



Il giorno giovedì 12 gennaio 2017 alle ore 15,00, si è riunito presso l'aula 327 del Plesso Didattico di Viale Morgagni 40-44 il Consiglio di Corso di Studio (CCdS) in Scienze Biologiche con il seguente Ordine del Giorno (O.d.G):

1. Comunicazioni
2. Cultori della materia
3. Tirocini e Tesi di Laurea
4. Tutor *in itinere*
5. Tutor di laboratorio
6. Fondi/Laboratorio per la didattica
7. Sito WEB del CdS
8. Programmazione didattica 2016-17
9. Orario delle lezioni ed aule II semestre a.a. 2016-17
10. Nomina del Vice-presidente del CdS
11. Discussione sul riassetto del CdS in Scienze Biologiche (L-13) e Biologia (LM-6)
  - Nomina della commissione
12. Varie ed eventuali

Docente	P/G/A
<b>Professori Ordinari</b>	
Arcangeli Annarosa	G
Bazzicalupo Marco	P
Bruni Paola	P
Caramelli David	P
Chelazzi Guido	A
Gulisano Massimo	A
Linari Marco	G
Mascolo Elvira	P
Mastromei Giorgio	P
Pedata Felicita	P
Piazzesi Gabriella	P
Raugei Giovanni	P
Turillazzi Stefano	A
Wiersma Diederik	A
<b>Professori associati</b>	
Beani Laura	P
Bencini Andrea	G
Cervo Rita	G
Ciofi Baffoni Simone	A
Ciofi Claudio	G
Donati Chiara	P
Fani Renato	P
Focardi Matteo	P

Giovannelli Lisa	A
Gonnelli Cristina	P
Lanciotti Eudes	G
Lazzara Luigi	A
Mariotti Marta	G
Meacci Elisabetta	P
Mengoni Alessio	G
Messori Luigi	A
Moraldi Massimo	P
Morelli Annamaria	P
Papini Alessio	P
Pazzagli Luigia	P
Reconditi Massimo	G
Salani Paolo	A
Scapini Genesio Felicita	P
Ugolini Alberto	G
<b>Ricercatori</b>	
Bacci Stefano	P
Bemporad Francesco	P
Benesperi Renato	A
Benracchioni Caterina	G
Bianchini Chiara	P
Bianco Pasquale	A
Biccari Francesco	P
Bogani Patrizia	P
Calderone Vito	A
Casalone Enrico	A
Coppi Andrea	P
Crociani Olivia	A
Intonti Francesca	A
Lo Nostro Antonella	G
Magnelli Lucia	G
Menchi Gloria	P
Paoli Paolo	P
Perito Brunella	P
Pillozzi Serena	A
Pugliese Anna Maria	P
Santini Giacomo	P
Trabocchi Andrea	G
Vanzi Francesco	P
<b>Rappresentanti degli studenti</b>	
Benetello Fulvia	A
De Iacobis Mirko	A
Fratini Marco	A
Ghisolfi Gea	A
Paci Michela	A
Sgattoni Chiara	A
Sgrevi Marco	A
<b>Professori a contratto</b>	
Caremani Marco	G
Colzi Ilaria	P
Dapporto Leonardo	G

Delfino Giovanni	A
Fondi Marco	P
Mazza Giuseppe	A

P, presente; G, giustificato; A, assente

Il Prof Renato Fani presiede la seduta e alle ore 15,15, constatato il raggiungimento del numero legale, dichiara aperta la seduta del CCdS; funge da Segretario la Prof. Luigia Pazzagli.

### **1. Comunicazioni**

Il Presidente comunica che il giorno 26 gennaio 2017 si terrà nell'aula 1 di Palazzo Nonfinito (Dip.to di Biologia), il convegno “Il microbiota delle piante e il futuro dell'agricoltura!. Il Presidente invita docenti e studenti a partecipare all'evento (Allegato 1).

Il Presidente informa che ha ricevuto dal Direttore del Dipartimento di Biologia una lettera a firma del Presidente dell'Ordine nazionale dei Biologi relativa alla costituzione delle Commissione per l'esame di abilitazione alla professione di Biologo e Biologo Junior (Allegato 2).

### **2. Cultori della materia**

Nessuna richiesta

### **3. Tirocini e tesi**

Il Presidente illustra la struttura dei format da inserire nel sito web dei due CdS relativi l'attivazione del tirocino e (Allegato 3) e della richiesta di assegnazione tesi (Allegato 4) progettati e realizzati insieme ai rappresentanti degli studenti per poter rendere più chiaro ed esplicito il percorso da seguire.

Il CdS approva all'unanimità.

### **4. Tutor in itinere**

Il Presidente informa Il CdS che l'attività di tutoraggio in itinere sta procedendo con buoni risultati.

### **5. Tutor di laboratorio**

Il Presidente informa il CdS che anche per l'a.a. 2017-18 sarà possibile bandire dei posti di tutor di laboratorio e chiede ai docenti che tengono i corsi con laboratorio di far pervenire urgentemente allo stesso la richiesta per l'assegnazione dei tutor. Dovrà inoltre essere stabilita la durata del contratto.

### **6. Fondi/Laboratorio per la didattica**

Il Presidente informa che ha ricevuto dal Direttore del Dip.to di Biologia una comunicazione relativa all'assegnazione dei fondi per la didattica per l'anno 2017. La quota assegnata al Dip.to di Biologia è di 41.284€ che serviranno alle spese per la didattica sia per il Corso di Studio in Scienze Biologiche sia per il Corso di Studio in Scienze Naturali (Allegato 5)..

### **7. Sito WEB del CdS**

Il Presidente informa che il Sito WEB del Dipartimento è continuamente aggiornato dal webmaster, Dott. Paolo Paoli e che dovrebbero essere effettuate alcune modifiche allo stesso in modo da renderlo più “leggibile”.

### **8. Programmazione didattica 2016-17**

Il Corso di Biologia Molecolare (SSD BIO/11) della Laurea triennale in Scienze Biologiche viene attribuito ai seguenti docenti:

4 CFU Tania Fiaschi (PA BIO/11)  
3 CFU Lucia Magnelli (RU BIO/11)  
2 CFU Elisabetta Meacci (PA BIO/11)  
Il CdS approva all'unanimità

## **9. Orario delle lezioni ed aule II semestre a.a. 2016-17**

Il Presidente informa che a breve sarà pronto l'orario delle lezioni per il II semestre.

## **10. Nomina del Vice-presidente del CdS**

Il Presidente propone il Prof. Giorgio Mastromei come Vice-Presidente del CdS.  
Il CdS approva all'unanimità

## **11. Discussione sul riassetto del CdS in Scienze Biologiche (L-13) e Biologia (LM-6)**

### **• Nomina della commissione**

Il Presidente propone la costituzione di una commissione che abbia la funzione di discutere ed organizzare la proposta della nuova Laurea Magistrale in Biologia da portare all'attenzione dell'Ateneo.

Si apre una discussione alla quale partecipano Bruni, Caramelli, Fani, Mastromei al termine della quale vengono proposti i seguenti nominativi:

1. Renato Fani (Docente)
2. Giorgio Mastromei (Docente)
3. Claudio Ciofi (Docente)
4. Felicita Pedata (Docente)
5. Marco Linari (Docente)
6. Annarosa Arcangeli (Docente)
7. Luigia Pazzagli (Docente)
8. Francesco Vanzi (Docente)
9. Alessio Papini (Docente)
10. Alberto Ugolini (Docente)
11. David Caramelli (Docente)
12. Meacci Elisabetta (Docente)
13. Guido Chelazzi (Docente)
14. Gea Ghisolfi (Rappresentante degli studenti)

Il CdS approva all'unanimità

La prima riunione si terrà alle ore 10,00 del giorno 19 gennaio 2018 presso il Dip.to di Biologia a Sesto F.no

## **12. Varie ed eventuali**

Nessuna richiesta

Non essendoci altri argomenti da trattare il Presidente dichiara sciolta la seduta alle ore 18,00

Letto, approvato e sottoscritto,

Il Presidente del CdS  
Renato Fani



Il Segretario del CdS  
Luigia Pazzagli



## Allegato 1

Ore 14.10 – II Sessione

Coordina: *Marco Bazzicalupo*, Dipartimento di Biologia, Università di Firenze

Tavola rotonda:

*Carlo Viti* Dipartimento DISPA, Università di Firenze  
*Valentina Maggini* Dipartimento DMSC, Università di Firenze  
*Enrico Brugnoli* Dipartimento Terra e Ambiente, CNR  
*Francesco Loreto* Dipartimento di Scienze Bioagroalimentari, CNR  
*Gea Guarneri* Continental Semences, Parma

Ore 15.10 – Chiusura dei lavori



ACCADEMIA DEI GEORGOFILI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI FIRENZE  
BIO  
DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA

Giornata di studio su

### IL MICROBIOTA DELLE PIANTE E IL FUTURO DELL'AGRICOLTURA

Giovedì 26 gennaio 2017

presso

Dipartimento di Biologia  
Via del Proconsolo 12  
Firenze

Segreteria  
ACCADEMIA DEI GEORGOFILI  
Loggia Uffici Comit  
50121 FIRENZE  
Tel. 055213360 / 055212114 - Fax 0552302754  
e-mail: [accademia@georgofili.it](mailto:accademia@georgofili.it)  
[www.georgofili.it](http://www.georgofili.it)

I microbi, tristemente famosi come agenti di varie malattie per l'uomo e per le piante, sono anche capaci di svolgere un ruolo benefico in tutti gli esseri viventi: i microrganismi che vivono in simbiosi o in stretta associazione con le piante ne costituiscono il "microbiota".

L'obiettivo di questa Giornata di studio, promossa dal Comitato Consultivo di Biologia Agraria dei Georgofili, è quello di esaminare le conoscenze sul microbiota delle piante e le prospettive del suo possibile ruolo in agricoltura.

Il concetto di *olobionte*, per indicare l'organismo ospite e i suoi microrganismi simbionti (il suo microbiota), introdotto da Margulis nel 1991, ha assunto oggi un significato generale con il riconoscimento della universale presenza di microrganismi variamente associati ad organismi eucarioti pluricellulari, che ha portato ad indicare nell'olobionte e nel suo *ologenoma* uno dei livelli fondamentali della selezione evolutiva.

Oltre ad essere stato un promotore dell'evoluzione delle piante tempesti 700 milioni di anni fa (insieme ai funghi micorizici), il microbiota rappresenta un elemento costitutivo e determina salute e produttività proprio delle piante.

Tutti i tessuti delle piante ospitano comunità micobiotiche endofitiche che ne influenzano il funzionamento. Grazie ai progressi della genomica e della *metagenomica* siamo adesso in grado di decifrare in grande dettaglio i componenti delle comunità micobiotiche endofitiche e iniziare a comprenderne il ruolo e le interazioni tra loro e con la pianta ospite. C'è ancora molto da conoscere in questo campo, ma già adesso si apre la straordinaria prospettiva di valorizzare il microbioma delle piante in agricoltura.

Comprendere e sfruttare i microrganismi per la coltivazione delle piante è una parte rilevante dei rapidi sviluppi delle biotecnologie agrarie.

I benefici potenzialmente apportati dai microrganismi del microbiota vanno dalla difesa dai patogeni e dagli stress abiotici all'apporto di elementi nutritivi, al contributo al metabolismo e alla crescita, alla produzione di molecole di interesse biotecnologico. Già da qualche tempo l'industria agraria ha messo in commercio dozzine di prodotti a base di microrganismi con funzione fungicida, insetticida, fertilizzante. Diverse start-up, stanno sperimentando migliaia di nuovi ceppi microbiici alla ricerca di specie capaci di aumentare la resa di mais, soia, frumento.

Nell'ottica quindi di stimolare l'interesse per questo aspetto cruciale della biologia delle piante e per la sua possibile applicazione in agricoltura, l'odierna Giornata di studio si propone di portare all'attenzione dei ricercatori, del mondo dell'agricoltura ed anche ai non addetti ai lavori le conoscenze attuali sul microbiota delle piante, quali problemi scientifici e pratici emergono e quali prospettive applicative si aprono.

La Giornata di studio si terrà presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Firenze

Ore 10.00 – I Sessione

Coordina: *Michele Stanca*

Relazioni:

Il concetto di olobionta e ologenoma delle piante e il loro ruolo nell'evoluzione – *Davide Bulgarelli*, School of Life Sciences, University of Dundee (UK)

Il contributo del microbiota alla vita delle piante: metabolismo, nutrizione, crescita, salute – *Paola Bonfante*, Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università di Torino

Simbiosi mutualistiche, biocenosi e endofitismo – *Alessio Mengoni*, Dipartimento di Biologia, Università di Firenze

Le prospettive per la manipolazione del microbiota – *Roberto Defez*, Istituto di Bioscienze e Biorisorse, CNR, Napoli

Progetto MIC-CERES/Microbiota e miglioramento delle piante – *Valentina Fiorilli, Paola Bonfante*, Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università di Torino; *Marcella Bracale*, Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita, Università dell'Insubria, Varese; *Valeria Terzi*, Centro di Genomica, CRA, Fiorenzuola.

Ore 12.35 – Sospensione dei lavori

Ore 13.30 – Ripresa dei lavori

Il microbiota e applicazioni nella bio-industria – *Martina Basaglia*, Dipartimento DAFNAE, Università di Padova

Le applicazioni del microbiota, aspetti normativi – *Marco Nutti*, Dipartimento di Scienze agrarie, alimentari e agro-ambientali, Università di Pisa

## Allegato 2



### Ordine Nazionale dei Biologi

TEL: (06) 57.090.1 r.a. – FAX: 57.090.234  
00153 ROMA - Via Icilio, 7

Roma, 10 gennaio 2017

Prot. 977/17

Al Sig. DIRETTORE  
del Dipartimento di Biologia  
UNIVERSITA' DEGLI STUDI  
DI FIRENZE

**OGGETTO: Costituzione Commissioni Esami di Stato per l'abilitazione alla professione di biologo e biologo junior (ai sensi del D.P.R. n. 328/01) – Sessioni Anno 2017**

Chiar.mo Professore,

come Ella ben sa, l'Ordine dei Biologi è tenuto a trasmettere al competente Ministero i nominativi dei docenti universitari, oltre che dei professionisti operanti all'esterno dell'ambito accademico, necessari per la costituzione delle commissioni di cui in oggetto.

Richiedo pertanto la Sua collaborazione per individuare i nominativi di almeno sei docenti operanti nell'ambito del Corso di Laurea da Lei presieduto (si ricorda che le terne di nominativi richieste dal Ministero per quanto concerne i docenti universitari sono due), disponibili a far eventualmente parte delle commissioni in questione, in coerenza con quanto stabilito dal D.P.R. n.980/82.

Mi rendo conto delle difficoltà che talvolta si incontrano per dar seguito alla richiesta di cui sopra (come del resto ci segnalano non infrequentemente talune sedi accademiche). Le ricordo tuttavia, a Suo beneficio e supporto, che i docenti universitari hanno l'obbligo, nell'ambito delle proprie attività, di partecipare agli Esami di Stato come componenti delle relative commissioni.

Ciò è sancito dall'art. 6 della legge n. 311/58 ed è stato recentemente sottolineato dalla nota del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Prot. N. 948 del 27 marzo 2009.

Le sarò grato pertanto se vorrà inviarmi i nominativi di cui sopra, corredati da dati anagrafici, qualifica accademica e disciplina di insegnamento, recapiti telefonici e di posta elettronica.

Per ragioni funzionali, legati al termine entro cui l'Ordine dei Biologi dovrà inviare al Ministero gli elenchi di nominativi, Le chiedo la cortesia di trasmetterci i medesimi entro il 10 febbraio 2017.

RingraziandoLa anticipatamente per l'attenzione, Le invio cordiali saluti.

IL VICEPRESIDENTE DELL'ORDINE

(Dr. Antonio Costantini)



*Antonio Costantini*



## Ordine Nazionale dei Biologi

TEL. (06) 57.090.1 r.a. – Telefax: 57.090.234  
00153 ROMA - Via Icilio, 7

Roma, 5 gennaio 2017

Prot. 580 /17

On.le Valeria FEDELI  
Ministro dell'Istruzione  
[uffgabinetto@postacert.iscrizione.it](mailto:uffgabinetto@postacert.iscrizione.it)

Dr.ssa Angela D'ONGHIA  
Sottosegretario al MIUR  
[segreteria.donghia@istruzione.it](mailto:segreteria.donghia@istruzione.it)

Dr. Gabriele TOCCAFONDI  
Sottosegretario al MIUR  
[segreteria.toccafondi@istruzione.it](mailto:segreteria.toccafondi@istruzione.it)

Dr. Vito DE FILIPPO  
Sottosegretario al MIUR  
[segreteria.defilippo@istruzione.it](mailto:segreteria.defilippo@istruzione.it)

Dr. Daniele LIVON  
Direzione Generale per l'Università,  
lo studente e il diritto allo studio  
universitario  
[dgfis.segreteria@miur.it](mailto:dgfis.segreteria@miur.it)

Dr.ssa Maria ZILLI  
Ufficio VI - Esami di Stato per  
l'abilitazione all'esercizio  
professionale  
[maria.zilli@miur.it](mailto:maria.zilli@miur.it)

Con la presente, si intende avviare un confronto con codesto Ministero sulle criticità connesse all'esame di Stato per Biologi, già segnalate in passato all'attenzione della Dott.sa Zilli.

Giova riprendere la tematica stanti le crescenti difficoltà che hanno i laureati ad affrontare una così importante prova.

All'esame di Stato concorrono i laureati in possesso delle seguenti lauree:

- Classe 6s - LM 6 Biologia
- Classe 7s - LM 7 Biotecnologie agrarie
- Classe 8s - LM 8 Biotecnologie industriali
- Classe 9s - LM Biotecnologie mediche e veterinarie
- Classe 69s - LM 61 Scienze della nutrizione umana
- Classe 82 s - Scienze tecnologie per l'ambiente e il territorio



## Ordine Nazionale dei Biologi

TEL. (06) 57.090.1 r.a. - Telefax: 57.090.234

00153 ROMA - Via Icilio, 7

Queste lauree presentano percorsi formativi notevolmente differenti tra loro a seconda dell'indirizzo. Ne consegue che il laureato si trova a dover affrontare una commissione i cui componenti non sempre riescono a verificare la preparazione e la formazione inerenti il suo indirizzo formativo.

Il candidato, pur essendo preparato, corre il rischio di non superare l'esame di Stato perché la commissione non valuta in modo ottimale il grado di preparazione oppure lo valuta in modo molto liberale, con il rischio di immettere nel mondo del lavoro dei professionisti non adeguatamente preparati.

Dunque, la commissione potrebbe essere composta da figure professionali con profili formativi diversi ad esempio:

- Un esperto in nutrizione e igiene e sicurezza degli alimenti
- Un esperto in materia ambientale
- Un esperto in patologia e biochimica clinica

Del resto, ciò è ampiamente illustrato nell'Art.31 del DPR 328/01.

L'Ordine dei Biologi, al momento della individuazione delle terne agli esami di Stato da inviare al MIUR, è in grado di segnalare il profilo professionale dei componenti della commissione consentendo una più puntuale valutazione dei candidati.

In alternativa, la prima prova scritta potrebbe vertere su argomenti inerenti l'indirizzo formativo.

**La modifica suggerita non comporta spese aggiuntive, non necessita di alcuna modifica del DPR 328/01. Ciò consentirebbe ai laureati di poter affrontare l'esame di Stato con più tranquillità ed avere la sicurezza di essere valutati per la preparazione posseduta.**

Nel ringraziare per l'attenzione prestata, dichiariamo tutta la nostra disponibilità a collaborare al riguardo.

Si coglie l'occasione per porgere distinti saluti.

IL PRESIDENTE

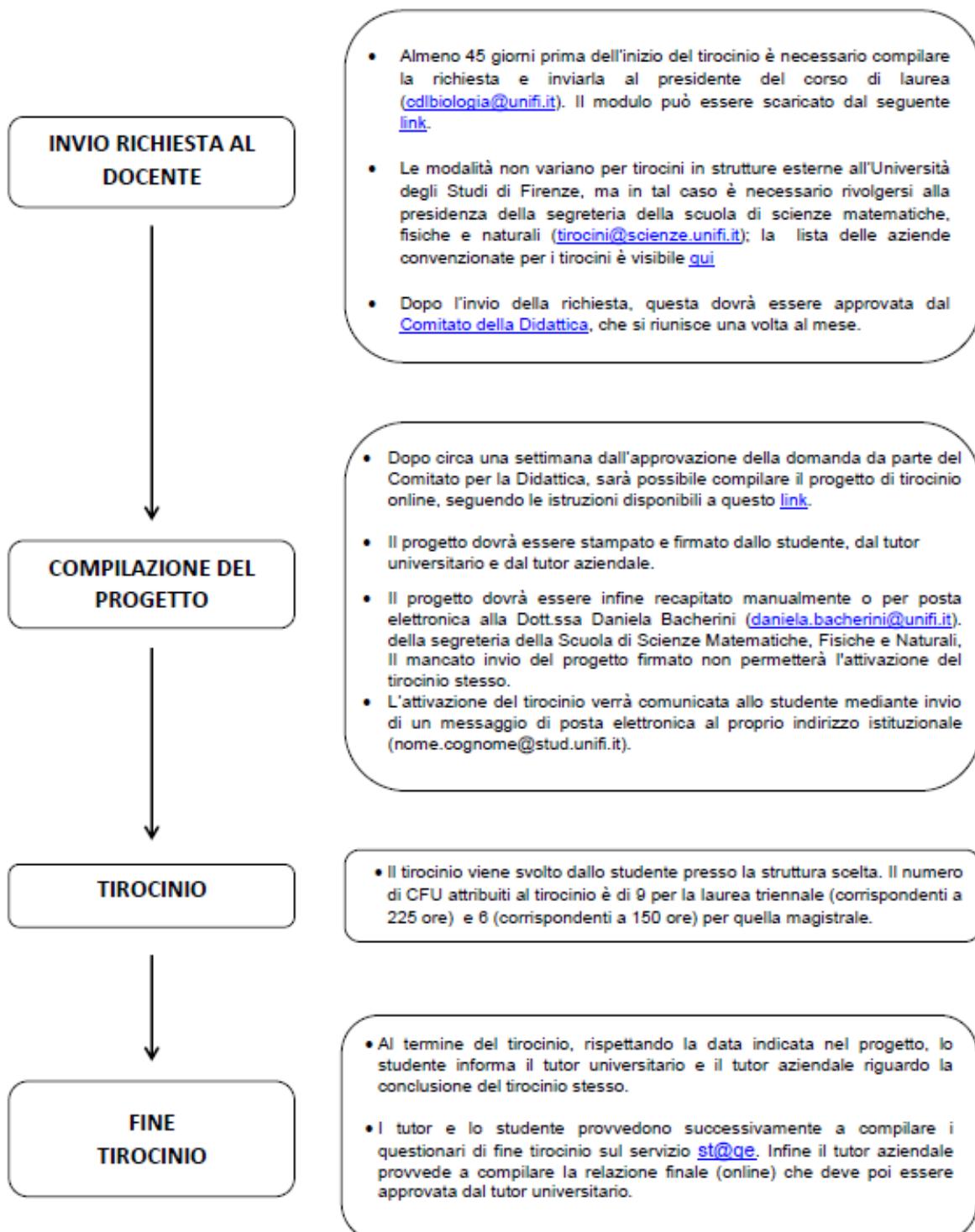
(Dr. Ermanno Calcatelli)



### Allegato 3

## TIROCINIO per STUDENTI in SCIENZE BIOLOGICHE/BIOLOGIA

Dopo aver preso i contatti col docente o col responsabile aziendale con cui verrà eseguito il tirocinio (denominato "tutor aziendale") lo studente deve attenersi alle procedure di seguito descritte. Per "tutor universitario" si intende il presidente di corso di laurea (Prof. Renato Fani).



## Allegato 4

### DOMANDA DI ASSEGNAZIONE TESI e DOMANDA DI LAUREA

#### DOMANDA DI ASSEGNAZIONE TESI

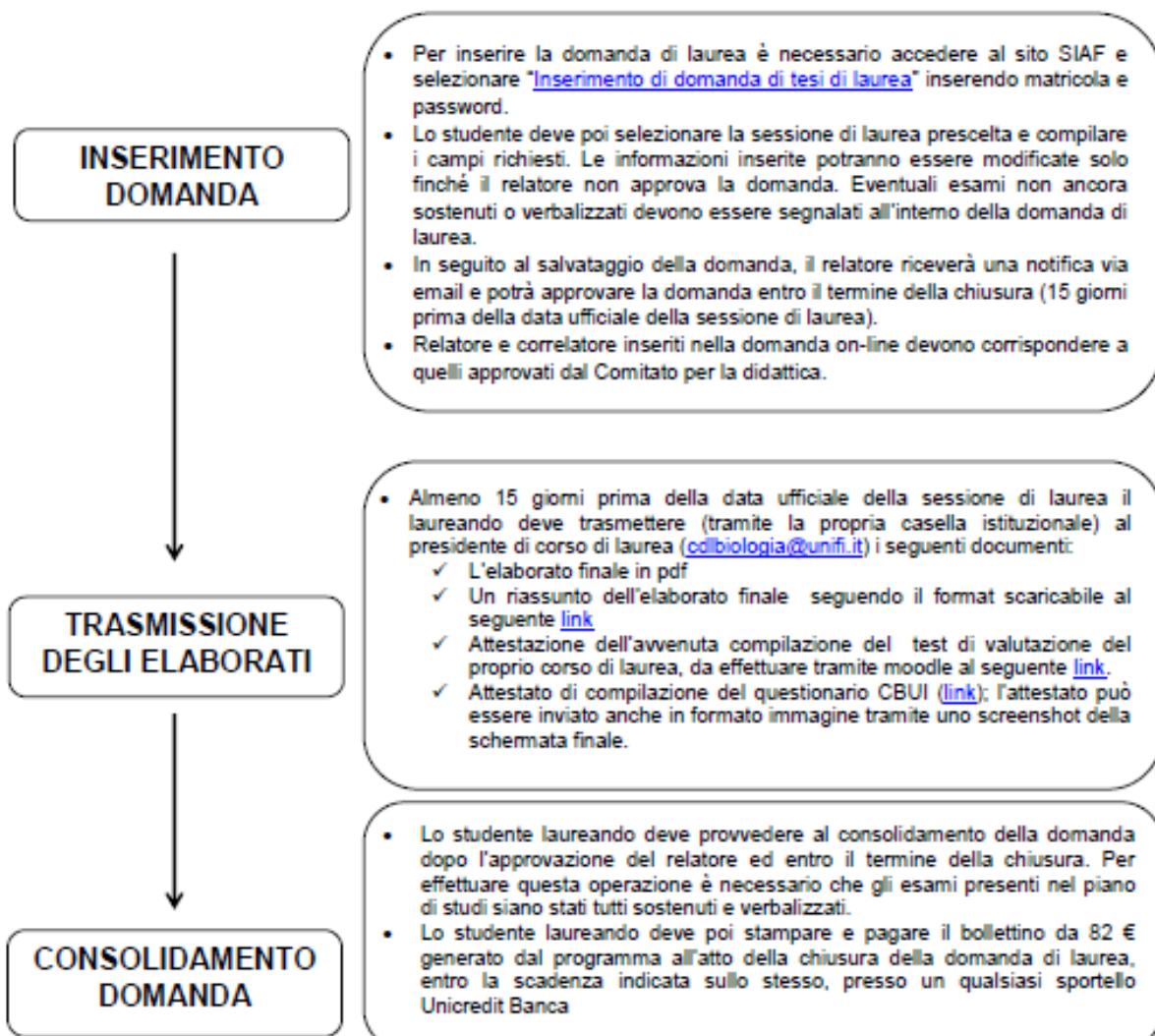
Prima di iniziare il lavoro di tesi è necessario compilare la domanda di assegnazione tesi riempiendo il modulo reperibile al seguente [link](#). Nelle stesse pagine è reperibile il modulo di impegno da allegare alla domanda nel caso in cui il relatore o il correlatore siano esterni alla Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali.

Una volta compilata e firmata dallo studente e dal relatore, la domanda deve essere inviata al presidente di corso di laurea (Prof. Renato Fani) via email all'indirizzo [cdlbiologia@unifi.it](mailto:cdlbiologia@unifi.it) entro la scadenza riportata al seguente [link](#). Dopo l'invio della richiesta, questa dovrà essere approvata dal [Comitato della Didattica](#), che si riunisce una volta al mese.

Relatore e correlatore sono coloro che supportano e guidano lo studente durante la stesura della tesi. Almeno uno tra relatore o il correlatore devono far parte del Corso di Studi in Scienze Biologiche/Biologia.

#### DOMANDA DI LAUREA

I calendari delle sessioni di laurea sono pubblicati al seguente [link](#). La domanda deve essere effettuata online da 60 giorni fino a 30 giorni prima della sessione prescelta, seguendo le istruzioni di seguito riportate.



## Allegato 5

### DOTAZIONE DIPARTIMENTI ANNO 2017 - QUOTA DIDATTICA

Codice identificativo progetto	Nome Progetto	Tipo Progetto	Schema di finanziamento	RU Responsabile	UO Responsabile	Importo Progetto €
88501DIDATTICADIP17	DOTAZIONE 2017 - QUOTA LIBERA PER LA DIDATTICA	SERVIZI PER LA GESTIONE	SERVIZI PER LA GESTIONE	MECCA SAVERIO	Architettura (DiDA)	47.237,00
88502DIDATTICADIP17	DOTAZIONE 2017 - QUOTA LIBERA PER LA DIDATTICA	SERVIZI PER LA GESTIONE	SERVIZI PER LA GESTIONE	CARAMELLI DAVID	Biologia	41.284,00
88503DIDATTICADIP17	DOTAZIONE 2017 - QUOTA LIBERA PER LA DIDATTICA	SERVIZI PER LA GESTIONE	SERVIZI PER LA GESTIONE	GOTI ANDREA	Chimica 'Ugo Schiff'	26.660,00
88504DIDATTICADIP17	DOTAZIONE 2017 - QUOTA LIBERA PER LA DIDATTICA	SERVIZI PER LA GESTIONE	SERVIZI PER LA GESTIONE	MARCONI ALESSANDRO	Fisica e Astronomia	20.347,00
88505DIDATTICADIP17	DOTAZIONE 2017 - QUOTA LIBERA PER LA DIDATTICA	SERVIZI PER LA GESTIONE	SERVIZI PER LA GESTIONE	CASINI LEONARDO	Gestione Sistemi Agrari, Alimentari e Forestali (GESAAF)	21.784,00
88506DIDATTICADIP17	DOTAZIONE 2017 - QUOTA LIBERA PER LA DIDATTICA	SERVIZI PER LA GESTIONE	SERVIZI PER LA GESTIONE	LUBELLO CLAUDIO	Ingegneria Civile e Ambientale (DICEA)	19.676,00
88507DIDATTICADIP17	DOTAZIONE 2017 - QUOTA LIBERA PER LA DIDATTICA	SERVIZI PER LA GESTIONE	SERVIZI PER LA GESTIONE	VICARIO ENRICO	Ingegneria dell'Informazione	24.091,00
88508DIDATTICADIP17	DOTAZIONE 2017 - QUOTA LIBERA PER LA DIDATTICA	SERVIZI PER LA GESTIONE	SERVIZI PER LA GESTIONE	ALLOTTA BENEDETTO	Ingegneria Industriale	30.063,00
88509DIDATTICADIP17	DOTAZIONE 2017 - QUOTA LIBERA PER LA DIDATTICA	SERVIZI PER LA GESTIONE	SERVIZI PER LA GESTIONE	NOZZOLI ANNA	Lettere e Filosofia	12.436,00
88510DIDATTICADIP17	DOTAZIONE 2017 - QUOTA LIBERA PER LA DIDATTICA	SERVIZI PER LA GESTIONE	SERVIZI PER LA GESTIONE	BROWNLEES NICHOLAS	Lingue, Letterature e Studi Interculturali	15.199,00
88511DIDATTICADIP17	DOTAZIONE 2017 - QUOTA LIBERA PER LA DIDATTICA	SERVIZI PER LA GESTIONE	SERVIZI PER LA GESTIONE	OTTAVIANI GIORGIO MARIA	Matematica e Informatica 'Ulisse Dini'	18.176,00
88512DIDATTICADIP17	DOTAZIONE 2017 - QUOTA LIBERA PER LA DIDATTICA	SERVIZI PER LA GESTIONE	SERVIZI PER LA GESTIONE	SANTUCCI MARCO	Chirurgia e Medicina Traslazionale (DCMT)	3.663,00
88513DIDATTICADIP17	DOTAZIONE 2017 - QUOTA LIBERA PER LA DIDATTICA	SERVIZI PER LA GESTIONE	SERVIZI PER LA GESTIONE	POGGESI CORRADO	Medicina Sperimentale e Clinica	15.930,00
88514DIDATTICADIP17	DOTAZIONE 2017 - QUOTA LIBERA PER LA DIDATTICA	SERVIZI PER LA GESTIONE	SERVIZI PER LA GESTIONE	BLANDINA PATRIZIO	Neuroscienze, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA)	32.465,00