



***UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE
FACOLTA' DI SCIENZE***

Guida didattica A.A. 2008/2009

A cura della Segreteria di Presidenza

CALENDARIO DIDATTICO A.A. 2008/2009 (dal 1 ottobre 2008 al 31 ottobre 2009)

FACOLTA' DI SCIENZE

2008		2009										
OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE
1 M	1 S	1 L	1 G	1 D	1 D	1 M	1 V	1 L	1 M	1 S	1 M	1 G
2 G	2 D	2 M	2 V	2 L	2 L	2 G	2 S	2 M	2 G	2 D	2 M	2 V
3 V	3 L	3 M	3 S	3 M	3 M	3 V	3 D	3 M	3 V	3 L	3 G	3 S
4 S	4 M	4 G	4 D	4 M	4 M	4 S	4 L	4 G	4 S	4 M	4 V	4 D
5 D	5 M	5 V	5 L	5 G	5 G	5 D	5 M	5 V	5 D	5 M	5 S	5 L
6 L	6 G	6 S	6 M	6 V	6 V	6 L	6 M	6 S	6 L	6 G	6 D	6 M
7 M	7 V	7 D	7 M	7 S	7 S	7 M	7 G	7 D	7 M	7 V	7 L	7 M
8 M	8 S	8 L	8 G	8 D	8 D	8 M	8 V	8 L	8 M	8 S	8 M	8 G
9 G	9 D	9 M	9 V	9 L	9 L	9 G	9 S	9 M	9 G	9 D	9 M	9 V
10 V	10 L	10 M	10 S	10 M	10 M	10 V	10 D	10 M	10 V	10 L	10 G	10 S
11 S	11 M	11 G	11 D	11 M	11 M	11 S	11 S	11 G	11 S	11 M	11 V	11 D
12 D	12 M	12 V	12 L	12 G	12 G	12 D	12 M	12 V	12 D	12 M	12 S	12 L
13 L	13 G	13 S	13 M	13 V	13 V	13 L	13 M	13 S	13 L	13 G	13 D	13 M
14 M	14 V	14 D	14 M	14 S	14 S	14 M	14 G	14 D	14 M	14 V	14 L	14 M
15 M	15 S	15 L	15 G	15 D	15 D	15 M	15 V	15 L	15 M	15 S	15 M	15 G
16 G	16 D	16 M	16 V	16 L	16 L	16 G	16 S	16 M	16 G	16 D	16 M	16 V
17 V	17 L	17 M	17 S	17 M	17 M	17 V	17 D	17 M	17 V	17 L	17 G	17 S
18 S	18 M	18 G	18 D	18 M	18 M	18 S	18 L	18 G	18 S	18 M	18 V	18 D
19 D	19 M	19 V	19 L	19 G	19 G	19 D	19 M	19 V	19 D	19 M	19 S	19 L
20 L	20 G	20 S	20 M	20 V	20 V	20 L	20 M	20 S	20 L	20 G	20 D	20 M
21 M	21 V	21 D	21 M	21 S	21 S	21 M	21 G	21 D	21 M	21 V	21 L	21 M
22 M	22 S	22 L	22 G	22 D	22 D	22 M	22 V	22 L	22 M	22 S	22 M	22 G
23 G	23 D	23 M	23 V	23 L	23 L	23 G	23 S	23 M	23 G	23 D	23 M	23 V
24 V	24 L	24 M	24 S	24 M	24 M	24 V	24 D	24 M	24 V	24 L	24 G	24 S
25 S	25 M	25 G	25 D	25 M	25 M	25 S	25 S	25 G	25 S	25 M	25 V	25 D
26 D	26 M	26 V	26 L	26 G	26 G	26 D	26 M	26 V	26 D	26 M	26 S	26 L
27 L	27 G	27 S	27 M	27 V	27 V	27 L	27 M	27 S	27 L	27 G	27 D	27 M
28 M	28 V	28 D	28 M	28 S	28 S	28 M	28 G	28 D	28 M	28 V	28 L	28 M
29 M	29 S	29 L	29 G	29 V	29 D	29 M	29 V	29 L	29 M	29 S	29 M	29 G
30 G	30 D	30 M	30 V	30 L	30 L	30 G	30 S	30 M	30 G	30 D	30 M	30 V
31 V		31 M	31 S		31 M		31 D		31 V	31 L		31 S

Sfondo grigio scuro

Sfondo grigio chiaro

Giorni in azzurro

Giorni in rosso

= Lezioni I ciclo

= Lezioni II ciclo

= Vacanze Natale e Pasqua

= Festività

— = Sessione straordinaria A.A. 2007/2008

— = Sessione estiva A.A. 2008/2009

— = Sessione autunnale 2007/2008

(anche 15-20 dicembre 2008)

— = Sessione autunnale 2008/2009

(anche 14-18 dicembre 2009)

= Chiusura Ateneo

= sedute di laurea

= C.d.F. presunti

= Prove in itinere



FACOLTÀ DI *Scienze**

Corso di laurea di primo livello (3 anni) in:

- SCIENZE BIOLOGICHE
- TECNICHE DEL CONTROLLO AMBIENTALE E PROTEZIONE CIVILE

Corso di laurea magistrale di secondo livello in:

- BIOLOGIA APPLICATA
- BIOLOGIA MARINA
- SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE E PROTEZIONE CIVILE

* **CERTIFICAZIONE ISO**



A cura di:

Segreteria di Presidenza

Via Breccie Bianche – 60131 Ancona
Tel. 071 2204511 – Fax 071 2204513

E-mail: presidenza.scienze@univpm.it

Sito web: www.scienze.univpm.it

NOTE *introduttive*

La strutturazione dei titoli

La riforma del sistema universitario italiano prevede il conseguimento della Laurea (triennale o di primo livello - sigla: L) che fornisce una solida formazione di base in una determinata area disciplinare. Con il conseguimento della Laurea triennale è possibile l'inserimento nel mercato del lavoro o – se si vuole – la prosecuzione degli studi con la Laurea Magistrale o una formazione di tipo master di primo livello.

La Laurea Magistrale (o di secondo livello – sigla: LM), a cui può accedere solo lo studente in possesso della Laurea triennale, è finalizzata all'approfondimento della formazione teorica. E' inoltre un'opportunità per specializzarsi in settori o discipline aperte verso tematiche e sbocchi professionali di più alto profilo.

Dopo la Laurea Magistrale la formazione può ulteriormente proseguire con il master di secondo livello o con il dottorato di ricerca.

- Le lauree specialistiche a direttiva Europea.

Sono lauree specialistiche particolari, strutturate nel rispetto delle direttive europee.

Ad Ancona sono presenti:

- per la Facoltà di Ingegneria: Ing. Edile/Architettura (durata 5 anni); l'accesso è a numero programmato.
- per la Facoltà di Medicina: Medicina e Chirurgia (durata 6 anni) - Odontoiatria e protesi dentaria (durata 5 anni).

Attenzione:

- Gli accessi per i corsi di Laurea della Facoltà di Medicina e Chirurgia sono tutti a numero programmato.

I "crediti"

I crediti formativi sono l'unità di misura dell'impegno complessivo di uno studente. Misurano la quantità di lavoro richiesto allo studente; ad 1 credito corrispondono convenzionalmente 25 ore di lavoro per lo studente (lezioni, studio personale, attività pratiche).

Le attività didattiche

Oltre alle consuete lezioni teoriche, sono fondamentali ai fini del conseguimento di entrambe le lauree (triennale e magistrale) le attività pratiche (stage, tirocini) che variano a seconda della Facoltà e del corso di studio.

ORDINAMENTI DIDATTICI

Nell'ambito del nuovo ordinamento degli studi universitari la Facoltà di Scienze ha istituito due Corsi di Laurea di primo livello (triennali) e tre Corsi di Laurea Magistrale.

CORSO DI LAUREA TRIENNALE SCIENZE BIOLOGICHE

Il Corso, articolato in tre indirizzi che si diversificano dal II anno, prevede n. 22 esami e attività di stage presso strutture pubbliche o laboratori privati.

Per l'accesso al corso di laurea in Scienze Biologiche, dall'A.A. 2008/2009 è previsto un test di ingresso obbligatorio, non selettivo, ma indispensabile per l'iscrizione al primo anno.

Il test è necessario per verificare la preparazione iniziale di coloro che intendono immatricolarsi.

Obiettivi formativi qualificanti

I laureati nel Corso di Laurea in Scienze Biologiche devono:

- possedere una buona conoscenza di base dei diversi settori delle Scienze Biologiche;
- avere familiarità con il metodo scientifico di indagine;
- possedere competenze operative ed applicative negli ambiti della biologia di laboratorio, sia di analisi, sia industriale e della biologia ambientale, con particolare riferimento all'ambiente marino;
- essere capaci di svolgere compiti tecnico operativi e attività professionali di supporto in attività produttive e tecnologiche, laboratori e servizi, a livello di analisi, controlli e gestione;
- avere una buona conoscenza di almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, ivi compresi gli aspetti linguistici specifici delle discipline biologiche;

- acquisire adeguate competenze per la comunicazione e la gestione dell'informazione;

- essere capaci di lavorare in gruppo in modo interattivo, di operare con un certo grado di autonomia e sapersi inserire prontamente negli ambienti di lavoro.

Al fine del raggiungimento degli obiettivi formativi il curriculum del Corso di Laurea in Scienze Biologiche comprende:

- elementi di base di chimica, fisica, matematica, informatica e statistica;
- attività finalizzate all'acquisizione dei fondamenti teorici e di adeguati elementi operativi riguardanti la biologia dei microrganismi, degli organismi vegetali, degli organismi animali, uomo compreso; a livello morfologico, funzionale, cellulare e molecolare; ai meccanismi di eredità e di sviluppo; alla presenza e agli effetti degli esseri viventi nell'ambiente;
- attività di laboratorio, esercitazioni ed esercizi nei diversi settori disciplinari per non meno di 26 crediti;
- attività volte ad agevolare le scelte professionali basate sulla conoscenza diretta dei settori lavorativi ai quali la Laurea può dare accesso;
- vari curricula a scelta dello studente al fine di consentirgli di acquisire una conoscenza il più possibile specifica e professionalizzante dei vari ambiti disciplinari ed operativi della professione del biologo.

Prospettive occupazionali

Ambiti professionali.

Gli ambiti professionali per i laureati in Scienze Biologiche sono:

- le analisi biologiche tese alla valutazione dei bisogni nutritivi ed energetici dell'uomo, degli animali e delle piante; dei problemi di genetica degli animali e delle

piante; dell'identificazione degli agenti patogeni per gli organismi viventi e degli organismi dannosi per le derrate alimentari, per la carta, per il legno e per il patrimonio artistico;

- la ricerca scientifica in tutti i settori della biologia, dell'ecologia e della biomedica;
- le analisi biologiche, genetiche, molecolari, sierologiche, immunologiche, istologiche e metaboliche;
- l'analisi delle condizioni e dell'equilibrio dei diversi ecosistemi con particolare attenzione ai problemi del controllo dei contaminanti ambientali ed ai metodi di ripristino degli ambienti alterati;
- l'attività di consulenza e di divulgazione in campo biologico, bioindustriale, biomedico ed ecologico.

Sbocchi occupazionali

Gli sbocchi professionali attesi per i laureati in Scienze Biologiche riguardano l'accesso a strutture pubbliche e private di ricerca di base ed applicata (Università, C.N.R., Agenzie Regionali per la protezione dell'ambiente, Industrie farmaceutiche, cosmetiche, alimentari, ecc...), ai settori di consulenza, divulgazione e propaganda sia delle strutture pubbliche che private.

INSEGNAMENTI	
<i>1° anno</i>	<i>crediti</i>
Matematica	10
Fisica	9
Chimica I	9
Informatica e statistica generale	7
Statistica per le scienze sperimentali	3
Citologia ed istologia	8
Zoologia	10
Lingua inglese	4

<i>2° anno</i>	<i>crediti</i>
<i>“Biologia Marina ed Oceanografica”</i>	
Chimica II	9
Genetica	8
Chimica biologica	5
Fisiologia generale	5
Botanica marina	8
Anatomia comparata	6
Biologia dello sviluppo	6
Ecologia	7
Geologia marina	6
<i>“Biologia Industriale”</i>	
Chimica II	9
Genetica	8
Chimica biologica	8
Fisiologia generale	8
Botanica	6
Anatomia comparata	6
Biologia dello sviluppo	6
Laboratorio di bioorganica	9
<i>“Biologia Analitica”</i>	
Chimica II	9
Genetica	8
Chimica biologica	8
Fisiologia generale	8
Botanica	6
Anatomia comparata	6
Biologia dello sviluppo	6
Chimica analitica strumentale	9

3° anno	crediti
“Biologia Marina ed Oceanografica”	
Microbiologia generale	7
Ecofisiologia degli organismi vegetali acquatici	8
Oceanografia	6
Biologia marina	6
Ecotossicologia	4
Tutela della salute in laboratorio:	
Elementi di legislazione sanitaria	4
Bioetica	3
Crediti a scelta (*)	12
Biologia della pesca**	6
Etologia**	6
Anatomia umana	6
Stage	5
Prova finale	5
“Biologia Industriale”	
Microbiologia generale	7
Biologia molecolare	6
Fisiologia vegetale	8
Biotecnologia delle fermentazioni	5
Chimica organica applicata	5
Tutela della salute in laboratorio:	
Elementi di legislazione sanitaria	4
Bioetica	3
Crediti a scelta (*)	12
Anatomia umana	6
Farmacologia**	6
Virologia**	6
Stage	5
Prova finale	5
“Biologia Analitica ”	
Microbiologia generale	7
Biologia molecolare	6
Batteriologia	6
Biochimica applicata	6
Citogenetica	6
Tutela della salute in laboratorio:	
Elementi di legislazione sanitaria	4
Bioetica	3

Crediti a scelta (*)	12
Anatomia umana	6
Farmacologia**	6
Virologia**	6
Stage	5
Prova finale	5
<i>a) 1 CFU = 9 ore: tutti i corsi oltre alle lezioni teoriche debbono prevedere almeno 1 CFU di attività didattica sperimentale</i>	
<i>b) la frequenza è obbligatoria solo per le attività di laboratorio o di stage</i>	
<i>c) gli studenti non potranno sostenere gli esami del terzo anno se non avranno superato l'esame di Lingua Inglese</i>	
<i>c) gli studenti potranno indicare tra le materie a scelta anche materie inserite negli altri indirizzi (in questo caso la Facoltà non garantisce la non sovrapposizione dell'orario di lezione)</i>	
<i>d) non sono previste propedeuticità ma è fortemente consigliato:</i>	
<i>- il superamento dell'esame di Matematica prima di sostenere l'esame di Fisica</i>	
<i>- il superamento dell'esame di Chimica I prima di sostenere l'esame di Chimica II</i>	

(*) Lo studente può scegliere tra le discipline indicate di seguito o tra gli insegnamenti attivati in altri corsi di laurea dell'Ateneo o può richiedere alla Facoltà, per il tramite della Segreteria Studenti, il riconoscimento come crediti formativi universitari di conoscenze e/o abilità professionali certificate, maturate esternamente all'Università.

Gli studenti che non presentano piano di studi individuale verranno d'ufficio iscritti al curriculum “Biologia Marina ed Oceanografica”. Inoltre gli studenti che non presentano piano di studi individuale ma hanno scelto l'indirizzo, avranno come corsi per crediti a scelta quelli segnalati dal doppio asterisco (Biologia della pesca ed Etologia per l'indirizzo Biologia Marina, Farmacologia e Virologia per gli indirizzi Biologia Industriale e Biologia Analitica).

CORSO DI LAUREA TRIENNALE TECNICHE DEL CONTROLLO AMBIENTALE E PROTEZIONE CIVILE

Il Corso di Laurea in Tecniche del Controllo Ambientale e Protezione Civile ha la durata normale di 3 anni. Il Corso prevede n. 23 esami e attività di stage presso strutture pubbliche o laboratori privati.

Obiettivi formativi qualificanti

Le tecniche di valutazione, di controllo e di recupero ambientale debbono presentare un'elevata efficienza, bassi costi operativi, rispetto della funzionalità degli ecosistemi naturali e degli agroecosistemi. Quindi, gli interventi orientati al controllo delle condizioni ambientali richiedono un'approfondita conoscenza di tali sistemi e delle tecnologie più avanzate in grado di assicurare l'approccio multidisciplinare necessario per la soluzione di problematiche ambientali. Negli ultimi anni si è assistito in Italia ad un notevole incremento dell'attenzione, pubblica e privata, nei confronti di protezione, conservazione e recupero ambientale. Ciò ha favorito la nascita di varie attività legate all'ambiente e l'istituzione di diversi centri specializzati per il monitoraggio ed il controllo delle condizioni ambientali, che sono però spesso privi di personale qualificato. Il verificarsi di emergenze ambientali determinate dalle attività produttive, ha messo in evidenza la necessità di formare figure professionali capaci di gestire le molteplici attività riconducibili alla categoria della "protezione civile": analisi e previsione dei rischi, prevenzione, gestione delle emergenze e soccorso, interventi post-emergenza necessari a garantire il ritorno ad una situazione di normalità. Le attività

di protezione civile così intese richiedono competenze fortemente integrate. Lo sviluppo di tecnologie innovative in tutti questi settori e la necessità di una crescente specializzazione, esigono che la messa in opera di tali metodologie venga effettuata da specialisti forniti di preparazione universitaria multidisciplinare e che abbiano maturato le loro conoscenze anche con esperienze sul campo. In questo ambito appare estremamente opportuna l'istituzione di un curriculum universitario per la formazione di esperti altamente qualificati nelle tecnologie per il controllo ambientale, nelle metodologie di recupero degli ambienti alterati, nella gestione delle emergenze e nella progettazione dei ripristini ambientali.

Questo curriculum intende preparare dei laureati in grado di svolgere attività professionali in diversi settori, quali: analisi, rilevamento e rappresentazione, di componenti abiotiche e biotiche di ecosistemi naturali, acquatici e terrestri; ripristino e conservazione di ecosistemi naturali, acquatici e terrestri; analisi, rappresentazione e monitoraggio dei processi ambientali gestiti dall'uomo nella prospettiva del recupero della qualità dell'ambiente per uno sviluppo territoriale sostenibile; localizzazione, diagnostica, tutela e recupero dei beni ambientali e culturali; individuazione, prevenzione, gestione e superamento di situazioni di emergenza. Un simile curriculum può essere attuato sotto forma di Laurea triennale in "Tecniche del Controllo Ambientale e Protezione Civile", alla cui realizzazione concorreranno le qualificate competenze nel settore, già da tempo presenti ed operanti nelle Facoltà di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche.

Prospettive occupazionali

Ambiti professionali

Gli ambiti professionali per i laureati in Tecniche del Controllo Ambientale e Protezione Civile sono:

- l'analisi delle condizioni degli ecosistemi naturali ed antropizzati con particolare attenzione agli effetti conseguenti l'impatto delle attività produttive;
- la progettazione, lo sviluppo e l'applicazione di metodologie per la conservazione e la tutela dei beni ambientali e culturali e per il ripristino degli ecosistemi alterati da fenomeni di inquinamento;
- l'individuazione, prevenzione e gestione di situazioni di emergenza.

Sbocchi occupazionali

Gli sbocchi professionali attesi per i laureati in Tecniche del Controllo Ambientale e Protezione Civile riguardano l'accesso ad enti pubblici o a strutture private preposti al controllo ed alla protezione dell'ambiente, alla valutazione dell'impatto ambientale ed al recupero di ambienti naturali alterati e a strutture pubbliche o private di ricerca applicata allo studio delle condizioni dell'ambiente naturale e dei problemi di inquinamento.

INSEGNAMENTI	
1° anno	crediti
Metodi matematici e statistici	8
Corso integrato:	7
- <i>Economia e legislazione ambientali</i>	
- <i>Etica ambientale</i>	
Chimica generale	5
Chimica organica	5
Fondamenti di biologia	7
Informatica	6
Fisica	8
Fondamenti di analisi dei sistemi ecologici	10
Lingua Inglese	4
2° anno	
Chimica applicata alla tutela dell'ambiente	6
Geologia	8
Fisica tecnica ambientale	8
Chimica analitica e ambientale	8
Ecotecnologie applicate	8
Ecotossicologia e valutazione impatto ambientale	8
Corso integrato: Protezione Civile 1	8
- <i>Modulo 1: Teoria dei disastri</i>	
- <i>Modulo 2: Ordinamento Protezione civile</i>	
Fondamenti di climatologia e meteorologia	6

3° anno	crediti
Corso integrato: Geologia applicata e idrogeologia	6
- Modulo 1: Idrogeologia	
- Modulo 2: Geologia applicata	
Previsione e prevenzione catastrofi naturali	8
Biodiversità vegetale	7
Biodiversità animale	7
Tecniche di bonifica ambientale	6
Conservazione della natura e delle sue risorse	5
Crediti a scelta (*)	10
Tirocinio	5
Prova finale	6
Corsi per crediti a scelta	
Microbiologia ambientale	5
Analisi degli inquinanti**	5
Emergenze sanitarie**	5
<p>a) 1 CFU = 9 ore: tutti i corsi oltre alle lezioni teoriche debbono prevedere almeno 1 CFU di attività didattica sperimentale</p> <p>b) i corsi integrati sono costituiti da più discipline e prevedono un unico esame finale</p> <p>c) la frequenza è obbligatoria solo per le attività di laboratorio o di stage</p> <p>d) gli studenti non potranno sostenere gli esami del terzo anno se non avranno superato l'esame di Lingua Inglese</p>	

(*) Lo studente può scegliere tra le discipline indicate di seguito o tra gli insegnamenti attivati in altri corsi di laurea dell'Ateneo o può richiedere alla Facoltà, per il tramite della Segreteria Studenti, il riconoscimento come crediti formativi universitari di conoscenze e/o abilità professionali certificate, maturate esternamente all'Università.

Gli studenti che non presentano piano di studi individuale avranno come corsi per crediti a scelta quelli segnalati dal doppio asterisco (Analisi degli inquinanti, Emergenze sanitarie).

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE BIOLOGIA APPLICATA

Il Corso di Laurea Magistrale in Biologia Applicata ha la durata normale di due anni.

Obiettivi formativi qualificanti

La Laurea Magistrale in Biologia Applicata è rivolta alla formazione di biologi che, inseriti in industrie farmaceutiche o alimentari, dovranno essere in grado di gestire attività di lavoro e/o di ricerca comuni all'area biologica e all'area chimica, soprattutto dal punto di vista applicativo. Essa ha lo scopo di preparare laureati in grado di comprendere i processi biologici finalizzando le conoscenze all'utilizzo di risorse naturali. Questi specialisti nell'analisi, progettazione, produzione di molecole di interesse applicativo, utilizzeranno metodologie e strategie chimiche e biologiche che costituiscono attualmente la parte traente dell'industria che si occupa di processi e di preparazione di prodotti biologicamente attivi. I laureati avranno competenze per presiedere alle fasi di sviluppo (impianti pilota) e di produzione (impianti produttivi) e interagiranno in maniera autonoma con le altre funzioni aziendali coinvolte nell'iter di ricerca, sviluppo, produzione e commercializzazione di principi attivi, in particolare quelli ad elevato valore aggiunto. L'acquisizione di dette competenze apre al laureato l'accesso a settori industriali quali il farmaceutico, l'agrochimico, il settore degli additivi e ausiliari e dei materiali per l'ecologia.

Al fine dell'acquisizione delle suddette competenze, il corso di Laurea Magistrale in Biologia Applicata prevede:

-attività formative finalizzate all'acquisizione di adeguati strumenti matematici, statistici, informatici, fisici e

chimici ed all'approfondimento della formazione biologica di base e delle sue applicazioni, con particolare riguardo alle conoscenze applicative di tipo molecolare, biotecnologico e biochimico e relative alle interazioni reciproche tra molecole e tra molecole e cellule, in condizioni normali o alterate;

- attività finalizzate all'acquisizione di tecniche utili per la comprensione dei fenomeni a livello biomolecolare, al conseguimento di competenze specialistiche nel settore della biologia applicata sia per quanto riguarda gli aspetti della ricerca, dello sviluppo e della produzione;

- attività formative, lezioni ed esercitazioni di laboratorio per non meno di 30 crediti complessivi, in particolare dedicate alla conoscenza delle metodologie biologiche, biomolecolari, chimiche e biotecnologiche e all'elaborazione dei dati;

- attività esterne quali tirocini formativi presso aziende e soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali;

- una tesi sperimentale coerente al curriculum prescelto da svolgersi presso uno dei laboratori della Facoltà, altri laboratori dell'Università di Ancona, o previo accordo o apposita convenzione, presso altre Università italiane od europee o presso strutture pubbliche o laboratori di industrie.

Ambiti occupazionali

- Attività di ricerca presso Enti Pubblici (ASL, Aziende Ospedaliere, INRCA, etc.).

- Attività con competenze direttive ed autonomia decisionale presso laboratori di Analisi di Enti Pubblici e Privati (ASL, Aziende Ospedaliere, ARPAM, etc.).

- Attività di ricerca presso Industrie Farmaceutiche ed Alimentari.

- Responsabile del Controllo di Qualità presso Industrie Farmaceutiche ed Alimentari.
- Collaboratore scientifico presso le Industrie Farmaceutiche.
- Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR).
- Attività didattica presso scuole medie e superiori.

<i>INSEGNAMENTI</i>	<i>crediti</i>
<i>1° anno</i>	
<i>“Tecnologie biologiche”</i>	
Biochimica industriale	8
Ingegneria genetica	6
Corso integrato: Tecnologie biomolecolari	8
- <i>Biologia molecolare II</i>	
- <i>Genetica applicata</i>	
Microbiologia diagnostica	8
Corso integrato: Bioinformatica	8
- <i>Modulo 1</i>	
- <i>Modulo 2</i>	
Analisi biochimiche	8
Microbiologia industriale	8
N. 1 Corso a scelta*	6
<i>“Composti ad attività biologica”</i>	
Biochimica industriale	8
Ingegneria genetica	6
Corso integrato: Tecnologie biomolecolari	8
- <i>Biologia molecolare II</i>	
- <i>Genetica applicata</i>	
Biologia chimica	8
Tecniche e sintesi enzimatiche	6
Modellistica e design biomolecolare	8
Metodi di determinazione strutturale	8
Crediti a scelta	2
N. 1 Corso a scelta*	6
<i>2° anno</i>	
<i>“Tecnologie biologiche”</i>	
Biotecnologie cellulari	6
Microbiologia applicata	8
Stage o Ulteriori conoscenze linguistiche	6
Crediti a scelta	4
N. 1 Corso a scelta*	6
Tesi	30

“Composti ad attività biologica”	
Nanotecnologie biomolecolari	8
Laboratorio R&D di composti bioattivi	8
Stage o Ulteriori conoscenze linguistiche	6
Crediti a scelta	2
N. 1 Corso a scelta*	6
Tesi	30
Corsi a scelta per entrambi i curricula:*	
<u>Caratterizzanti</u>	
Struttura e chimica dei recettori	6
Biochimica degli alimenti***	6
Fisiologia molecolare**	6
<u>Affini</u>	
Biofisica molecolare	6
Composti eterociclici bioattivi**	6
Analisi chimiche degli alimenti	6
<p>a) 1 CFU = 9 ore: tutti i corsi oltre alle lezioni teoriche debbono prevedere almeno 1 CFU di attività didattica sperimentale</p> <p>b) i corsi integrati sono costituiti da più discipline e prevedono un unico esame finale</p> <p>c) la frequenza è obbligatoria solo per le attività di laboratorio o di stage</p> <p>d) non sono previste propedeuticità</p> <p>e) lo stage non è obbligatorio e deve essere svolto esclusivamente in strutture esterne all'Università per 150 ore</p>	

per crediti a scelta quello segnalato dal triplo asterisco (Biochimica degli alimenti)

* I corsi a scelta complessivi del 1° e 2° anno dovranno essere:

- Caratterizzanti almeno 1
- Affini almeno 1

Gli studenti che non presentano piano di studi individuale verranno d'ufficio iscritti al curriculum “Tecnologie Biologiche”. Inoltre gli studenti che non presentano piano di studi individuale ma hanno scelto l'indirizzo, avranno come corsi a scelta quelli segnalati dal doppio asterisco (Fisiologia Molecolare e Composti Eterociclici Bioattivi) e come corso

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE BIOLOGIA MARINA

Il Corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina ha la durata normale di due anni.

Obiettivi formativi qualificanti

La Laurea Magistrale in Biologia Marina ha lo scopo di formare biologi esperti nello studio delle caratteristiche dell'ambiente marino con particolare riferimento alla biodiversità, all'interazione tra organismi viventi ed ambiente, alla valutazione, gestione e all'incremento delle risorse biologiche, alle metodologie di valutazione d'impatto ambientale conseguente alle diverse attività antropiche ed ai sistemi di recupero degli ambienti marini degradati.

Al fine dell'acquisizione delle suddette competenze il corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina prevede:

- Attività formative finalizzate all'acquisizione di adeguati strumenti matematici, statistici, informatici, fisici e chimici ed all'approfondimento della formazione biologica di base e delle sue applicazioni, con particolare riguardo alle conoscenze applicative di tipo ecologico ed ambientale.
- Attività finalizzate all'acquisizione di tecniche utili per la comprensione del funzionamento degli ecosistemi marini, alle tecniche di campionamento ed al conseguimento delle competenze specialistiche nel settore della biologia marina sia per quanto riguarda gli aspetti della ricerca, del controllo della salute e della qualità ambientale degli ecosistemi marini, sia per la conservazione e gestione delle risorse marine.
- Attività formative, lezioni ed esercitazioni di laboratorio per non meno di 30 crediti complessivi, rivolte, in

particolare, alla conoscenza delle metodologie biologiche ed ecologiche, di valutazione delle risorse marine, dell'impatto antropico sull'ambiente marino e all'elaborazione dei dati ecologici ed ambientali.

- Attività esterne quali tirocini formativi presso strutture pubbliche o private, soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.
- Una tesi sperimentale coerente al curriculum prescelto da svolgersi presso uno dei laboratori della Facoltà, altri laboratori dell'Università di Ancona o, previo accordo e apposita convenzione, presso altre Università italiane od europee o presso strutture pubbliche o private.

Ambiti occupazionali

- Attività di ricerca presso Enti Pubblici che si occupano di Ambiente e di Ricerca.
- Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR).
- Istituto Centrale per la Ricerca sul Mare (ICRAM).
- ENEA – Ente Nazionale Energie Alternative Settore Ambiente.
- Agenzia Protezione Ambiente e Territorio.
- Agenzie Regionali Protezione Ambiente.
- Aree Marine Protette.
- Attività presso studi professionali e società che si occupano di ambiente.
- Acquari pubblici.
- Didattica ambientale associata o non a Centri Diving.
- Registro Navale.
- ENEL e Grandi Aziende.
- Cooperative che operano nel settore Pesca & Risorse Biologiche.
- Industrie per il trattamento dei prodotti ittici.

- Attività didattica presso scuole medie e superiori.

INSEGNAMENTI	
1° anno	crediti
Ecologia marina	10
Biodiversità degli animali marini	8
Laboratorio di ecologia marina applicata	9
Biodiversità dei vegetali marini	8
Biologia della riproduzione	7
Crediti a scelta	6
N. 2 Corsi a scelta*	12
2° anno	
Conservazione e gestione degli ecosistemi marini	6
Microbiologia marina	6
N. 2 Corsi a scelta*	12
Stage o Ulteriori conoscenze linguistiche	6
Tesi	30
Corsi a scelta:*	
<u>Caratterizzanti</u>	
Metodologie scientifiche subacquee	6
Biologia delle alghe**	6
Biologia evolutiva dei vertebrati marini***	6
Fondamenti di valutazione impatto ambientale**	6
<u>Affini</u>	
Acquacoltura e acquariologia**	6
Modellistica ambientale	6
Paleoecologia applicata**	6
Tecnologia per la tutela dell'ambiente marino	6

a) 1 CFU = 9 ore: tutti i corsi oltre alle lezioni teoriche debbono prevedere almeno 1 CFU di attività didattica sperimentale
 b) la frequenza è obbligatoria solo per le attività di laboratorio e di stage
 c) non sono previste propedeuticità
 d) lo stage non è obbligatorio e deve essere svolto esclusivamente in strutture esterne all'Università per 150 ore

* I corsi a scelta complessivi del 1° e 2° anno dovranno essere:
 - Caratterizzanti almeno 2
 - Affini almeno 2

Gli studenti che non presentano piano di studi individuale avranno come corsi a scelta quelli segnalati dal doppio asterisco (Biologia delle alghe, Fondamenti di valutazione di impatto ambientale, Acquacoltura e acquariologia, Paleoecologia applicata) e come corso per crediti a scelta quello segnalato dal triplo asterisco (Biologia evolutiva dei vertebrati marini).

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE SOSTENIBILITA' AMBIENTALE E PROTEZIONE CIVILE

Il Corso di Laurea Magistrale in Sostenibilità Ambientale e Protezione Civile ha la durata normale di due anni.

Obiettivi formativi qualificanti

Il Corso di Laurea Magistrale in Sostenibilità Ambientale e Protezione Civile si propone di svolgere un'attività formativa di tipo avanzato nel campo dello sviluppo sostenibile e della gestione ambientale e della protezione civile. Il Corso di Laurea Magistrale si basa sull'idea, ormai ampiamente riconosciuta sia in ambito locale sia nelle politiche dell'Unione Europea ed Internazionale, secondo cui i problemi imposti dal degrado ambientale e della protezione civile devono essere affrontati in modo integrato, con le migliori tecnologie disponibili e con un'ottica sistemica ed interdisciplinare.

Il laureato di questa Laurea Magistrale dovrà:

- avere una solida preparazione culturale ad indirizzo sistemico necessaria alla conoscenza di processi e sistemi ambientali, sia in condizioni naturali che antropizzanti;
- essere in grado di determinare i livelli di impatto antropico sostenibili per il mantenimento della funzionalità degli ecosistemi e sulle loro diverse componenti;
- essere in grado di individuare e gestire problemi legati ai diversi tipi di alterazione sistemica e dei rischi connessi (geologico, climatico, chimico, biologico, ecologico), e di definire i modi più opportuni di intervento in ambito ambientale ed ai fini della protezione civile;

- essere in grado di valutare le risorse ambientali e di formulare valide ipotesi per la gestione e la pianificazione del territorio, attraverso la formulazione di modelli e anche con l'impiego di strumenti concettuali e metodi forniti dall'integrazione di diverse discipline (ambientali, economiche, socio-culturali etc.);

- essere in grado di lavorare con ampia autonomia e di coordinare progetti e strutture relativi alla gestione delle diverse realtà e problematiche ambientali e della protezione civile;

- saper utilizzare correttamente il linguaggio tecnico.

Il corso di studio prevede in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso aziende, strutture, laboratori ed enti sia pubblici che privati, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Ambiti occupazionali

- Pianificazione di attività orientata allo sviluppo sostenibile ed alla protezione civile.

- Promozione e coordinamento di iniziative di politica ambientale, anche al fine di concorrere alla formazione di un consenso critico e propositivo dei cittadini alla soluzione dei problemi posti dal territorio.

- Progettazione e monitoraggio di progetti di risanamento e pianificazione ambientale, da sistemi produttivi e da soggetti privati in un'ottica di prevenzione e protezione civile ed ambientale.

- Assumere elevate responsabilità presso enti pubblici impegnati nelle politiche di sviluppo sostenibile e nella protezione civile.

- Assumere elevate responsabilità presso imprese private che gestiscono i propri

processi produttivi nel rispetto delle problematiche ambientali.

- Esercitare attività di consulenti per la progettazione e l'analisi degli investimenti ambientali.

- Esercitare attività di consulenti per lo sviluppo di azioni sul territorio per la prevenzione e protezione civile.

- Assumere ruoli di responsabilità ed esercitare attività di consulenza presso imprese private ed enti pubblici che operano nel settore dei sistemi logistici e dei trasporti e della protezione civile.

- Proseguire l'attività di studio e di ricerca nei corsi di Dottorato di Ricerca orientati all'approfondimento delle problematiche della gestione ambientale.

INSEGNAMENTI	
1° anno	crediti
Sostenibilità ambientale	8
Rischio chimico e chimica ecocompatibile	8
Corso integrato: Rischio biologico ed ecologico:	8
- Modulo 1	
- Modulo 2	
Corso integrato: Rischio geologico e climatico	8
- Modulo 1	
- Modulo 2	
Risorse energetiche ed energie alternative	8
Sviluppo sostenibile ed economia ecologica	6
Legislazione dell'ambiente e della protezione civile	6
Strumenti GIS nella protezione ambientale e civile	8
2° anno	
Sistemi integrati di gestione e recupero ambientale	7
Modellistica ambientale	7

Corso integrato: Gestione integrata dell'emergenza:	10
- Pianificazione delle emergenze	
- Gestione dell'emergenza	
Corso Integrato:	
Medicina delle catastrofi	6
- Modulo 1	
- Modulo 2	
Crediti a scelta	5
Stage o Ulteriori conoscenze linguistiche	5
Tesi	20
<i>Corsi per crediti a scelta*</i>	
Mutagenesi ambientale	5
Prevenzione incendi**	5

a) 1 CFU = 9 ore: tutti i corsi oltre alle lezioni teoriche debbono prevedere almeno 1 CFU di attività didattica sperimentale

b) i corsi integrati sono costituiti da più discipline e prevedono un unico esame finale

c) la frequenza è obbligatoria solo per le attività di laboratorio o di stage

d) non sono previste propedeuticità

e) lo stage non è obbligatorio e deve essere svolto esclusivamente in strutture esterne all'Università per 120 ore

* Lo studente può scegliere tra le discipline dei corsi a scelta sopraindicati o tra gli insegnamenti attivati in altri corsi di laurea dell'Ateneo o può richiedere alla Facoltà, per il tramite della Segreteria Studenti, il riconoscimento come crediti formativi universitari di conoscenze e/o abilità professionali certificate, maturate esternamente all'Università.

Gli studenti che non presentano piano di studi individuale avranno come corso per crediti a scelta quello segnalato dal doppio asterisco (Prevenzione incendi).

ASPETTI GENERALI

SEMINARI

La Facoltà, all'inizio di ogni anno accademico predispone un ciclo di Seminari mirati ad aggiornare ed integrare i programmi dei corsi.

I Seminari, tenuti da Conferenzieri italiani e stranieri di alta qualificazione, trattano tematiche generali o approfondiscono argomenti specifici all'interno degli insegnamenti.

La partecipazione certificata ai Seminari dà diritto all'acquisizione di crediti formativi.

DIRITTO DI OBIEZIONE ALLA SPERIMENTAZIONE ANIMALE

L'art. 1 della Legge 12.10.1993, n. 413: "norme sulla obiezione di coscienza alla sperimentazione animale" recita testualmente:

"I cittadini che per obbedienza alla coscienza, nell'esercizio del diritto alle libertà di pensiero, coscienza e religione riconosciuto dalla dichiarazione universale dei diritti dell'uomo, dalla convenzione per la salvaguardia dei diritti dell'uomo e delle libertà fondamentali e dal patto internazionale relativo ai diritti civili e politici, si oppongono alla violenza su tutti gli esseri viventi, possono dichiarare la propria obiezione di coscienza ad ogni atto connesso con la sperimentazione animale". Chiunque ritenga di dover aderire a quanto previsto dalla precedente norma, può ritirare presso la Presidenza di Facoltà l'apposito stampato e trasmetterlo, opportunamente compilato e firmato all'Amministrazione.

Copia della citata Legge è disponibile, per la consultazione, presso la stessa Presidenza.

ATTIVITA' DI TUTORATO

L'Università fornisce un servizio di tutorato rivolto agli studenti della Facoltà di Scienze per aiutare le matricole ad inserirsi proficuamente nella Facoltà per la preparazione agli esami del 1° e 2° anno.

COADIUTORI DIDATTICI

La Facoltà si avvale della collaborazione di coadiutori didattici con il compito di condurre esercitazioni aggiuntive rispetto all'orario del corso ufficiale.

Per l'A.A. 2008/2009 sono previsti:

Corso di Laurea in Scienze Biologiche

n. 4 coadiutori didattici per i corsi di:

- Matematica
- Fisica
- Botanica
- Microbiologia generale

Corso di Laurea in Tecniche del Controllo Ambientale e Protezione Civile

n. 1 coadiutore didattico per il corso di:

- Metodi matematici e statistici

CONVALIDE ESAMI E FREQUENZE

Gli studenti che hanno seguito una carriera universitaria precedente e intendono trasferirsi ai Corsi di Laurea della Facoltà di Scienze possono richiedere informazioni sulle convalide di esami e frequenze già deliberate dalla Facoltà per casi analoghi, suddivise per Università e Corsi di Laurea.

CORSO DI PERFEZIONAMENTO ED AGGIORNAMENTO PER OPERATORI SUBACQUEI

La Facoltà prevede l'attivazione di un Corso di perfezionamento per operatori subacquei considerato attività integrativa di quella universitaria, finalizzata al completamento della formazione

accademica e professionale, senza contributi aggiuntivi a carico degli studenti.

Il Corso è riservato agli iscritti al Corso di Laurea in Scienze Biologiche indirizzo Biologia Marina ed Oceanografica e al Corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina.

Al termine del Corso l'Università rilascia un attestato di perfezionamento ed aggiornamento, l'ente specializzato che realizza il corso rilascia il brevetto sub internazionale.

NORME COMUNI AI CORSI DI LAUREA E LAUREA MAGISTRALE

CURRICULA E PIANI DI STUDIO INDIVIDUALI

Nel caso in cui l'ordinamento didattico di un corso di studio preveda l'offerta di diversi curricula, gli studenti devono formalizzare la loro scelta all'inizio dell'anno accademico. Nel caso in cui, nell'anno successivo, uno studente intenda cambiare la sua scelta, la Commissione didattica competente stabilirà quali crediti già acquisiti possano essere considerati validi.

Per effettuare la scelta delle attività formative a libera scelta dello studente di cui all'art. 10, comma uno, lettera d, del D.M. 509/99, gli studenti debbono presentare richiesta all'inizio dell'anno accademico in cui tali attività sono previste. La Commissione didattica competente, attribuisce i crediti a ciascuna delle attività formative scelte autonomamente dallo studente.

TIPOLOGIE DELLE FORME DIDATTICHE, DEGLI ESAMI E DELLE ALTRE VERIFICHE DI PROFITTO

Le modalità di svolgimento delle prove di verifica del profitto sono stabilite dal Consiglio di Facoltà su proposta della Commissione didattica competente e sulla base di quanto stabilito dall'art. 17 del Regolamento didattico d'Ateneo. In ogni caso:

- gli studenti non possono ripetere un esame già sostenuto con esito favorevole;
- gli studenti riprovati non possono ripetere l'esame nella stessa sessione;
- gli esami annullati vanno sostenuti di nuovo.

Nel caso in cui l'esame preveda una prova scritta o pratica, questa, se superata, resta valida per un anno. L'esito di questa prova deve essere comunicato entro 15 giorni dallo svolgimento della stessa. Eventuali deroghe devono essere motivate ed autorizzate dal Preside.

I corsi integrati richiedono una prova di verifica congiunta.

Per ogni attività formativa possono essere previste delle prove in itinere il cui risultato può valere per la prova finale solo se positivo.

La data d'inizio di un appello non può in alcun caso essere anticipata.

SDOPPIAMENTI

In caso di corsi sdoppiati uno studente può essere assegnato ad un corso diverso da quello stabilito o per scambio alla pari con uno studente dell'altro corso o su motivata richiesta approvata dalla Commissione didattica. Il numero di passaggi singoli non può eccedere il 5% degli studenti assegnati a quel corso.

STAGE O TIROCINIO

Nel caso in cui l'ordinamento didattico di un corso di studio preveda attività di tirocinio o di stage, le specifiche modalità di svolgimento di queste attività sono definite dal regolamento didattico di corso di studio.

L'attività di tirocinio può svolgersi presso enti pubblici, strutture private e strutture didattico scientifiche dell'Università. Essa può essere effettuata anche in più di una sede o all'estero. Il tirocinio presso sedi esterne all'Università Politecnica delle Marche può effettuarsi solo in presenza di un'opportuna convenzione. Le modalità di svolgimento del tirocinio sono programmate dalle commissioni didattiche competenti.

Per ciascun corso di studio il Consiglio di Facoltà nomina dei referenti di stage che seguono gli studenti nel tirocinio, concordano le modalità pratiche di svolgimento, curano e si accertano che il tirocinio sia svolto secondo quanto programmato dalla Commissione didattica competente.

Nello svolgimento dell'attività di tirocinio, il referente di stage opera in coordinamento con un responsabile del progetto di tirocinio indicato dalla struttura ospitante (referente locale). Tale figura segue in loco il tirocinante verificandone la presenza e l'attività.

Prima dell'inizio del tirocinio sarà rilasciato allo studente un libretto-diario, nel quale il tirocinante annoterà periodicamente l'attività. Ai fini dell'attestazione delle presenze il libretto è controfirmato dal referente locale ed, al termine, dal referente di stage.

Entro 15 giorni dal termine del periodo di tirocinio lo studente dovrà presentare una relazione al referente di stage.

Le modalità di valutazione finale del tirocinio ed i crediti relativi sono definiti nei regolamenti di corso di studio.

La domanda di tirocinio va presentata dagli studenti all'inizio dell'anno accademico in cui tale attività formativa è prevista.

Il regolamento di corso di studio può fissare il numero massimo programmato di studenti per i quali la Facoltà si impegna a garantire l'attività di tirocinio o stage presso strutture extrauniversitarie. In tal caso il regolamento didattico deve indicare anche i criteri da utilizzare per la predisposizione dell'opportuna graduatoria di accesso e la formazione sostitutiva per gli studenti in eccesso rispetto al massimo numero programmato. Tutti gli studenti possono inoltre proporre attività di tirocinio o di stage, simili a quelle previste

dalla Facoltà, da svolgere in strutture da loro indicate che si dichiarino disponibili e con le quali si dovrà comunque stipulare un'apposita convenzione. La Commissione didattica competente può respingere, accogliere pienamente o parzialmente le proposte degli studenti, indicando, in tal caso, l'attività integrativa residua che lo studente dovrà effettuare.

Il numero massimo programmato di studenti per i quali la Facoltà si impegna a garantire l'attività di tirocinio o stage presso strutture extrauniversitarie viene fissato dalla Commissione didattica di corso di studio in base all'accertamento delle disponibilità.

La relativa graduatoria di accesso verrà predisposta in base ai seguenti criteri in ordine di priorità:

- Numero di crediti acquisiti
- Numero di esami sostenuti a parità di crediti acquisiti
- Media dei voti ottenuti
- Numero di crediti acquisiti nelle discipline specifiche del curriculum scelto.

STAGE:

Linee guida e scadenziario

Laurea triennale: 5 CFU – 3° anno

- 120 ore di attività da svolgersi per 4 ore al giorno in 30 giorni lavorativi nell'arco di 3 mesi.

- 3 TURNI ANNUALI:

- 1° turno Gennaio – Febbraio – Marzo
- 2° turno Aprile – Maggio – Giugno
- 3° turno Settembre – Ottobre - Novembre

Lauree Magistrali:*

- Biologia Applicata e Biologia Marina - 6 CFU – 2° anno

- 150 ore di attività da svolgersi per 4-6 ore al giorno in 30 giorni lavorativi nell'arco di 3 mesi.

- Sostenibilità ambientale e protezione civile – 5 CFU – 2° anno

- 120 ore di attività da svolgersi per 4-6 ore al giorno in 30 giorni lavorativi nell'arco di 3 mesi.

- 2 TURNI ANNUALI:

- 1° turno Gennaio – Giugno
- 2° turno Luglio – Settembre

Entro il 1 Settembre

- > Predisposizione elenco Ditte ed Enti convenzionati.

> Dal 1 Ottobre al 5 Novembre

Presentazione domanda di tirocinio in Segreteria Studenti.

Entro il 30 Novembre

- > Delibera Consiglio di Facoltà.
- > Pubblicazione graduatoria L. e LM (predisposte secondo i criteri indicati nel Regolamento didattico dei corsi di

studio) con suddivisione turni di frequenza.

Entro il 5 Dicembre

- > Gli studenti inseriti nel 1° turno L. – LM ritirano due originali del progetto formativo già firmati dal Preside da far firmare alla ditta.

Entro il 10 Dicembre

- > Lo studente L. – LM riconsegna in Presidenza un originale del progetto formativo firmato e ne porta una fotocopia in Segreteria Studenti per il ritiro del libretto-diario.

Entro il 5 Febbraio

- > Gli studenti inseriti nel 2° turno L. ritirano due originali del progetto formativo già firmati dal Preside da far firmare alla Ditta.

Entro il 10 Febbraio

- > Lo studente L. riconsegna in Presidenza un originale del progetto formativo firmato e ne porta una fotocopia in Segreteria Studenti per il ritiro del libretto-diario.

Entro il 31 Maggio

- > Gli studenti inseriti nel 2° turno LM ritirano due originali del progetto formativo già firmati dal Preside e da far firmare alla Ditta.

Entro il 10 Giugno

- > Lo studente LM riconsegna in Presidenza un originale del progetto formativo firmato e ne porta una fotocopia in Segreteria Studenti per il ritiro del libretto-diario.

Entro il 5 Luglio

- > Gli studenti inseriti nel 3° turno L. ritirano 2 originali del progetto formativo già firmati dal Preside da far firmare alla Ditta.

Entro il 10 Luglio

- > Lo studente L. riconsegna in Presidenza un originale del progetto formativo firmato e ne porta una fotocopia in Segreteria Studenti per il ritiro del libretto-diario.

** per le Lauree Magistrali il tirocinio deve essere svolto obbligatoriamente in strutture esterne all'Ateneo*

Il Consiglio di Facoltà ha stabilito che lo Stage per la Laurea Triennale, su richiesta delle Aziende convenzionate, può avere una durata superiore, fino ad un massimo di 240 ore da effettuarsi in 60 giorni lavorativi nell'arco di 6 mesi.

Per tale periodo verranno attribuiti 4 crediti in più rispetto ai 5 CFU previsti dall'ordinamento didattico e saranno riconosciuti tra i crediti a scelta dello studente.

Per la Laurea Magistrale, su richiesta delle aziende convenzionate, lo stage può essere prorogato per ulteriori 150 ore. Per tale periodo verranno attribuiti 6 CFU e saranno riconosciuti tra i crediti a scelta dello studente.

NORME COMUNI A TUTTE LE LAUREE DI PRIMO LIVELLO

INSEGNAMENTI DEI CORSI DI LAUREA DELLA FACOLTA' DI SCIENZE E CURRICULA PROPOSTI

Gli studenti sono tenuti a scegliere tra i curricula proposti all'atto dell'iscrizione al 2° anno. Nel caso in cui al 3° anno uno studente intendesse cambiare il curriculum potrà conservare i crediti acquisiti con attività formative non previste nel nuovo curriculum come crediti per attività a scelta.

All'atto dell'iscrizione al 3° anno gli studenti sono tenuti ad indicare le attività formative a loro scelta. Nel caso di attività formative non comprese fra quelle proposte dalla Facoltà, il valore in crediti è stabilito dalla Commissione didattica del Corso di Laurea.

CONOSCENZA LINGUISTICA E LIVELLI RICHIESTI: LINGUA INGLESE

Organizzazione delle attività formative e degli esami

Test d'ingresso

Gli studenti iscritti al primo anno devono effettuare un test d'ingresso nell'aula informatica organizzato dal Centro di Supporto per l'Apprendimento Linguistico (CSAL). Il test si svolge all'inizio dell'anno accademico e serve per valutare il proprio grado di conoscenza dell'inglese. Il punteggio ottenuto, compreso tra 0 e 5 dovrà essere interpretato come segue.

Punteggio 0: lo studente deve utilizzare, sempre in aula di informatica, il software di auto-apprendimento English Express – corso lingua base - per raggiungere il livello di conoscenza minimo richiesto per

frequentare le esercitazioni di inglese (tenute nel 2° ciclo).

Punteggio 1: lo studente possiede un livello di conoscenza sufficiente per frequentare le esercitazioni di inglese.

Punteggio compreso tra 2 e 5: lo studente ha un livello di conoscenza tale da poter sostenere il test di lingua inglese (da giugno del primo anno accademico in poi), anche senza frequentare le esercitazioni.

Attività formative: esercitazioni nel 2° ciclo per gli studenti iscritti al primo anno che forniscono competenze grammaticali e lessicali, d'ascolto, di lettura e della lingua parlata e la pronuncia ad un livello pre-intermedio. Gli studenti dovranno dimostrare di aver acquisito le conoscenze grammaticali e lessicali e di essere in grado di capire il senso globale di una tipologia testuale varia, nonché cogliere i nodi informativi principali di testi scritti di argomento familiare e di natura scientifica. Dovranno essere in grado di capire il senso globale ed i particolari essenziali di messaggi orali su una varietà di argomenti e di poter comunicare ed esprimersi oralmente.

Libro di testo ed eserciziaro:

Sarà consigliato agli studenti l'acquisto del seguente libro di testo ed eserciziaro con il multi-rom per PC:

New English File Pre-Intermediate di Oxenden, Seligson, e Latham-Koenig (Oxford University Press)

Student's Book, Workbook e multi-rom per PC

Esami: Il grado di conoscenza acquisito dagli studenti viene verificato attraverso un test su PC (esercizi di grammatica, lettura, ascolto, pronuncia) ed un esame orale.

PROPEDEUTICITA'

Il Consiglio di Facoltà nella seduta del 20/09/06 ha stabilito che gli studenti immatricolati a decorrere dall'A.A. 2006/2007 alla Facoltà di Scienze, Corsi di Laurea in "Scienze Biologiche" e "Tecniche del Controllo Ambientale e Protezione Civile", non potranno sostenere gli esami del terzo anno se non avranno superato l'esame di Lingua Inglese.

ESAME LAUREA TRIENNALE

La prova finale consiste in una discussione sulla relazione sull'attività di stage svolta dal candidato che dovrà essere consegnata al referente di stage della Facoltà entro 15 giorni dal termine dello stage, e su un breve elaborato (di norma di non più di 5 pagine) su di un argomento scelto dallo studente.

I due elaborati vanno consegnati in Presidenza per la Commissione di Laurea (composta da 7 docenti) almeno un mese prima della discussione.

La commissione esamina gli elaborati, propone un primo giudizio e stabilisce le domande da porre ai candidati all'atto della discussione.

In base alla valutazione degli elaborati ed all'esito della discussione finale la commissione decide il voto di Laurea.

La Commissione può assegnare una votazione di Laurea corrispondente alla media in centodecimi aumentata fino ad un massimo di 10 punti.

La lode può essere assegnata al laureando che riporta una media non inferiore a 102.51.

Lo studente che intende sostenere l'Esame di Laurea e che abbia adempiuto a quanto sopra previsto, deve inoltrare domanda di Laurea alle Segreterie Studenti (su apposito modulo in distribuzione presso la suddetta Segreteria sul quale va applicata una marca da bollo), nei seguenti periodi:

- *per la sessione estiva:*
 - *dal 1 al 20 aprile*
- *per la sessione autunnale:*
 - *dal 1 al 20 settembre*
- *per la sessione straordinaria:*
 - *dal 2 al 20 gennaio.*

E' istituita l'indennità di mora a carico degli studenti per la presentazione della domanda di Laurea e il relativo versamento dopo la scadenza fissata per ogni sessione di Laurea, purché presentata entro il 20° giorno dalla data di Esame di Laurea. Attualmente l'importo dell'indennità di mora ammonta a € 2,00.

Vengono ammessi all'Esame di Laurea solo quei candidati che, in regola con la domanda di Laurea, consegnino 15 giorni lavorativi prima della seduta di Laurea quanto segue:

- libretto universitario e fotocopia di esso completa;
- domanda in bollo da € 14,62 o dell'importo corrente in caso di variazioni, per il rilascio del diploma originale di Laurea, la restituzione del diploma originale di Maturità, la restituzione del libretto universitario ed autorizzazione a fornire o meno il proprio nominativo a Ditte o Enti che ne facciano richiesta (modello unico da ritirarsi presso lo sportello della Segreteria Studenti);
- una marca da bollo da € 14,62 o dell'importo corrente in caso di variazioni, da applicarsi sul diploma originale di Laurea (che viene rilasciato a fine seduta di Laurea);
- una copia della relazione finale sottoscritta dallo studente.

N.B. Almeno 5 giorni lavorativi prima dell'inizio della sessione di Laurea chiedere alla Biblioteca il rilascio del NULLA OSTA che sarà trasmesso d'ufficio alla Segreteria Studenti previa restituzione del tesserino da parte del laureando.

I NULLA OSTA rilasciati dall'E.R.S.U. verranno richiesti direttamente dalla Segreteria Studenti: l'E.R.S.U. provvederà

alla restituzione d'ufficio in tempo utile per l'esame di Laurea.

Le relazioni finali vanno redatte almeno in 10 copie:

- 1 copia per la Segreteria Studenti;
- 8 copie per la Presidenza, di cui 7 per ciascun membro della commissione di Laurea;
- 1 copia per lo studente.

NORME RIGUARDANTI LA STESURA DELLA RELAZIONE DI LAUREA

La relazione finale per la Laurea triennale dovrà rispettare alcune norme redazionali.

- Nel testo dovrà essere riportata la fonte delle informazioni scientifiche citando il nome dell'autore e l'anno.
- Nelle figure non originali deve essere citata la fonte.
- La bibliografia dovrà essere riportata alla fine della relazione elencando gli autori in ordine alfabetico e separando gli articoli letti dallo studente da quelli riportati da altri autori.
- Nel caso di elaborato sperimentale vanno indicati il materiale studiato ed i metodi utilizzati.
- Il frontespizio dovrà uniformarsi all'esempio riportato nella pagina seguente.

Date appelli di Laurea Triennale A.A. 2008/2009:

**Sessione estiva
Dal 13 al 17 luglio 2009**

**Sessione autunnale
Dal 2 al 6 novembre 2009**

**Sessione straordinaria
Dal 8 al 12 marzo 2010**



UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

FACOLTÀ DI SCIENZE

RELAZIONE FINALE

ESAME DI LAUREA IN _____

Indirizzo _____

(indicare l'argomento scelto per la prova finale dall'elenco esposto)

Docente referente: _____ Firma _____

Candidato: _____ Matr. _____

Firma del candidato

Sessione _____

Anno Accademico _____

NORME COMUNI A TUTTE LE LAUREE SPECIALISTICHE

ISCRIZIONE AL PRIMO ANNO

L'iscrizione ai Corsi di Laurea Magistrale della Facoltà di Scienze è consentita a tutti coloro che sono in possesso di Laurea triennale o di titolo equipollente. E' consentita "l'iscrizione subcondizione" anche a coloro che siano iscritti ad un corso di Laurea triennale, ma non abbiano ancora superato l'esame finale di Laurea, purché regolarizzino la loro posizione entro il mese di Marzo successivo all'iscrizione.

Nel regolamento didattico di Corso di Laurea Magistrale è indicato il Corso di Laurea triennale ed eventualmente lo specifico curriculum per il quale vengono riconosciuti integralmente i crediti formativi acquisiti. Negli altri casi il numero di crediti riconoscibili è stabilito dal Consiglio di Facoltà, su parere della Commissione didattica competente. Nel caso di Laurea triennale appartenente alla stessa Classe del Corso di Laurea Magistrale deve essere riconosciuto un numero di crediti almeno pari al numero minimo stabilito dalla legge.

Il numero massimo di debiti formativi consentito per l'iscrizione al Corso di Laurea Magistrale è 60 (sessanta).

Laurea Magistrale "Biologia Applicata"

All'atto dell'iscrizione al 1° anno del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Applicata vengono riconosciuti integralmente i crediti acquisiti a coloro che avranno conseguito presso la Facoltà di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche una Laurea triennale in Scienze Biologiche col curriculum in Biologia Analitica o in Biologia Industriale.

Laurea Magistrale "Biologia Marina"

All'atto dell'iscrizione al 1° anno del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina vengono riconosciuti integralmente i crediti acquisiti a coloro che avranno conseguito presso la Facoltà di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche una Laurea triennale in Scienze Biologiche col curriculum in Biologia Marina ed Oceanografica.

Laurea Magistrale "Sostenibilità Ambientale e Protezione Civile"

All'atto dell'iscrizione al 1° anno del Corso di Laurea Magistrale in Sostenibilità Ambientale e Protezione Civile vengono riconosciuti integralmente i crediti acquisiti a coloro che avranno conseguito presso la Facoltà di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche una Laurea triennale in Tecniche del Controllo Ambientale e Protezione Civile.

ESAME DI LAUREA

L'esame finale consiste nella discussione di una tesi elaborata in modo originale dallo studente sotto la guida di un relatore. A questo scopo lo studente è tenuto a frequentare per almeno un anno un laboratorio della Facoltà di Scienze o di un'altra Facoltà dell'Ateneo dorico. Qualora la Facoltà lo ritenga opportuno la tesi può essere svolta presso un'altra Università italiana o straniera o presso altre strutture pubbliche o private.

La richiesta di Tesi può essere effettuata dopo aver acquisito almeno 30 crediti per le Lauree Magistrali in Biologia e 20 crediti per la Laurea Magistrale in Sostenibilità Ambientale e Protezione Civile e deve essere presentata non prima del 31 luglio del primo anno con scadenze successive del 30 ottobre, 31 gennaio e 15 marzo. Nel caso le richieste di tesi per una

data disciplina superassero la disponibilità, la tesi verrà assegnata secondo una graduatoria stilata dalla Commissione Didattica in base al numero di crediti acquisiti; al numero di esami sostenuti a parità di crediti; alla media dei voti ottenuti ed al voto acquisito nella disciplina per la quale è stata fatta la richiesta di tesi.

La Commissione può assegnare una votazione di Laurea corrispondente alla media in centodecimi aumentata fino ad un massimo di 10 punti.

La lode può essere assegnata al laureando che riporta una media non inferiore a 102.51 e deve essere necessariamente richiesta dal Relatore al Preside almeno dieci giorni prima della seduta di Laurea.

Il numero dei componenti della Commissione di Laurea è di nove.

Per quanto riguarda gli argomenti di tesi per la Laurea Magistrale, sono reperibili sul sito web della Facoltà all'interno della guida della Facoltà.

Date appelli di Laurea Magistrale

A.A. 2008/2009

Sessione estiva

Dal 13 al 17 luglio 2009

Sessione autunnale

Dal 2 al 6 novembre 2009

Sessione straordinaria

Dal 8 al 12 marzo 2010

ELENCO DISCIPLINE, DOCENTI E RECAPITI

***SCIENZE BIOLOGICHE
CLASSE 12***

ANATOMIA COMPARATA	Prof. Vincenzo CAPUTO	Ist. Biol. Gen. 071 2204997-4617
ANATOMIA UMANA	Prof. Manrico MORRONI	Ist. Morf. Umana Norm. 071 2206085
BATTERIOLOGIA	Prof. Francesca BIAVASCO	Ist. Micr.Sc.Biom. 071 2204697-4638
BIOCHIMICA APPLICATA	Prof. Fabio TANFANI	Ist. Biochimica 071 2204687-4673
BIOETICA	Dott. Massimiliano MARINELLI	Presidenza 071 2204512-4511
BIOLOGIA DELLA PESCA	Dott. Mario MORI	Dip. Scienze Mare 071 2204220-4747
BIOLOGIA DELLO SVILUPPO	Prof. Oliana CARNEVALI	Dip. Scienze Mare 071 2204990-4747
BIOLOGIA MARINA	Prof. Roberto DANOVARO	Dip. Scienze Mare 071 2204654-4747
BIOLOGIA MOLECOLARE	Prof. Anna LA TEANA	Ist. Biochimica 071 2204516-4673
BIOTECNOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI	Prof. Maurizio CIANI	Dip. SAIFET 071 2204987-4670
BOTANICA	Dott. Cecilia Maria TOTTI	Dip. Scienze Mare 071 2204647-4747
BOTANICA MARINA	Dott. Cecilia Maria TOTTI	Dip. Scienze Mare 071 2204647-4747
CHIMICA I	Dott. Elisabetta GIORGINI	Dip. Sc. Tecn.Chimiche 071 2204407-4422
CHIMICA II	Prof. Lucedio GRECI	Dip. Sc. Tecn.Chimiche 071 2204408-4422
CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE	Prof. Giuseppe SCARPONI	Dip. Scienze Mare 071 2204514-4747
CHIMICA BIOLOGICA	Dott. Andrea Antonino SCIRE'	Ist. Biochimica 071 2204318-4673
CHIMICA ORGANICA APPLICATA	Dott. Roberta GALEAZZI	Dip. Sc. Tecn. Chimiche 071 2204724-4422
CITOGNETICA	Dott. Roma MAGISTRELLI	Ist. Biol. Gen. 071 2204616-4617
CITOLOGIA ED ISTOLOGIA	Prof. Ettore OLMO	Ist. Biol.Gen. 071 2204615-4614
ECOFISIOLOGIA DEGLI ORGANISMI VEGETALI ACQUATICI	Prof. Mario GIORDANO	Dip. Scienze Mare 071 2204652-4747
ECOLOGIA	Dott. Antonio PUSCEDDU	Dip. Scienze Mare 071 2204335-4747
ECOTOSSICOLOGIA	Prof. Francesco REGOLI	Ist. Biol. Gen. 071 2204613-4614

ETOLOGIA	Dott. Stefania PUCE	Dip. Scienze Mare 071 2204651-4747
FARMACOLOGIA	Dott. Lamberto RE	Ist. Sc. Mat. Inf. 071 2204635-6036
FISICA	Prof. Paolo MARIANI	Dip. SAIFET 071 2204608-4602
FISIOLOGIA GENERALE	Prof. Paolo MIGANI	Ist. Biochimica 071 2204515-4673
FISIOLOGIA VEGETALE	Prof. Aurelio DE SANTIS	Dip. Scienze Mare 071 2204700-4747
GENETICA	Prof. Davide BIZZARO	Ist. Biol. Gen. 071 2204363-4613
GEOLOGIA MARINA	Prof. Massimo SARTI	Dip. Scienze Mare 071 2204531-4747
INFORMATICA E STATISTICA GENERALE	Prof. Piero MONTECCHIARI	Dip. Sc. Matem. 071 2204864-4868
LABORATORIO DI BIOORGANICA	Prof. Mario ORENA	Dip. Sc. Tecn. Chimiche 071 2204720-4422
MATEMATICA	Prof. Piero MONTECCHIARI	Dip. Sc. Matem. 071 2204864-4868
MICROBIOLOGIA GENERALE	Prof. Francesca BIAVASCO	Ist. Micr. Sc. Biom. 071 2204697-4638
OCEANOGRAFIA	Dott. Aniello RUSSO	Dip. Scienze Mare 071 2204333-4747
STATISTICA PER LE SCIENZE SPERIMENTALI	Prof. Giuseppe SCARPONI	Dip. Scienze Mare 071 2204514-4747
TUTELA DELLA SALUTE IN LAB.: ELEMENTI DI LEGISLAZIONE SANITARIA	Prof. Lory SANTARELLI	Medicina Lavoro 071 2206063
VIROLOGIA	Prof. Patrizia BAGNARELLI	Ist. Micr. Sc. Biom. 071 5964849-4850
ZOOLOGIA	Prof. Giorgio BAVESTRELLO	Dip. Scienze Mare 071 2204651-4747
LINGUA INGLESE		CSAL 071 2207174

ELENCO DISCIPLINE, DOCENTI E RECAPITI**TECNICHE DEL CONTROLLO AMBIENTALE E PROTEZIONE CIVILE
CLASSE 27**

ANALISI DEGLI INQUINANTI	Dott. Cristina TRUZZI	Dip. Scienze Mare 071 2204981-4747
BIODIVERSITÀ ANIMALE	Prof. Giorgio BAVESTRELLO	Dip. Scienze Mare 071 2204651-4747
BIODIVERSITÀ VEGETALE	Dott. Alessandra NORICI	Dip. Scienze Mare 071 2204659-4747
CHIMICA ANALITICA E AMBIENTALE	Prof. Giuseppe SCARPONI	Dip. Scienze Mare 071 2204514-4747
CHIMICA APPLICATA ALLA TUTELA DELL'AMBIENTE	Prof. Gabriele FAVA	Dip. FIMET 071 2204740-4415
CHIMICA GENERALE	Dott. Elisabetta GIORGINI	Dip. Sc. Tecn. Chimiche 071 2204407-4422
CHIMICA ORGANICA	Prof. Lucedio GRECI	Dip. Sc. Tecn. Chimiche 071 2204408-4422
CONSERVAZIONE DELLA NATURA E DELLE SUE RISORSE	Dott. Antonio PUSCEDDU	Dip. Scienze Mare 071 2204335-4747
Corso integrato: <i>ECONOMIA E LEGISLAZIONE AMBIENTALI</i>	Dott. Roberto ESPOSTI	Dip. Economia 071 2207119-7059
Corso integrato: <i>ETICA AMBIENTALE</i>	Prof. Roberto DANOVARO	Dip. Scienze Mare 071 2204654-4747
Corso integrato GEOLOGIA APPLICATA ED IDROGEOLOGIA: – <i>Modulo 1 – Idrogeologia</i>	Dott. Paola Maria VIVALDA	Dip. FIMET 071 2204404-4504
Corso integrato GEOLOGIA APPLICATA ED IDROGEOLOGIA: – <i>Modulo 2 - Geologia applicata</i>	Dott. Caterina MORIGI	Dip. Scienze Mare 071 2204708-4747
Corso integrato PROTEZIONE CIVILE 1: <i>Modulo 1: Teoria dei disastri</i>	Dott. Fausto MARINCIONI	Dip. Scienze Mare 071 2204312-4747
Corso integrato PROTEZIONE CIVILE 1: <i>Modulo 2: Ordinamento protezione civile</i>	Dott. Roberto OREFICINI	Presidenza 071 2204511-4512
ECOTECNOLOGIE APPLICATE	Dott. Antonio DELL'ANNO	Dip. Scienze Mare 071 2204328-4747
ECOTOSSICOLOGIA E VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE	Prof. Francesco REGOLI	Ist. Biol. Gen. 071 2204613-4614
EMERGENZE SANITARIE	Dott. Erica ADRARIO	Presidenza 071 2204511-4512
FISICA	Dott. Francesco SPINOZZI	Dip. SAIFET 071 2204608-4602
FISICA TECNICA AMBIENTALE	Prof. Paolo PRINCIPI	Dip. Energetica 071 2204773-4433
FONDAMENTI DI ANALISI DEI SISTEMI ECOLOGICI	Dott. Antonio PUSCEDDU	Dip. Scienze Mare 071 2204335-4747
FONDAMENTI DI BIOLOGIA	Prof. Adriana CANAPA	Ist. Biol. Genetica 071 2204619-4614
FONDAMENTI DI CLIMATOLOGIA E METEOROLOGIA	Prof. Pierpaolo FALCO	Presidenza 071 2204511-4512
GEOLOGIA	Prof. Massimo SARTI	Dip. Scienze Mare 071 2204531-4747
INFORMATICA	Prof. Maurizio TORCASIO	Presidenza 071 2204511-4512

METODI MATEMATICI E STATISTICI	Dott. Milena PETRINI	Dip. Sc. Matematiche 071 2204816-4485
MICROBIOLOGIA AMBIENTALE	Da definire	Presidenza 071 2204511-4512
PREVISIONE E PREVENZIONE CATASTROFI NATURALI	Dott. Maurizio FERRETTI	Presidenza 071 2204511-4512
TECNICHE DI BONIFICA AMBIENTALE	Dott. Francesca BEOLCHINI	Dip. Scienze Mare 071 2204225-4747
LINGUA INGLESE		CSAL 071 2207174

ELENCO DISCIPLINE, DOCENTI E RECAPITI**BIOLOGIA APPLICATA**
CLASSE 6/S

ANALISI BIOCHIMICHE	Dott. Elisabetta DAMIANI	Ist. Biochimica 071 2204318-4422
ANALISI CHIMICHE DEGLI ALIMENTI	Dott. Cristina TRUZZI	Dip. Scienze Mare 071 2204981-4747
BIOCHIMICA DEGLI ALIMENTI	Dott. Tiziana BACCHETTI	Ist. Biochimica 071 2204968-4638
BIOCHIMICA INDUSTRIALE	Prof. Fabio TANFANI	Ist. Biochimica 071 2204687-4638
BIOFISICA MOLECOLARE	Dott. Francesco SPINOZZI	Dip. SAIFET 071 2204608-4602
BIOLOGIA CHIMICA	Prof. Mario ORENA	Dip. Sc. Tecn. Chimiche 071 2204720-4422
BIOTECNOLOGIE CELLULARI	Prof. Adriana CANAPA	Ist. Biol.Genetica 071 2204619-4614
COMPOSTI ETEROCICLICI BIOATTIVI	Prof. Mario ORENA	Dip. Sc. Tecn. Chimiche 071 2204720-4422
Corso int.: BIOINFORMATICA <i>Modulo 1</i>	Dott. Marco BARUCCA	Ist. Biol.Genetica 071 2204158-4614
Corso int.: BIOINFORMATICA <i>Modulo 2</i>	Prof. Paolo MARIANI	Dip. SAIFET 071 2204608-4602
Corso int.: TECN.BIOMOLECOLARI <i>Biologia molecolare II</i>	Prof. Anna LA TEANA	Ist. Biochimica 071 2204516-4673
Corso int.: TECN.BIOMOLECOLARI <i>Genetica applicata</i>	Prof. Davide BIZZARO	Ist. Biol.Genetica 071 2204363-4614
FISIOLOGIA MOLECOLARE	Dott. Rosamaria FIORINI	Ist. Biochimica 071 2204396-4673
INGEGNERIA GENETICA	Dott. Tiziana CACCIAMANI	Ist. Biochimica 071 2204516-4673
LABORATORIO R & D DI COMPOSTI BIOATTIVI	Dott. Giovanna MOBBILI	Dip. Sc. Tecn. Chimiche 071 2204707-4422.
METODI DI DETERMINAZIONE STRUTTURALE	Dott. Elisabetta GIORGINI	Dip. Sc. Tecn. Chimiche 071 2204407-4422.
MICROBIOLOGIA APPLICATA	Prof. Maurizio CIANI	Dip. SAIFET 071 2204987-4670
MICROBIOLOGIA DIAGNOSTICA	Prof. Eleonora GIOVANETTI	Ist. Micr. Sc.Biom. 071 2206297-4638
MICROBIOLOGIA INDUSTRIALE	Prof. Maurizio CIANI	Dip. SAIFET 071 2204987-4670
MODELLISTICA E DESIGN BIOMOLECOLARE	Dott. Roberta GALEAZZI	Dip. Sc. Tecn. Chimiche 071 2204724-4422
NANOTECNOLOGIE BIOMOLECOLARI	Dott. Gianluca MARTELLI	Dip. Sc. Tecn. Chimiche 071 2204720-4422
STRUTTURA E CHIMICA DEI RECETTORI	Dott. Roberta GALEAZZI	Dip. Sc. Tecn. Chimiche 071 2204724-4422
TECNICHE E SINTESI ENZIMATICHE	Dott. Giovanna MOBBILI	Dip. Sc. Tecn. Chimiche 071 2204707-4422.

ELENCO DISCIPLINE, DOCENTI E RECAPITI

***BIOLOGIA MARINA
CLASSE 6/S***

ACQUACOLTURA E ACQUARIOLOGIA	Dott. Ike OLIVOTTO	Dip. Scienze Mare 071 2204990-4747
BIODIVERSITA' DEGLI ANIMALI MARINI	Dott. Barbara CALCINAI	Dip. Scienze Mare 071 2204283-4747
BIODIVERSITA' DEI VEGETALI MARINI	Dott. Cecilia Maria TOTTI	Dip. Scienze Mare 071 2204647-4747
BIOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE	Prof. Oliana CARNEVALI	Dip. Scienze Mare 071 2204990-4747
BIOLOGIA DELLE ALGHE	Prof. Mario GIORDANO	Dip. Scienze Mare 071 2204652-4747
BIOLOGIA EVOLUTIVA DEI VERTEBRATI MARINI	Prof. Vincenzo CAPUTO	Ist. Biol. Genetica 071 2204997-4614
CONSERVAZIONE E GESTIONE DEGLI ECOSISTEMI MARINI	Dott. Antonio PUSCEDDU	Dip. Scienze Mare 071 2204335-4747
ECOLOGIA MARINA	Prof. Roberto DANOVARO	Dip. Scienze Mare 071 2204654-4747
FONDAMENTI DI VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE	Dott. Stefania GORBI	Ist. Biol. Genetica 071 2204308-4997
LABORATORIO DI ECOLOGIA MARINA APPLICATA	Da definire	Presidenza 071 2204511-4512
METODOLOGIE SCIENTIFICHE SUBACQUEE	Dott. Carlo CERRANO	Dip. Scienze Mare 071 2204651-4747
MICROBIOLOGIA MARINA	Dott. Carla VIGNAROLI	Ist. Micr. Sc. Biom. 071 2204643-4638
MODELLISTICA AMBIENTALE	Dott. Aniello RUSSO	Dip. Scienze Mare 071 2204333-4747
PALEOECOLOGIA APPLICATA	Dott. Alessandra NEGRI	Dip. Scienze Mare 071 2204709-4747
TECNOLOGIA PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE MARINO	Dott. Francesca BEOLCHINI	Dip. Scienze Mare 071 2204225-4747

ELENCO DISCIPLINE, DOCENTI E RECAPITI**SOSTENIBILITA' AMBIENTALE E PROTEZIONE CIVILE
CLASSE 82/S**

Corso integrato: GESTIONE INTEGRATA DELL'EMERGENZA - <i>Gestione dell'emergenza</i>	Dott. Susanna BALDUCCI	Presidenza 071 2204511-4512
Corso integrato: GESTIONE INTEGRATA DELL'EMERGENZA - <i>Pianificazione delle emergenze</i>	Dott. Fausto MARINCIONI	Dip. Scienze Mare 071 2204312-4747
Corso integrato: MEDICINA DELLE CATASTROFI – <i>Modulo 1</i>	Prof. M.Giovanna DANIELI	Dip. Sc.Mediche Chir. 071 2204511-4512
Corso integrato: MEDICINA DELLE CATASTROFI – <i>Modulo 2</i>	Da definire	Presidenza 071 2204511-4512
Corso integrato: RISCHIO BIOLOGICO ED ECOLOGICO <i>Modulo 1</i>	Prof. Francesco REGOLI	Ist.Biol.Gen. 071 2204613-4614
Corso integrato: RISCHIO BIOLOGICO ED ECOLOGICO <i>Modulo 2</i>	Prof. Aurelio DE SANTIS	Dip. Scienze Mare 071 2204700-4747
Corso integrato: RISCHIO GEOLOGICO E CLIMATICO <i>Modulo 1</i>	Dott. Simona GIUNTA	Dip. Scienze Mare 071 2204709-4747
Corso integrato: RISCHIO GEOLOGICO E CLIMATICO <i>Modulo 2</i>	Dott. Aniello RUSSO	Dip. Scienze Mare 071 2204333-4747
LEGISLAZIONE DELL'AMBIENTE E DELLA PROTEZIONE CIVILE	Dott. Roberto OREFICINI	Presidenza 071 2204511-4512
MODELLISTICA AMBIENTALE	Dott. Luisa GRIECO	Dip. Scienze Mare 071 2204333-4747
MUTAGENESI AMBIENTALE	Dott. Alessandra STRONATI	Ist.Biol.Gen. 071 2204613-4363
PREVENZIONE INCENDI	Dott. Dino POGGIALI	Presidenza 071 2204511-4512
RISCHIO CHIMICO E CHIMICA ECOCOMPATIBILE	Da definire	Dip. Sc. Tecn. Chimiche 071 2204408-4422
RISORSE ENERGETICHE ED ENERGIE ALTERNATIVE	Prof. Paolo PRINCIPI	Dip. Energetica 071 2204773-4433
SISTEMI INTEGRATI DI GESTIONE E RECUPERO AMBIENTALE	Dott. Francesca BEOLCHINI	Dip. Scienze Mare 071 2204225-4747
SOSTENIBILITA' AMBIENTALE	Dott. Antonio DELL'ANNO	Dip. Scienze Mare 071 2204336-4747
STRUMENTI GIS NELLA PROTEZIONE AMBIENTALE E CIVILE	Dott. Maurizio FERRETTI	Presidenza 071 2204511-4512
SVILUPPO SOSTENIBILE ED ECONOMIA ECOLOGICA	Dott. Roberto ESPOSTI	Dip. Economia 071 2207119-7059

CALENDARIO LEZIONI ED ESAMI A.A. 2008/2009

Lezioni

I ciclo

01 Ottobre 2008 – 24 Gennaio 2009

Interruzione di tutte le lezioni per prove in itinere:

24 Novembre 2008 – 28 Novembre 2008

II ciclo

23 Febbraio 2009 – 06 Giugno 2009

Interruzione di tutte le lezioni per prove in itinere:

27 Aprile 2009 – 30 Aprile 2009

Vacanze

Natale 22 Dicembre 2008 – 07 Gennaio 2009

Pasqua 09 Aprile 2009 – 15 Aprile 2009

Prove in itinere

24 Novembre 2008 – 28 Novembre 2008

27 Aprile 2009 – 30 Aprile 2009

Esami

Sessione straordinaria A.A. 2007/2008

26 Gennaio 2009 - 21 Febbraio 2009

Sessione estiva A.A. 2008/2009

26 Gennaio 2009 - 21 Febbraio 2009

16 Aprile 2009 - 22 Aprile 2009

08 Giugno 2009 - 31 Luglio 2009

Sessione autunnale A.A. 2008/2009

01 Settembre 2009 - 30 Settembre 2009

14 Dicembre 2009 - 18 Dicembre 2009

Sessione straordinaria A.A. 2008/2009

Febbraio 2010

Il Consiglio stabilisce che non vengano fissati appelli di esame durante il corso delle lezioni.

Le prove in itinere e gli esami devono essere eseguiti esclusivamente nei periodi stabiliti.

Il risultato delle prove scritte di esame deve essere reso noto agli studenti non oltre dieci giorni dalle prove stesse.

SERVIZI

CENTRO DI ATENEO DI DOCUMENTAZIONE (CAD) POLO MONTE DAGO

<http://www.univpm.it/Entra/Engine/RA/ServePG.php/P/262110010133>

Direttore del CAD:

Dott. Silvia SOTTILI

Responsabile del POLO:

Dott. Marilena FALCONE

Sede Centrale:

Via Brece Bianche, 60131 Ancona

Tel. 071/2204704 - fax 071/2204902

Sezione Medica:

Via Tronto, 60020 Torrette (AN)

Tel. 071/2206003- fax 071/2206004

Norme per l'accesso

L'accesso alle sale della Biblioteca è consentito solo a coloro che intendono consultare materiale della Biblioteca. Coloro che studiano con libri propri o presi in prestito dalla Biblioteca devono usufruire degli spazi disponibili nelle sale di lettura riservate allo scopo.

Chi intende accedere alle sale è tenuto a consegnare all'incaricato la tessera ad uso biblioteca o, in mancanza di essa, un documento di identità valido agli effetti di legge.

Servizio Prestito

Il servizio di prestito viene effettuato presso la Biblioteca che possiede il documento. Sono ammessi al prestito gli studenti, il personale docente e non docente dell'Ateneo e gli iscritti alle Associazioni dei Laureati dell'Ateneo di Ancona, secondo le modalità di seguito precisate.

- Possono essere concessi in prestito agli studenti e agli iscritti ai Master e alle Associazioni fino a tre volumi per volta; al personale docente e non docente cinque volumi.
- La durata del prestito per gli studenti e per gli iscritti ai Master e alle Associazioni è di 21 giorni. Il prestito al personale docente e non docente ha la durata di 60 giorni. Il prestito non è rinnovabile.

Gli studenti laureandi con dichiarazione del Relatore, gli iscritti alle scuole di Specialità, i dottorandi ed i titolari di assegno di ricerca usufruiscono del prestito con le stesse modalità del personale docente. E' assolutamente vietato prestare ad altri opere ricevute in prestito.

Sono in ogni caso esclusi dal prestito:

- i periodici tanto rilegati come in fascicoli;
- le enciclopedie, i dizionari, i codici e in genere tutte le opere di frequente consultazione;
- le opere di documentazione statistica e la normativa;
- i libri antichi e le opere in precario stato di conservazione;
- le tesi.

Le biblioteche si riservano, inoltre, di escludere dal prestito un numero adeguato di copie dei libri di testo adottati per gli esami al fine di garantirne la consultazione in sede.

Gli utenti che ritardano nella restituzione dei libri sono esclusi dal servizio presso tutte le biblioteche dell'Ateneo per un numero di giorni pari a quelli del ritardo.

Coloro che non restituiscono un'opera avuta in prestito o la restituiscono

danneggiata, debbono sostituirla con un altro esemplare della stessa edizione.

Servizio informazioni bibliografiche

E' possibile svolgere ricerche bibliografiche su banche dati on line e su CD-Rom.

A tal fine sono state predisposte 6 workstation (3 per la Sede centrale e 3 per la Sezione medica) ad uso degli utenti.

La ricerca bibliografica può essere guidata da personale bibliotecario qualificato. I risultati della ricerca possono essere salvati su supporto informatico, che l'utente deve avere con sé, e non possono essere stampati.

Servizio fotocopia

Le opere in possesso della Biblioteca possono essere riprodotte, nei limiti delle norme vigenti, all'interno dei locali della Biblioteca con le fotocopiatrici automatiche a scheda.

Tutte le riproduzioni eseguite sono destinate ad uso prettamente privato, in conformità con le vigenti disposizioni di legge sui diritti d'autore.

Documenti

Per poter usufruire del prestito, gli studenti devono fornirsi del tesserino rilasciato dalla Biblioteca previa presentazione di apposito modulo e di una foto formato tessera nonché di un'attestazione di avvenuta iscrizione.

La Biblioteca rilascia a tutti i laureandi e specializzandi, previa consegna di una copia di tesi e restituzione del tesserino biblioteca, apposita certificazione attestante l'avvenuta riconsegna dei testi avuti in prestito. Detta certificazione, che per i laureandi viene trasmessa d'ufficio alla Segreteria Studenti, va richiesta entro

il quinto giorno precedente la discussione della tesi.

Lo studente dovrà allegare lo stesso documento alla domanda di trasferimento o di rinuncia agli studi.

ORARIO:

- Sede Centrale

La Biblioteca è **aperta** di norma con il seguente orario:

- dal lunedì al venerdì dalle 8.30 alle 19.00
- il sabato dalle 8.30 alle 13.00

Il servizio **prestito** si effettua:

- dal lunedì al venerdì dalle 8.30 alle 18.00
- il sabato dalle 8.30 alle 13.00

Il servizio assistito **informazioni bibliografiche** si effettua:

- dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 13.00

Le tesi si consultano nel seguente orario:

- dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle 13.00

Di regola la Biblioteca osserva l'orario ridotto durante il periodo di Natale, Pasqua e nel mese di agosto.

- Sezione Medica

La Biblioteca è **aperta** di norma con il seguente orario:

- dal lunedì al venerdì dalle 8.30 alle 19.00
- il sabato dalle 8.30 alle 13.00

Il servizio **prestito** si effettua:

- dal lunedì al venerdì dalle 8.30 alle 18.00
- il sabato dalle 8.30 alle 13.00

Il servizio assistito **informazioni bibliografiche** si effettua:

- dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 13.00

Di regola la Biblioteca osserva l'orario ridotto durante il periodo di Natale, Pasqua e nel mese di agosto.

Per informazioni più dettagliate sui servizi, si rimanda al sito:

**[http://www.univpm.it/Entra/Engine/RA
ServePG.php/P/262110010133](http://www.univpm.it/Entra/Engine/RAServePG.php/P/262110010133)**

E.R.S.U. (Ente Regionale per il diritto allo Studio Universitario)

L'E.R.S.U. – Ente Regionale per il Diritto allo Studio Universitario – è regolamentato dalla Legge regionale n. 38 del 2.09.1996, s.m.i., applicativa della legge quadro nazionale n. 390 del 2.12.1991 che uniforma il trattamento sul diritto allo studio universitario al fine di rimuovere gli ostacoli di natura sociale ed economica, per consentire agli studenti capaci e meritevoli, ma privi di mezzi, di raggiungere i più alti gradi degli studi, obiettivi di sviluppo culturale, scientifico e didattico.

Gli interventi delegati al citato Ente per adempiere ai suoi fini istituzionali si dividono in due tipologie: interventi rivolti alla generalità degli studenti ed interventi individuali.

Gli interventi individuali vengono attribuiti per bando di concorso annuale che tiene conto del merito scolastico e della situazione economico patrimoniale della famiglia di provenienza.

Gli interventi individuali sono:

- Borse di studio
- Prestiti d'onore
- Servizio abitativo
- Interventi a favore di studenti portatori di handicap
- Contributi per la partecipazione degli studenti a programmi che prevedono la mobilità internazionale
- Attività a tempo parziale

Borse di studio

Le borse di studio vengono assegnate per ogni anno accademico a domanda valutata secondo i criteri stabiliti dal Bando di Concorso.

La scadenza della presentazione delle

domande è di norma entro i mesi di Agosto e Settembre, mentre i Bandi di concorso possono essere scaricati dal sito dell'ERSU di Ancona www.ersu-ancona.it o da quello dell'Università Politecnica delle Marche www.univpm.it.

L'ammontare massimo individuale della borsa di studio, per l'A.A. 2008/2009, è fissato nel modo seguente:

studenti fuori sede	€ 4.203,98=
studenti pendolari	€ 2.317,58=
studenti in sede	€ 1.584,58=

E' definito in sede lo studente residente nel Comune ove ha sede il Corso di studi frequentato; per la classificazione di studente pendolare sono stati individuati i Comuni la cui distanza ed i collegamenti con mezzi pubblici consentano la frequenza giornaliera alle lezioni, pertanto chi risiede in Comuni diversi da quelli pubblicati nel bando verrà qualificato come studente fuori sede; gli studenti stranieri, indipendentemente dalla sede della loro residenza in Italia, sono considerati studenti fuori sede, ad eccezione il caso in cui il nucleo familiare dello studente risieda in Italia. Gli studenti vincitori di borsa di studio hanno diritto, per il periodo 01.10.2008-30.09.2009, alla consumazione gratuita, su base annua, di pasti presso le mense gestite dall'Ente o convenionate con lo stesso. Gli studenti idonei al conseguimento della borsa di studio, in base al possesso dei requisiti stabiliti dal bando di concorso che non ottengono il beneficio della borsa di studio per l'esaurimento delle disponibilità finanziarie, sono ammessi a fruire gratuitamente del servizio di ristorazione, ad eccezione degli studenti iscritti per la prima volta ai corsi di laurea cui si applica la tariffa minima prevista per un pasto

completo.

Servizio abitativo

Gli studenti vincitori di borsa di studio in qualità di fuori sede saranno nominati, salvo diversa scelta dello studente stesso, assegnatari del servizio alloggio, nei limiti dei posti disponibili per il periodo 01.10.2008-30.09.2009 ad esclusione del mese di agosto 2009. Sono altresì concessi annualmente per concorso posti letto a pagamento per gli studenti regolarmente iscritti all'Ateneo ed agli Istituti di grado Superiore o al primo anno fuori corso; la tariffa minima per accedere a tale servizio abitativo non può essere inferiore ad € 134,75=.

I posti letto messi a concorso sono quelli rimasti liberi dopo l'assegnazione delle borse di studio; i criteri per la formulazione delle graduatorie tengono conto del merito scolastico e del reddito della famiglia di provenienza come stabilito da apposito bando. Le strutture abitative di proprietà o gestite dall'ERSU sono:

- Studentato di Via Saffi
- Studentato di Via Scosciacavalli
- Studentato di Via Lambro
- Studentato di Via Pirandello
- Studentato di Via Breccie Bianche
- Studentato di Via B. da Sassoferrato

Contributi per la partecipazione degli studenti a programmi che prevedono la mobilità internazionale

Sulla base delle disponibilità economiche finalizzate è concessa una integrazione della borsa di studio dell'importo di € 500,00= su base mensile per la durata del periodo di permanenza all'estero sino ad un massimo di dieci mesi.

Dall'importo dell'integrazione erogata

eventualmente dall'ERSU va dedotto l'ammontare della borsa concessa, a valere sui fondi dell'Unione Europea o su altro accordo bilaterale anche non comunitario. L'ERSU, sempre sulla base delle disponibilità economiche finalizzate, concederà il rimborso spese di viaggio di a/r, sino all'importo di € 100,00= per i paesi europei e sino all'importo di € 500,00= per i paesi extraeuropei.

Attività a tempo parziale

Ogni anno l'ERSU impiega studenti universitari in attività di informazione e raccolta dati sulla base delle disposizioni della Legge quadro; dette attività si svolgono presso la sede dell'Ente o presso le Facoltà dell'Ateneo.

Lo studente chiamato a svolgere le citate attività viene selezionato dall'Università con appositi bandi e l'ERSU fa richiesta numerica all'Ateneo.

Detta attività verrà remunerata con un compenso orario pari a € 8,00=.

Gli interventi alla generalità degli studenti sono:

- Servizio di ristorazione
- Agevolazioni per il trasporto urbano/extraurbano
- Servizio di informazione ed orientamento al lavoro
- Attività culturali, ricreative sportive, servizio editoriale

Servizio di ristorazione

Il servizio di ristorazione è a disposizione di tutti gli studenti iscritti all'Ateneo ed agli Istituti di grado superiore; la tariffa minima applicabile per l'accesso al consumo di un pasto completo è di € 4,00=.

Sono attualmente in funzione tre mense,

una al Polo di Monte Dago, una al Polo Medico di Torrette ed una al Polo di Economia.

Gli orari di distribuzione dei pasti sono:

Polo Medico di Torrette– Via Tenna, 26

dal lunedì al venerdì:

pranzo: dalle ore 12.00 alle ore 14.30

Polo di Monte Dago – Via Petrarca, 45

dal lunedì al venerdì:

pranzo: dalle ore 12.00 alle ore 14.30

cena: dalle ore 19.30 alle ore 20.30

Polo di Economia – Via Matteotti, 96

dal lunedì alla domenica (compresi festivi e prefestivi)

pranzo: dalle ore 12.00 alle ore 14.30

cena: dalle ore 19.30 alle ore 20.30

Agevolazioni per il trasporto urbano/extraurbano

In base ad apposito bando ed alle proprie disponibilità finanziarie, tramite convenzione con la Soc. di trasporto ATMA SpA, l'ERSU garantisce agli idonei alla borsa di studio una tessera di abbonamento a tariffa agevolata per il trasporto urbano ed extraurbano.

Attività culturali, ricreative sportive, servizio editoriale.

L'ERSU svolge inoltre attività culturali e ricreative sia su proposte proprie sia in collaborazione con le Organizzazioni Studentesche, mentre per l'attività sportiva collabora con il C.U.S.

Servizio di informazione e orientamento al lavoro

E' operativo presso la Sede Amministrativa dell'ERSU, ubicata ad Ancona in Vicolo della Serpe n. 1, un servizio di informazione ed orientamento al lavoro

che, attraverso materiale librario ed informatico, è in grado di fornire chiarimenti e consigli sia per la scelta della Facoltà, che di indirizzo al lavoro per gli studenti che stanno completando gli studi.

Per ulteriori informazioni: Ufficio Diritto allo Studio Via Saffi n. 22 – tel. 071/2274282

dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00

il martedì e giovedì anche dalle ore 15.30 alle ore 17.15.

STUDIARE ALL'ESTERO

Un periodo di studi in una Università partner all'estero è davvero un'occasione di arricchimento nel proprio percorso formativo che un numero sempre maggiore di studenti coglie al volo!

Seguire corsi e sostenere esami presso una sede straniera che vengono riconosciuti e diventano parte integrante del piano di studi dello studente, o preparare la tesi di laurea, consente ai giovani di percepire direttamente la dimensione europea dell'istruzione e di muoversi con disinvoltura fuori dai propri confini.

L'Università Politecnica delle Marche crede fortemente nel valore di questa esperienza e incentiva la partecipazione dei suoi studenti ai programmi di mobilità attraverso una serie di misure finalizzate a consentire a tutti gli studenti di partire gravando il meno possibile sui bilanci familiari e con un'adeguata preparazione linguistica di base.

I posti disponibili ogni anno sono resi noti attraverso i Bandi per l'assegnazione delle borse di mobilità, reperibili nel sito web di Ateneo all'indirizzo

<http://www.univpm.it/areastudenti>.

Il periodo di studio all'estero deve avere una durata minima di tre mesi e massima di dodici.

La Sezione Rapporti Internazionali della Ripartizione Relazioni Esterne, istituita presso il Rettorato, Piazza Roma, 22 - Tel 071 2202318 – e mail international.mobility@univpm.it ha tra le sue funzioni la gestione della mobilità internazionale.

...Quali sono i benefici del programma Erasmus

- lo studente che partecipa al programma Erasmus ha la dispensa dal pagamento delle tasse universitarie presso l'Ateneo straniero che lo ospita;
- ha il riconoscimento degli esami sostenuti all'estero concordati con il delegato di Facoltà prima della partenza nel contratto di apprendimento;
- per il riconoscimento degli studi svolti all'estero viene sempre più usato il sistema ECTS (European Community Course Credit Transfer System), un sistema di riconoscimento e trasferimento dei crediti da un'università all'altra. Per maggiori informazioni sul sistema ECTS consultare il sito: www.crui.it/crui/ECTS/index.htm e www.socleoyouth.be;
- ha il riconoscimento del tirocinio svolto all'estero concordato con il delegato di Facoltà prima della partenza nel progetto formativo;

Chi può andare all'estero ?

- Lo studente regolarmente iscritto dal primo anno in poi dei corsi triennali che abbia conseguito almeno 15 crediti entro la scadenza del bando.
- Lo studente regolarmente iscritto dal primo anno in poi dei corsi di laurea specialistica.
- Lo studente iscritto ad un anno successivo al primo (per gli studenti iscritti ai Corsi di Laurea specialistica a ciclo unico di Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e Protesi Dentaria, Ingegneria Edile-Architettura).
- Lo studente iscritto ad un corso di Dottorato di Ricerca o di Specializzazione che abbia la cittadinanza italiana o di uno dei Paesi

che partecipa al programma. È altresì prevista la partecipazione di quanti sono ufficialmente riconosciuti dall'Italia come profughi, apolidi o residenti permanenti.

È utile sapere che...

- l'Università Politecnica delle Marche organizza corsi di lingua gratuiti riservati ai propri studenti che svolgeranno un periodo di studio all'estero per facilitare il rapido inserimento nell'Università ospitante. Per l'anno accademico 2008/2009 sono stati attivati corsi di lingua inglese, francese, spagnola e tedesca;
- per ottenere l'assistenza sanitaria nel Paese straniero, è necessario rivolgersi, prima della partenza, alla propria ASL;
- molte Università europee sono in grado di offrire alloggio all'interno del campus o comunque di procurare una adeguata sistemazione abitativa, ma occorre attivarsi per tempo;
- presso molte Università straniere è possibile frequentare corsi di lingua del paese ospitante per migliorare le competenze linguistiche già acquisite.

.....il NUOVO programma LEONARDO

E' un programma di azione comunitaria che ha come obiettivo l'interazione tra Università ed Industria all'interno del quale si offre la possibilità ai giovani laureati di effettuare periodi di stage presso Istituzioni straniere.

I posti disponibili ogni anno sono resi noti attraverso i Bandi per l'assegnazione delle borse di mobilità,

reperibili nel sito web di Ateneo all'indirizzo <http://www.univpm.it> – [Area Studenti](#)

ELENCO DESTINAZIONI SOCRATES-ERASMUS 2008/2009							
Nome Istituzione Partner	Disciplina OM/S	Docente	Borse	Mesi	Borse stud.	Borse laur.	Borse dott.
UNIVERSITEIT GENT (Belgio)	13.1 - Biology	Danovaro Roberto	3	18	2	1	0
RUPRECHT-KARLS-UNIVERSITÄT HEIDELBERG (Olanda)	13.1 - Biology	Giordano Mario	1	5	1	0	0
UNIVERSITÄT LEIPZIG (Olanda)	13.1 - Biology	Giordano Mario	3	18	1	1	1
ÅRHUS UNIVERSITET (Danimarca)	13.1 - Biology	Giordano Mario	1	3	0	1	0
UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO (Spagna)	13.1 - Biology	Regoli Francesco	2	10	0	1	1
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA (Spagna)	13.1 - Biology	Giordano Mario	3	11	1	1	1
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA (Spagna)	13.1 - Biology	Olmo Ettore	3	30	3	0	0
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID (Spagna)	13 - Natural Sciences	Olmo Ettore	2	18	2	0	0
UNIVERSIDAD DE MURCIA (Spagna)	13.9 - Others - Natural Sciences	Scarponi Giuseppe	2	18	2	0	0
UNIVERSITAT DE LES ILLES BALEARS (Spagna)	13.1 - Biology	Carnevali Oliana	2	12	1	1	0
UNIVERSIDAD DE NAVARRA (Spagna)	13 - Natural Sciences	Olmo Ettore	3	27	3	0	0
UNIVERSIDAD DE SALAMANCA (Spagna)	13.9 - Others - Natural Sciences	Carnevali Oliana	2	18	2	0	0
UNIVERSIDAD DE VALENCIA (Spagna)	13.1 - Biology	Orena Mario	2	18	0	2	0
UNIVERSITE D'ANGERS (Francia)	07.2 - Environmental Sciences, Ecology	Negri Alessandra	1	6	1	0	0
UNIVERSITE D'ANGERS (Francia)	07.3 - Geology	Negri Alessandra	1	6	1	0	0
UNIVERSITE DE NICE - SOPHIA ANTIPOLIS (Francia)	13.1 - Biology	Regoli Francesco	3	27	1	1	1

Nome Istituzione Partner	Disciplina OM/S	Docente	Borse	Mesi	Borse stud.	Borse laur.	Borse dott.
UNIVERSITE DE POITIERS (Francia)	13.1 - Biology	Carnevali Oliana	1	10	1	0	0
VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS (VGTU) (Lituania)	13.4 - Microbiology, Biotechnology	Tanfani Fabio	2	20	1	1	0
UNIVERSITETET I BERGEN (Norvegia)	13 – Natural Sciences	Carnevali Oliana	3	18	1	1	1
NORGES TEKNISK-NATURVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (Norvegia)	13.1 - Biology	Carnevali Oliana	6	36	4	1	1
INSTITUTO POLITÉCNICO DE BEJA (Portogallo)	16.9 - Others in Other Areas of Study	Ciani Maurizio	2	10	2	0	0
INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA (Portogallo)	16.9 - Others in Other Areas of Study	Ciani Maurizio	2	10	2	0	0
UNIWEYSYTET GDANSKI (Polonia)	13.6 - Biochemistry	Tanfani Fabio	2	12	0	1	1
AKADEMIA MEDYCZNA W GDANSKU (Polonia)	13.5 - Nuclear and High Energy Physics	Greci Lucedio	2	12	0	1	1
UNIVERSITATEA "BABES-BOLYAI" DIN CLUJ-NAPOCA (Romania)	13.9 - Others – Natural Sciences	Negri Alessandra	2	12	1	0	1
UMEÅ UNIVERSITET (Svezia)	13.1 - Biology	Giordano Mario	3	9	1	1	1
SULEYMAN DEMIREL UNIVERSITY (Turchia)	06.9 - Others – Engineering, Technology	Beolchini Francesca	1	10	0	1	0
UNIVERSITY OF EXETER (Gran Bretagna)	13.6 - Biochemistry	Regoli Francesco	1	10	0	1	0
UNIVERSITY OF PLYMOUTH (Gran Bretagna)	13.1 - Biology	Regoli Francesco	3	21	1	1	1

NOTIZIE UTILI

Presidenza

Facoltà di Scienze

Sede: Via Breccie Bianche - Ancona

Preside: Prof. Ettore Olmo

Tel. 071/2204511 - 4512 - 4645

Fax 071/2204513

Portineria Tel. 071/2204660

E.Mail: presidenza.scienze@univpm.it

Sito internet: www.univpm.it

Link: Facoltà di Scienze

Segreterie Studenti:

(corsi di Laurea e diplomi universitari)

Agraria, Scienze

071/2204341

Sede: I Edificio Facoltà di Scienze-Monte Dago - Ancona

e-mail(*indicare sempre comunque il numero telefonico del mittente*) segreteria.agraria-scienze@univpm.it

N.B. Sportello telefonico dal lunedì al venerdì ore 8.30 – 10.00 e 13.00 – 14.00

Ingegneria

071/2204970

Sede: I Edificio Facoltà di Scienze-Monte Dago - Ancona

e-mail(*indicare sempre comunque il numero telefonico del mittente*) segreteria.ingegneria@univpm.it

N.B. Sportello telefonico dal lunedì al venerdì ore 8.30 – 10.00 e 13.00 – 14.00

Economia “Giorgio Fuà”

071/2207220

Sede: Piazzale Martelli 8 – Ancona (ex Caserma Villarey)

e-mail(*indicare sempre comunque il numero telefonico del mittente*) segreteria.economia@univpm.it

Medicina e Chirurgia

071/2206011

Sede: Via Tronto 10, Torrette - Ancona

e-mail(*indicare sempre comunque il numero telefonico del mittente*) segreteria.medicina@univpm.it

Segreteria Scuole di Specializzazione

071/2206138/9

Sede: Via Tronto 10, Torrette - Ancona

e-mail(*indicare sempre comunque il numero telefonico del mittente*) scuole-master.medicina@univpm.it

Orario per il pubblico delle Segreterie studenti

Dal 2/1 al 31/8: dalle ore 11.00 -13.00
dei giorni feriali esclusi il mercoledì e sabato
dalle ore 15.00 - 16.30 del mercoledì

Dall'1/9 al 31/12: dalle ore 10.00 -13.00
dei giorni feriali esclusi mercoledì e sabato
dalle ore 15.00 - 16.30 del mercoledì

Diritto allo studio e Corsi di perfezionamento

Sede Via Oberdan, 12 - Ancona

071/2202306

NORME amministrative

Pre-iscrizioni

Gli studenti iscritti all'ultimo anno della scuola secondaria interessati all'accesso agli studi universitari svolti dalle Università statali e non statali e dagli Istituti di istruzione universitaria possono preiscriversi utilizzando un apposito modulo ad accesso libero, disponibile presso il sito web del MIUR (www.miur.it) compilabile dal singolo studente anche avvalendosi dell'aiuto dei docenti presso la Scuola ovvero presso l'Università o qualunque altra postazione collegata con la rete INTERNET.

La preiscrizione è finalizzata alla predisposizione e alla fruizione di attività di orientamento per la scelta del corso di studi universitari nonché alla programmazione dell'offerta formativa e dei servizi destinati agli studenti, ma non costituisce obbligo per lo studente.

Immatricolazione studenti

Chi può iscriversi all'Università:

A) per l'immatricolazione ad un corso di Laurea triennale (L) o ad un corso di Laurea specialistica (LS) a ciclo unico (Medicina e Chirurgia, Ingegneria Edile e Architettura, Odontoiatria e Protesi dentaria):

- 1) studenti in possesso di Diploma rilasciato da Istituti di Istruzione Secondaria Superiore relativo a corsi di durata quinquennale o quadriennale (in tale ultimo caso fatta salva la facoltà dell'Università di verificare eventuali obblighi formativi);
- 2) studenti muniti di diploma secondario straniero che, secondo le Convenzioni internazionali in vigore e ratificate dallo

Stato italiano, consentono l'ammissione all'Università;

3) laureati, e/o i titolari di diploma universitario indipendentemente dal titolo di istruzione secondaria posseduto.

B) per l'immatricolazione ad un corso di Laurea specialistica (LS):

- 1) studente in possesso della Laurea (L) o titolo equipollente previsto dall'art. 6, comma 2 del D.M. 509/99 e successive modificazioni ed integrazioni (lo studente dovrà rivolgersi alla Segreteria studenti per la formulazione della domanda e la documentazione da presentare).

E' vietata l'iscrizione contemporanea:

- a diverse Università e a diversi Istituti di istruzione superiore;

- a diverse Facoltà o Scuole della stessa Università o dello stesso Istituto;

- a diversi corsi di Laurea o di diploma della stessa Facoltà o Scuola.

Lo studente che risulta iscritto presso una sede universitaria può iscriversi presso altra sede solamente se chiedi il trasferimento a quest'ultima ovvero effettui preventivamente rinuncia agli studi presso la prima sede universitaria.

Documenti da presentare:

La domanda di immatricolazione va presentata **per tutti i corsi ad accesso libero** tramite procedura web collegandosi al sito Internet www.univpm.it, dove è disponibile un "Form" corrispondente alla domanda di immatricolazione nel quale dovranno essere dichiarati tra gli altri anche i dati anagrafici, il possesso del titolo di studio richiesto, i dati relativi al versamento della tassa effettuato. **Ultimata la compilazione ed avuta conferma dal sistema informatizzato che la domanda sia stata acquisita, l'interessato dovrà**

stampare la domanda stessa, firmarla ed allegare alla stessa quanto segue:

- 1) Ricevuta del versamento della prima rata delle tasse 2008/2009 pari a Euro 391,00.
- 2) N. 2 Fotografie formato tessera recenti ed uguali firmate sul retro.
- 3) Copia del documento di identità.
- 4) Per gli studenti stranieri: copia del permesso di soggiorno e diploma originale tradotto e legalizzato, munito di dichiarazione di valore.

In aggiunta si suggerisce allo studente di allegare, nel proprio interesse, una copia del titolo di studio posseduto e del codice fiscale.

La domanda completa della documentazione sopra indicata deve essere spedita a mezzo posta all'indirizzo riportato sulla stessa. La data di spedizione dovrà risultare dal timbro postale di partenza. Tale data farà fede al fine del rispetto dei termini di presentazione.

N.B. eventuali documenti da presentare all'atto di immatricolazione per specifici corsi di studio risultano dai relativi bandi per l'ammissione, consultabili e prelevabili dal sito Internet www.univpm.it.

Le domande di immatricolazione debbono essere spedite, corredate di tutta la documentazione richiesta, presso le Segreterie Studenti **nel periodo 1 Agosto - 5 Novembre 2008 (dal 6 Novembre 2008 sino al 30 Dicembre 2008 con pagamento del contributo di ritardata iscrizione di Euro 50,00)** con l'eccezione dei Corsi di Laurea a numero programmato o per i quali è previsto un test di ingresso obbligatorio non selettivo, **in questi casi sono previste modalità e scadenze per l'immatricolazione stabilite dagli specifici bandi per l'ammissione** (prelevabili e stampabili, ivi inclusa la

modulistica, dal sito Internet dell'Università www.univpm.it – Studenti – Bandi, Concorsi, Regolamenti ed anche consultabili e reperibili presso le Segreterie Studenti dei Poli didattici delle singole Facoltà agli indirizzi precitati ai quali si rinvia.)

N.B. Per l'immatricolazione alle lauree specialistiche è fortemente raccomandata la consultazione del sito Internet www.univpm.it per chiarimenti circa le modalità e le date di presentazione.

Informazioni relative al "Diritto allo Studio"

Coloro che si iscrivono all'Università e che possiedono i requisiti prescritti, possono fruire dei benefici previsti ai fini di promuovere il diritto allo studio, così come stabilito dalle disposizioni vigenti.

In attuazione di tali disposizioni l'ERSU (Ente Regionale per gli Studi Universitari) e l'Università hanno predisposto distinti bandi per l'erogazione degli interventi di rispettiva competenza. La presentazione delle domanda è da effettuarsi: per i benefici ERSU esclusivamente presso la sede di Ancona, Via Saffi, 22; per gli interventi dell'Università esclusivamente avvalendosi di apposita procedura web, accedendo all'area riservata del sito dell'Ateneo (www.univpm.it); la domanda formulata secondo tale procedura, dovrà essere stampata e spedita per posta al seguente indirizzo: AL MAGNIFICO RETTORE DELL'UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE - Ripartizione Organizzazione Didattica e Diritto allo Studio, Via Oberdan n. 12, Ancona.

Il bando dell'ERSU può essere consultato presso la sede dell'ERSU stesso; è pubblicato sul sito Internet dell'ERSU

www.ersu-ancona.it e su quello dell'Università www.univpm.it e prelevabile e stampabile da tali siti.

Il bando dell'Università è pubblicato esclusivamente sul citato sito Internet www.univpm.it e prelevabile e stampabile dallo stesso.

Termini, domande e adempimenti per l'attribuzione della fascia di contribuzione e per l'esonero

Ciascuno studente (con esclusione degli iscritti ai corsi a distanza, alle scuole di specializzazione, ai corsi di perfezionamento ed ai master universitari) è tenuto, **esclusivamente nel periodo 1/10/2008 – 05/11/2008** a far pervenire a mezzo posta all'indirizzo pre-stampato sulla domanda, istanza di inserimento nella fascia di contribuzione. All'istanza dovrà essere allegata IN OGNI CASO l'attestazione definitiva ISEE (Indicatore di Situazione Economica Equivalente) sui redditi e i patrimoni del nucleo familiare dello studenti relativi al 2007 e preferibilmente copia della Dichiarazione Sostitutiva Unica presentata ad un Centro di Assistenza Fiscale.

La domanda dovrà essere formulata **obbligatoriamente** su apposito modello e compilata avvalendosi **esclusivamente di apposita procedura web**. A tale scopo ciascuno studente in quanto già immatricolato e/o iscritto e necessariamente già censito dall'Università

Politecnica delle Marche, per procedere alla compilazione assistita dovrà, collegandosi al sito Internet www.univpm.it, accedendo all'area riservata ed utilizzando le proprie credenziali (username e password), inserire in apposito campo i propri dati secondo quanto ivi indicato.

A partire dall'A.A. 2008/2009 l'accesso al programma informatico già in uso per la procedura della "tassa personalizzata" può avvenire solo se lo studente ottempererà a quanto prescritto per la regolarizzazione dell'immatricolazione/iscrizione e per la presentazione del piano di studio (ove previsto), trattandosi, infatti, di un programma informatico unificato.

Si rinvia al bando, anche per situazioni particolari e per esoneri dalle tasse e contributi concessi autonomamente dall'Università, che è prelevabile dal sito Internet www.univpm.it.

La mancata consegna di tale istanza nei termini sopra indicati, comporta l'obbligo, da parte dello studente di corrispondere l'importo della fascia massima prevista per le tasse e contributi relativi all'A.A. corrente, il cui saldo sarà tempestivamente comunicato ed indicato in particolare nell'avviso di pagamento dell'ultima rata di tasse che perverrà al domicilio dello studente.

MAPPA POLO DIDATTICO MONTE DAGO
DIDASCALIA

- a) **Ingresso Facoltà di Ingegneria, Facoltà di Scienze e Segreterie Studenti**
Via Brecce Bianche

- b) **Ingresso Facoltà di Agraria, Istituti di Medicina**
Via Brecce Bianche

- 1 - Facoltà di Scienze**
Portineria
Aule S2, S3, S4, S5, S6, SM
Laboratori:
Chimica (SC),
Biologia Sperimentale 1 (SB1),
Biologia Sperimentale 2 (SB2),
Informatica (SI)
- Segreterie Studenti

- 2 - Facoltà di Scienze**
Presidenza
Dipartimento di Scienze del Mare
Aula S7
Sala lettura

- 3 - Istituto di Biologia e Genetica**
- 4 - Istituto di Biochimica**
- 4 - Laboratorio di Fisica**
- 4 - Aula S8**
- 4 - Istituto di Microbiologia e Scienze Biomediche**
- 5 - Dipartimento Scienze e Tecnologie Chimiche**
- 6 - Dipartimento di Scienze Matematiche**
- 7 - Dipartimento di Scienze Applicate ai Sistemi Complessi**
- 8 - Dipartimento di Scienze Ambientali e delle Produzioni Vegetali**
- 8 - Dipartimento di Scienze degli Alimenti**
- 9 - Aule Sud**
Aule B10, B11, B12
- 10 - Facoltà di Agraria**
Aula "Bartola"
- 11 - Facoltà di Scienze**
In costruzione

