



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Direzione e Segreteria
Corso Italia, 57 – 95129 Catania
Tel. +39 095 7195730 – +39 095 7195789 – Fax +39 095 7195728

**VERBALE DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE
BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 12.10.2016**

Il giorno 12 Ottobre 2016, alle ore alle ore 10:00 in prima convocazione e alle 16:00 in seconda convocazione, si è riunito il Consiglio di Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali nell'aula Ovest della sezione di Scienze della Terra – Corso Italia n. 57, giusta convocazione del 07/10/2016

PROFESSORI ORDINARI

| | | | |
|------------------------|----------|------------------------------|--------------|
| Brullo Salvatore | assente | Monaco Carmelo..... | presente |
| Catalano Stefano | presente | Pavone Pietro | giustificato |
| Di Stefano Agata..... | presente | Pezzino Antonio..... | presente |
| Gresta Stefano | presente | Rosso Maria Antonietta | presente |
| Guglielmo Anna..... | presente | | |

PROFESSORI ASSOCIATI

| | | | |
|---------------------------------|----------|--------------------------|----------|
| Barbano Maria Serafina | presente | Lombardo Francesco..... | presente |
| Barone Germana | presente | Maniscalco Rosanna | presente |
| Carbone Serafina..... | presente | Mazzoleni Paolo | assente |
| Cirrincione Rosolino | presente | Messina Angela..... | presente |
| Cristaudo Antonia | presente | Privitera Maria | assente |
| D'Urso Vera..... | presente | Sabella Giorgio | presente |
| Ferlito Carmelo | presente | Saccone Salvatore..... | presente |
| Giussodel Galdo Gianpietro..... | presente | Scribano Vittorio..... | presente |
| Lombardo Bianca M | presente | Viccaro Marco | presente |

RICERCATORI

| | | | |
|--------------------------|----------|--------------------------|----------|
| Alongi Giuseppina | presente | Distefano Giovanni | presente |
| Brundo M. Violetta | presente | Duro Anna..... | presente |
| Clausi Mirella..... | presente | Fazio Eugenio | presente |
| Conti Erminia..... | presente | Federico Concetta | presente |
| De Guidi Giorgio | presente | Ferrito Venera..... | presente |

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

| | | | |
|---------------------------|--------------|------------------------------|--------------|
| Fiannacca Patrizia | giustificato | Puglisi Marta..... | presente |
| Grasso Rosario | giustificato | Pulvirenti Santa Gloria..... | giustificato |
| Imposa Sebastiano..... | presente | Punturo Rosalda..... | presente |
| Ippolito Salvatrice | presente | Rappazzo Giancarlo..... | presente |
| Lombardo Giuseppe..... | presente | Sanfilippo Rossana | giustificato |
| Minissale Pietro..... | presente | Sciuto Francesco | presente |
| Ortolano Gaetano | presente | Serio Donatella | presente |
| Pappalardo Giovanna | presente | Tortorici Giuseppe | presente |
| Piccione Vincenzo..... | presente | Tranchina Annunziata..... | presente |

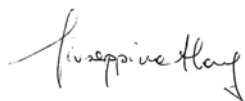
Presiede l'adunanza il Prof. Carmelo Monaco, Direttore del Dipartimento, svolge le funzioni di Segretario la Prof.ssa Giuseppina Alongi.

Su invito del Direttore sono presenti alla seduta, la Sig.ra Silvana Schinocca (responsabile ADI per il Dipartimento) e il Sig. Alessandro Treffiletti (rappresentante degli studenti); inoltre, in qualità di uditori sono presenti i Sigg. Clelia Gialli, Melissa Campisi, Giovanni Mirto e Marco Ferlito (rappresentanti degli studenti già eletti ma non ancora entrati in carica).

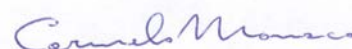
Il Direttore, rilevato che il Consiglio è stato regolarmente convocato con invito via e-mail, tempestivamente diramato a tutti i componenti, considerato che il numero legale risulta pari a $21[(55 \text{ componenti meno } 5 \text{ assenti giustificati}) \times 0.4 + 1]$ e constatato che sono presenti n. 47 componenti, sicché il Consiglio stesso può validamente deliberare, dichiara aperta la seduta per discutere il seguente Ordine del Giorno:

1. Comunicazioni
2. Proposta Commissione Bando di tutorato nell'ambito del PNLS Area biologica (bando di cui al D.D.3183 del 22/9/2016)
3. Richiesta bando per affidamento o contratto dell'insegnamento di Geografia Astronomica (Corso di Laurea di Scienze Ambientali e Naturali L-32) (Ratifica)
4. Copertura per contratto corsi di didattica integrativa nell'ambito delle azioni del PNLS (bando di cui al D.R. 2877 del 5/9/2016) (Ratifica)
5. Copertura per contratto corsi di tutorato qualificato nell'ambito del PNLS – Area biologica (bando di cui al D.D.3208 del 26/9/2016)
6. Richiesta bandi per corsi di didattica integrativa A.A.2016/2017
7. Modifica ripartizione risorse budget di funzionamento 2016, delibera del 06/06/2016
8. Allocazione risorse disponibili al 31/12/2015
9. Rinnovo assegni di ricerca
10. Autorizzazione partecipazione bando INTERREG V-A Italia-Malta 2014-2020
11. Manifestazione d'interesse a partecipare al progetto "Catalogazione, fruizione e valorizzazione del materiale documentaristico e iconografico del vulcano Etna" per il bando di Servizio Civile Nazionale per l'anno 2017, presentato dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia – Sezione di Catania (ratifica)
12. Autorizzazione partecipazione al progetto "Conservation Actions for the Threatened Mediterranean Island Flora: ex situ and in situ joint actions (CARE-MEDIFLORA), 2016-2018" (ratifica)

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



13. Autorizzazione all'utilizzo dei laboratori del Dipartimento per la borsa di ricerca richiesta dalla Prof.ssa Margherita Ferrante dal titolo "Valutazione della qualità ambientale delle aree della costa ionica mediante l'uso di bioindicatori vegetali licheni" (Progetto FIR 2014 – codice progetto 9A410A al quale partecipa la Prof.ssa Marisa Privitera) (ratifica)
14. Convenzioni conto terzi
15. Progetti di Alternanza Scuola Lavoro 2016-17
16. Cofinanziamento fondo di Ateneo per la produttività individuale a favore del personale tecnico-amministrativo e progetti per il potenziamento dei servizi all'utenza
17. Integrazione alla delibera del 05.09.2016 relativa al punto 4 dell'o.d.g. (Richiesta assegno di ricerca di cui all'art. 22 della legge 240 del 30 dicembre 2010, tipo A)
18. Proposta di una rosa di cinque esperti, da cui sorteggiare un membro effettivo e uno con funzione di supplente, per la sottocommissione relativa ad un assegno di ricerca di tipo A (delibera del 05.09.2016)
19. Approvazione nuovi accordi Erasmus
20. Richiesta partecipazione al Cluster del Mare
21. Autorizzazione partecipazione al bando della Fondazione Umberto Veronesi per l'assegnazione di una borsa di studio annuale (ratifica)

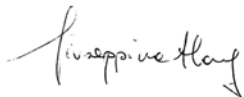
1) Comunicazioni

- Il Direttore comunica mercoledì 19 ottobre si voterà per eleggere la nuova Giunta di Dipartimento ed i Rappresentanti dei docenti in seno alla Commissione Paritetica. Le elezioni si svolgeranno presso la Sezione di Biologia Animale
- La prof.ssa Barone comunica che, in qualità di referente del CINAP per il Dipartimento, le sono pervenute da parte degli uffici del CINAP segnalazioni riguardanti le modalità di svolgimento degli esami per alcuni studenti con disabilità iscritti a CdS del Dipartimento. Di tali segnalazioni ella stessa si farà portavoce con i colleghi direttamente interessati. Tuttavia, è importante ricordare a tutti l'obbligo di fornire pari opportunità agli studenti diversamente abili. È quindi opportuno che i docenti facciano uso del buon senso tenendo conto delle difficoltà oggettive che lo studente disabile incontra e valutando l'apprendimento dei contenuti minimi richiesti per il superamento dell'esame.
- Il Direttore comunica infine che, a seguito della rinuncia della **Dott.ssa Graziano Adriana Carol Eleonora** a ricoprire l'insegnamento di Fisiologia cellulare per il Corso di Laurea di Biologia cellulare e molecolare, si utilizzerà per scorrimento la graduatoria (giusta delibera del 21/9/2016) dove al secondo posto risultava inserita la Dott.ssa Cavallaro Maria Monia alla quale, pertanto, viene assegnato l'incarico. Il Consiglio ne prende atto.

2) Proposta Commissione Bando di tutorato nell'ambito del PNL5 Area biologica (bando di cui al D.D.3183 del 22/9/2016)

Il Direttore, nel ricordare che sono scaduti i termini per la presentazione delle domande degli aspiranti propone la seguente Commissione giudicatrice:

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



Prof.ssa Anna Guglielmo
Prof.ssa Bianca Maria Lombardo
Prof.ssa Concetta Federico.

Il Consiglio di Dipartimento unanime approva.

**3) Richiesta bando per affidamento o contratto dell'insegnamento di Geografia Astronomica
(Corso di Laurea di Scienze Ambientali e Naturali L-32) – Ratifica**

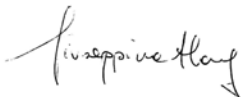
Il Direttore comunica che, in riferimento all'insegnamento di Geografia Astronomica per il CdL di Scienze Ambientali e Naturali (3°anno, 1° semestre, SSD FIS/05, 6 CFU, 42 ore), per il quale era stata assegnata la copertura per contratto esterno retribuito al Dott. Salvatore Guglielmino (cfr. delibera del Consiglio di Dipartimento del 21/09/2016), a seguito dell'espressa rinuncia a ricoprire l'incarico d'insegnamento, fatta pervenire dal Dott. Guglielmino il 29/9/2016, e stante l'approssimarsi delle lezioni, ha richiesto con urgenza al Rettore, sentito il Presidente di Corso di Laurea, di voler disporre affinché venisse nuovamente bandito per affidamento e in subordine per contratto l'insegnamento in oggetto. Chiede, pertanto, al Consiglio di voler deliberare oggi a ratifica la suddetta richiesta.

Il Consiglio, facendo proprio l'operato del Direttore, unanime approva.

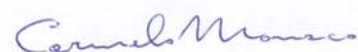
**4) Copertura per contratto corsi di didattica integrativa nell'ambito delle azioni del PNL5
(bando di cui al D.R. 2877 del 5/9/2016)- Ratifica**

Il Direttore segnala di avere già comunicato, per motivi di urgenza, gli esiti della valutazione comparativa degli aspiranti al bando in oggetto così come proposto dalla relativa Commissione giudicatrice (cfr. verbale di seguito riportato):

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 12.10.2016**

Il giorno 27/09/2016 alle ore 9,00 presso il Dipartimento di Scienze biologiche, geologiche e ambientali, sez. Biologia animale, si riunisce la commissione nominata dal Consiglio di Dipartimento per valutare le istanze pervenute per la copertura di corsi della didattica integrativa nell'ambito della azioni del Piano Lauree Scientifiche 2016 – Progetto nazionale di Biologia e Biotecnologie di cui al bando rettorale n. 2877.

La commissione è composta dai Proff. Anna Guglielmo, Bianca Maria Lombardo e Guido De Guidi.

Alla Commissione sono pervenute dall'Ufficio competente le istanze che, a termini di bando, sono state presentate dagli aspiranti alla copertura per affidamento o, in subordine, per contratto.

Preliminarmente la Commissione, visto il possesso dei requisiti richiesti, stabilisce, al fine della eventuale formulazione delle graduatorie, i seguenti criteri di valutazione dei titoli preferenziali e di altri eventuali titoli:

Dottorato di ricerca pertinente → max punti 3

Attività didattica pertinente in ambito universitario → max punti 5

Pubblicazioni scientifiche → punti 0.5 per pubblicazione, fino a un massimo di 10 punti

Eventuali altri titoli → max punti 3

La commissione procede quindi all'esame delle istanze pervenute per le diverse discipline.

CHIMICA (CHIM/03) (2 corsi, 15 h ciascuno)

Sono pervenute due domande, entrambe per contratto, da parte dei dott. CATALFO Alfio e OLIVERI Valentina.

CATALFO Alfio

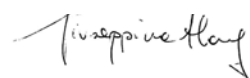
| | |
|---|------------------------|
| Dottorato di ricerca pertinente | punti 3 |
| Attività didattica pertinente in ambito universitario | punti 5 |
| Pubblicazioni scientifiche | punti 10 |
| TOTALE | <u>punti 18</u> |

OLIVERI Valentina

| | |
|---|------------------------|
| Dottorato di ricerca pertinente | punti 3 |
| Attività didattica pertinente in ambito universitario | punti 1 |
| Pubblicazioni scientifiche | punti 10 |
| TOTALE | <u>punti 14</u> |

La commissione propone quindi la seguente graduatoria per l'assegnazione delle due forme di didattica integrativa di Chimica generale e inorganica:

1. CATALFO Alfio
2. OLIVERI Valentina



IL DIRETTORE



Oggi pertanto propone al CdD di deliberare a ratifica le assegnazioni come sinteticamente dettagliate in tabella:

| | | |
|---|--|---|
| Citologia ed Istologia n.1 forma da 20 ore n.1 forma da 20 ore | Alba Anna (x c.tto) Caruso Massimo (x c.tto) Cavallaro Maria M. (x c.tto) De Francisci Cettina (x c.tto) Vitale Danilo (x c.tto) | VITALE Danilo contratto per n.20 ore CARUSO Massimo contratto per n.20 ore |
| Fisica n.1 forma da 24 ore | Triglia Antonio (x aff.) Dierna Giovanni (x c.tto) | Affidamento a Triglia Antonio (CdD del 21/9/2016) 24 ore |
| Chimica n.1 forma da 15 ore n.1 forma da 15 ore | Catalfo Alfio (x c.tto) Oliveri Valentina (x c.tto) | CATALFO Alfio contratto per n.15 ore OLIVERI Valentina contratto per n.15 ore |
| Matematica n.1 forma da 15 ore n.1 forma da 15 ore | Causa Antonio (x aff.) Cilia Raffaella (x aff.) Cavallaro Claudia (x c.tto) Dierna Giovanni (x c.tto) | Affidamento a Causa Antonio (15 ore) Cilia Raffaella (15 ore) CdD del 21/9/2016 |

Il Consiglio di Dipartimento unanime approva a ratifica.

5) Copertura per contratto corsi di tutorato qualificato nell'ambito del PNLs – Area biologica (bando di cui al D.D.3208 del 26/9/2016)

Il Direttore, nel ricordare che giorno 11/10/2016 sono scaduti i termini per la presentazione delle domande degli aspiranti, propone la seguente Commissione giudicatrice:

Prof.ssa Anna Guglielmo
Prof.ssa Bianca Maria Lombardo
Prof.ssa Concetta Federico.

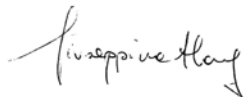
Propone quindi al Consiglio che, per velocizzare gli adempimenti stante l'urgenza di dare inizio alle attività di tutorato, dopo il decreto autorizzatorio di nomina della Commissione da parte del Direttore Generale, inoltrerà agli Uffici dell'AGAP gli esiti della valutazione comparativa, che verrà prodotta dalla Commissione, per portarla successivamente alla ratifica del CdD.

Il Consiglio unanime approva.

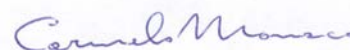
6) Richiesta bandi per corsi di didattica integrativa A.A.2016/2017

Il Direttore ricorda che il punto inserito all'OdG della seduta odierna era stato rinviato il 15/07/2016 perché necessitava di ulteriori verifiche e approfondimenti. A seguito della nota del Direttore

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



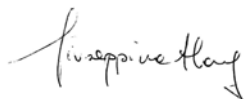
VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 12.10.2016

Generale del 30/09/2016, prot.n.111014, che chiarisce proprio le modalità di ripartizione degli oneri finanziari per compiti didattici aggiuntivi e per contratti di insegnamento, il Direttore oggi ripropone al Consiglio quanto era statorichiesto dai CCdL acquisita anche la soddisfazione dagli stessi espressa per gli eventuali rinnovi di contratto:

| Corso di laurea | anno | semestre | CFU | ORE | insegnamento | SSD | Cognome Nome | tipologia conferimento |
|---|------|----------|-----|-----|---|---------------|-------------------------|------------------------------|
| LM-6 Biologia Ambientale | 1 | 1° | 2 | 24 | Bioindicatori ambientali vegetali | BIO/02 | CATALDO Daniela | R-CO |
| LM-6 Biologia Ambientale | 1 | 2° | 2 | 24 | Laboratorio di faunistica | BIO/05 | SPENA Maria Teresa | R-CO |
| LM-6 Biologia sanitaria e LM-6 Biologia cellulare e molecolare | 2 | 2° | 3 | 32 | Studio della citologia esfoliativa cervicale per lo screening oncologico | BIO/06-MED/42 | LAUDANI MARIA Gabriella | R-CO |
| LM-6 Biologia sanitaria e LM-6 Biologia cellulare e molecolare | 2 | 2° | 3 | 32 | L'esame dell'urina: raccolta, refertazione e applicazione degli standard di qualità | BIO/06 | MARCHESE Anna Elisa | R-CO |
| LM-6 Biologia cellulare e molecolare ed LM-6 Biologia sanitaria | 2 | 2° | 3 | 32 | Indagini biologiche forensi e Genetica forense | BIO/18 | GRILLO Agata | R-CO |
| LM-6 Biologia cellulare e molecolare | 2 | 1° | 2 | 24 | Biochimica avanzata | BIO/10 | BARBAGALLO Ignazio | Rinnovo affidamento gratuito |
| L-32 Scienze Ambientali e Naturali | 2 | 2° | 2 | 32 | Filogenesi dei vegetali | BIO/03 | SCIANDRELLO Saverio | R-CO |
| L-32 Scienze Ambientali e naturali (ind.naturalistico) | 3 | 1° | 2 | 32 | Anatomia comparata con elem.di embriologia | BIO/06 | PAPPALARDO Anna Maria | R-CO |

Chiede la parola il Prof. Sabella per specificare che, alle richieste a suo tempo avanzate dal Corso di Laurea di Scienze Ambientali e Naturali, visto il notevole incremento del numero di immatricolati

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



registratisi per l'A.A.2016/2017 (circa 170 studenti) devono necessariamente essere affiancate ulteriori forme di didattica integrativa per tutti gli insegnamenti di 1° anno. Tale esigenza, indispensabile per supportare i docenti che impartiranno le lezioni del primo e secondo semestre, è stata rappresentata al Magnifico Rettore insieme con la richiesta del relativo supporto economico:

Primo anno - Primo semestre:

| | | |
|---|---------|------------------------|
| ADI x FISICA GENERALE | FIS/02 | n.2 forme da 25 ore cd |
| ADI x CHIMICA GEN.ED INORGANICA | CHIM/03 | n.2 forme da 25 ore cd |
| ADI x ANALISI MATEMATICA I | MAT/05 | n.2 forme da 25 ore cd |
| ADI x ZOOLOGIA GENERALE(mod. del C.I. di Biologia) | BIO/05 | n.2 forme da 25 ore cd |

Il Consiglio di Dipartimento unanime approva la richiesta dei bandi per le attività didattico-integrative agli insegnamenti del primo semestre e dispone di rinviare ad altra adunanza quelli relativi al secondo semestre di cui all'allegata tabella:

Primo anno - Secondo semestre

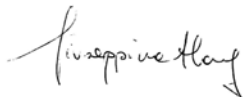
| Insegnamento | SSD |
|---|------------|
| BIOLOGIA | |
| Modulo di PRINCIPALI DI GENETICA | BIO/18 |
| BOTANICA | BIO/02 |
| PETROGRAFIA CON ELEMENTI DI MINERALOGIA | GEO/07 |
| ELEMENTI DI SCIENZE DELLA TERRA | GEO/03 |
| METODI MATEMATICI APPLICATI ALL'AMBIENTE | MAT/05 |
| TETTONICA E SEDIMENTAZIONE Erogato presso L-34 | GEO/03 |
| METODOLOGIE DI IDENTIFICAZIONE DELLE ALGHE | BIO/02 |

7) Modifica ripartizione risorse budget di funzionamento 2016, delibera del 06/06/2016

Il Direttore chiede al Consiglio la modifica della distribuzione del budget di funzionamento 2016 già deliberata nella seduta del 6.06.2016.

La nuova distribuzione prevede:

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



- Assegnazione di euro 10.000,00 al cap. 15040302- supporto attività didattica.
- Assegnazione di euro 10.000,00 al cap. 15040402- supporto attività di ricerca.
- Assegnazione di euro 16.758,92 al cap. 15080254- Funzionamento da altre strutture.
- Assegnazione di euro 48.000,00 al cap. 16064002- trasferimenti tra strutture (assegni di ricerca).

Il Consiglio di Dipartimento unanime approva.

8) Allocazione risorse disponibili al 31/12/2015

Con riferimento alla chiusura del conto consuntivo 2015, il Direttore informa il Consiglio che il settore AFI del Dipartimento ha provveduto ad allocare nei capitoli di destinazione indicati dall'Area Finanziaria le risorse disponibili al 31.12.2015. Tale distribuzione può essere così di seguito sintetizzata:

Titolo 1 UPB Dipartimento euro 124.247,86:

Il Direttore su indicazione dell'Ufficio AFI propone di rendere disponibile la somma di euro 75.345,86. Il Direttore propone di destinare euro 48.000,00 per Assegni di ricerca ed euro 27.345,86 per supporto attività didattica. La rimanenza viene vincolata per spese pregresse, impegni non ancora pagati e regolarizzazioni non ancora richieste.

Titolo 1 UPB Docenti di euro 54.975,26:

la somma viene riassegnata ai docenti titolari dei fondi.

Titolo 1 UPB Dipartimento/trasferimenti euro 17.438,65:

la somma rimane vincolata per regolarizzazioni e trasferimenti all'Ateneo.

Titolo 2 UPB Ateneo euro 18.132,12:

Il Direttore su indicazione dell'Ufficio AFI propone di rendere disponibile la somma di euro 15.467,80 per attività di ricerca. La rimanenza viene vincolata per impegni non ancora pagati e regolarizzazioni da effettuare.

Titolo 2 UPB Docenti di euro 38.250,44:

la somma viene riassegnata ai docenti titolari dei fondi.

Titolo 2 UPB Dipartimento euro 42.208,51:

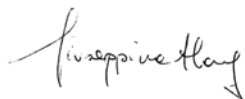
Il Direttore su indicazione dell'Ufficio AFI propone di rendere disponibile per attività di ricerca la somma di euro 3.838,25. La rimanenza viene vincolata per la chiusura di alcuni accertamenti pregressi.

Il Consiglio unanime approva.

9) Rinnovo assegni di ricerca

Il Direttore comunica che è giunta la seguente richiesta di rinnovo di assegno di ricerca di tipo A (banditi con D.R. n.1049 del 20 marzo 2012), per una annualità, da far gravare sulle risorse finanziarie assegnate ai dipartimenti, per l'esercizio finanziario 2016 (v. allegati):

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



- Prof. Monaco, Responsabile scientifico dell'assegno di ricerca SSD GEO/03 "Geologia strutturale", sulla tematica "**Rotazioni strutturali associate a zone di taglio lungo la Catena siciliana**", titolare Dott. Giovanni Barreca.

Il Direttore fa presente che attualmente il Dipartimento (secondo quanto deliberato nell'adunanza del 06/06/2016) ha la disponibilità economica per la copertura di un'ulteriore assegno di ricerca di tipo A e propone che venga **rinnovato per un'altra annualità l'assegno del Dott. Giovanni Barreca.**

Il compenso previsto graverà sul capitolo di spesa 16064002/15 (Assegni di Ricerca) del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.

Il Consiglio unanime approva

10) Autorizzazione partecipazione bando INTERREG V-A Italia-Malta 2014-2020

Il Direttore comunica che sono giunte numerose richieste di partecipazione alla prima call del bando INTERREG V-A Italia-Malta 2014-2020 (v. sotto), per ciascuna delle quali il Consiglio è tenuto a deliberare l'autorizzazione separatamente:

- **Titolo del progetto:** Seed banks enhancement for native species conservation in the Sicily-Malta Cooperation Area

Budget: €2.500.000

Organismo Capofila: Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Catania

Referente: Prof.ssa Antonia E. Cristaudo

Partner del progetto: - Ministry for Gozo
- Argotti Botanic Gardens, University of Malta
- Centro Conservazione del Germoplasma "Marianelli", Regione Siciliana Dipartimento Regionale Sviluppo Rurale e Territoriale, Assessorato Regionale dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea

Il Direttore specifica che il co-finanziamento previsto, pari al 15%, (coperto a rimborso dal Fondo di Rotazione nazionale, delibera CIPI n. 10 del 28.02.2015) verrà garantito anticipatamente dal costo (ore/uomo) del personale docente coinvolto nel progetto.

Il Direttore precisa inoltre che per il suddetto progetto ha già inviato l'autorizzazione pertanto il Consiglio è tenuto a deliberare a ratifica. **Il Consiglio, facendo proprio l'operato del Direttore, approva unanime a ratifica.**

- **Titolo del progetto:** Fight Alien Species Transborder - FAST

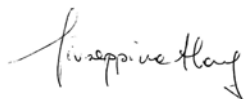
Budget: €1.800.000

Organismo Capofila: Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Catania

Referente: Prof. Giorgio Sabella

Partner del progetto: - Assessorato Regionale dell'Agricoltura, dello sviluppo rurale e della pesca mediterranea

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



- L.I.P.U. (Lega Italiana per la Protezione degli Uccelli)
- Città Metropolitana di Catania
- Ente Fauna Siciliana onlus
- E.R.A. (Environment & Resources Authority)
- Università di Malta

Il Direttore specifica che il co-finanziamento previsto, pari al 15%, (coperto a rimborso dal Fondo di Rotazione nazionale, delibera CIPI n. 10 del 28.02.2015) verrà garantito anticipatamente dal costo (ore/uomo) del personale docente coinvolto nel progetto.

Il Consiglio approva unanime la partecipazione al bando

- **Titolo del progetto:** Valorizzazione Interdisciplinare di Siti Italomaltesi mediante Tecnologie Avanzate per la Cultura e l'Innovazione - VISITACI
Budget: €1.200.000 (€350.000 quota per l'Università di Catania)
Organismo Capofila: Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Catania
Referente: Prof. Sebastiano Imposa
Partner del progetto: - Soprintendenza BBCCAA di Siracusa
 - Ibam – CNR di Lecce
 - Associazione Culturale Sud
 - Comune di Palazzolo Acreide
 - Ente Gestore Malta
 - Università di Malta

Il Direttore specifica che il co-finanziamento previsto, pari al 15%, (coperto a rimborso dal Fondo di Rotazione nazionale, delibera CIPI n. 10 del 28.02.2015) verrà garantito anticipatamente dal costo (ore/uomo) del personale docente coinvolto nel progetto.

Il Consiglio approva unanime la partecipazione al bando

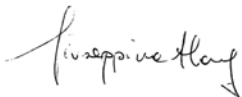
- **Titolo del progetto:** Smart "sea gardens" empowered with nanotechnoreef for fish repopulation and monitoring marine drone
Budget: €1.794.370 (€530.695 quota per l'Università di Catania)
Organismo Capofila: Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università degli Studi di Catania (collaborazione con DIEEI)
Referente: Prof.ssa M. Violetta Brundo
Partner del progetto: - CNR-ISAFOM, Unità Catania
 - Department of Geosciences, University of Malta, Msida, MALTA

Il Direttore specifica che il co-finanziamento previsto, pari al 15%, (coperto a rimborso dal Fondo di Rotazione nazionale, delibera CIPI n. 10 del 28.02.2015) verrà garantito anticipatamente dal costo (ore/uomo) del personale docente coinvolto nel progetto.

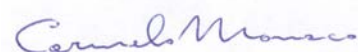
Il Consiglio approva unanime la partecipazione al bando

- **Titolo del progetto:** SIMIT- THARSY : Tsunami Hazard Reduction System
Budget: €2.000.000 (€350.000 quota per l'Università di Catania)
Organismo Capofila: Dipartimento di Protezione Civile Regione Siciliana (Direzione Generale)

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



Partner del progetto: - Università di Palermo
- Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali
Università di Catania - **Referente Prof.ssa Agata Di Stefano**
- Dipartimento di Protezione Civile – MALTA
- Università di Malta

Il Direttore specifica che il co-finanziamento previsto, pari al 15%, (coperto a rimborso dal Fondo di Rotazione nazionale, delibera CIPI n. 10 del 28.02.2015) verrà garantito anticipatamente dal costo (ore/uomo) del personale docente coinvolto nel progetto.

Il Consiglio approva unanime la partecipazione al bando

- **Titolo del progetto:** Transplantation of Seagrass - TRANSGRASS
Budget: €1.300.000 (€150.000 quota per l'Università di Catania)
Organismo Capofila: CNR – ISAFOM
Partner del progetto: - University of Malta
- Maltese Environment and Resources Authority
- Gozo Ministry
- Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali -
Università di Catania – **Referente Prof. Giorgio De Guidi**
- Università di Palermo
- Riserva Naturale Orientata “Vendicari”
- Area Marina Protetta “Isole Egadi”

Il Direttore specifica che il co-finanziamento previsto, pari al 15%, (coperto a rimborso dal Fondo di Rotazione nazionale, delibera CIPI n. 10 del 28.02.2015) verrà garantito anticipatamente dal costo (ore/uomo) del personale docente coinvolto nel progetto.

Il Consiglio approva unanime la partecipazione al bando

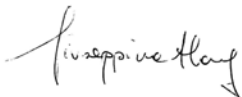
- **Titolo del progetto:** ITMA-TUNA
Budget: €1.500.000
Organismo Capofila: IAMC-CNR UOS Capo Granitola
Partner del progetto: -Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali -
Università di Catania - **Referente Prof.ssa Venera Ferrito**
- UNIPA STEBICEF
- Impresa allevamento tonni a Malta (Azopardi Group)
- Conservation Biology Research Group, Department of Biology,
University of Malta, Msida, Malta
-Malta centre for fisheries sciences (Mark Dimech, Ministero)

Il Direttore specifica che il co-finanziamento previsto, pari al 15%, (coperto a rimborso dal Fondo di Rotazione nazionale, delibera CIPI n. 10 del 28.02.2015) verrà garantito anticipatamente dal costo (ore/uomo) del personale docente coinvolto nel progetto.

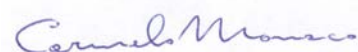
Il Consiglio approva unanime la partecipazione al bando

- **Titolo del progetto:** REstoration and Management of central MEditerranean coastal lagoons
Budget: €2.500.000
Organismo Capofila: Ministry for Transport and Infrastructure (MTI)

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



Partner del progetto: - Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali -
Università di Catania - **Referente Prof.ssa Antonia E. Cristaudo**
- Malta College of Arts Science and Technology (MCAST)

Il Direttore specifica che il co-finanziamento previsto, pari al 15%, (coperto a rimborso dal Fondo di Rotazione nazionale, delibera CIPI n. 10 del 28.02.2015) verrà garantito anticipatamente dal costo (ore/uomo) del personale docente coinvolto nel progetto.

Il Consiglio approva unanime la partecipazione al bando

- **Titolo del progetto:** Micro Solutions for Solar Wastewater Treatment Surfaces - MICROWATTS
Budget: €2.221.317 (€266.154 quota per l'Università di Catania)

Organismo Capofila: Department of Metallurgy and Materials Engineering (DMME)

Partner del progetto: - Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali -
Università di Catania - **Referente Prof. Giancarlo Rappazzo**

Il Direttore specifica che il co-finanziamento previsto, pari al 15%, (coperto a rimborso dal Fondo di Rotazione nazionale, delibera CIPI n. 10 del 28.02.2015) verrà garantito anticipatamente dal costo (ore/uomo) del personale docente coinvolto nel progetto.

Il Consiglio approva unanime la partecipazione al bando

11) Manifestazione d'interesse a partecipare al progetto "Catalogazione, fruizione e valorizzazione del materiale documentaristico e iconografico del vulcano Etna" per il bando di Servizio Civile Nazionale per l'anno 2017, presentato dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia – Sezione di Catania (ratifica)

Il Direttore comunica al Consiglio che per motivi di urgenza ha autorizzato la partecipazione del Dipartimento al progetto di cui al punto. In particolare l'Università degli Studi di Catania, tramite il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (Responsabile Scientifico Prof. G. Giusso del Galdo), si impegna a fornire a titolo gratuito supporto per analizzare gli aspetti floristico-vegetazionali nel materiale fotografico della collezione Cucuzza.

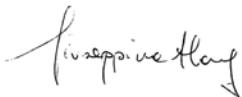
Il Consiglio fa proprio l'operato del Direttore e unanime approva a ratifica

12) Autorizzazione partecipazione al progetto "Conservation Actions for the Threatened Mediterranean Island Flora: ex situ and in situ joint actions (CARE-MEDIFLORA), 2016-2018" (ratifica)

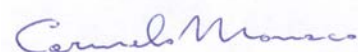
Il Direttore comunica al Consiglio che per motivi di urgenza ha autorizzato la partecipazione del Dipartimento al progetto "Conservation Actions for the Threatened Mediterranean Island Flora: ex situ and in situ joint actions (CARE-MEDIFLORA), 2016-2018" il cui Responsabile Scientifico sarà il Prof. G. Giusso del Galdo. Il finanziamento complessivo sarà pari a €268.361,00, di cui l'importo pari a €53.672,00 verrà cofinanziato con mesi/uomo del personale docente del Dipartimento.

Il Consiglio fa proprio l'operato del Direttore e unanime approva a ratifica

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



13) Autorizzazione all'utilizzo dei laboratori del Dipartimento per la borsa di ricerca richiesta dalla Prof.ssa Margherita Ferrante dal titolo "Valutazione della qualità ambientale delle aree della costa ionica mediante l'uso di bioindicatori vegetali licheni" (Progetto FIR 2014 – codice progetto 9A410A al quale partecipa la Prof.ssa Marisa Privitera) (ratifica)

Il Direttore comunica al Consiglio che per motivi di urgenza, ai fini della predisposizione del bando relativo alla borsa di ricerca richiesta dalla Prof. ssa Ferrante del Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate "G.F. Ingrassia" nell'ambito del progetto di cui al punto al quale partecipa anche la Prof.ssa Privitera, ha autorizzato che l'utilizzo dei locali del Dipartimento da parte del borsista.

Il Consiglio fa proprio l'operato del Direttore e unanime approva a ratifica

ESCE il Direttore Prof. Monaco e assume la funzione di Direttore il Vice Direttore Prof.ssa Cristaudo

14) Convenzioni conto terzi

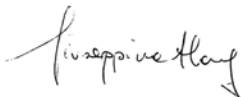
Il Vice Direttore illustra brevemente i termini della convenzione tra l'Istituto Nazionale del Dramma ANTICO (INDA) e il Dipartimento, di cui il Prof. Monaco sarà responsabile scientifico, finalizzata all'analisi della stabilità geomeccanica del piano dell'Orchestra del Teatro Greco di Siracusa (v. all.). Si tratta di una convenzione della durata di un mese e un importo di Euro 5.000,00 (cinquemila/00) oltre a IVA (v. piano di spesa all.), da ratificare per motivi di urgenza.

ENTRA il Prof. Monaco che riprende le sue funzioni.

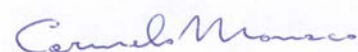
15) Progetti di Alternanza Scuola Lavoro 2016-17

Il Direttore comunica che nell'ambito dei Progetti di Alternanza Scuola Lavoro per l'A.A. 2016/17 la Sezione di Biologia Animale ha proposto i progetti formativi di orientamento per gli studenti delle scuole secondarie come da tabella seguente:

IL SEGRETARIO



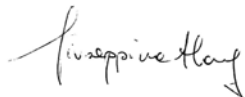
IL DIRETTORE



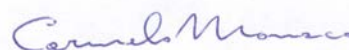
**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 12.10.2016**

| TITOLO PROGETTO | DESCRIZIONE | Attività previste | TUTOR | N° POSTI | PERIODO DI STAGE | N° ORE |
|--|---|--|--|----------|------------------|--------|
| "Attività di ricerca scientifica di base e applicata in Biologia Animale" | I partecipanti avranno la possibilità di assistere alle attività di ricerca in laboratori universitari su vari temi della Biologia, approfondendo aspetti di ricerca e sviluppo, con applicazioni in vari ambiti lavorativi. | Laboratorio di Genetica: colture cellulari <i>in vitro</i> ; test di mutagenesi <i>in vitro</i> ; preparazione e analisi di cromosomi, DNA ed RNA; polimorfismi genetici; PCR; RT-PCR; microscopia in campo chiaro e a fluorescenza. <i>Le metodologie e le procedure utilizzate saranno selezionate tra quelle indicate anche in base alle attività di ricerca in corso nel laboratorio a cui gli studenti decideranno di partecipare.</i> | prof. S. Saccone prof.ssa C. Federico | 2 | giugno-luglio | 25-40 |
| | | Laboratorio di Fauna del suolo e nematologia: osservazione e studio dell'artropodofauna del suolo in relazione alla valutazione della qualità del suolo. Conoscenza e pratiche di utilizzo dei nematodi entomopatogeni per la lotta biologica contro i parassiti delle piante | prof.ssa M. Clausi | 2 | giugno-luglio | 25-40 |
| | | Laboratorio di Biologia dello Sviluppo: il laboratorio prevede lo studio delle fasi larvali dei due crostacei, <i>Daphnia magna</i> e <i>Artemia salina</i> , considerati ottimi organismi modello per i saggi ecotossicologici così come stabilito dalla normativa vigente e l'esecuzione di test di tossicità acuta realizzati secondo le linee guida dell'OECD (2006). | prof.ssa M.V. Brundo | 4 | giugno-luglio | 25-40 |
| | | Laboratorio di biologia marina: Tracciabilità dei prodotti ittici. Estrazione di DNA da tessuti, amplificazione PCR di tratti genici di interesse, DNA barcoding, analisi bioinformatica dei dati | Prof.ssa V. Ferrito., dott.ssa Pappalardo | 2 | metà giugno | 25-40 |
| | | Laboratorio di Biologia Evoluzionistica degli Isopodi terrestri: metodi di campionamento della fauna del suolo. Escursioni in campo finalizzate alla ricerca e prelievo di micro- e macro-artropodi del suolo e della lettiera (con particolare attenzione agli Isopodi Terrestri). Attività di smistamento e di riconoscimento, costruzione di database e analisi dei dati. | Prof.ssa B.M. Lombardo, dott.ssa G. Messina | 3 | aprile-maggio | 25-40 |
| | | Laboratorio di Zoologia: Le aree protette della Sicilia orientale. Allestimento di video su aspetti faunistici di tali aree | Prof. G. Sabella | 2 | aprile-maggio | 25-40 |
| La Biodiversità: le collezioni del Museo come terreno di ricerca | Negli ultimi anni il termine biodiversità si è diffuso considerevolmente ed in particolare, la consapevolezza dell'importanza del valore degli elementi che concorrono alla biodiversità (i geni, le specie, gli ecosistemi), nella convinzione che la loro conservazione sia indispensabile per il mantenimento della vita sul pianeta. Il tema è adatto ad essere svolto in una seconda classe di biennio di scuola secondaria di II grado e si integra molto bene nella programmazione curricolare di un percorso che può svilupparsi durante tutto l'anno scolastico, passando attraverso lo studio di alcuni contenuti fondamentali. | Il percorso si articolerà su due diversi livelli di lavoro: a) uso di microscopi a luce incidente e a luce riflessa per osservare, descrivere e capire. b) approfondimento delle conoscenze zoologiche attraverso testi e studio delle collezioni museali. Questa seconda fase rappresenta un approccio necessario per documentare e leggere la biodiversità. Tutte le fasi di lavoro saranno documentate dagli alunni sul proprio quaderno attraverso schede, disegni, testi e grafici. | Prof. G. Sabella | 2 | aprile-maggio | 25-40 |

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



Intervengono i Proff. Giusso e Cristaudo per comunicare che anche la Sezione di Biologia Vegetale intende proporre progetti formativi per le scuole secondarie con attività da svolgersi presso l'Orto Botanico (responsabile Prof. Giusso del Galdo) e la Banca del Germoplasma (responsabile Prof.ssa Cristaudo) come già proposto per l'anno precedente (v. tab. seguente).

| TITOLO PROGETTO | DESCRIZIONE | Attività previste | TUTOR | N° POSTI | PERIODO DI STAGE | N° ORE |
|--|---|--|-----------------------------------|----------|------------------|--------|
| "Attività di ricerca scientifica di base e applicata in Biologia vegetale" | I partecipanti avranno la possibilità di assistere alle attività di ricerca in laboratori universitari su vari temi della Biologia vegetale, approfondendo aspetti di ricerca e sviluppo, con applicazioni in vari ambiti lavorativi. | Laboratorio di Banca del germoplasma: sistematica vegetale; conoscenza e conservazione della biodiversità vegetale; funzioni e attività delle Banche del germoplasma. <i>Il corso prevede l'acquisizione di procedure e metodologie per indagini nel campo dell'ecologia della germinazione, di conoscenze sui fattori che influenzano la germinazione e sul significato biologico della dormienza dei semi nonché di protocolli di stoccaggio e conservazione dei semi. Particolare attenzione sarà data ai test di germinazione e alla propagazione di piante della flora spontanea (talee, semine).</i> | Prof.ssa Antonia Cristaudo | 4 | aprile-maggio | 40 |
| | | Orto Botanico Lo stage ha la durata di due settimane e prevede lezioni frontali e attività pratiche. Gli argomenti trattati riguardano la conoscenza e la conservazione della biodiversità vegetale. La funzione degli Orti botanici, le collezioni e il loro mantenimento nel tempo. Il corso prevede anche l'utilizzo di attrezzature da giardino per la manutenzione dei prati e delle collezioni. Particolare attenzione sarà data alle potature, alle concimazioni e alla moltiplicazione delle piante in collezione (talee, innesti, semine, ec.). L'obiettivo è quello di avvicinare i giovani alla conoscenza e alla cura delle piante. | Prof. Gianpietro Giusso del Galdo | 30 | Marzo-Aprile | 40 |

Il Consiglio unanime approva

16) Cofinanziamento fondo di Ateneo per la produttività individuale a favore del personale tecnico-amministrativo e progetti per il potenziamento dei servizi all'utenza

Il Direttore vista la nota n. 102786 del 14.09.2016 che prevede il cofinanziamento dei progetti di produttività individuale con ulteriori fondi esterni, propone di integrare la somma di euro 10.141,99 già stanziata dalla Direzione generale, con una assegnazione di euro 5.293,81 da prelevare sul Capitolo 16065811" trasferimenti a Dip/Amm.ne per Convenzioni Consulenza - risorse umane".

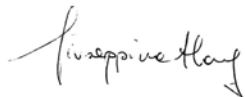
Il Consiglio unanime approva.

17) Integrazione alla delibera del 05.09.2016 relativa al punto 4 dell'o.d.g. (Richiesta assegno di ricerca di cui all'art. 22 della legge 240 del 30 dicembre 2010, tipo A)

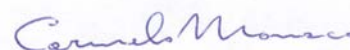
Il Direttore comunica al Consiglio che, ad integrazione della delibera di cui al punto, è necessario completare la richiesta dell'Assegno di Ricerca indicando anche il settore scientifico disciplinare. La Prof. D'Urso (richiedente l'assegno) indica il SSD BIO/05 –Zoologia.

Il Consiglio unanime approva che l'assegno di ricerca di cui all'art. 22 della legge 240 del 30 dicembre 2010, tipo A la cui richiesta è stata deliberata nell'adunanza del 05.09.2016 (punto 4 dell'OdG) ricada nell'area 05/B1 Zoologia e antropologia Settore ERC LS8 sottosectori LS8_3, LS8_4, LS8_6, **Settore Scientifico Disciplinare BIO/05 – Zoologia.**

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



18) Proposta di una rosa di cinque esperti, da cui sorteggiare un membro effettivo e uno con funzione di supplente, per la sottocommissione relativa ad un assegno di ricerca di tipo A (delibera del 05.09.2016)

Il Direttore propone al Consiglio la seguente rosa di cinque esperti tra cui sorteggiare un membro effettivo e uno con funzione di supplente, per la sottocommissione relativa ad un assegno di ricerca di tipo A, già deliberato nell'adunanza del 05/09/2016:

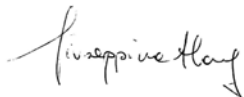
- **Dr David Mifsud** PhD., Fres.Fls.(david.a.mifsud@um.edu.mt)
Institute of Earth Systems
Division for Rural Sciences and Food Systems
Hurzun Farmhouse
University of Malta
Msida MSD 2080 – Malta
- Prof. **Vincenzo Arizza** PA BIO/05(vincenzo.arizza@unipa.it)
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche
Università degli Studi di Palermo
Via Archirafi, 18
Palermo
- Prof. **Francesco Lombardo** PA BIO/05 (lombafra@unict.it)
Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Università degli Studi di Catania
Via Androne, 81
Catania
- Prof.ssa **Mirella Clausi** RU BIO/05 (mclausi@unict.it)
Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Università degli Studi di Catania
Via Androne, 81
Catania
- Prof. **Rosario Grasso** RU BIO/05 (rosagra@unict.it)
Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Università degli Studi di Catania
Via Androne, 81
Catania

Il Consiglio unanime approva

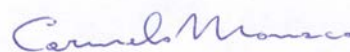
19) Approvazione nuovi accordi Erasmus

Su richiesta della Prof.ssa Di Stefano, responsabile dell'internazionalizzazione, il punto viene rinviato.

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



20) Richiesta partecipazione al Cluster del Mare

Il Direttore comunica che la Prof.ssa Brundo ha fatto richiesta di aderire al cluster tecnologico nazionale sull'economia del mare, di cui al Decreto n. 1610 del 3 agosto 2016 di adozione dell' "Avviso per lo sviluppo e potenziamento di nuovi 4 cluster tecnologici nazionali", denominato "CTN Blue ItalianGrowth – CTN BIG"

Il Consiglio unanime approva

21) Autorizzazione al dott. Magrì per la partecipazione al bando della Fondazione Umberto Veronesi per l'assegnazione di una borsa di studio annuale (ratifica)

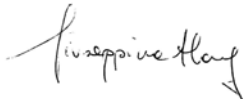
Il Direttore comunica che, per motivi di urgenza, ha autorizzato il Dott. Andrea Magrì a partecipare al bando indetto dalla "Fondazione Umberto Veronesi" *Post-DoctoralFellowship 2017*, per l'assegnazione di una borsa di ricerca della durata pari a 12 mesi. Il progetto presentato Dott. Magrì dal titolo "N-terminal Hexokinase 1 peptide againstmitochondrialdysfunction in AmyotrophicLateralSclerosis: an *in vitro* and in iPScellsstudy" si svolgerà sotto la supervisione della Prof.ssa Angela Messina, presso il Laboratorio di Biologia Molecolare; si precisa che non esistono oneri a carico del Dipartimento e/o dell'Ateneo e che l'intera borsa sarà finanziata al 100% dall'ente Fondazione Umberto Veronesi ad esclusione degli oneri previsti per legge riguardanti il DGL 81/2008 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro).

Il Consiglio, facendo proprio l'operato del Direttore, **unanime approva a ratifica**

Alle ore 17.30 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.

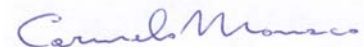
Il Segretario

Prof. Giuseppina Alongi

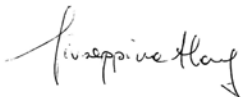


Il Direttore

Prof. Carmelo Monaco



IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE

