari).

Trave rigida piana. Azioni concentrate e distribuite sulle travi. Analisi cinematica e statica della trave rigida piana (vincoli e reazioni vincolari, matrice cinematica e matrice statica). Principio dei lavori virtuali per corpi rigidi. Caratteristiche della sollecitazione. Discontinuità nelle caratteristiche della sollecitazione. Equazioni indefinite di equilibrio della trave. Diagrammi delle caratteristiche di sollecitazione.

Bibliografia

Nunziantè L., Gambarotta L., Tralli A., *Scienza delle costruzioni 2/ed*, McGraw Hill, 2007.

Viola E., *Esercitazioni di Scienza delle Costruzioni*. Vol. 1. Strutture isostatiche e geometria delle masse, Pitagora Editrice, 1993

Ascione L., *Sulla statica delle travi e dei sistemi di travi*, Vol. 1, Liguori Editore, 2001.

Avvertenze (organizzazione corso ed eventuali materie propedeutiche consigliate)

Esami propedeutici: Analisi I, Geometria, Fisica. In particolare, è indispensabile avere acquisito familiarità con i seguenti argomenti:

calcolo vettoriale nel piano;

cinematica e statica del punto materiale e di elementari sistemi rigidi;

algebra matriciale;

nozione e calcolo di limiti, derivate ed integrali di funzioni reali di una variabile reale.

Il presente programma si riferisce al modulo integrato con quello di Strutture. I crediti formativi corrispondenti all'insegnamento integrato saranno riconosciuti a seguito di un unico momento di valutazione.

Tipo Corso	Didattica formale/lezioni frontali
Tipo Esame	Prova pratica e colloquio
Lingua	Italiano

STATICA: Strutture

Docente	Carlo CALLARI
Corso di Studi	Ingegneria Edile
Insegnamento	Statica
Modulo	Strutture (ICAR/09)
CFU	3

Obiettivi

Trasmettere allo studente gli strumenti per:

l'analisi cinematica e statica di sistemi articolati di travi e strutture reticolari;

la determinazione di reazioni vincolari e caratteristiche della sollecitazione in sistemi articolati di travi e strutture reticolari isostatici.

Programma

Sistemi articolati di travi piane: analisi cinematica (vincoli interni, centri assoluti e relativi di rotazione, teoremi delle catene cinematiche), analisi statica (equazioni "ausiliarie", reazioni vincolari, caratteristiche della sollecitazione). Travature pluriconnesse (analisi cinematica e statica). Strutture reticolari piane (analisi cinematica e statica, metodo dei nodi canonici, metodo delle sezioni di Ritter).

Bibliografia

Nunziante L., Gambarotta L., Tralli A., Scienza delle costruzioni 2/ed, McGraw Hill, 2007.

Viola E., Esercitazioni di Scienza delle Costruzioni. Vol. 1. Strutture isostatiche e geometria delle masse, Pitagora Editrice, 1993.

Ascione L., Sulla statica delle travi e dei sistemi di travi, Vol. 1, Liguori Editore, 2001.

Bigoni D., Casadei M., Laudiero F., Savoia M., Strutture reticolari, Esculapio, Bologna, 1999

Avvertenze (organizzazione corso ed eventuali materie propedeutiche consigliate)

Esami propedeutici: Analisi I, Geometria, Fisica.

Il presente programma si riferisce al modulo integrato con quello di Statica. I crediti formativi corrispondenti all'insegnamento integrato saranno riconosciuti a seguito di un unico momento di valutazione.

Tipo Corso	Didattica formale/lezioni frontali
Tipo Esame	Prova pratica e colloquio
Lingua	Italiano

LINGUA INGLESE

Docente	Anna PALANCIA
Corso di Studi	Ingegneria Edile
Insegnamento	Lingua inglese (L-LIN/12)
Modulo	-
CFU	6

Obiettivi

Il corso di Lingua Inglese si pone l'obiettivo di far acquisire agli studenti competenza comunicativa di base e capacità di interagire in situazioni professionali e di studio. Le funzioni linguistiche, le strutture morfo-sintattiche del registro formale ed informale e le quattro abilità linguistiche (writing, speaking, listening, reading) saranno sviluppate durante tutto il corso. Tutto il processo di insegnamento e apprendimento sarà improntato su un approccio glottodidattico di tipo funzionale/comunicativo.

Programma

Principi di base di grammatica, parlare al presente, parlare al passato, parlare al futuro, presentarsi, parlare di sé, riferire avvenimenti, sviluppare i 4 skills: reading, listening, speaking and writing.

In particolare: tenses, social expressions, daily life, making conversation, past tenses, adverbs, time expressions, shopping, prices, future forms, verb patterns, synonyms, antonyms, directions, time clauses.

Bibliografia

Liz and John Soars, (the third edition) New Headway, Pre-Intermediate, (student's book and workbook), Oxford University Press, 2005.

Dizionario monolingua: Oxford Wordpower Dictionary, O.U.P e Dizionario bilingue: Oxford Study Dictionary, O.U.P.

Norman Coe and Anna Amendolagine, New Grammar Spectrum, 3rd edition Oxford University Press.

Avvertenze

Il corso è rivolto a studenti di livello pre-intermedio secondo le direttive dell'Unione Europea. Si consiglia agli studenti non in possesso del livello di preparazione richiesto di frequentare: 1. le esercitazioni propedeutiche che si tengono a settembre; 2. le esercitazioni di sostegno che si tengono nel periodo in cui si svolge il corso.

Tipo Corso	Didattica formale/lezioni frontali
Tipo Esame	Prova pratica e colloquio
Lingua	Inglese

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CIVILE

Classe L-23
Titolo rilasciato Ingegnere Civile

Obiettivi formativi

Il Corso di Laurea in Ingegneria Civile richiede agli allievi di specializzarsi nella progettazione e la gestione delle opere edili e civili con specifico riguardo alla sicurezza strutturale, sismica, antincendio e idrogeologica. Pertanto, il corso di laurea si svilupperà secondo tematiche di tecnologie delle opere edili e civili, di geotecnica, di tecnica e di scienza delle costruzioni con approfondimenti delle capacità di rilievo architettonico e territoriale. Si svilupperanno, inoltre, concetti progettuali per il recupero e l'adeguamento ai fini della sicurezza, come prima definita, di edifici ed opere civili esistenti.

Sbocchi professionali

I laureati potranno soddisfare alla richiesta, proveniente dal mondo dell'edilizia, di ingegneri civili edili con elevato grado di professionalità da impiegare sia nella fase progettuale che nei cantieri di costruzione.

Essi potranno trovare sbocchi professionali come titolari di studi di progettazione e direzione dei lavori, di società di ingegneria, di imprese di costruzione. Nell'ambito della pubblica amministrazione, i laureati ingegneri civili edili potranno assumere ruoli dirigenziali in uffici tecnici, aziende industriali, enti pubblici e privati.

Aspetti organizzativi e regolamentari

La commissione didattica nominata dal Consiglio di Facoltà valuta le proposte di riconoscimento crediti presentati dai richiedenti in base ad attività professionale svolta ed altra laurea già conseguita. La valutazione della commissione didattica ha valore di proposta e l'approvazione definitiva resta esclusiva competenza del Consiglio di Facoltà.

Saranno ammessi alla prova finale gli studenti che avranno conseguito i crediti universitari formativi previsti dal piano di studi approvato. Essa consiste nella discussione di una tesi.

Saranno ammessi alla prova finale gli studenti che avranno conseguito i crediti universitari formativi previsti dal piano di studi. Essa consiste nella discussione di una tesi, secondo le regole e la valutazione indicate nell'apposito regolamento redatto ed approvato dal Consiglio di Facoltà, elaborata con uno o più docenti che ne sono relatori.

Tutti gli insegnamenti prevedono una prova finale orale per la valutazione del livello di apprendimento raggiunto dall'allievo nella specifica disciplina.

Sede del corso: Facoltà di Ingegneria – Via Duca degli Abruzzi snc- Termoli
Tel. 0874 404801 - Fax 0874.404814

Presidente del Corso di Studi: Prof. Francesco Testa, facente funzione.

Piano degli studi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile

PRIMO ANNO

INSEGNAMENTI	MODULO	CFU	SSD
Geomatica ed Elaborazioni infografiche	Topografia e GIS	6	ICAR/06
	Elaborazioni infografiche per l'architettura e il territorio	3	ICAR/17
Fondamenti di Dinamica	Il continuo	6	ICAR/08
	Il terreno	6	ICAR/07
Costruzioni idrauliche	Fondamenti di Idraulica applicata	4	ICAR/01
	Costruzioni idrauliche	5	ICAR/02
Urbanistica		6	ICAR/21
Tecnologia e impianti per la sicurezza antincendio	Progetto tecnologico nell'ingegneria della sicurezza antincendio	9	ICAR/10
	Impianti	3	ING-IND/10
Crediti a Scelta / Altre Capacita' Informatiche		12	
		60	

SECONDO ANNO

INSEGNAMENTI	MODULO	CFU	SSD
Costruzioni in Zona Sismica		12	ICAR/09
Costruzioni in Acciaio		6	ICAR/09
Opere Geotecniche in Zona Sismica		9	ICAR/07
Ingegneria ambientale	Ingegneria Sanitaria e Ambientale	6	ICAR/03
	Economia ambientale	3	AGR/01
Calcolo Automatico delle strutture	Principi	3	ICAR/08
	Applicazioni	3	ICAR/09
Stage e Tirocini		9	
Esame Finale		9	
Totale		60	

Accesso alla Laurea Specialistica

Considerazioni generali

A partire dall'AA 2008-2009 nell'offerta formativa della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi del Molise è presente la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Classe delle Lauree Magistrali LM-23.

Il presente documento regola le modalità di accesso a tale corso di Laurea Magistrale, ai sensi delle indicazioni di Ateneo e di quanto riportato al comma 2 dell'art. 6 del D.M. 270/04 qui richiamato:

Per essere ammessi ad un corso di laurea magistrale occorre essere in possesso della laurea o del diploma universitario di durata triennale, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. Nel caso di corsi di laurea magistrale per i quali non sia previsto il numero programmato dalla normativa vigente in materia di accessi ai corsi universitari, l'università stabilisce per ogni corso di laurea magistrale, specifici criteri di accesso che prevedono, comunque, il possesso di requisiti curriculari e l'adeguatezza della personale preparazione verificata dagli atenei, con modalità definite nei regolamenti didattici. L'iscrizione ai corsi di laurea magistrale può essere consentita dall'università anche ad anno accademico iniziato, purché in tempo utile per la partecipazione ai corsi nel rispetto delle norme stabilite nei regolamenti stessi.

Pertanto, la possibilità di accesso alla Laurea Magistrale è stabilita in ragione di definiti requisiti curriculari e di adeguatezza della preparazione personale, sulla base di quanto riportato in questo regolamento. La possibilità di accesso alla Laurea Magistrale è stabilita da una apposita commissione nominata dal Preside della Facoltà.

1. Requisiti curriculari

Ai fini dell'accesso al corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile i requisiti curriculari sono generalmente posseduti dai laureati triennali della classe delle lauree L-7 *Ingegneria Civile e Ambientale* e L-23 classe delle lauree in *Scienze e Tecniche dell'Edilizia* ovvero dai laureati triennali della classe 8 classe delle lauree in Ingegneria Civile e Ambientale del D.M. 509/99.

I requisiti curriculari di accesso sono automaticamente posseduti dai laureati triennali in *Tecniche dell'Edilizia* (D.M. 509/99) e in Ingegneria Edile (D.M. 270/04) dell'Università degli Studi del Molise per le peculiari caratteristiche del percorso formativo.

Il possesso dei requisiti curriculari è invece da sottoporre a valutazione:

- a. per i laureati di classi di laurea triennale differenti da quelle sopra enumerate;
- b. per i laureati in possesso di lauree specialistiche/magistrali appartenenti a classi differenti da quella cui appartiene la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile di cui al presente regolamento;
- c. per coloro che sono in possesso di lauree assimilabili e/o conseguite ai sensi dei DD.MM. previgenti al D.M. 509/99

In tal caso, i requisiti curriculari di accesso saranno considerati automaticamente posseduti per i laureati che hanno conseguito contemporaneamente:

- * almeno n° 39 CFU per attività formative nei settori scientifico-disciplinari MAT/03; MAT/05; MAT/07; SECS-S/02; CHIM/03; CHIM/07; FIS/01; FIS/07, ING-IND/22, ICAR/17;
- * almeno n° 39 CFU per attività formative nei settori scientifico-disciplinari ICAR/01, ICAR/02, ICAR/07; ICAR/08 e ICAR/09, ICAR/10;
- * almeno n° 6 CFU relativi a conoscenze informatiche;
- * almeno n° 6 CFU relativi a conoscenze linguistiche.

2. Adeguatezza della preparazione personale

Oltre ai requisiti curriculari sopra richiamati, la possibilità di accesso al corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile è condizionata dalla preparazione personale.

L'adeguatezza della preparazione personale è verificata in base a:

1. valutazione della documentazione degli studi pregressi dello studente;
2. svolgimento di una delle seguenti prove: colloquio, prova scritta, prova pratica su argomenti definiti dal Consiglio del Corso di Studi (o dall'organo collegiale che lo sostituisce) secondo quanto pubblicizzato sul sito web www.unimol.it

La verifica di cui al punto (1) è superata con esito positivo se il titolo di studio che permette il conseguimento dei requisiti curriculari è stato ottenuto con una valutazione maggiore oppure uguale a 100/110.

L'esito negativo di entrambe le verifiche di cui ai precedenti punti (1) e (2) comporta la non possibilità di iscrizione alla Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.

Solo per gli AA. 2008-2009 e 2009-2010, la Commissione di esame in accesso sconsiglia l'iscrizione alla Laurea Magistrale senza impedirla, nel caso in cui ritenga non adeguata la preparazione personale dello studente.

GEOMATICA ED ELABORAZIONI INFOGRAFICHE: Topografia e GIS

Docente	Rossella NOCERA
Corso di Studi	Ingegneria Civile
Insegnamento	Geomatica ed Elaborazioni Infografiche
Modulo	Geomatica (ICAR/06)
CFU	6

Obiettivi

Scopo del corso è fornire agli studenti le conoscenze di base su Geodesia, Topografia, Cartografia e i metodi applicativi e metodologici per la realizzazione di Sistemi Informativi Geografici.

Programma

Le superfici di riferimento: il Geoide e l'Ellissoide. I diversi sistemi di coordinate. I diversi sistemi di riferimento. Conversione fra sistemi di coordinate e fra sistemi di riferimento. Il problema della proiezione cartografica. Principali sistemi cartografici.

Gli strumenti per la misura di angoli e distanze e principali tecniche topografiche nel piano.

L'uso e la realizzazione di sistemi informativi geografici: progettazione; acquisizione, gestione dati, processi di analisi e presentazione dell'informazione anche in applicazioni web. Gli studenti lavoreranno con i software GIS più diffusi.

Bibliografia

L. SOLAINI, G. INGHILLERI: "TOPOGRAFIA"- LEVROTTO & BELLA, TORINO.

LONGLAY, GOODCHILD, MAGUIRE, RHIND; "Geographic Information Systems and Science"

Avvertenze

Il Corso si articola in lezioni frontali ed esercitazioni al computer.

Il presente programma si riferisce al modulo integrato con quello di Elab. Infografiche. I crediti formativi corrispondenti all'insegnamento integrato saranno riconosciuti a seguito di un unico momento di valutazione.

Tipo Corso	Didattica formale/lezioni frontali
Tipo Esame	Prova pratica e colloquio
Lingua	Italiano

GEOMATICA ED ELABORAZIONI INFOGRAFICHE:

Elaborazioni infografiche

Docente	Piero BARLOZZINI
Corso di Studi	Ingegneria Civile
Insegnamento	Geomatica ed Elaborazioni infografiche
Modulo	Elaborazioni infografiche (ICAR/17)
CFU	3

Obiettivi

Il Corso ha come obiettivo quello di trasmettere all'allievo gli strumenti base per la lettura e la rappresentazione grafica dei dati territoriali e del paesaggio. Tale programma condurrà l'allievo in un percorso articolato che dalla rappresentazione della mappa terrestre più antica giungerà alle tecniche più sofisticate a disposizione oggi per elaborare e gestire mappe e dati geospaziali.

Programma

Il programma contempla nozioni sulla rappresentazione grafica, sulla rivoluzione infografica e sugli effetti che questa ha riverberato in ambito cartografico, sugli elementi fondamentali di alcuni software dedicati a questa tematica, tra i più diffusi, nonché i principi base per la lettura critica dei fenomeni territoriali e paesistici.

- Premessa: Teoria della rappresentazione
- I. Percezione e rappresentazione: a) Aspetti e problemi della visione; b) Percezione dello spazio e comunicazione visiva; c) Il disegno come proiezione.
- II. Richiami di proiettiva: a) Fondamenti della geometria proiettiva; b) La prospettiva; c) L'omologia.
- III. La rappresentazione della superficie terrestre: a) Cenni sul problema cartografico; b) Rete di inquadramento planimetrica;
- IV. Le proiezioni quotate: a) La rappresentazione degli enti geometrici; b) Appartenenza, incidenza e parallelismo degli enti geometrici; c) Ribaltamento di un piano; d) Problemi metrici.
- V. Gli strumenti del disegno infografico: a) Hardware; b) Software
- VI. Il disegno infografico del territorio: a) Elementi base in Map 3D; b) Importazione ed esportazione dati; c) Correzione e modifica delle Carte vettoriali; d) Hyperlinks e documenti associati; e) Immagini Raster; f) I dati oggetto; g) La classificazione degli oggetti; h) I sistemi di coordinate; i) Le topologie; l) Gestione e visualizzazione e mappe tematiche; m) Stampa insieme di Carte.

Bibliografia

- Cundari C., Il Disegno. Ragioni. Fondamenti. Applicazioni, Edizioni Kappa, Roma, 2006.
- Docci M., Migliari R., Scienza della rappresentazione. Fondamenti e applicazioni della geometria descrittiva, NIS, Roma, 1996
- L. Santapaga, M. Trasi, AutoCAD, Apogeo, Milano, 2006.
- G. Congiu, Dal CAD al GIS tridimensionale, GC edizioni, Cagliari, 2006

Avvertenze

Il Corso si articola in lezioni frontali ed esercitazioni al computer. Durante le lezioni gli studenti avranno modo di conoscere le peculiarità degli hardware e del software dedicato scelto per la rappresentazione grafica delle mappe vestite con i dati territoriali; mentre nelle esercitazioni gli allievi applicheranno i concetti acquisiti per giungere ad un risultato di sintesi grafica riferita ad una lettura territoriale, scelta come tema d'anno.

Il presente programma si riferisce al modulo integrato con quello di Geomatica. I crediti formativi corrispondenti all'insegnamento integrato saranno riconosciuti a seguito di un unico momento di valutazione.

Tipo Corso	Didattica formale/lezioni frontali
Tipo Esame	Prova pratica e colloquio
Lingua	Italiano

FONDAMENTI DI DINAMICA: Il continuo

Docente	Carlo CALLARI
Corso di Studi	Ingegneria Civile
Insegnamento	Fondamenti di dinamica
Modulo	Il continuo (ICAR/08)
CFU	6

Obiettivi

Introdurre lo studente all'analisi e alla simulazione numerica degli effetti delle azioni inerziali nei solidi deformabili.

Trasmettere allo studente equazioni governanti, soluzioni analitiche e numeriche di particolari problemi dinamici di interesse pratico, utili per le applicazioni trattate nei successivi corsi strutturali e geotecnici.

Approfondire gli argomenti studiati nei precedenti corsi di meccanica dei solidi.

Programma

Equazioni di bilancio (quantità di moto, energia). Principio dei lavori virtuali e principi variazionali. Legami costitutivi: elastico lineare, elastico non lineare, visco-elastico (esempi di semplici modelli reologici). Formulazione del problema dell'equilibrio dinamico di un continuo deformabile: equazioni delle onde in continui tridimensionali elastici lineari e visco-elastici. Propagazione delle onde in stato di deformazione piano: onde di taglio e di compressione. Propagazione monodimensionale di onde di compressione e di taglio. Soluzioni analitiche per mezzi omogenei. Riflessione e rifrazione di onde in superfici di discontinuità e in mezzi stratificati. Formulazione del problema dell'equilibrio dinamico di un'asta (problema estensionale) e di una trave sottile (problema flessionale). Analisi modale: oscillazioni libere e forzate, integrale di Duhamel. Formulazione agli elementi finiti del problema dell'equilibrio dinamico di un continuo deformabile: discretizzazione delle equazioni nello spazio, schemi di integrazione nel tempo.

Bibliografia

Muscolino G., *Dinamica delle Strutture*, Mc Graw Hill, 2002.

Clough W., Penzien J., *Dynamic of Structures*, Computers & Structures, Inc., 2003.

Zienkiewicz, O. C., Taylor, R. L., *The finite element method*, McGraw Hill, New York, Vol I. I, 1989, Vol II, 1991, Vol III, 2000.

Avvertenze

Esami propedeutici: Analisi I, Analisi II, Algebra lineare e geometria, Fisica, Statica, Elementi di Teoria delle Strutture, Teoria delle Strutture, Meccanica dei Solidi.

Il presente programma si riferisce al modulo integrato con quello di Il Terreno. I crediti formativi corrispondenti all'insegnamento integrato saranno riconosciuti a seguito di un unico momento di valutazione.

Tipo Corso	Didattica formale/lezioni frontali
Tipo Esame	Prova pratica e colloquio
Lingua	Italiano

FONDAMENTI DI DINAMICA: Il Terreno

Docente	Filippo SANTUCCI de MAGISTRIS
Corso di Studi	Ingegneria Civile
Insegnamento	Fondamenti di Dinamica
Modulo	Il Terreno (ICAR/07)
CFU	6

Obiettivi

Il modulo è finalizzato allo studio del comportamento dei terreni in condizioni di sollecitazioni cicliche e dinamiche. Sono forniti gli elementi necessari alla caratterizzazione geotecnica del sottosuolo e sono illustrati gli elementi teorico-pratici per valutare la pericolosità sismica di un sito, alla luce anche dell'influenza dei terreni superficiali.

Programma

Danni indotti dai terremoti e definizione del rischio sismico. Approccio prestazionale nell'analisi delle opere geotecniche sotto carichi sismici. Elementi di sismologia applicata. Caratteri delle sorgenti sismiche e leggi di attenuazione. Pericolosità sismica in Italia e classificazione sismica. Equazioni delle onde. Propagazione delle onde sismiche nei terreni. Caratterizzazione dei terreni mediante prove dinamiche in sito: prove cross-hole; down-hole; sasw. Caratterizzazione dei terreni mediante prove di laboratorio: prove triassiali; prove RCTS. Fattori di influenza sul comportamento meccanico dei terreni. Zonazione sismica: aspetti metodologici. Risposta sismica di un sottosuolo ideale. Risposta sismica locale con metodi qualitativi. Risposta sismica locale con metodi semi-quantitativi. Risposta sismica locale con metodi quantitativi. Amplificazione topografica. Codici numerici per l'analisi della risposta sismica locale. Liquefazione e comportamento dei terreni sotto carichi ciclici. Zonazione della suscettibilità alla liquefazione: metodi di livello I, di livello II e di livello III. Analisi semplificata del problema della liquefazione e metodi di verifica. Conseguenze della liquefazione. Riferimenti normativi a scala nazionale e regionale. Eurocodici. Case-histories.

Bibliografia

S. Kramer, Geotechnical Earthquake Engineering, Prentice Hall, 1996.

I. Towhata, Geotechnical Earthquake Engineering, Springer, 2008.

A.G.I., Linee Guida su: aspetti geotecnici della progettazione in zona sismica, Patron Bologna, 2005.

G. Lanzo, F. Silvestri, Risposta sismica locale, Hevelius, 1999.

Avvertenze

Il corso si svolge attraverso lezioni teoriche, esercitazioni numeriche e sperimentali ed eventuali visite a laboratori di geotecnica.

Per sostenere l'esame sono indispensabili conoscenze di meccanica del continuo e di ingegneria geotecnica.

Il presente programma si riferisce al modulo integrato con quello di Il Continuo. I crediti formativi corrispondenti all'insegnamento integrato saranno riconosciuti a seguito di un unico momento di valutazione.

Tipo Corso

Didattica formale/lezioni frontali

Tipo Esame

Prova pratica e colloquio

Lingua

Italiano

COSTRUZIONI IDRAULICHE: Fondamenti Di Idraulica Applicata

Docente	Bruno MOLINO
Corso di Studi	Ingegneria Civile
Insegnamento	Costruzioni Idrauliche
Modulo	Fondamenti Di Idraulica Applicata (ICAR/01)
CFU	4

Obiettivi

Conoscenza delle leggi fondamentali dell'idrostatica. Conoscenza delle principali leggi che regolano i processi di moto dei fluidi in pressione. Moto uniforme e permanente di fluidi in pressione. Conoscenza delle principali leggi che regolano i processi di moto dei fluidi a superficie libera. Moto uniforme e permanente di fluidi a superficie libera. Cenni di foronomia e di idrometria. Moti di filtrazione.

Programma

Proprietà dei liquidi. Leggi fondamentali dell'idrostatica; pressione assolute e relative; manometri; spinta idrostatica. Moto laminare e turbolento: numero di Reynolds; moto uniforme in regime turbolento: abaco di Moody.

Elementi di idraulica applicata: condizioni di funzionamento delle opere idrauliche in pressione in moto uniforme e permanente.

Elementi di idraulica applicata: condizioni di funzionamento delle opere idrauliche a superficie libera in moto uniforme e permanente.

Foronomia: portate effluenti da luci a battente e luci a stramazzo.

Idrometria: misuratori di livello e di portata.

Moti di filtrazione. Legge di Darcy.

Bibliografia

M. VIPARELLI. Lezioni di idraulica. Liguori Editore. Napoli. 1975

D. CITRINI, G. NOSEDA. Idraulica, Casa ed. Ambrosiana. Milano. 1987

Avvertenze

Il presente programma si riferisce al modulo integrato con quello di Costruzioni idrauliche. I crediti formativi corrispondenti all'insegnamento integrato saranno riconosciuti a seguito di un unico momento di valutazione.

Tipo Corso	Didattica formale/lezioni frontali
Tipo Esame	Prova pratica e colloquio
Lingua	Italiano

COSTRUZIONI IDRAULICHE: **Costruzioni Idrauliche**

Docente	Bruno MOLINO
Corso di Studi	Ingegneria Civile
Insegnamento	Costruzioni Idrauliche
Modulo	Costruzioni Idrauliche (ICAR/02)
CFU	5

Obiettivi

Criteri per la progettazione e la verifica delle opere idrauliche in pressione. Sistemi acquedottistici. Reti idriche di distribuzione.

Criteri per la progettazione e la verifica delle opere idrauliche a pelo libero. Sistemi fognari.

Programma

Progettazione e verifica di sistemi acquedottistici.

Impianto di sollevamento: progetto e verifica; Cenni sui sistemi di attenuazione dei fenomeni di colpo d'ariete e di oscillazioni di massa.

Fonti di approvvigionamento della risorsa idrica: presa da sorgenti, pozzi, fiumi, invasi.

Funzionamento e dimensionamento di massima di un serbatoio di accumulo e di un serbatoio di testata.

Rete idrica di distribuzione: concetto di maglia chiusa; progetto di reti idriche a più maglie; verifica di reti idriche con il metodo di Cross.

Correnti a superficie libera in canali a sezione regolare: scale di deflusso in moto uniforme e profili di corrente in moto permanente.

Concetti di idrologia applicata alla realizzazione di reti fognarie: legge di probabilità pluviometrica.

Reti fognarie miste e separate.

Scarichi a mare

Bibliografia

G. Ippolito. APPUNTI DI COSTRUZIONI IDRAULICHE. Liguori Editore. Napoli. 1993

Avvertenze

Il presente programma si riferisce al modulo integrato con quello di Fondamenti di Idraulica Applicata. I crediti formativi corrispondenti all'insegnamento integrato saranno riconosciuti a seguito di un unico momento di valutazione.

Tipo Corso	Didattica formale/lezioni frontali
Tipo Esame	Prova pratica e colloquio
Lingua	Italiano

URBANISTICA

Docente	Cristiano ODDI
Corso di Studi	Ingegneria Civile
Insegnamento	Urbanistica (ICAR/21)
Modulo	-
CFU	6

Obiettivi

Attraverso lo studio di Piani, Programmi e Processi preposti nella teoria e nella prassi corrente al governo del territorio e dell'ambiente, l'insegnamento si propone di fornire non solo un quadro di coerenza complessivo e privilegiato per gli interventi propri dell'ingegneria civile, ma anche specifici elementi di approfondimento progettuale relativi ad alcuni temi emergenti.

Programma

Piani

Dal piano autoritativo al piano strutturale-strategico e alla pianificazione continua per la gestione della città, del territorio e dell'ambiente.

Dai piani a cascata alla costruzione non gerarchica dei piani di area vasta.

L'integrazione della pianificazione urbanistica con quella di settore (Piani paesaggistici, Piani dei trasporti, Piani Urbani del Traffico, Piani energetico-ambientali, Piani della Protezione civile, ...).

La sostenibilità come fondamento per la prevenzione dei rischi.

Piano e Regole.

Programmi

Dalla programmazione dall'alto alla programmazione circolare (dal basso e dall'alto).

Programmi comunitari, nazionali, regionali, locali.

I programmi complessi.

Processi

Negoziazione (Conferenze di servizi, Accordi di Programma, Patti territoriali, ...), Agenzie di sviluppo locale, Società di trasformazione urbana.

Valutazione (di Sostenibilità Ambientale e Territoriale-VALSAT, di Impatto Ambientale-V.I.A.; Ambientale Strategica-V.A.S.; Strategica Integrata-V.S.I.).

Nuova perequazione a scala territoriale e urbana.

Partecipazione e condivisione (Agenda 21 Locale, Planning for real, Alternative dispute resolution, piani della comunicazione ...).

Caratteri dei processi decisionali.

Temi emergenti

La costruzione della condivisione e del consenso nella pianificazione e progettazione di grandi opere e di infrastrutture e impianti non graditi (alta velocità, discariche, termovalorizzatori, rigassificatori, ...).

La rigenerazione territoriale e urbana (IBA, HQE2R, ...).

Pianificazione e risparmio energetico.

La produzione energetica diffusa e la sua integrazione nella pianificazione territoriale.

Bibliografia

Bobbio L., A più voci. Amministrazioni pubbliche, imprese, associazioni e cittadini nei processi decisionali inclusivi, Edizioni Scientifiche Italiane, Roma, 2004

Oddi C., Il piano nascosto, Gangemi Editore, Roma, 2003

Oddi C., "Agenda XXI Locale: uno strumento per la sostenibilità" e "Agenda XXI Locale per la pianificazione d'area vasta", in Costa E. (a cura di), Pianificazione e sostenibilità. Agenda XXI Locale, Gangemi Editore, Roma, 2004

Sclavi M. e altri, Avventure urbane. Progettare la città con gli abitanti, Elèuthera, Milano, 2002

Avvertenze

Oltre alle lezioni frontali sono previste esercitazioni per l'approfondimento di casi specifici da concordare con gli studenti ed eventualmente coordinare con gli insegnamenti di altri corsi.

Le esercitazioni svolte dagli studenti potranno costituire primo, ma non prevalente, argomento di approfondimento in sede di esame orale.

Tipo Corso	Didattica formale/lezioni frontali
Tipo Esame	Prova pratica e colloquio
Lingua	Italiano

TECNOLOGIA E IMPIANTI PER LA SICUREZZA ANTINCENDIO:

Progetto tecnologico per l'ingegneria della sicurezza antincendio

Docente	Agostino CATALANO
Corso di Studi	Ingegneria Civile
Insegnamento	Tecnologia e Impianti per la sicurezza antincendio
Modulo	Progetto tecnologico per l'ingegneria della sicurezza antincendio (ICAR/10)
CFU	9

Obiettivi

Il corso si pone l'obiettivo di fornire agli studenti approfondite capacità di analisi e progetto tecnologico per l'ingegneria della sicurezza antincendio nelle costruzioni. Nel corso si svilupperanno i livelli prestazionali tecnologici richiesti ai sistemi costruttivi ed ai materiali soggetti all'azione dell'incendio. Inoltre, si analizzeranno le condizioni di sicurezza possibili in edifici da recuperare o di particolare pregio artistico.

Programma

Normativa, criteri di progettazione e obiettivi nell'ingegneria della sicurezza antincendio

Criteri di progettazione e obiettivi di sicurezza (Direttiva Cee 89/106)

Resistenza e reazione al fuoco dei materiali

Fasi dell'incendio: pre-flashover, flashover, post flashover

Incendio generalizzato

Incendio localizzato

Incendio di interfaccia

Curve di incendio: nominali, parametriche, naturali

Livelli prestazionali nell'ingegneria della sicurezza antincendio

Principi di Fire Safety Engineering: il concetto di Heat Release Rate, calcolo di una curva HRR

Comportamento delle strutture in calcestruzzo armato, acciaio e legno esposte al fuoco

Analisi delle temperature nell'elemento di fabbrica struttura portante

Analisi delle sollecitazioni

Il progetto della struttura all'incendio

Progetto di particolari costruttivi per la protezione di strutture sottoposte al fuoco

Verifica della resistenza al fuoco dell'elemento di fabbrica struttura

Verifica della resistenza al fuoco dei prodotti da costruzione

Progettazione delle vie di esodo e dei compartimenti

Criteri di sicurezza per edifici esistenti da recuperare o di valore storico-architettonico

Bibliografia

Appunti del corso

de Sivo B., Iovino R., Cito G. – Una problematica di Architettura Tecnica: la prevenzione incendi, CUEN, Napoli 1988.

La Malfa A., Ingegneria della sicurezza antincendio, Legislazione Tecnica Editrice, 2006

La Malfa A., La Malfa S., Prevenzione incendi - Problemi pratici risolti - Approccio ingegneristico,

Legislazione Tecnica Editrice.

Marsella S., Mirabelli P., Adeguamento antincendio negli edifici civili, Legislazione Tecnica Editrice.

Giuliano S., Sicurezza Antincendio nei Cantieri, Legislazione Tecnica Editrice.

Avvertenze

Il corso prevede la elaborazione di un progetto e seminari di approfondimento didattico.

Il presente programma si riferisce al modulo integrato con quello di Impianti per la sicurezza antincendio. I crediti formativi corrispondenti all'insegnamento integrato saranno riconosciuti a seguito di un unico momento di valutazione.

Tipo Corso	Didattica formale/lezioni frontali
Tipo Esame	Prova pratica e colloquio
Lingua	Italiano, Inglese

TECNOLOGIA E IMPIANTI PER LA SICUREZZA ANTINCENDIO: Impianti

Docente	Flavio FUCCI
Corso di Studi	Ingegneria Civile
Insegnamento	Tecnologia e Impianti per la sicurezza antincendio
Modulo	Impianti Antincendio (ING-IND/10)
CFU	3

Obiettivi

L'insegnamento si pone l'obiettivo di fornire agli studenti conoscenze per lo studio degli impianti ai fini della sicurezza sia attiva che passiva. Saranno prese in considerazione le diverse tipologie di impianti presenti negli edifici e verranno evidenziate le loro caratteristiche ai fini della sicurezza.

Programma

Gli impianti presenti negli edifici
Integrazione edificio-impianto ai fini della sicurezza
Criteri di dimensionamento e progettazione degli impianti ai fini della sicurezza
Gli impianti antincendio: tipologia, progettazione, realizzazione e collaudo
Normative di riferimento
Esempi pratici di realizzazione di impianti nel rispetto delle norme.

Bibliografia

Appunti del corso

Avvertenze

Il corso prevede esercitazioni in aula

Il presente programma si riferisce al modulo integrato con quello di Tecnologia. I crediti formativi corrispondenti all'insegnamento integrato saranno riconosciuti a seguito di un unico momento di valutazione.

Tipo Corso	Didattica formale/lezioni frontali
Tipo Esame	Prova pratica e colloquio
Lingua	Italiano

INDIRIZZO E-MAIL DEI DOCENTI DELLA FACOLTÀ

Francesco TESTA (Presidente)	testa@unimol.it
Piero BARLOZZINI	piero.barlozzini@unimol.it
Olindo BRUNETTI	olindo.brunetti@unimol.it
Carlo CALLARI	carlo.callari@unimol.it
Giovanni CANNATA	cannata@unimol.it
Agostino CATALANO	agostino.catalano@unimol.it
Massimo CESARANO	cesarano@unimol.it
Donatella CIALDEA	cialdea@unimol.it
Luciano DE BONIS	luciano.debonis@unimol.it
Roberto DI CAPUA	roberto.dicapua@unimol.it
Valentina DI GREGORIO	valentina.digregorio@unimol.it
Ruggiero DIPACE	ruggiero.dipace@unimol.it
Giovanni FABBROCINO	giovanni.fabbrocino@unimol.it
Claudio FERONE	claudio.ferone@unimol.it
Flavio FUCCI	fucci@unimol.it
Giovanna LA FIANZA	lafianza@unimol.it
Giancarlo MARCARI	giancarlo.marcari@unimol.it
Luigi MASTRONARDI	mastrona@unimol.it
Antonio MUCCIACCIO	mucciaccio@unimol.it
Rosella NOCERA	rosella.nocera@unimol.it
Cristiano ODDI	cristiano.oddi@unimol.it
Anna PALANCIA	palancia@unimol.it
Stefano PANUNZI	stefano.panunzi@unimol.it
Francesco PIROZZI	francesco.pirozzi@unimol.it
Marco PRETELLI	marco.pretelli@unimol.it
Filippo SANTUCCI de MAGISTRIS	filippo.santucci@unimol.it
Massimiliano SAVORRA	massimiliano.savorra@unimol.it
Riccardo TISCINI	riccardo.tiscini@unimol.it