



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 29.11.2012**

Il giorno 29.11.2012 alle ore 15.00 in prima convocazione, ed alle ore 16.00, in seconda, nell'Aula della Sezione di Biologia Vegetale del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, si è riunito il Consiglio di Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali giusta convocazione del 23.11.2012.

Componenti il Consiglio n. 66 di cui n. 15 Ordinari, n. 18 Associati, n. 33 Ricercatori. Il Direttore constatato che in prima convocazione non era presente il numero di componenti necessario per la validità dell'adunanza, procede, in seconda convocazione, alle ore 16, alla verifica del numero legale ai sensi dell'Art. 64, c.1, del Regolamento Generale d'Ateneo.

PROFESSORI ORDINARI

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

PROFESSORI ASSOCIATI

Barbano Maria Serafina.....presente	Lombardo Francesco.....presente
Carbone Serafina.....presente	Maniscalco Rosanna.....presente
Cantone Grazia.....presente	Mazzoleni Paolo.....presente
Cirrinzione Rosolino.....presente	Privitera Mariapresente
Cristaudo Antonia.....presente	Puglisi Diego.....presente
D'Urso Vera..... assente	Sabella Giorgiopresente
Failla Carmela presente	Saccone Salvatorepresente
Giusso Del Galdo Gian Pietro presente	Sammartano Francescaassente
Lombardo Bianca M. presente	Scribano Vittorio.....presente

RICERCATORI

Barone Germana.....	presente	Lombardo Giuseppe.....	presente
Biondi Olga.....	assente	Messina Angela.....	presente
Brundo M. Violetta.....	presente	Minissale Pietro.....	presente
Clausi Mirella.....	giustificato	Napoli Mariangela.....	presente
Conti Erminia.....	presente	Ortolano Gaetano.....	presente
De Guidi Giorgio.....	assente	Pappalardo Giovanna.....	presente
Di Stefano Agata.....	presente	Piccione Vincenzo.....	presente
Di Stefano Giovanni.....	presente	Puglisi Marta.....	presente
Duro Anna.....	presente	Pulvirenti Santa Gloria.....	presente
Fazio Eugenio.....	presente	Punturo Rosalda.....	presente
Ferlito Carmelo.....	presente	Rappazzo Giancarlo.....	presente
Ferrito Venera.....	presente	Sanfilippo Rossana.....	presente
Fiannacca Patrizia.....	giustificato	Sciuto Francesco.....	assente
Grasso Rosario.....	assente	Serio Donatella.....	presente
Guarino F.M.....	presente	Tranchina Annunziata.....	giustificato
Imposa Sebastiano.....	presente	Viccaro Marco.....	presente
Ippolito Salvatrice.....	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 25 [(66 componenti meno 5 assenti giustificati) x 0.4 +1] e constatato che sono presenti n. 53 componenti, sicché il Consiglio stesso può validamente deliberare, dichiara aperta l'adunanza con il seguente ordine del giorno:

- 1. Comunicazioni**
- 2. Programmazione didattica A.A. 2012/2013**
 - a) modifica attribuzione incarichi a docenti (ratifica Dott. Salvatore Giunta);**
 - b) copertura di insegnamenti per affidamento o in subordine per contratto;**
 - c) modifica Manifesto degli Studi (insegnamento extra-curriculare L.M. Biol. Sanitaria)**
- 3. Richiesta di Convenzione per tirocini di formazione**
- 4. Adempimenti per il TFA (classe A060)**
- 5. Progetto PON ecosistema urbano-rurale: smartness e sostenibilità (ECOSMART)**
- 6. Convenzione conto terzi**
- 7. Convenzione CARG Regione Sicilia: atto aggiuntivo**
- 8. Nomina Commissione per assegnazione borsa di studio dottorandi**
- 9. Richiesta bando per attività integrative**

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. Programmazione didattica A.A. 2012/2013

a) modifica attribuzione incarichi a docenti (ratifica Dott. Salvatore Giunta)

Il Direttore comunica che, a far data dal 2/11/2012, il Dott. Salvatore Giunta assegnatario del contratto d'insegnamento di "Anatomia umana" A-L per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche ricopre il ruolo di ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento di Scienze Bio-mediche per il SSD BIO/16. A seguito di ciò il Direttore del suddetto Dipartimento, Prof.ssa Tempera, ha comunicato la disponibilità del Dott. Giunta a tenere l'insegnamento di "Anatomia umana" come carico didattico. Il Consiglio è oggi chiamato a ratificare questa variazione intercorsa rispetto alla delibera assunta il 22/10/2012.

Il Consiglio unanime approva a ratifica l'assegnazione del carico didattico al Dott. Salvatore Giunta.

b) copertura di insegnamenti per affidamento o in subordine per contratto

Il Direttore ricorda che dalla precedente adunanza di Consiglio, tenutasi il 22/10 u.s., sono rimaste da deliberare le coperture degli insegnamenti sottoelencati (avviso n. 3557) che oggi vengono riesaminate in Consiglio, dopo le relative valutazioni comparative effettuate da Commissioni di esperti qualificati (i cui verbali sono conservati fra gli atti del Dipartimento).

Alle ore 16.15 si allontana dal Consiglio il Prof. S. Saccone.

Corso di laurea in Scienze biologiche

3	2°	INF/01	Abilità informatiche	2=24	BELLA Camillo CONTI Damiano FARINELLA Giovanni FAVETTA Marco GIUSA Antonio GRECO Onofrio NICOLOSI Angelo	89043 del 8.10.2012 88988 del 8.10.2012 88052 del 5.10.2012 89968 del 9.10.2012 89670 del 9.10.2012 91762 del 12.10.2012 88887 del 8.10.2012
---	----	--------	----------------------	------	--	--

corso di laurea in Scienze ambientali e naturali

1	2°	BIO/18	Principi di genetica, modulo del corso di Biologia	6=52	BOSCO Paolo FEDERICO Concetta TOMASELLO Barbara M.R.	89226 del 9.10.2012 89753 del 9.10.2012 89441 del 9.10.2012
3	2°	ING-INF/01	Sistemi di elaborazione delle informazioni	6=42	BELLA Camillo CONTI Damiano GIUSA Antonio GOZZO Mario GRECO Onofrio LA ROSA Gaetano NICOLOSI Angelo PASQUALE Salvatore	89039 del 8.10.2012 88985 del 8.10.2012 89666 del 9.10.2012 88736 del 8.10.2012 91762 del 12.10.2012 89032 del 8.10.2012 88892 del 8.10.2012 90598 del 10.10.2012

corso di laurea magistrale in Scienze per la tutela dell'ambiente

1	2°	SECS-P/02	Politiche ambientali	6=48	MONACO Luisa Grazia PATTI Sebastiano	89970 del 9.10.2012 88931 del 8.10.2012
---	----	-----------	----------------------	------	---	--

Abilità informatiche INF/01, Corso di Laurea L-13 in Scienze Biologiche, crediti 2 = ore 24

La Commissione, nominata dal Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali formata dai professori: Lombardo Bianca Maria (Presidente), Gallo Giovanni (componente) e Battiato Sebastiano (componente) esaminate le domande, valutati i titoli accademici, le esperienze didattiche universitarie con particolare riguardo a quelle nel settore richiesto e i titoli scientifici, unanime ha compilato la seguente graduatoria di merito:

1 - Farinella Giovanni Maria; 2- Giusa Antonio; 3 - Favetta Marco; 4 - Bella Camillo; 5 - Nicolosi Angelo; 6 - Greco Onofrio; 7 - Conti Damiano Emanuele.

Il Consiglio di Dipartimento approva e fa proprio l'operato della Commissione e unanime delibera di assegnare il contratto d'insegnamento al Dott. Giovanni Maria Farinella.

Sistemi di elaborazione delle informazioni ING-INF-05, Corso di Laurea triennale, L-32 in Scienze Ambientali e Naturali, crediti 6 = ore 42

La Commissione, nominata dal Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali formata dai professori: Gallo Giovanni (presidente) Battiato Sebastiano (componente) e Licata Flora (componente), esaminate le domande, valutati i titoli accademici, le esperienze didattiche universitarie con particolare riguardo a quelle nel settore richiesto e i titoli scientifici, unanime ha compilato la seguente graduatoria di merito:

1 – La Rosa Gaetano; 2 – Bella Camillo; 3 – Pasquale Salvatore; 4 – Giusa Antonio; 5 – Nicolosi Angelo; 6 – Greco Onofrio; 7 – Gozzo Mario; 8 – Conti Damiano Emanuele.

Il Consiglio di Dipartimento approva e fa proprio l'operato della Commissione e unanime delibera di assegnare il contratto d'insegnamento al Dott. Gaetano La Rosa.

Principi di Genetica, modulo del corso di Biologia

La Commissione, nominata dal Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali formata dai professori: Flora Licata (Presidente), Salvatrice Ippolito (componente) e Giancarlo Rappazzo (componente) esaminate le domande, valutati i titoli accademici, le esperienze didattiche universitarie con particolare riguardo a quelle nel settore richiesto e i titoli scientifici, unanime ha compilato la seguente graduatoria di merito:

1. dott.ssa Concetta Federico; 2. dott. Paolo Bosco; 3. dott.ssa Barbara Maria Rita Tomasello

Il Consiglio di Dipartimento approva e fa proprio l'operato della Commissione e unanime delibera di assegnare il contratto d'insegnamento alla Dott.ssa Concetta Federico.

Politiche ambientali

Il Direttore ricorda ai presenti che in data 2/10/2012 (avviso n.3557) era stato emanato il bando per la copertura dell'insegnamento "Politiche Ambientali" per il Corso di laurea STA e che, allo scadere dei termini, erano pervenute due domande di aspiranti al contratto. Nella riunione di Giunta del 15/11/2012, non essendoci in Dipartimento docenti del settore messo a bando, si era stabilito di chiedere al Direttore del Dipartimento, cui afferisce il settore scientifico disciplinare SECS-P-02, di proporre dei docenti per costituire la commissione di valutazione. Contestualmente si era deciso di rinviare l'assegnazione trattandosi comunque di disciplina da impartire nel 2° semestre.

In data 13/11/2012 il Direttore del Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali ha comunicato che la disciplina Politiche ambientali è stata attivata, a titolo gratuito, come materia opzionale e di pari crediti nel suo Dipartimento.

Alla luce di ciò il Prof. Pavone invita il Consiglio, visto che ancora nessuna graduatoria è stata formulata, a voler deliberare che, per motivi di economicità, venga ritirato il bando di affidamento per contratto esterno dell'insegnamento di "Politiche ambientali", dandone avviso attraverso l'albo telematico dell'Ateneo per assicurare la dovuta trasparenza.

Il Consiglio a maggioranza, con una sola astensione, approva.

Il Direttore comunica quindi che, a scadenza del bando sono pervenute da parte dell'Area per la Gestione Amministrativa del Personale, le istanze degli aspiranti alla copertura per contratto degli insegnamenti A.A. 2012/2013 come dall'elenco qui di seguito riportato (avviso n. 4329 del 16/11/2012):

Anno	Sem.	S. S.D.	Insegnamento	CFU=ore	Docente	Dati protocollo
corso di laurea in Scienze biologiche						
per contratto						
1	1°	L-LIN/12	Abilità linguistiche: Inglese (A-L)	3=24	DI GREGORIO Giuseppina NICASTRO Carmela RIGGI Loredana	111937 del 26.11.2012 108970 del 19.11.2012 112544 del 27.11.2012
1	1°	L-LIN/12	Abilità linguistiche: Inglese (M-Z)	3=24	DI GREGORIO Giuseppina NICASTRO Carmela RIGGI Loredana	111937 del 26.11.2012 108970 del 19.11.2012 112544 del 27.11.2012
2	1°	BIO/07	Ecologia (A-L)	9=80	BONANNO Giuseppe COSTA Giovanni SCIANDRELLO Saverio	110107 del 21.11.2012 110724 del 22.11.2012 111434 del 23.11.2012
corso di laurea in Scienze ambientali e naturali						
per affidamento e per contratto						
2	2°	L-LIN/12	Abilità linguistiche: Inglese	3=30	DI GREGORIO Giuseppina (x c.tto) NICASTRO Carmela (x c.tto) RIGGI Loredana (x c.tto)	111945 del 26.11.2012 108970 del 19.11.2012 112544 del 27.11.2012
3	2°	MED/42	Igiene ambientale	6=42	FERRANTE Margherita (x aff.) FIORE Maria (x aff.)	110925 del 22.11.2012 110951 del 22.11.2012
corso di laurea magistrale in Biologia sanitaria						
per contratto						
1	1°	L-LIN/12	Lingua inglese	3=24	DI GREGORIO Giuseppina NICASTRO Carmela RIGGI Loredana	111954 del 26.11.2012 108970 del 19.11.2012 112544 del 27.11.2012
corso di laurea magistrale in Biologia cellulare e molecolare						
per contratto						
1	1°	L-LIN/12	Lingua inglese con esercitazioni	3=24	DI GREGORIO Giuseppina NICASTRO Carmela RIGGI Loredana	112527 del 27.11.2012 108970 del 19.11.2012 112544 del 27.11.2012
corso di laurea magistrale in Scienze geofisiche						
per contratto						
1	2°	FIS/02	Metodi matematici della fisica	6=42	GIUSA Antonio	110064 del 21.11.2012

Il Consiglio di Giunta, riunitosi il 28/11/2012 per istruire le relative valutazioni comparative, ha delegato il Direttore a nominare, nei casi in cui fosse presente più di una domanda, una commissione formata da esperti delle relative discipline e dal Presidente del corso di studi interessato.

Il Consiglio ha inoltre deliberato di dare la precedenza alle materie che ricadono nel primo semestre e a quelle in cui un solo candidato presenta i requisiti richiesti.

Il Direttore ha quindi nominato la Commissione per la disciplina **“Ecologia” A-L**, Corso di Laurea in Scienze Biologiche nelle persone dei Proff. Lombardo Bianca Maria (Presidente), Vinciguerra Maria Teresa (componente) e Cantone Grazia (componente). La Commissione, esaminate le domande, valutati i titoli accademici, le esperienze didattiche universitarie con particolare riguardo a quelle nel settore richiesto e i titoli scientifici, unanime ha compilato la seguente graduatoria di merito:

1) Costa Giovanni; 2) Bonanno Giuseppe; 3) Sciandrello Saverio.

Il Consiglio di Dipartimento approva e fa proprio l'operato della Commissione e unanime delibera di assegnare il contratto d'insegnamento al Prof. Giovanni Costa.

Per quanto riguarda le discipline:

Abilità linguistiche: Inglese (A-L) per Scienze Biologiche 1° semestre 1° anno

Abilità linguistiche: Inglese (M-Z) per Scienze Biologiche 1° semestre 1° anno

Abilità linguistiche: Inglese per Scienze Ambientali e Naturali 2° semestre 2° anno

Lingua inglese per Biologia sanitaria 1° semestre 1° anno

Lingua inglese con esercitazioni per Biologia cellulare e molecolare 1° semestre 1° anno

essendo necessaria una più approfondita istruttoria in funzione delle specifiche esigenze dei Corsi di Studio ed essendo altresì pervenute domande di aspiranti sino alla data odierna, il Consiglio delibera unanime di rinviare l'assegnazione ad una prossima seduta.

Contestualmente il Consiglio di Dipartimento unanime delibera di spostare al 2° semestre i sopraelencati corsi che risultavano inseriti al 1° semestre.

Per quanto riguarda la disciplina “**Igiene ambientale**”, Corso di Laurea in Scienze ambientali e naturali, per la quale sono pervenute le domande delle docenti Margherita Ferrante e Maria Fiore il Consiglio di Dipartimento, preso atto della rinuncia all'incarico presentata in data odierna dalla Prof.ssa Ferrante, con fax che si allega al presente verbale, unanime delibera di assegnare per affidamento l'insegnamento in questione alla Dott.ssa Maria Fiore, ricercatore presso il Dipartimento di Anatomia, Biologia e Genetica, Medicina Legale, Neuroscienze, Igiene e Sanità (Gian Filippo Ingrassia).

Per quanto riguarda la disciplina “**Metodi matematici della fisica**”, Corso di Laurea magistrale in Scienze geofisiche, il Consiglio di Dipartimento, valutati i titoli dell'unico aspirante, delibera unanime di assegnare l'insegnamento in questione per contratto al Dott. Antonio Giusa.

Per tutti gli insegnamenti il Consiglio delibera che la presa di servizio degli assegnatari sia immediata.

Il Consiglio di Dipartimento delibera infine di bandire la copertura per affidamento o in subordine per contratto dell'insegnamento di Botanica ambientale applicata SSD BIO/03 (9 CFU= 72 ore) 1° anno/2° semestre Corso di Laurea in Scienze per la tutela dell'ambiente rimasto vacante per l'andata in quiescenza della Prof.ssa Rosa Lo Giudice.

c) modifica Manifesto degli Studi (insegnamento extra-curriculare L.M. Biol. Sanitaria

Il Direttore comunica di avere ricevuto dal Presidente del Corso di Laurea in Biologia sanitaria, Prof.ssa R. Viscuso, la richiesta di modifica del Manifesto degli Studi A.A. 2012/2013 relativamente all'insegnamento di “Nutrizione e salute” che ricade fra le “Altre attività a scelta dello studente”. Questa la motivazione:

“Il corso è articolato in due moduli e offre due modelli di studio diversificati, l'uno di sorveglianza nutrizionale e l'altro di sicurezza e igiene degli alimenti. I due moduli si avvarranno l'uno della metodologia basata sulla rilevazione dei consumi alimentari e sull'utilizzo di strumenti e software specifici per la determinazione dei profili nutrizionali, temi di ricerca della Prof.ssa Antonella Agodi; l'altro, dell'igiene degli alimenti e delle attività relative alla sicurezza alimentare con esperienze del Laboratorio di Igiene dell'Ambiente e degli Alimenti, responsabile la Prof.ssa Margherita Ferrante. Con tale motivazione si richiede la delibera per la modifica del corso a scelta di Nutrizione e Salute di 6 CFU in un corso modulare di due moduli di 3 CFU ciascuno”.

Il Consiglio unanime approva.

Alle ore 16.45, successivamente alle delibere del Consiglio in merito al punto 2 all'O.d.G., rientra il Prof. S. Saccone.

3. Richiesta di Convenzione per tirocini di formazione

Il Direttore fa presente di aver ricevuto dal Presidente del Corso di Laurea di Scienze per la tutela dell'ambiente, Prof.ssa Failla, una proposta di Convenzione coerente con il percorso formativo, da attivarsi con il CUTGANA (Centro Universitario per la tutela e la gestione delle aree naturali e

degli agrosistemi). Il tirocinio verrà svolto nelle riserve e nelle strutture gestite dal soggetto ospitante.

Il Consiglio unanime propone agli Organi Collegiali la stipula della suddetta Convenzione di tirocinio, come da fac-simile allegato al presente verbale.

Il Prof. Pavone fa quindi presente di avere ricevuto dal Direttore del Dipartimento di Scienze della Formazione una delibera, datata 25/10/2012, in cui d'intesa con la disponibilità avanzata dal Dipartimento di Scienze Biologiche, geologiche e ambientali si accoglie all'unanimità la proposta di far svolgere attività di tirocinio presso l'Orto Botanico agli studenti del Corso di Laurea in Scienze dell'educazione.

Il Consiglio unanime approva.

4. Adempimenti per il TFA (classe A060)

Il Direttore ricorda al Consiglio che, ai sensi dell'art. 10 comma 3 del D.M. 10.09.2010 n. 249, il percorso dei tirocini formativi comprende quattro gruppi di attività:

- insegnamenti di scienze dell'educazione (18 CFU);
- insegnamenti di didattiche disciplinari con laboratori (18 CFU);
- tirocinio a scuola, laboratori ed autoformazione (19 CFU pari a 475 ore, di cui 3 CFU, pari a 75 ore, dedicati ad alunni disabili);
- tesi finale e relazione finale di tirocinio (5 CFU).

Il Direttore informa il Consiglio che occorre procedere all'elaborazione sia del piano didattico degli insegnamenti di cui alla lettera b) per la classe di concorso A060 afferente al Dipartimento, sia alla presa visione del piano didattico degli insegnamenti di cui alla lettera a), comuni a tutte le classi di concorso.

Il Direttore ricorda quindi al Consiglio che referente per il tirocinio formativo attivo classe A060 è la Prof.ssa Bianca Maria Lombardo che viene oggi confermata e alla quale cede la parola per illustrare il piano didattico della suddetta classe.

La Prof.ssa Lombardo preliminarmente dichiara di aver preso visione dei piani didattici di numerosi altri Atenei (alcuni già pubblicati, altri ottenuti dai colleghi delle varie sedi) e, per quanto riguarda i CFU relativi all'area Chimica, di averne discusso con il prof. Vincenzo Amico, già Direttore della SISIS e responsabile indicato a suo tempo dalla Facoltà per la classe A013; per quanto riguarda i CFU relativi all'area Geologica ha ovviamente consultato i colleghi della sezione di Scienze della Terra. Qualche difficoltà ha infine riscontrato nel definire i SSD e i relativi moduli per l'area Biologica, considerato l'ampio spettro di competenze indispensabili ad affrontare tutta la complessità dei contenuti biologici dei nuovi programmi dei licei. Passa quindi ad illustrare il piano didattico:

Classe di abilitazione: A060 – Scienze Naturali, Chimica e Geografia, Microbiologia

Attività	CFU totali destinati da decreto	Ripartizione attività	Tipologia attività	Articolazione in moduli	Semestre
Scienze dell'educazione	18	4 CFU Pedagogia dei processi di apprendimento e di insegnamento M-PED	Lezioni di didattica frontale	24 ore fra M-PED/ 01 e M-PED/03	
		4 CFU Storia della scuola e professionalità docente		24 ore fra M-PED/ 02 e M-PED/03	

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 29.11.2012

		M-PED			
		6 CFU Didattica e pedagogia speciale M-PED		36 ore M-PED/03	
		4 CFU Pedagogia sperimentale e ricerca educativa M-PED		24 ore M-PED/04	
Didattiche disciplinari e laboratori pedagogico didattici	18	6 CFU Didattica e laboratorio della Chimica CHIM	Lezioni di didattica frontale e laboratori didattici	Laboratorio didattico di Chimica generale 24 ore CHIM/03 (2 CFU DF+1CFU LD)	
		Laboratorio didattico di Chimica organica 24 CHIM/06 (2 CFU DF+1CFU LD)			
		6 CFU Didattica e laboratorio della Biologia BIO MED	Lezioni di didattica frontale e laboratori didattici	Strategie e laboratorio per l'insegnamento di Biodiversità, Meccanismi Evolutivi ed Ecologia 18 ore fra BIO/02- BIO/05 - BIO/07 (1 CFU DF+1CFU LD)	
				Strategie e laboratorio per l'insegnamento di Biologia della cellula, Anatomia umana, Biologia della riproduzione e dello sviluppo ed Educazione alla Salute 18 ore fra BIO/06 – BIO/14, MED/42 (1 CFU DF+1CFU LD)	
				Strategie e laboratorio per l'insegnamento di Biologia dei Microrganismi, Genetica e Biotecnologie 18 ore fra BIO/11- BIO/18 – BIO/19 (1 CFU DF+1CFU LD)	
		6 CFU Didattica e laboratorio delle Scienze della Terra GEO/	Lezioni di didattica frontale e laboratori didattici	Strategie e laboratorio per gli insegnamenti riguardanti: L'età della terra e il tempo geologico; origine ed evoluzione della vita; le grandi estinzioni; ambienti e loro equilibri naturali 18 ore GEO/01 – GEO/02 (1 CFU DF+1CFU LD)	
Strategie e laboratorio per gli insegnamenti riguardanti: i moti della terra e cenni di astronomia; geodinamica e struttura della terra; i terremoti; la deriva dei continenti e la teoria della tettonica delle placche; geografia fisica; elementi di geomorfologia; l'acqua e il rischio idrogeologico 18 ore GEO/03 – GEO/10 – GEO/05 (1 CFU DF+1CFU LD)					
Strategie e laboratorio per gli insegnamenti riguardanti: la struttura cristallina; i minerali e il loro utilizzo; i processi sedimentario metamorfico e magmatico; le rocce ed il loro utilizzo; i vulcani; le risorse					

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

				energetiche naturali 18 ore GEO/07 – GEO/08 – GEO/09 (1 CFU DF+1CFU LD)	
Tirocinio a scuola	19	3 CFU (75 ore) dedicate ad alunni disabili			
		16 CFU (400 ore) da svolgersi come attività di tirocinio presso la scuola, laboratori e autoformazione			
Tesi finale e relazione finale di tirocinio	5				
TOTALE CFU	60				

1 CFU di didattica frontale (DF) = 6 ore

1 CFU di laboratorio didattico (LD) = 12 ore

Il Consiglio unanime approva il piano didattico e il Manifesto degli studi che viene allegato al presente verbale di cui è parte integrante

Il Direttore invita il Consiglio a designare un docente referente per la sezione di Didattica della Biologia per la classe A059. Il Consiglio unanime designa la Prof.ssa Viscuso.

Infine il Consiglio propone che, a stipulare le Convenzioni con le Scuole, sia l'Ateneo con un unico protocollo d'intesa per tutte le classi di TFA.

5. Progetto PON ecosistema urbano-rurale: smartness e sostenibilità (ECOSMART)

Il direttore informa il Consiglio che su proposta dei colleghi della sezione di Biologia Vegetale è stato presentato al MIUR un progetto PON a firma del Magnifico Rettore per il quale si chiede al Consiglio la ratifica visti i tempi strettissimi di scadenza del bando.

Titolo del Progetto: **ECOSISTEMA URBANO-RURALE: SMARTNESS E SOSTENIBILITA' (ECOSMART)**

Il progetto prevede l'analisi delle *interfacce* di ordine sia materiale dell'ambiente urbano-rurale (antropizzazione e trasformazioni fisiche) e sia immateriale (nuovi modelli di carattere sociale e culturale), che nel loro complesso, definiscono le interazioni, le modificazioni, le costruzioni e le infrastrutture, i flussi di energia che si sono venuti a stabilire tra gli insediamenti umani, lo spazio metropolitano e il sistema territoriale urbano-rurale. **OBIETTIVO GENERALE** è la definizione e sviluppo di un modello sostenibile di eco-sistema urbano-rurale per ri-orientare e/o ri-qualificare e/o pianificare le caratteristiche biofisiche delle città secondo le esigenze di una moderna *smartness* basata sulla integrazione virtuosa e funzionale delle componenti abiotiche e biotiche nei confronti del sistema territoriale. Tra le finalità di ECOSMART, riveste particolare attenzione la definizione di strategie e soluzioni tecniche e tecnologiche funzionali a: massimizzare i cicli naturali di energia, razionalizzare la catena produttiva e distributiva dei beni alimentari, innescare processi virtuosi per razionalizzare e/o eliminare gli sprechi di acqua potabile nei processi produttivi dell'agricoltura, valorizzare e/o riciclare i rifiuti in funzione delle esigenze del territorio, preservare la biodiversità e la qualità microclimatica e paesaggistica del sistema urbano-rurale.

ATTIVITA' DELLA SEZIONE DEL DIPARTIMENTO

- Finalità e ambiti di competenza:

La Sezione di Biologia vegetale applica specificamente le proprie competenze nel campo della biologia ed ecologia vegetale, dello studio, conservazione e gestione della biodiversità e dell'educazione ambientale, nonché nell'analisi dei sistemi ambientali e delle relative problematiche, nella predisposizione e sperimentazione di metodologie per il monitoraggio e la gestione ambientale, con particolare riferimento alle aree naturali protette.

- Tipologia di attività:

Valorizzazione della biodiversità vegetale

Tali attività sono rivolte allo studio, conservazione e valorizzazione della biodiversità (flora e vegetazione) in ambienti naturali e antropici dell'area mediterranea, attraverso l'analisi del grado di variabilità intra- ed interspecifica, della funzionalità ecologica e degli equilibri dinamici delle popolazioni naturali.

Fitosociologia, Fitogeografia e Cartografia geobotanica

Le attività in questo campo sono finalizzate alla conoscenza dei tipi di vegetazione mediante l'analisi delle caratteristiche floristiche, strutturali e dinamiche in correlazione con i fattori ecologici (clima, substrato geo-pedologico, ecc.) e antropici per stabilire modelli previsionali di correlazioni tra fitocenosi e livelli più o meno intensi di alterazioni ambientali.

Conservazione della natura e reti ecologiche

Le attività mirano ad individuare specifiche azioni di protezione della natura in situ e d ex situ, con particolare riferimento alla tutela della flora endemica e degli habitat naturali, includendo la definizione di strumenti innovativi di pianificazione e gestione ambientale, quali ad esempio i piani territoriali-paesistici, i piani di gestione dei Siti Natura 2000 e la valutazione della biopermeabilità territoriale per l'individuazione di reti e corridoi ecologici.

Monitoraggio ambientale

Le attività sono indirizzate principalmente alla valutazione del grado di qualità dell'ambiente in contesti urbani ed extraurbani, sia naturali che ± antropizzati, mediante l'individuazione di indicatori sostenibilità ambientale e di bioindicatori.

Studi sulla componente vegetale negli ecosistemi urbani

Tali attività mirano alla conoscenza, valorizzazione e gestione sostenibile del patrimonio botanico delle aree verdi in contesti antropici (parchi urbani e suburbani, giardini storici, verde urbano, siti archeologici) in quanto elementi caratterizzanti strettamente legati al contesto storico-culturale, paesaggistico e territoriale, includendo l'individuazione di specie invasive e biodeteriogeni e del relativo impatto potenziale o effettivo.

Budget totale della proposta: €600.000,00 così ripartita:

	Ricerca Industriale	Sviluppo Sperimentale	Budget Totale Proposta
Personale	230.000	110.000	340.000
Spese Generali	115.000	55.000	170.000
Strumentazione	0	0	0
Altri Costi	75.000	15.000	90.000
Consulenze	0	0	0
	420.000	180.000	600.000

Ricerca Industriale			
Contributo alla spesa (16%)	A Carico del Proponente (20%)	Credito Agevolato (64%)	TOTALE
67.200	84.000	268.800	420.000

Sviluppo Sperimentale			
Contributo alla spesa (16%)	A Carico del Proponente (20%)	Credito Agevolato (64%)	TOTALE
28.800	36.000	115.200	180.000

6. Convenzione conto terzi

Il Direttore comunica al Consiglio di non disporre al momento della documentazione necessaria per la discussione di questo punto all'O.d.G. Propone, pertanto, al Consiglio di rinviare la discussione ad una prossima seduta del Consiglio di Dipartimento non appena saranno presenti elementi per poter istruire la pratica.

Il Consiglio ne prende atto e unanimemente decide di rinviare il punto all'O.d.G.

7. Convenzione CARG Regione Sicilia: atto aggiuntivo

Il Direttore informa il Consiglio sulla richiesta pervenuta da parte del Prof. L. Tortorici per la stipula di un atto aggiuntivo alla convenzione stipulata in data 19.11.1999 ed approvata con D.A. 615/41 del 24.11.1999 tra l'Assessorato Territorio e Ambiente e Università di Catania – Istituto di Geologia e Geofisica, ora Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche ed Ambientali, per la realizzazione della cartografia geologica a scala 1:50.000 dei fogli n. 610 “Castelbuono”, n. 624 “Monte Etna”, n. 633 “Paternò” e n. 624 “Monte Etna (geomorfologico), al fine di produrre gli elaborati cartografici a stampa dei fogli n. 624 “Monte Etna” e n. 610 “Castelbuono” in scala 1:50.000.

Il Consiglio **unanime** approva.

Il Direttore informa ancora il Consiglio su un'ulteriore richiesta pervenuta da parte del Prof. L. Tortorici per la stipula di un atto aggiuntivo alla convenzione Stipulata in data 30.03.2005 ed approvata con D.D.G. 335 del 29.04.2005 tra l'Assessorato Territorio e Ambiente e Università di Catania – Istituto di Geologia e Geofisica, ora Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche ed Ambientali, per la realizzazione della cartografia geologica a scala 1:50.000 dei fogli n. 587 - 600 “Milazzo - Barcellona Pozzo di Gotto”, n. 631 “Caltanissetta-Enna” e n. 641 “Augusta”, al fine di produrne gli elaborati cartografici a stampa.

Il Consiglio **unanime** approva.

Il Direttore informa inoltre il Consiglio su un'ulteriore richiesta pervenuta da parte del Prof. L. Tortorici per la stipula di un atto aggiuntivo alla convenzione Stipulata in data 29.07.2004 ed approvata con D.D.G. 962 del 21.09.2004 tra l'Assessorato Territorio e Ambiente e Università di Catania – Istituto di Geologia e Geofisica, ora Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche ed Ambientali, per la realizzazione della cartografia geologica a scala 1:50.000 dei fogli n. 598 “S. Agata di Militello” e n. 597 “Cefalù”, al fine di produrre gli elaborati cartografici a stampa del foglio 597 “Cefalù” in scala 1:50.000.

Il Consiglio **unanime** approva.

8. Nomina Commissione per assegnazione borsa di studio dottorandi

Il Direttore comunica al Consiglio che si rende necessario portare a ratifica la proposta per la costituzione della commissione per il conferimento di una borsa di studio della durata di un anno per dottorandi di ricerca senza borsa (bando con decreto n. 3433 del 25.09.2012), con tematica "Riorganizzazione della cromatina durante il differenziamento cellulare (Responsabile Scientifico

Prof. S. Saccone). Sulla base delle disponibilità ricevute dai docenti, il Direttore informa il Consiglio di aver proposto la seguente Commissione ai fini della valutazione:

- Prof. Salvatore Saccone docente SSD BIO/18
- Prof.ssa Fulvia Sinatra docente SSD BIO/13
- Prof.ssa Violetta M. Brundo docente SSD BIO/06

Il Consiglio **unanime** approva.

9. Richiesta bando per attività integrative

Il Direttore illustra al Consiglio la richiesta pervenutagli dalla Prof. R. Viscuso finalizzata all'attivazione di una forma di attività didattica integrativa da far espletare sui fondi del D.M.198/2003. Il Consiglio, tuttavia, in mancanza degli elementi utili alla discussione, unanime rinvia l'argomento per una più approfondita istruzione della pratica.

Alle ore 17,45 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