

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE

### CORSO DI LAUREA IN SCIENZE NATURALI E SCIENZE DELLA NATURA E DELL'UOMO

VERBALE DELLA SEDUTA DEL CONSIGLIO DI CORSO DI LAUREA DEL 3 NOVEMBRE 2017

Il giorno 3 Novembre 2017 alle ore 11:30 presso il Dipartimento di Biologia, via del Proconsolo 12, si è riunito il Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Naturali e Scienze della Natura e dell'Uomo con il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbali
3. Pratiche studenti
4. Cultori della Materia
5. Fondi per la didattica
6. Sito Web del CdS in Scienze Naturali e Scienze della Natura e dell'Uomo
7. Organizzazione attività di Campo 2017/2018
8. Gruppo di lavoro per le modifiche all'ordinamento ed al regolamento didattico
9. Titoli di accesso al percorso triennale di Formazione Iniziale, Tirocinio e inserimento nella funzione docente (FIT)
10. Proposte di modifiche al Regolamento e all'Ordinamento didattico per il 2018-2019
11. Varie ed eventuali

**Presenti:** Baldini, Baratti, Benesperi, Bonghi, Cervo, Ciofi, Coppi, Dani, Dapporto, Foggi, Giorgi, Mariotti, Mazza, Moggi, Morelli, Palmerani, Papini, Pranzini, Rook, Scapini, Scarselletta, Stanyon, Tommasini, Tricarico, Ugolini, Viciani

**Assenti giustificati:** Barsanti, Bettini, Bianco, Bindi, Buccianti, Cacciarini, Caramelli, Caremani, Casalone, Cencetti, Chelazzi, Dolcetti, Focardi, Gabbani, Gigli, Lari, Monechi, Nuccio, Pandeli, Raspini, Turillazzi

**Assenti:** Bianchini, Chiari, Salvati, Vlacci

Constatato il raggiungimento del numero legale la seduta ha inizio alle ore 11:30. Presiede la seduta il prof. Claudio Ciofi e funge da segretario la dott.ssa Francesca Romana Dani.

#### **1) Comunicazioni**

Il Presidente comunica che:

Riguardo le richieste e osservazioni inoltrate dai rappresentanti degli studenti al Presidente sono stati presi i seguenti provvedimenti:

- In accordo con il Dirigente dell' Area Servizi Economici, Patrimoniali e Logistici Gabriele Gentilini sono stati programmati lavori preliminari per cambiare microfonia e sistemi audiovisivi nel mese di Dicembre 2017 e Gennaio 2018 all'interno dell'Aula 1 presso la sezione di Biologia Vegetale in Via La Pira 4;
- E' stato riparato il proiettore attualmente situato nell'Aula riunioni sempre presso la sezione di Biologia Vegetale;
- Come impegno per garantire attrezzature e materiali necessari alle lezioni e ai laboratori è stato acquistato materiale per il laboratorio situato il Aula 3 in Via del Proconsolo 12 con fondi assegnati al CdS dalla Scuola di Scienze MFN. Altri fondi saranno a disposizione del CdS mediante l'ottimizzazione delle spese a gravare sui fondi per la didattica;
- Viene proposto uno schema temporale più efficiente per l'organizzazione dell'attività di campo multidisciplinare;
- Per venire incontro alla richiesta di una maggior partecipazione degli studenti con le questioni riguardanti il Cds viene proposto l'inserimento dei rappresentanti nel gruppo di lavoro per le modifiche all'ordinamento ed al regolamento didattico;
- Verranno infine proposti, per l'aa 2018/2019, due curricula senza insegnamenti a comune per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo, per ottemperare alle richieste degli studenti di curricula differenziati e specializzati.

Questioni che rimangono al momento irrisolte e saranno considerate nell'immediato futuro riguardano la ristrutturazione dell'Aula 1 presso la sezione di Biologia Vegetale in Via La Pira 4, la disponibilità dell'aula informatica situata in Via La Pira 4, da condividere con il CdS in Scienze Geologiche, e la possibilità di aumentare il numero di microscopi attualmente a disposizione al laboratorio di Botanica.

Il Presidente rende inoltre noto che il 4 Ottobre si sono svolti i lavori da parte della Commissione esaminatrice della Scuola di Scienze MFN per la formazione di graduatorie relative al reclutamento di tutor per la realizzazione di attività di tutorato nei corsi di laurea triennali e nei primi anni dei corsi di laurea magistrali a

ciclo unico ai fini della riduzione della dispersione studentesca a.a. 2017/2018. Al bando di concorso potevano partecipare studenti e dottorandi iscritti all'aa 2016/2017. La ripartizione degli assegni attribuibili agli studenti per i vari Corsi di Studio della Scuola di Scienze MFN ha visto due posti per studenti ed un posto per dottorandi attribuiti al CdS in Scienze Naturali.

Gli assegni attribuiti agli studenti prevedono un impegno di 200 ore pari a € 2.000 corrispondenti di massima a € 1.637,35 (lordo percipiente), mentre gli assegni attribuiti ai dottorandi prevedono un impegno di 400 ore pari a € 4.000 corrispondenti di massima a € 3.274,54 (lordo percipiente).

La commissione, composta dai Proff. Alberto Brandi (Presidente), Matteo Focardi, Giovanni Modugno, Priscilla Paola Bettini, Rodorico Giorgi, Stefano Cavalieri, Paolo Lollini, Renato Fani, Luca Rosi, Riccardo Fanti e Dott.ssa Patrizia Maranghi (Segretario) ha redatto le graduatorie sulla base 1) di un indicatore di produttività (basato sulla media annuale dei CFU acquisiti e la media ponderata delle votazioni, e per i dottorandi sul voto di laurea) e 2) dei risultati di un colloquio volto ad accertare l'idoneità dei candidati valutandone la motivazione, la conoscenza del corso di studio e il contributo apportabile. La graduatoria pubblicata nell'Albo Ufficiale 11791 dal 16 al 31 ottobre 2017 per il CdS in Scienze Naturali è la seguente:

Studenti:

1 Balzani Paride	Votazione 69,00
2 Vagnoli Sara	Votazione 55,10
3 Lettieri Mariagrazia	Votazione 54,00

Dottorandi:

1 Passaponti Maurizio	Votazione 35,00
-----------------------	-----------------

Sono risultati pertanto vincitori i seguenti studenti/dottorandi per il Corso di Laurea in Scienze Naturali: BALZANI Paride (studente, Laurea Magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo), VAGNOLI Sara (studente, Laurea in Biotecnologie Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche) e PASSAPONTI Maurizio (dottorando in Scienze Chimiche)

La programmazione delle attività sarà concordata con il Presidente del Corso di Studio.

## **2) Approvazione verbali**

Viene presentato per l'approvazione il verbale del CCdS del 20 luglio 2017. Il CCdS approva.

## **3) Pratiche studenti**

### *1.1 Nulla-osta per ammissione alla laurea magistrale*

La Presidente del Comitato per la Didattica presenta la richiesta di:

**CLARISSA DOMINICI** in possesso della laurea triennale in Scienze Ambientali e Naturali (L-32) conseguita presso l'Università di Siena il 23/10/2017 con la votazione di 110/110 e lode chiede la valutazione del possesso dei requisiti curriculari e della personale preparazione ai fini del rilascio del NULLA OSTA per l'immatricolazione al Corso di laurea magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo (LM60) curriculum Scienze Antropologiche.

La Commissione Didattica dopo aver esaminato gli esami sostenuti dalla studentessa ha constatato che sono soddisfatti i requisiti curriculari richiesti per l'accesso alla LM e si esprime favorevolmente per il rilascio del NULLA OSTA richiesto.

La Presidente mette in votazione. Il Comitato per la Didattica approva all'unanimità.

### *1.2 Richieste di inizio attività di tirocinio e approvazione attestati di tirocinio*

La Presidente del Comitato per la Didattica presenta le richieste di:

**REBECCA COZZI** matricola:5777258 – Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali  
Sede tirocinio: Dipartimento di Scienze della Terra- Laboratorio di Geochimica dei Fluidi  
Tutor aziendale: Orlando Vaselli  
Tutor universitario: Antonella Buccianti  
Argomento: Analisi geochimiche di acque, gas e isotopi  
periodo: dal 6/11/2017 al 5/1/2018 (3CFU)

**LORENZO PASQUALI** matricola:5793642 – Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali

Sede tirocinio: OSMES SRL via Madonna del Piano, 6 - Sesto Fiorentino  
Tutor aziendale: Immacolata Iovinella  
Tutor universitario: Francesca Romana Dani  
Argomento: Valutazione dell'efficacia di repellenti per ditteri ematofagi secondo i protocolli dell'Organizzazione mondiale della Sanità  
periodo: dal 2/11/2017 al 20/12/2017 (3CFU)

La Presidente mette in votazione. Il Consiglio di Cds approva all'unanimità.

### *1.3 Richieste di inizio attività tesi triennale e magistrale e assegnazione di correlatori*

La Presidente del Comitato per la Didattica presenta le richieste di:

#### **SILVIA CHINI**

Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali  
Matricola 5474694  
Argomento: Modulazione della performance del sarcomero del muscolo lento da parte dell'attivatore miosinico Omecantiv Mecarbil  
Relatore: Marco Caremani

#### **GIOVANNI FINI**

Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali  
Matricola 563303  
Argomento: Etologia del Lupo della Maremma e studio sull'alimentazione e la convivenza con altri piccoli carnivori.  
Relatore: Rita Cervo  
Correlatore: Francesco Ferretti (Univ. Di Siena)

#### **UMBERTO LAMIONI**

Corso di Laurea Magistrale in SCIENZE DELLA NATURA E DELL' UOMO NATURALI curriculum Antropologia LM-60  
Matricola 5886754  
Argomento: Studio dell'arceofauna del sito dell'età del bronzo di sesto Fiorentino  
Relatore: Paul Mazza  
Correlatore: Fabio Martini

La Presidente mette in votazione. Il Consiglio di Cds approva all'unanimità.

### **4) Cultori della materia**

Il Presidente propone al CCdS la nomina dei seguenti cultori della materia dopo averne esposto il Curriculum Vitae:

Ronconi Alessandro proposto per GEO/05 dal Prof. Giuliano Gabbani  
Casalini Martina proposta per GEO/07 dal Prof. Simone Tommasini

Il Prof. Giuliano Gabbani inoltre non esprime interesse per mantenere Bazzoffi C. come cultore della materia per l'SSD GEO/05. Il Presidente, interpellati i membri del CdS espone la lista aggiornata dei cultori della materia per i vari SSD per il Corso di Laurea in Scienze Naturali e Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo

Il Presidente del CCdS mette in votazione. Il CCdS approva la domanda di Casalini Martina, mentre richiede ulteriori informazioni riguardo le pubblicazioni e partecipazioni a congressi per Ronconi Alessandro prima di approvarne la domanda.

### **5) Fondi per la didattica 2017-2018**

Il Presidente illustra la ripartizione dei fondi per la didattica 2017-2018

<b>DIDATTICA BUDGET 2018</b>			
<b>Codice Voce Coan</b>	<b>Denominazione Voce coan</b>	<b>BUDGET 2018 SCIENZE NATURALI</b>	<b>BUDGET 2018 SCIENZE BIOLOGICHE</b>
CO.04.01.01.01.07.01	Missioni e rimborsi spese per la didattica e la ricerca (esercitazioni fuori sede missioni e campo albergo ecc)	11,000.00	
CO.04.01.02.01.05.01	Materiale di consumo per laboratorio	1,751.00	13,000.00
CO.04.01.02.01.09.02.06	Cancelleria e stampati toner		500.00
CO.04.01.02.01.11.02	Noleggio Mezzi di trasporto (esercitazioni fuori sede) FURGONI	2,000.00	
CO.04.01.02.01.11.02	Noleggio Mezzi di trasporto (esercitazioni fuori sede) BUS	2,000.00	
CO.04.01.02.01.12.06	Quote associative		500.00
	<b>TOTALE X CDL</b>	<b>16,751.00</b>	<b>14,000.00</b>
CO.04.01.01.01.02.01.01	Collaborazioni coordinate e continuative (tutor)		10,000.00

## **6) Sito Web del CdS in Scienze Naturali e Scienze della Natura e dell'Uomo**

Il Presidente presenta le modifiche ad ora apportate ai siti web del CdS in Scienze Naturali e Scienze della Natura e dell'Uomo.

Il Consiglio del CdS si ripropone di esaminare le modifiche e approvare al prossimo Consiglio di CdS

## **7) Organizzazione attività di Campo 2017/2018**

Il Presidente, sentito i rappresentanti degli studenti, propone le seguenti modifiche alla organizzazione delle attività di campo multidisciplinare e relativo testo per la pubblicazione sul sito web di Scienze naturali:

### **Informazioni Generali**

L'attività di campo multidisciplinare di Scienze Naturali consiste in una esercitazione di rilevamento naturalistico sul campo della durata di circa 10 giorni. La località in cui vengono svolte le attività di campo può variare da un anno accademico all'altro, ma vengono sempre e comunque selezionate aree di studio con caratteristiche tali da includere formazioni geologiche e comunità animali e vegetali di interesse didattico.

Il lavoro viene in genere svolto su un'area di circa 1 Km quadrato all'interno della quale gli studenti, suddivisi in gruppi di tre/cinque persone, dovranno effettuare un rilevamento geologico (con stesura di carta geologica e relativa sezione geologica), un rilevamento delle principali forme della vegetazione (con stesura della carta della vegetazione-uso del suolo) e un campionamento zoologico, principalmente basato sulla messa in opera di opportune trappole per invertebrati e/o attraverso l'uso di transetti. I dati rilevati e cartografati dovranno essere analizzati in modo qualitativo e quantitativo, evidenziando le relazioni ecologiche fra le tre componenti dell'ecosistema.

I risultati del lavoro di rilevamento di ciascun gruppo saranno sintetizzati in un rapporto finale che comprende elaborati cartografici e grafici relativi ai dati geologici, botanici e zoologici e una serie di conclusioni generali sulle osservazioni e sui rilevamenti effettuati durante l'attività di campo.

Il trasporto da e per il campo sarà assicurato dall'Università di Firenze con mezzi del Dipartimento di Biologia e/o di autonoleggio (pullman con conducente). Pertanto non dovranno essere utilizzati mezzi propri per gli spostamenti e le attività durante il campo stesso.

### **Requisiti minimi necessari per partecipare**

L'attività di Campo Multidisciplinare è un corso di 6 CFU riservato agli studenti del 3 anno del Corso di Laurea in Scienze Naturali che abbiano conseguito l'esame di Biologia Generale e Zoologia 1 e l'esame di Botanica 1, e frequentato i corsi di Zoologia 2, Botanica 2, Geologia e Laboratorio di ecologia vegetale.

Nozioni base sull'uso del GIS (Sistema di Informazioni Geografiche) verranno fornite durante il Laboratorio di Ecologia Vegetale (Corso del 3 anno, II semestre). Nel mese di maggio 2018 verrà organizzata una lezione relativa all'area di studio e ai dettagli logistici. Ulteriori istruzioni verranno comunicate via posta elettronica istituzionale.

### **Luogo e date dell'attività di campo multidisciplinare 2018**

Le attività di campo multidisciplinare 2018 avranno luogo nell'area del comune di Montieri, in Provincia di Grosseto nella seconda metà di maggio 2018 per un periodo di 10 giorni. Studenti e docenti pernoveranno presso la Casa Diocesana per campi-scuola della Diocesi di Volterra nei pressi del paese di Gerfalco:

<https://www.google.it/maps/@43.1484678,10.9623282,12653m/data=!3m1!1e3?hl=it>

Ulteriori istruzioni e informazioni sulle date e dettagli logistici verranno comunicate ai partecipanti via posta elettronica istituzionale.

### **Modalità di adesione e scadenze**

Le iscrizioni all'attività di campo multidisciplinare saranno aperte da lunedì 11 Dicembre 2017 a mercoledì 31 Gennaio 2018. Gli studenti iscritti al 3 anno del CdL in Scienze Naturali verranno avvisati mediante indirizzo di posta elettronica istituzionale.

Gli studenti potranno iscriversi utilizzando la consueta modalità online di prenotazione esami. L'iscrizione è contrassegnata come esame B015441 Prova intermedia di Attività di Campo Multidisciplinare (Iscrizione attività di campo maggio 2018).

**IMPORTANTE:** Le iscrizioni rimarranno aperte fino al 31 gennaio 2018, dopodiché il sistema di Ateneo non accetterà ulteriori adesioni. Durante l'ultima settimana di marzo 2018 verrà richiesta conferma delle adesioni alle attività di campo agli iscritti. Solo nel caso vi siano rinunce potrà essere considerato un numero di adesioni ulteriori pari al numero degli studenti che hanno rinunciato.

### **Raccomandazioni**

Si raccomanda agli studenti di partecipare adeguatamente attrezzati sia dal punto di vista dell'abbigliamento (scarponi da trekking, guanti, occhiali da lavoro, impermeabile, cappello, crema schermo solare) che degli strumenti di lavoro (penne, matite colorate, gomma, squadre, righelli, lente d'ingrandimento 10x, carta millimetrata, binocoli, martelli, goniometri). Altre attrezzature verranno fornite dal CdL (GPS, bussole, materiale entomologico, microscopi binoculari, manuali di riconoscimento e strumenti utili alla determinazione del materiale raccolto). Si raccomanda inoltre di dotarsi di telefono cellulare.

Per ulteriori informazioni rivolgersi ai docenti:

Prof. Claudio Ciofi (Presidente CdS) Dipartimento di Biologia, Via Madonna Del Piano 6, 50019 Sesto Fiorentino (FI), Tel. 055 4574740, email: [pres.cdl.scienze.naturali@smfn.unifi.it](mailto:pres.cdl.scienze.naturali@smfn.unifi.it)

Prof. Enrico Pandeli, Dipartimento di Scienze della Terra, Via Giorgio La Pira 4, 50121 Firenze, Tel. 0552757530, e-mail: [enrico.pandeli@unifi.it](mailto:enrico.pandeli@unifi.it)

Dott. Bruno Foggi, Dipartimento di Biologia, Via Giorgio La Pira 4, 50121 Firenze, Tel. 055 2757371, email: [bruno.foggi@unifi.it](mailto:bruno.foggi@unifi.it)

Dott. Leonardo Dapporto, Dipartimento di Biologia, Via Madonna Del Piano 6, 50019 Sesto Fiorentino (FI), Tel. 055 4574722, email: [leonardo.dapporto@unifi.it](mailto:leonardo.dapporto@unifi.it)

Il Presidente mette in approvazione. Il CCdS approva all'unanimità.

### **8) Gruppo di lavoro per le modifiche all'ordinamento ed al regolamento didattico**

Il Presidente propone di modificare la composizione dell'attuale gruppo di lavoro per le modifiche all'ordinamento ed al regolamento didattico inserendo due rappresentanti degli studenti nelle persone di Giulia Palmerani e Ambra Scarselletta. Viene per cui proposta la seguente nuova composizione:

Claudio Ciofi, Antonella Buccianti (GEO/08), Rita Cervo (BIO/05), Francesca Romana Dani (BIO/05), Bruno Foggi (BIO/03), Marta Mariotti (BIO/02), Paul Mazza (GEO/01), Jacopo Moggi (BIO/08), Felicità Scapini (BIO/05), Giulia Palmerani (rappresentante degli studenti), Ambra Scarselletta (rappresentante degli studenti).

Il Presidente mette in approvazione. Il CCdS approva all'unanimità.

### **9) Titoli di accesso al percorso triennale di Formazione Iniziale, Tirocinio e inserimento nella funzione docente (FIT)**

Il Presidente ricorda che il Decreto del Presidente della Repubblica (D.P.R.) n. 19 del 16 febbraio 2016, ossia il Regolamento recante disposizioni per la razionalizzazione ed accorpamento delle classi di concorso a cattedre e a posti di insegnamento, individua i titoli necessari per l'accesso ai percorsi di abilitazione all'insegnamento ex D.M. 39/1998 (Lauree Vecchio Ordinamento), ex D.M. 22/2005 (Lauree Specialistiche ex D.M. 509/1999 e integrazione vecchio ordinamento) e Lauree Magistrali ex D.M. 270/2004. Per ciascun titolo di accesso vengono definiti i singoli insegnamenti (per il vecchio ordinamento) o i CFU dei corrispettivi settori scientifico disciplinari (per le lauree specialistiche e magistrali) necessari affinché il titolo di accesso fosse requisito, non solo necessario ma anche sufficiente, per accedere al Tirocinio Formativo Attivo (TFA), un corso di preparazione all'insegnamento di durata annuale, istituito dalle università, che attribuiva all'esito di un esame finale, il titolo di abilitazione all'insegnamento in una delle classi di concorso previste dal DM 39/98. Per la classe di concorso A-28 (ex 59/A) Matematica e scienze (ex Scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali nella scuola media) i titoli di accesso sono la Laurea D.M. 39/1998 (Vecchio ordinamento) in Scienze Naturali, la Laurea D.M. 22/2005 (lauree specialistiche e integrazione vecchio ordinamento) LS 68 - Scienze Della Natura, e la Laurea Magistrale D.M. 270/2004 LM 60 - Scienze Della Natura. Quest'ultima, conseguita dall'a.a. 2019/2020, viene ritenuta titolo di accesso purché il piano di studi, fra laurea triennale e laurea magistrale, abbia previsto almeno 132 crediti nei settori scientifico disciplinari MAT, FIS, CHIM, GEO, BIO, INF/01, INF-ING/05, di cui almeno 30 in MAT, 12 in FIS, 6 in CHIM, 6 in GEO, 6 in BIO, 6 in INF/01 o in ING-INF/05 o in SECS-S/01. Tali requisiti permangono e le modalità di acquisizione vengono ulteriormente discusse nel D. M. 259 del 9 maggio 2017.

A tale riguardo il presidente del CdS comunica che è stata concordata la disponibilità da parte del Direttore del Dipartimento di Statistica di creare un insegnamento di 6 CFU SECS-S/01 che possa soddisfare le esigenze formative auspiccate dal CdS per nozioni di statistica applicata alle Scienze Naturali.

Il Decreto Legislativo n. 59 del 13 aprile 2017, sostituisce il TFA con un nuovo sistema unitario e coordinato di formazione iniziale e accesso ai ruoli dei docenti. Il sistema di formazione iniziale e accesso è articolato in a) un concorso pubblico nazionale, b) un successivo percorso triennale di Formazione Iniziale, Tirocinio e inserimento nella funzione docente, denominato percorso FIT destinato ai soggetti vincitori del concorso, e c) una procedura di accesso ai ruoli a tempo indeterminato, previo superamento delle valutazioni intermedie e finali del percorso FIT.

Il percorso FIT si articola in un primo anno finalizzato al conseguimento di un diploma di specializzazione per l'insegnamento nella scuola secondaria o in pedagogia e didattica speciale per le attività di sostegno didattico e l'inclusione scolastica, ed un secondo e terzo anno di formazione, tirocinio e primo inserimento nella funzione docente.

Costituisce titolo di accesso al concorso di cui al punto a) il possesso congiunto di (tra gli altri):

- 1) Laurea magistrale o a ciclo unico;
- 2) 24 crediti formativi universitari o accademici, di seguito denominati CFU, acquisiti in forma curricolare, aggiuntiva o extra curricolare nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche, garantendo comunque il possesso di almeno 6 CFU in ciascuno di almeno tre dei seguenti quattro ambiti disciplinari: a) pedagogia, pedagogia speciale e didattica dell'inclusione, b) psicologia, c) antropologia, e d) metodologie e tecnologie didattiche.

Il Decreto Ministeriale (D.M.) n. 616 del 10 Agosto 2017 definisce i settori scientifico disciplinari (SSD) all'interno dei quali sono acquisiti i 24 CFU nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche. Questi sono:

a) pedagogia, pedagogia speciale e didattica dell'inclusione: M-PED/01,02,03;

b) psicologia: M-PSI/01-08;

c) antropologia: M-DEA/01, M-FIL/03;

d) metodologie e tecnologie didattiche generali: M-PED/03, M-PED/04 e, in relazione alla classe concorsuale, le attività formative afferenti ai settori indicati negli Allegati B e C a condizione che sia certificata la loro declinazione nei termini delle metodologie e tecnologie didattiche per gli insegnamenti compresi nelle classi concorsuali, in coerenza con gli obiettivi formativi di cui all'Allegato A.

I SSD BIO si ritrovano negli allegati di cui sopra per le seguenti classi di concorso:

A15 – Discipline Sanitarie: BIO/02,05,07,09,10,16

A28 – Matematica e Scienze: BIO/02,05,07,10

A50 – Scienze Naturali, Chimiche e Biologiche: BIO/02,05,07,10

A seguito di una riunione tenutasi presso la Scuola di Scienze MFN in data 6 ottobre 2017 e di successive riunioni del Comitato della Didattica della Scuola di Scienze MFN in data 9 ottobre 2017, del Consiglio della Scuola di Scienze MFN in data 19 ottobre 2017 e di una riunione in data 27 ottobre 2017 a cui hanno partecipato anche docenti dei CdS presso la Scuola di Scienze MFN in presenza della Delegata del Rettore per la Formazione degli insegnanti di scuola primaria e secondaria Dott.ssa Giovanna Del Gobbo, è stato proposto che la Scuola di Scienze MFN attivi cinque corsi nelle cinque aree di riferimento per 11 classi di concorso, denominati Didattica della Biologia, Didattica della Chimica, Didattica della Fisica, Didattica della Geologia e Didattica della Matematica. Ogni corso è composto da 6 CFU di 6 ore ciascuno per un totale di 36 ore di insegnamento.

Sui 24 CFU che i candidati devono acquisire per partecipare al bando di concorso FIT, 12 CFU possono riguardare le discipline più specifiche della nostra Scuola (su metodologie e tecnologie didattiche). Possono essere convalidati o attivati solo corsi che abbiano chiaramente in Syllabus le tematiche che riguardano le metodologie e tecnologie didattiche riportate nell'allegato A e B del D.M. n. 616 del 10 Agosto 2017.

Devono essere quindi attivati corsi specifici da fornire fra gennaio e febbraio 2018 in una fase definita "emergenziale" dalla Scuola di Scienze MFN, da ripetere successivamente regolarmente per il percorso FIT. E' in fase di discussione se questi corsi potranno far parte della programmazione didattica dei CdS afferenti alla Scuola di Scienze MFN. La Dott.ssa Giovanna Del Gobbo come delegata del Rettore, affiancata da una commissione di docenti, coordinerà l'organizzazione dei corsi che verranno svolti prevalentemente in orari prefestivi e senza sovrapposizioni per permettere la fruizione completa da parte degli utenti.

Gli studenti nei Corsi di Laurea Triennale, Magistrale e Dottorato di Ricerca potranno seguire gratuitamente i corsi.

I corsi attivati devono essere coperti preferibilmente da docenti che hanno ore libere nella loro offerta didattica; in seconda battuta, docenti che si offrono ottenendo in cambio un riconoscimento economico che va su fondi della ricerca (come TFA). Nonostante il Consiglio Universitario Nazionale suggerisca di evitare i riconoscimenti di CFU parziali, cioè in più settori, è parere del Consiglio di Scienze Naturali e Scienze della Natura e dell'Uomo poter riconoscere crediti formativi offerti da più SSD, almeno per il corso di Didattica della Biologia. A tal proposito vengono proposti i settori BIO/02, BIO/05 e BIO/07.

Si apre la discussione. Il Presidente mette in approvazione. Il CCdS approva all'unanimità.

### **10) Proposte di modifiche al Regolamento e all'Ordinamento didattico per il 2018-2019**

Il Presidente comunica che a seguito di un incontro recentemente avuto con il prorettore vicario con delega all'innovazione della didattica Vittoria Perrone Compagni, sono state evidenziate alcune criticità della Laurea Triennale in Scienze Naturali legate in particolare alla bassa percentuale di studenti che raggiungono un minimo di 40 CFU accreditati nell'anno solare. Il CCdS propone che il gruppo di lavoro per le modifiche all'ordinamento ed al regolamento didattico del CdS proponga una riorganizzazione della distribuzione degli insegnamenti sui tre anni di studio in modo da ottemperare alle criticità evidenziate. Vengono individuati alcuni primi, possibili accorgimenti per distribuire meglio nell'arco dei tre anni i carichi didattici, tra cui 1) la separazione dell'attuale corso di 12 CFU di chimica generale ed inorganica e chimica organica in due insegnamenti con valutazioni distinte da tenersi rispettivamente nel primo e secondo anno del CdS, 2) il ricollocamento di corsi dal primo al secondo anno (fisica) e dal secondo al terzo anno (fisiologia e paleontologia). Ulteriori riorganizzazioni tra semestri possono rappresentare altre modifiche sostanziali della riorganizzazione del CdS indirizzate ad un bilanciamento del carico didattico per aiutare gli studenti nello svolgimento di una regolare carriera accademica.

Il CCdS esaminerà le proposte del gruppo di lavoro per le modifiche all'ordinamento ed al regolamento didattico per il prossimo Consiglio.

### **11) Varie ed eventuali**

Nessun argomento.

Non essendo altri argomenti all'ordine del giorno, la seduta è tolta alle ore 13.30.

Il Presidente

Prof. Claudio Ciofi

Il Segretario

dott.ssa Francesca Romana Dani