



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Direzione e Segreteria
Via A. Longo, 19 – 95125 Catania
Tel. +39 095 432667 – +39 095 444573 – Fax +39 095 441209

**VERBALE DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 24.04.2012**

Il giorno 24.04.2012 alle ore 9.00 in prima convocazione, ed alle ore 16.30, in seconda, nell’Aula Centrale del Museo di Zoologia del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, si è riunito il Consiglio di Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali giusta convocazione del 16.04.2012.

Componenti il Consiglio n. 72 di cui n. 18 Ordinari, n. 20 Associati, n. 34 Ricercatori. Il Direttore alle ore 9.00, constatato che in prima convocazione non era presente il numero di componenti necessario per la validità dell’adunanza, procede, in seconda convocazione, alla verifica del numero legale ai sensi dell’Art. 64, c.1, del Regolamento Generale d’Ateneo.

PROFESSORI ORDINARI

Brullo Salvatore	assente	Monaco Carmelo.....	giustificato
Catalano Stefano.....	giustificato	Motta Salvatore.....	assente
Costa Giovanni.....	presente	Patanè Giuseppe.....	giustificato
De Pinto Vito	giustificato	Pavone Pietro	presente
Gresta Stefano.....	giustificato	Pezzino Antonio	giustificato
Guglielmo Anna.....	giustificato	Rosso Maria Antonietta..	giustificato
Lazzarino Giuseppe.....	assente	Tortorici Luigi.....	giustificato
Longo Guglielmo.....	assente	Vinciguerra M. Teresa	giustificato
Maugeri Giuseppe	assente	Viscuso Renata.....	presente

PROFESSORI ASSOCIATI

Barbano Maria Serafina.....	giustificato	Lombardo Francesco.....	presente
Cantone Grazia.....	presente	Maniscalco Rosanna.....	presente
Carbone Serafina.....	giustificato	Mazzoleni Paolo.....	presente
Cirrincione Rosolino.....	presente	Paratore Antonio	assente
Cristaudo Antonia.....	presente	Privitera Maria	presente
D’Urso Vera.....	presente	Puglisi Diego.....	assente
Failla Carmela	presente	Sabella Giorgio	presente
Giusso Del Galdo Gian Pietro	presente	Saccone Salvatore	presente
Lo Giudice Rosa.....	assente	Sammartano Francesca	giustificato
Lombardo Bianca M.	presente	Scribano Vittorio.....	presente

RICERCATORI

Barone Germana.....	presente	Lombardo Giuseppe.....	giustificato
Biondi Olga.....	presente	Messina Angela.....	assente
Brundo M. Violetta.....	assente	Minissale Pietro.....	presente
Clausi Mirella.....	presente	Napoli Mariangela.....	assente
Conti Erminia.....	presente	Ortolano Gaetano.....	giustificato
De Guidi Giorgio.....	presente	Pappalardo Giovanna.....	giustificato
Di Stefano Agata.....	giustificato	Piccione Vincenzo.....	presente
Di Stefano Giovanni.....	assente	Puglisi Marta.....	presente
Duro Anna.....	assente	Pulvirenti Santa Gloria.....	assente
Fazio Eugenio.....	giustificato	Punturo Rosalda.....	giustificato
Ferlito Carmelo.....	presente	Rappazzo Giancarlo.....	presente
Ferrito Venera.....	presente	Sanfilippo Rossana.....	presente
Fiannacca Patrizia.....	giustificato	Savoca Francesca.....	assente
Grasso Rosario.....	assente	Sciuto Francesco.....	giustificato
Guarino F.M.....	presente	Serio Donatella.....	giustificato
Imposa Sebastiano.....	giustificato	Tranchina Annunziata.....	presente
Ippolito Salvatrice.....	giustificato	Viccaro Marco.....	presente

Presiede l'adunanza il Prof. Pietro Pavone, Direttore del Dipartimento, svolge le funzioni di Segretario il dott. Marco Viccaro. Il Direttore, rilevato che il Consiglio è stato regolarmente convocato con invito via e-mail, tempestivamente diramato a tutti i componenti, considerato che il numero legale risulta pari a 20 [(72 componenti meno 24 assenti giustificati) x 0.4 +1] e constatato che sono presenti n. 32 componenti, sicché il Consiglio stesso può validamente deliberare, dichiara aperta l'adunanza con il seguente ordine del giorno:

- 1. Comunicazioni**
- 2. Osservazioni CUN - Ratifica**
- 3. Offerta formativa 2012-2013**
- 4. Proposta Manifesto degli Studi 2012-2013**
- 5. Contratti a bando**
- 6. TFA (Tirocinio Formativo Attivo)**
- 7. Autorizzazione partecipazione progetto nell'ambito del Programma IEVP di Cooperazione Transfrontaliera Italia-Tunisia (2007-2013)**

1. Comunicazioni

Il Direttore comunica preliminarmente al Consiglio di avere invitato a partecipare all'odierna seduta la Signora S. Schinocca, nella sua qualità di responsabile dei servizi didattici del PAC 2. Il Consiglio ne prende atto favorevolmente.

2. Osservazioni CUN - Ratifica

Il Direttore espone al Consiglio le modifiche formali che sono state apportate ai RAD a seguito dei rilievi CUN. Tali modifiche, proposte dai rispettivi Consigli di Corso di Laurea, sono state inoltrate dal Direttore, data l'urgenza con la quale dovevano essere prodotte al Ministero, ed oggi vengono deliberate a ratifica come di seguito elencato:

L-32-Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura

Scienze Ambientali e Naturali

Rilievo: dalle professioni devono essere espunti i codici aventi struttura (2.X.X.X.X), in quanto, come richiamato dal documento CUN del 31 gennaio 2012, per le lauree è necessario indicare unità professionali del terzo grande gruppo della classificazione Istat; le unità professionali del secondo grande gruppo vanno utilizzate esclusivamente se non sono individuabili unità professionali del terzo.

Adeguamento: inserire i codici

3.1.8.3.1 – Tecnici del controllo ambientale

3.2.2.1.2 – Tecnici forestali

3.4.1.5.1 – Guide ed accompagnatori naturalistici

3.4.2.2.0 – Insegnanti nella formazione professionale

L-34-Scienze geologiche

Scienze Geologiche

Rilievo: dalle professioni devono essere espunti i codici aventi struttura (2.X.X.X.X), in quanto, come richiamato dal documento CUN del 31 gennaio 2012, per le lauree è necessario indicare unità professionali del terzo grande gruppo della classificazione Istat; le unità professionali del secondo grande gruppo vanno utilizzate esclusivamente se non sono individuabili unità professionali del terzo.

Adeguamento: inserire i codici

3.1.1.1.1 - Tecnici geologici

3.1.3.2.2 - Tecnici minerari

3.1.8.3.1 - Tecnici del controllo ambientale

LM-6-Biologia

Biologia cellulare e molecolare

Rilievo: indicare nel percorso formativo dove si apprendono le competenze per le seguenti figure professionali:

°Docenti della formazione e dell'aggiornamento professionale - (2.6.5.3.1)

°Esperti della progettazione formativa e curricolare - (2.6.5.3.2)

°Consiglieri dell'orientamento

Adeguamento: espungere le sopra elencate figure professionali e lasciare inseriti i codici

Biologi e professioni assimilate - (2.3.1.1.1)

Biochimici - (2.3.1.1.2)

Biofisici - (2.3.1.1.3)

Biotechnologi - (2.3.1.1.4)

Botanici - (2.3.1.1.5)

Zoologi - (2.3.1.1.6)

Ecologi - (2.3.1.1.7)

Farmacologi - (2.3.1.2.1)

Microbiologi - (2.3.1.2.2)

Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze biologiche - (2.6.2.2.1)

Biologia sanitaria

Rilievo: indicare nel percorso formativo dove si apprendono le competenze per le seguenti figure professionali:

°*Docenti della formazione e dell'aggiornamento professionale - (2.6.5.3.1)*

°*Esperti della progettazione formativa e curricolare - (2.6.5.3.2)*

°*Consiglieri dell'orientamento*

Adeguamento: espungere le sopra elencate figure professionali e lasciare inseriti i codici

Biologi e professioni assimilate - (2.3.1.1.1)

Biochimici - (2.3.1.1.2)

Biofisici - (2.3.1.1.3)

Biotecnologi - (2.3.1.1.4)

Botanici - (2.3.1.1.5)

Zoologi - (2.3.1.1.6)

Ecologi - (2.3.1.1.7)

Farmacologi - (2.3.1.2.1)

Microbiologi - (2.3.1.2.2)

Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze biologiche - (2.6.2.2.1)

LM-74-Scienze e tecnologie geologiche

Scienze Geologiche

Rilievo: nei DD "Conoscenza e capacità di comprensione" si fa particolare riferimento alle conoscenze ricomprese nel settore GEO/08 Geochimica e Vulcanologia, con cfu dedicati del s.s.d. GEO/08 mentre nell'ordinamento tale settore viene spostato tra gli AI. Tale spostamento non appare congruente con le conoscenze che lo studente dovrà acquisire.

Adeguamento: si propone di eliminare nei Descrittori di Dublino relativamente al paragrafo "Conoscenza e capacità di comprensione" il riferimento al SSD GEO/08 modificando il punto come sotto specificato:

CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE (KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING)

Il dottore magistrale in Scienze Geologiche acquisirà conoscenze e capacità di comprensione nel campo della:

- Paleontologia e paleoecologia, con riferimento alle analisi paleontologiche e micropaleontologiche, mediante cfu dedicati relativi al s.s.d. GEO/01
- Geologia stratigrafica e strutturale, con riferimento alla sedimentologia, analisi strutturali e geodinamica, con cfu dedicati, relativi ai s.s.d. GEO/02 e GEO/03;
- Petrografia, con particolare riferimento ai fenomeni della petrogenesi e all'analisi dei basamenti cristallini, con cfu dedicati, relativi al s.s.d. GEO/07;
- Georisorse, con particolare riferimento ai materiali lapidei e alle risorse del sottosuolo, con cfu dedicati, relativi ai s.s.d. GEO/09;

Acquisirà inoltre conoscenze su altre discipline, sia in ambito geologico che in ambito integrativo delle Scienze Geologiche, con particolare riferimento all'analisi di stabilità dei versanti e il rischio di frane, all'idrogeologia, al telerilevamento, all'analisi delle aree urbane, alla vulcanologia regionale, alla analisi geofisica cui sono dedicati sia cfu relativi ai s.s.d. AGR/08, ICAR/07, ICAR/08, GEO/08 e GEO/10 dell'ambito affine ed integrativo, che ulteriori attività formative caratterizzanti, con cfu relativi ai s.s.d. GEO/03 e GEO/05, oltre a quelli relativi alle abilità informatiche e telematiche.

L'acquisizione da parte degli studenti delle conoscenze e delle capacità sopra elencate sarà verificata, quale condizione indispensabile e qualificante per il loro superamento, nel corso degli esami relativi a specifici insegnamenti dei s.s.d. citati, ai quali sarà demandato, in fase di stesura del Manifesto degli Studi e nei termini previsti dal Regolamento del Corso di Studio, il compito dell'accertamento. Per ciascuna delle sopraelencate abilità verrà espresso un giudizio di merito che sarà riportato all'interno del supplemento al diploma, ad integrazione della certificazione della carriera scolastica.

Il Direttore pone in votazione a ratifica i sopraelencati adeguamenti ai RAD a seguito dei rilievi CUN. Il Consiglio **unanime** approva.

3. Offerta formativa 2012-2013

Il Consiglio di Dipartimento, preso atto delle precise indicazioni formulate dal Consiglio di Amministrazione in data 15.03.2012, in ordine ai criteri per l'attivazione dei Corsi di Studio, su motivata proposta dei rispettivi Consigli di Corso di Studi, delibera la sotto elencata Offerta formativa per l'A.A.2012/2013:

Corsi di Laurea triennale (D.M.270/04)	Anni attivati	Posti totali per il 1° anno	Di cui Posti per il 1° anno Studenti Stranieri
Scienze Biologiche (L-13)	1-2-3	250	2
Scienze ambientali e naturali (L-32)	1-2-3	75	2 (+1 cinese)
Scienze Geologiche (L-34)	1-2-3	75	2

Corsi di Laurea Magistrale (D.M.270/04)	Anni attivati	Posti totali per il 1° anno	Di cui Posti per il 1° anno Studenti Stranieri
Biodiversità e qualità dell'ambiente (LM-6)	1-2	45	2
Biologia cellulare e molecolare (LM-6)	1-2	52	2
Biologia sanitaria (LM-6)	1-2	52	2
Scienze Geologiche (LM-74)	1-2	30	2
Scienze per la Tutela dell'Ambiente (STA) (LM-75)	1-2	50	2
Scienze Geofisiche (LM-79)	1-2	25	2

Il Direttore pone in votazione la sopra elencata Offerta Formativa per l'A.A. 2012-2013. Il Consiglio **unanime** approva.

4. Proposta Manifesto degli Studi 2012-2013

Il Direttore comunica al Consiglio che è ancora in attesa delle delibere da parte di alcuni Dipartimenti per quanto concerne la copertura degli insegnamenti "esterni" al Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali. Egli ribadisce quali siano le linee guida, in termini di CFU minimi e massimi, per l'affidamento dei corsi ai docenti e ai ricercatori. Nello specifico, richiama l'esigenza dei ricercatori a ricoprire un incarico d'insegnamento di almeno 6 CFU al fine di non esser penalizzati nelle prossime valutazioni comparative per professori di seconda fascia.

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 24.04.2012

Il Direttore sottopone quindi all'attenzione del Consiglio le proposte di Manifesto degli Studi per l'A.A. 2012/2013 per tutti i Corsi di Studio di competenza del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.

Il Consiglio di Dipartimento, dopo un'attenta analisi dei contenuti dei Manifesti degli Studi, in ottemperanza a quanto richiesto dal Regolamento Didattico d'Ateneo (art.10 e 11):

- verificata la disponibilità espressa dai docenti volta ad assicurare la copertura di insegnamenti corrispondenti ad almeno 90 crediti per le Lauree Triennali e 60 per le Lauree Magistrali;
- rilevata la disponibilità dei ricercatori ad assumere incarichi d'insegnamento per la quale sono stati oggetto di valutazione in sede di requisiti di docenza;
- verificato il rispetto dei requisiti di copertura del 70% dei SSD previsti per le attività di base e caratterizzanti;
- verificato che la spesa, derivante dalla necessità di coprire per affidamento o per contratto retribuito insegnamenti non altrimenti attribuibili, ammonterebbe per i nove Corsi di Studio come da tabella:

Ricercatore SSD -	L-13 Scienze Biologiche CFU	LM-6 Biologia Cellulare e Molecolare CFU	LM-6 Biologia Sanitaria CFU	LM-6 Biodiversità e Qualità dell'Ambiente CFU	L-32 Scienze Ambientali e Naturali CFU	LM-75 Scienze per la tutela dell'ambiente CFU	L-34 e d LM-74 Scienze Geologiche CFU	Totale CFU per Ricercatore	Costo per eccedenza (€ 250 x CFU)
D'Asero S. MAT/05	9							9	750,00
Grasso G. CHIM/03	9							9	750,00
Sinatra F. BIO/13	9	6						15	2.250,00
Brundo M.V. BIO/06	6		3					9	750,00
Campanile F. BIO/19	9							9	750,00
Santagati M. BIO/19	9	4						13	1.750,00
Messina A. BIO/11	9		3					12	1.500,00
Rappazzo G. BIO/18 - Cambria		4		6				10	1.000,00
Raciti		8						8	500,00
Mezzatesta			6					6	0,00
			7					7	250,00
Clausi M. BIO/05				6				6	0,00
Conti E. BIO/07				6				6	0,00
Grasso R. BIO/05				6				6	0,00
Pulvirenti S. BIO/02				6				6	0,00
Sanfilippo R..				6				6	0,00
Pluchino Alessandro FIS/02					8			8	500,00
Tranchina Annalisa GEO/07					9			9	750,00
Puglisi Marta BIO/02					7			7	250,00

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 24.04.2012

Politiche ambientali (contratto)						6			1.500,00
Abilità informatiche (contratto)						2			500,00
Modulo di Genetica BIO/18 (contratto)					6				750,00
Sistemi di elaborazione delle informazioni ING-INF/05 (contratto)					6				750,00
Informatica e applicazioni GIS INF/01 (contratto o affid.retr.)							6		1.500,00
Normativa geologica GEO/05 (contratto o affid.retr.)							3		750,00
Analisi di stabilità dei versanti ICAR/07 (contratto o affid.retr.)							3		750,00

- cifra attentamente ridotta nel rispetto di quanto più volte richiesto dagli Organi Accademici e dal Rettore (quasi tutti i ricercatori con grande senso di responsabilità hanno dichiarato di essere pronti eventualmente a rinunciare alla retribuzione aggiuntiva, stante il delicato momento di crisi economica che sta attraversando l'Ateneo).
- stabilito che, per mantenere lo standard qualitativo della didattica, in presenza di Strutture dislocate in aree diverse della città, è necessario l'utilizzo anche delle Aule ubicate presso la Città Universitaria, da tempo messe a disposizione dei Corsi di Studi, garantendo così le esigenze degli studenti nel limitare al minimo i loro spostamenti;

delibera unanime di passare singolarmente all'approvazione dei Manifesti degli Studi che sono allegati al presente verbale, facendone parte integrante, impegnandosi a portare a ratifica, in una prossima riunione di Consiglio di Dipartimento, le eventuali modifiche che si dovessero apportare alla luce delle delibere degli altri Dipartimenti in ordine alla copertura degli insegnamenti.

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE BIOLOGICHE (Classe L-13)

Il Direttore sottopone all'attenzione del Consiglio le motivazioni che sono alla base della scelta di mantenimento, per alcuni insegnamenti, di moduli da 3 CFU:

Il Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Biologiche (Classe L-13) nel 2009 ha proposto alcune modifiche all'Ordinamento Didattico, approvato appena un anno prima, per allinearsi a quanto richiesto dal Ministero con la nota 160/2009, i cui contenuti sono stati poi confermati nel DM

17/2010; le modifiche, approvate senza rilievi dal CUN, sono state finalizzate a mantenere l'equilibrio dei contenuti disciplinari e la progressiva acquisizione di questi da parte degli studenti. In particolare il modulo di 3 CFU di Statistica (MED/01) realizza una perfetta integrazione di saperi con il modulo di 6 CFU di Igiene (MED/42) e garantisce agli studenti una competenza irrinunciabile; il corso integrato si svolge al 2° anno.

Il modulo di 3 CFU di Evoluzione Biologica (BIO/05), appositamente integrato con il modulo di 6 CFU di Anatomia Comparata (BIO/06) e proposto al 3° anno, consente agli studenti un ripensamento critico e più maturo di tutte le conoscenze biologiche acquisite nel corso del triennio alla luce del pensiero evoluzionistico. E' certamente possibile immaginare dei miglioramenti, ma ciò potrà essere fatto solo a ciclo completato e tenendo conto delle indicazioni che verranno dalla rilevazione della soddisfazione dei laureandi, attraverso il progetto di Customer Satisfaction, progettato e realizzato dalla commissione didattica del cdl. E' importante notare che ancora non ci sono stati laureati della classe L-13, il cui primo ciclo si conclude solo in questo anno accademico. In ogni caso i cambiamenti devono essere organici e prevedono necessariamente un'ulteriore revisione dell'Ordinamento Didattico, processo che richiede tempi lunghi ed estrema prudenza, in considerazione del fatto che l'offerta formativa realizzata dal corso di laurea ha ricevuto nel 2010 la certificazione di qualità da parte del Collegio dei Biologi delle Università Italiane (CBUI).

Il Manifesto degli Studi per il Corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche (Classe L-13) esaminato dal Consiglio è **approvato all'unanimità** ed allegato al presente verbale di cui è parte integrante.

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE AMBIENTALI E NATURALI (Classe L-32)

Il Direttore sottopone all'attenzione del Consiglio le motivazioni che sono alla base della scelta di mantenimento, per alcuni insegnamenti, di moduli da 3 CFU:

I profili tecnici, formati dal Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali, possono essere arricchiti e completati dall'acquisizione di metodologie specifiche, relative all'analisi ambientale, che tuttavia sarebbe eccessivo configurare come Corsi di 6 CFU. Il C.C.L. reputa utile che tra le discipline a scelta, che annualmente il Corso propone, lasciando comunque liberi gli studenti di scegliere fra le discipline attivate in altri Corsi di Studio, venga mantenuta l'offerta dei seguenti insegnamenti:

Metodi matematici applicati all'ambiente (3 CFU)

Embriologia dei Pesci applicata all'acquacoltura (3 CFU)

Gli insegnamenti suddetti sono già stati coperti nell'anno accademico in corso da docenti dell'Ateneo, che hanno confermato la loro disponibilità nel prossimo triennio. La copertura dei sopraelencati insegnamenti ovviamente non comporterà alcun aggravio di spesa né diretto né indiretto per l'Ateneo.

Il Manifesto degli Studi per il Corso di Laurea triennale in Scienze Ambientali e Naturali (Classe L-32) esaminato dal Consiglio è **approvato all'unanimità** ed allegato al presente verbale di cui è parte integrante.

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE GEOLOGICHE (Classe L-34)

Il Direttore sottopone all'attenzione del Consiglio le motivazioni che sono alla base della scelta di mantenimento, per alcuni insegnamenti, di moduli da 3 CFU:

Nel Corso di Laurea L-34 sono presenti in accordo al DM17 le seguenti discipline con 3 CFU di ambito Affine ed Integrativo:

Normativa Geologica (GEO/05) 3 CFU e Idrogeologia (GEO/05) 3 CFU. Le discipline costituiscono insieme al corso di Geologia applicata (GEO/05) 6 CFU un corso integrato. In particolare l'esigenza di tali insegnamenti deriva dalla necessità di fornire agli studenti le basi per lo svolgimento della professione e le conoscenze delle normative e quelle relative alla individuazione delle problematiche idrogeologiche e delle metodologie utilizzate in tale ambito. L'insegnamento di 3 CFU si rende necessario in quanto le specificità degli argomenti richiedono il loro approfondimento da svolgere in corsi separati ben caratterizzati per le tematiche trattate.

Il Manifesto degli Studi per il Corso di Laurea triennale in Scienze Geologiche (Classe L-34) esaminato dal Consiglio è **approvato all'unanimità** ed allegato al presente verbale di cui è parte integrante.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIODIVERSITA' E QUALITA' DELL'AMBIENTE
(Classe LM-6)

Il Direttore pone in votazione l'approvazione del Manifesto degli Studi per il Corso di Laurea Magistrale in Biodiversità e Qualità dell'Ambiente (Classe LM-6). Il Manifesto esaminato dal Consiglio è **approvato all'unanimità** ed allegato al presente verbale di cui è parte integrante.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA SANITARIA (Classe LM-6)

Il Direttore sottopone all'attenzione del Consiglio le motivazioni che sono alla base della scelta di mantenimento, per alcuni insegnamenti, di moduli da 3 CFU:

Il Modulo 2 ("Biologia dei Protozoi e Metazoi parassiti") di 3 CFU, afferente al SSD BIO/05, del Corso Integrato di "Microbiologia Clinica e Biologia dei Protozoi e Metazoi parassiti", sottolinea l'aspetto biologico, epidemiologico, di lotta e prevenzione di parassiti unicellulari e pluricellulari. Tale tematica completa le conoscenze fornite dal Modulo 1 ("Microbiologia clinica"), consentendo agli studenti l'acquisizione di competenze applicative complementari da utilizzare in ambito professionale. Per le tematiche trattate in tale modulo, allo stato attuale, è motivato e giustificabile la sua estensione a 3 CFU.

Il corso integrato di "Biochimica con elementi di Biochimica clinica e Biologia molecolare clinica" comprende il modulo 2 di 3 CFU afferente al SSD BIO/11. Quest'ultimo fornisce informazioni indispensabili nel campo delle analisi biomolecolari applicate alla diagnosi e terapie avanzate di malattie genetiche e/o acquisite, grazie anche ad uno studio parallelo dell'analisi qualitativa e quantitativa di macromolecole biologiche di rilevanza clinica. L'acquisizione di tali competenze può essere utilizzata dai laureati in Biologia Sanitaria in ambito professionale. Per le tematiche trattate in tale modulo, allo stato attuale, è motivato e giustificabile la sua estensione a 3 CFU.

Il corso integrato di "Biologia cellulare e Patologia" comprende il modulo 1 di 3 CFU ("Biologia cellulare") dove vengono trattate tematiche inerenti interazioni cellulari con l'ambiente, mobilità cellulare e patologie correlate, controllo del ciclo cellulare e patologie correlate, ruolo dell'apoptosi nelle neoplasie, ecc. Tali tematiche non solamente rappresentano per gli studenti un adeguato e irrinunciabile supporto conoscitivo per il modulo 2 del SSD MED/04 ("Patologia"), ma anche forniscono un supporto di competenze applicative da utilizzare in ambito biosanitario. Per le tematiche trattate in tale modulo, allo stato attuale, è motivato e giustificabile la sua estensione a 3 CFU.

Il Manifesto degli Studi per il Corso di Laurea Magistrale in Biologia Sanitaria (Classe LM-6) esaminato dal Consiglio è **approvato all'unanimità** ed allegato al presente verbale di cui è parte integrante.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE (Classe LM-6)

Il Direttore sottopone all'attenzione del Consiglio le motivazioni che sono alla base della scelta di mantenimento, per alcuni insegnamenti, di moduli da 3 CFU:

Il corso integrato di "Genetica molecolare e Biotecnologie microbiche", che comprende due moduli di 4 CFU ciascuno afferenti, rispettivamente, ai SSD BIO/18 e BIO/19, fornisce approfondimenti applicativi irrinunciabili, tra loro integrabili, delle discipline già presenti nei rispettivi SSD come caratterizzanti. In particolare, il Modulo di Genetica molecolare fornisce conoscenze relative alla mappatura del materiale genetico non trattate in altri insegnamenti della medesima L.M. e che rappresentano competenze spendibili sul piano scientifico-professionale. La tematica trattata in questo modulo è strettamente collegata con quella relativa al Modulo di Biotecnologie microbiche. In quest'ultimo, in particolare, vengono trattati argomenti relativi alle applicazioni della Genomica microbica in campo biotecnologico (come per esempio la ricerca di target molecolari per la diagnostica batteriologica e la produzione di peptidi antimicrobici), che completano le competenze applicative da utilizzare in ambito professionale. Per le tematiche trattate in ciascuno dei due moduli, allo stato attuale, è motivato e giustificabile l'estensione di ciascuno di essi a 4 CFU.

Il Manifesto degli Studi per il Corso di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare (Classe LM-6) esaminato dal Consiglio è **approvato all'unanimità** ed allegato al presente verbale di cui è parte integrante.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE GEOLOGICHE (Classe LM-74)

Il Direttore sottopone all'attenzione del Consiglio le motivazioni che sono alla base della scelta di mantenimento, per alcuni insegnamenti, di moduli da 3 CFU:

Analisi di stabilità dei versanti (ICAR/07) 3 CFU. La disciplina costituisce insieme al corso di Rischi di frane e meccanica delle rocce (GEO/05) 9 CFU un corso integrato. In particolare l'esigenza di tale insegnamento deriva dalla necessità di fornire agli studenti le basi per lo studio dei dissesti e dei fenomeni franosi. L'insegnamento di 3 CFU si rende necessario in quanto le specificità degli argomenti richiedono il loro approfondimento da svolgere in un corso separato ben caratterizzato per le tematiche trattate.

Il Manifesto degli Studi per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche (Classe LM-74) esaminato dal Consiglio è **approvato all'unanimità** ed allegato al presente verbale di cui è parte integrante.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE (Classe LM-75)

Il Direttore, pone in votazione l'approvazione del Manifesto degli Studi per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze per la Tutela dell'Ambiente (Classe LM-75). Il Manifesto esaminato dal Consiglio è **approvato all'unanimità** ed allegato al presente verbale di cui è parte integrante.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE GEOFISICHE (Classe LM-79)

Il Direttore sottopone all'attenzione del Consiglio le motivazioni che sono alla base della scelta di mantenimento, per alcuni insegnamenti, di moduli da 3 CFU:

Il corso a scelta di Oceanografia e Geofisica marina è diviso in due moduli: Modulo di Oceanografia (GEO/12) e Modulo di Geofisica marina (GEO/10) entrambi di 3 CFU. La divisione in moduli si basa sulla necessità di trattare, all'interno dell'insegnamento, aspetti diversi e complementari al fine di fornire allo studente i mezzi per la comprensione delle problematiche relative allo studio dei fondali marini dal punto di vista oceanografico e geofisico.

Il Manifesto degli Studi per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Geofisiche (Classe LM-79) esaminato dal Consiglio è **approvato all'unanimità** ed allegato al presente verbale di cui è parte integrante.

5. Contratti a bando

Il Direttore comunica al Consiglio di aver ricevuto da parte del prof. Gianpietro Giusso Del Galdo la richiesta di un contratto a bando sui fondi del progetto MAVA di cui è responsabile. Il progetto prevede la raccolta di germoplasma di specie endemiche siciliane, nonché la messa a punto di corrette metodologie per la germinazione dei semi raccolti. Si chiede pertanto al consiglio di autorizzare un contratto a tempo determinato per esperto in tassonomia vegetale e banche del germoplasma. L'importo è di 10.000,00 € oneri inclusi.

Il Consiglio **approva all'unanimità**.

6. TFA (Tirocinio Formativo Attivo)

Il Direttore informa il Consiglio che è stato assegnato al Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali un Tirocinio Formativo Attivo (Classe A060 - Scienze naturali, chimica e geografia e microbiologia).

Responsabile della Classe A060 è la Prof.ssa Bianca Maria Lombardo, già indicata dal Consiglio della Facoltà di Scienze con delibera del 29 Settembre 2011. Il Consiglio di Dipartimento fa dunque propria la delibera assunta dalla Facoltà.

Per l'espletamento delle prove di ingresso, il cui bando sarà a breve emesso, è richiesta una rosa di docenti che assicurino le competenze di pertinenza del TFA (Chimica, Biologia e Scienze della Terra).

Il Consiglio propone quindi i seguenti docenti per la Classe A059: Prof.ssa B. Lombardo (Biologia), Prof. G. De Guidi (Chimica), Prof.ssa R. Sanfilippo (Scienze della Terra).

Il Consiglio propone per la Classe A060 i seguenti docenti: Prof.ssa R. Viscuso, Prof.ssa M. Privitera e Prof. G. Sabella (Biologia), Prof. V. Amico (Chimica), Prof.ssa R. Maniscalco (Scienze della Terra).

Il Direttore pone in votazione la proposta dei seguenti nominativi. Il Consiglio **unanime** approva.

7. Autorizzazione partecipazione progetto nell'ambito del Programma IEVP di Cooperazione Transfrontaliera Italia-Tunisia (2007-2013)

Il Direttore informa il Consiglio sulla richiesta pervenutagli dalla Prof.ssa V. Ferrito, la quale richiede autorizzazione alla partecipazione ad un progetto di ricerca nell'ambito del "Programma I EVP di Cooperazione Transfrontaliera Italia-Tunisia (2007-2013). La Prof.ssa V. Ferrito, della sezione di Biologia Animale "M. La Greca", espone brevemente al Consiglio le finalità del progetto chiedendo di esprimere parere favorevole per la sua partecipazione, in qualità di responsabile scientifico, ad un progetto standard nell'ambito del suddetto programma. La quota di cofinanziamento del 10%, prevista dal programma, sarà coperta con ore/uomo del personale strutturato coinvolto nel progetto".

Il Direttore pone in votazione e il Consiglio **unanime** autorizza.

Alle ore 19,00 esaurita la discussione su tutti gli argomenti all'ordine del giorno, la seduta viene tolta. Del ché si redige il presente verbale che letto viene approvato seduta stante.

Il Segretario
Dott. Marco Viccaro

Il Direttore
Prof. Pietro Pavone