



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE
SCUOLA DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
Seduta del giorno 30 marzo 2017

Il Consiglio della Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, convocato con lettera prot. n. 44302-II/12.8 del 23/03/2017, si è riunito il giorno 30 marzo 2017 alle ore 14.30 presso il Plesso Didattico di Viale Morgagni 40, Aula 009 per discutere il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni;
2. Approvazione verbale del 24 gennaio 2017;
3. Programmazione didattica 2016-2017;
4. Attivazione corsi di studio coordinati dalla Scuola, a.a. 2017-2018;
5. Definizione calendario didattico a.a. 2017-2018;
6. Programmazione didattica 2017-2018: modifiche ai regolamenti;
7. Programmazione didattica 2017-2018: offerta didattica programmata e erogata e coperture degli insegnamenti;
8. Programmazione locale dell'accesso al corso di laurea in Scienze Biologiche – classe L-13;
9. Contingente studenti stranieri provenienti da Paesi extra-Unione Europea e residenti all'estero a.a. 2017-2018;
10. Commissione della Scuola per la Qualità: modifica composizione;
11. Parere in merito a provvedimenti per il personale;
12. Varie ed eventuali.

Sono presenti oltre al Presidente Alberto Brandi, E. Barcucci, L. Barletti (esce alle 16.10), D. Berti, P. Bruni, S. Cavalieri, C. Ciofi, R. Fabbri, R. Fani, E. Focardi, D. Giomi, A. Goti, M. Gurioli, S. Landi, G. Mastromei, G. Modugno, I. Moggi-Cecchi, S. Moretti, O. Puglisi, L. Rosi (esce alle 16.30), A. Sestini, B. Valtancoli, M.C. Verri e i rappresentanti degli studenti J. Bindi, L. Blanche, G. De Bonfioli Cavalcabò.

Sono assenti giustificati: D. Caramelli, S. Conticelli, R. Fanti, A. Marconi, F. Mugelli, G.M. Ottaviani, E. Pandeli, R. Traversi, P. Turano e i rappresentanti degli studenti M. Graneroli, A. Muggiolu.

Assenti: P. Chiarugi, C. A. Garzonio, A. Petrucci.

Sono inoltre presenti le Sig.re Cristina Di Maria e Patrizia Maranghi della Segreteria della Scuola, per l'appontamento della documentazione inerente agli argomenti all'ordine del giorno e per l'esecuzione dell'attività materiale, sussidiaria ai lavori del Consiglio della Scuola.

Funge da Segretario il prof. Claudio Ciofi.

Alle ore 14.50 constatato il raggiungimento del numero legale, il Presidente dichiara aperta la seduta.



Preliminariamente all'inizio della discussione il Presidente chiede di poter aggiungere al punto 9) dell'odg anche la determinazione del contingente studenti cinesi - Progetto Marco Polo, a.a. 2018/2019, la cui richiesta è pervenuta dall'Ateneo il 28 marzo u.s. Pertanto il punto 9) all'o.d.g. sarà così formulato: contingente studenti stranieri.

Il Consiglio approva all'unanimità.

1) Comunicazioni

- Il Presidente comunica che con il rinnovo delle Giunte dei Dipartimenti è stato nominato il nuovo rappresentante del Dipartimento di Chimica nel Consiglio della Scuola: la dott.ssa Rita Traversi. Il Presidente le dà il benvenuto e ringrazia il rappresentante uscente dott. G. Pietraperzia per il lavoro svolto.
Il Consiglio nella nuova composizione è stato nominato con decreto del Rettore in data 20/02/2017 (decreto 184 prot. 25277 anno 2017).
- Purtroppo riceviamo, ieri ufficialmente, la lettera di dimissioni della Prof. Barcucci da Presidente del Corso di Studio in Informatica. In breve ci sarà da attivare la procedura per l'elezione del sostituto.
- Il Presidente comunica che il 1 aprile p.v. presso il Polo Socio Economico si terrà la settima edizione di "Un giorno all'Università" iniziativa destinata all'orientamento degli studenti in ingresso. In questo ambito verrà tenuta una lezione ("Prima lezione di....") per ciascuna Scuola dell'Ateneo e per quanto riguarda la Scuola di Scienze MFN, rispettando il criterio della rotazione tra discipline diverse (2016 Biologia Santini, 2015 Informatica Crescenzi; 2014 Fisica Ciulli; 2013 Geologia Casagli; 2012 Chimica Pietraperzia; 2011 Biologia Fani), la lezione sarà di area Biotecnologicae sarà tenuta dalla Prof.ssa Paola Turano. Le lezioni si svolgeranno all'Edificio D6, mentre i banchi informativi della Scuola saranno allestiti in prossimità della biblioteca.
- Il 15/2 u.s. si è tenuto l'Open Day della Scuola che ha visto una grande partecipazione da parte degli studenti medi, nonostante si sia tenuto per la prima volta nel pomeriggio. Su questa base, verrà ripetuto anche nell'anno prossimo in un pomeriggio di gennaio/febbraio.
- Sono state pubblicate le graduatorie per le attività a tempo parziale degli studenti (150 ore) per l'anno 2017. Alla nostra Scuola sono stati assegnati 7 studenti, dei quali non si conoscono ancora tutti i nominativi.
- E' in corso di definizione la graduatoria per l'assegnazione alla Scuola di 4 (più che alle altre Scuole) tutor junior (400 ore) per svolgere attività di orientamento ed affiancare i delegati in questa attività. L'aiuto all'attività di orientamento è doverosa per affiancare i delegati Chiara Fort e Marco Benvenuti che sono pochissimo aiutati dai delegati dei Corsi di Studio (vedi le iniziative del Campus Orienta alla Stazione Leopolda e il prossimo evento del 1 aprile Un Giorno all'Università).
- Resoconto Riunioni Commissioni Didattiche di Ateneo:
Nella riunione del 6/3/2017 è stata approvata la Relazione del Presidio di Qualità



dell'Ateneo in cui sono state analizzate le problematiche, espresse anche dal Rettore nella Conferenza del 20 gennaio u.s., riguardo alle carriere degli studenti e l'internazionalizzazione. Le azioni che possono essere promosse per il miglioramento delle criticità saranno all'ordine del giorno delle riunioni delle Commissioni Paritetiche di CdS già in itinere e troveranno una conclusione nella Commissione Paritetica della Scuola che si svolgerà il 20 aprile p.v.

Nella stessa riunione è stato presentato anche il nuovo software G2E3, che sostituisce il GISS per la registrazione delle carriere degli studenti, e che interloquirà maggiormente con UGOV Didattica. Tutti i dati verranno automaticamente trasferiti, salvo le propedeuticità dei corsi. Cambia anche la maschera per la verbalizzazione degli esami, ma non cambia la procedura. Dal 1 settembre partirà il cambiamento.

E' stato illustrato un nuovo Vademecum per gli studenti in mobilità Erasmus: gli studenti dovranno dichiarare la sua presa di conoscenza prima della partenza.

Nella riunione del 27/3/2017 è stato affrontato il problema dei tirocini esterni in termine di: qualità dei tirocini, n. delle convenzioni attivate rispetto al n. dei tirocini e durata (allegato 4). Il Presidente individua che la Scuola di SMFN presenta poche delle criticità riscontrate. Il numero di ore per CFU di tirocinio (25) è per noi rispettato. Ci sono numerose convenzioni attivate anche per un solo tirocinante e per breve durata (soprattutto per i corsi di Informatica e di Ottica), ma è già stato osservato, anche nel Consiglio della Scuola, che questo rispecchia la tipologia di aziende che offrono i tirocini. In questi casi sarebbe opportuno che il CdS interessato esprimesse formalmente una "Dichiarazione di Qualità" dell'azienda e del tirocinio che potrebbe essere trasferita all'Amministrazione centrale. Alla luce della discussione in Commissione, si ribadisce l'importanza di aver investito come Scuola sul tema dei tirocini con la creazione dei delegati di CdS, che si ribadisce, devono continuamente vigilare sulla qualità ed efficacia dei tirocini proposti agli studenti.

Intervengono Verri, Brandi.

- Nelle mattine del 1 aprile e 8 aprile si terranno presso il Plesso Morgagni (aula informatiche) le prove anticipate di verifica delle conoscenze in ingresso a.a. 2017/2018. Le iscrizioni si sono chiuse il 28 marzo e si sono iscritti 53 studenti il 1 aprile e 122 l'8 aprile. Rimane prevista per settembre, in due date, la consueta prova di verifica, organizzata dalla Scuola. Non sappiamo ancora se verrà effettuata in modo cartaceo o informatico.
- In occasione del PhDday che si terrà il 24 maggio p.v. al Polo di Sesto è prevista una interruzione della didattica per i CdS Magistrali. Verrà data ampia pubblicità della giornata sul sito web della Scuola.
- La Scuola era stata invitata a fornire un supporto al LM-61 Scienze dell'Alimentazione della Scuola della Salute Umana in termine di offerta di tirocini e tesi, e offerta di eventuali insegnamenti. I Dipartimenti afferenti alla Scuola di SMFN ed i Presidenti di CdS ne erano stati informati. Il Dipartimento di Chimica ha risposto con una serie di proposte di tirocini e tesi e la proposta di due insegnamenti che sono stati trasferiti al Presidente Prof. Annunziato e al Presidente del CdS Prof. Casini. Mancano, soprattutto



dal Dipartimento di Biologia, altre proposte.

- Intervengono Fani, Bruni, Brandi.
- E' in corso il bando di mobilità Erasmus+ per Traineeship a.a. 2017/2018, scadenza 18 aprile 2017;
- E' pervenuta la ripartizione e assegnazione alle Scuole dei finanziamenti comunitari e di Ateneo per l'anno 2017 (a.a. 2016/2017) relativi al programma Erasmus. Alla nostra Scuola sono stati assegnati:

Progetto Organizzazione della Mobilità	€17.522,05
Cofinanziamento di Ateneo	€12.460,98
Mobilità Docenti	€4.261,48

2) Approvazione verbale del 24 gennaio 2017.

Il Presidente mette in approvazione il verbale della seduta del 24 gennaio 2017, il cui testo è stato inviato a tutti i membri del Consiglio della Scuola sul sito web della Scuola di Scienze MFN.

Il Consiglio approva all'unanimità

3) Programmazione didattica 2016/2017

Il Presidente comunica che sono pervenute le seguenti richieste di modifica della programmazione didattica a.a. 2016/2017:

Laurea in Scienze Biologiche (B005)

Il corso di "Fisica" del I anno, II semestre (lettera A-L), 9 CFU, 72 ore, inizialmente affidato per tre CFU ciascuno al prof. Enrico Iacopini, al prof. D. Wiersma e al prof. Marco Fattori, a causa dell'eccessivo carico didattico del prof. Iacopini viene affidato per 3 CFU (24 ore) al prof. D. Wiersma e per 6 CFU (48 ore) al prof. Marco Fattori (delibera Dipartimento di Fisica e Astronomia del 10/02/2017).

Il corso di "Biologia Molecolare con Laboratorio", inizialmente affidato a Raugei (3CFU), Magnelli (4 CFU) e Meacci (2 CFU), viene affidato per 4 CFU a Tania Fiaschi che ha preso servizio come Professore Associato, 2 CFU a Meacci e si mantengono i 3 CFU a Lucia Magnelli (Il Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche delibererà nel prossimo Consiglio utile come da comunicazione ricevuta).

Laurea Magistrale in Biologia

Il corso di "Anatomia Umana", BIO/16, I anno, II semestre, 6 CFU (48 ore) viene affidato per 3 CFU e 24 ore ciascuno ai Prof.ri Annamaria Morelli e Massimo Gulisano, come comunicato dal Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica con nota del Direttore del 24 febbraio 2017 prot. 28650.

Laurea in Fisica e Astrofisica

Il Corso nel secondo modulo di "Informatica" B015854, 6 CFU, 60 ore, II semestre,



inizialmente affidato per 3 CFU (36 ore) al dott. Nicola Mori in qualità di RDT viene assegnato sempre al dott. Nicola Mori per lo stesso n. di CFU, ma quale contratto a titolo gratuito (G1CON). Il dott. Mori ha preso servizio dal 1/3/2017 come ricercatore INFN. Il Dipartimento di Matematica e Informatica ha provveduto a stipulare il relativo contratto il 3/3/2017.

Laurea in Informatica - B032

Il corso di “Fisica Generale” – B015325, II anno, II semestre, 9 CFU (72 ore), inizialmente affidato al Prof. Enrico Iacopini, viene affidato per intero al Prof. Massimo Lenti che ha preso servizio come professore associato presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia il 1/3/2017 (delibera del Dipartimento di Fisica e Astronomia).

Laurea in Matematica

Il corso di “Logica e Calcolabilità”, MAT/01, 6 CFU, 48 ore, inizialmente affidato al Prof. D. Mundici che è andato in pensione, è stato messo a bando dal DIMAI ed affidato al Prof. Carlo Troffalori, docente di altro Ateneo, tramite contratto gratuito (Decreto Direttore DIMAI del 20 febbraio 2017 n. 1877, prot.25044 – delibera del Dipartimento di Matematica e Informatica del 23/02/2017).

Il corso B016237 di “Fisica II con laboratorio”, II anno, I e II semestre, 9 CFU, 84 ore, inizialmente affidato per 7 CFU, 60 ore, al prof. O. Adriani e 2 CFU, 24 ore al dott. Luca Carraresi viene affidato per 2 CFU (20 ore, di cui 8 LEZ e 12 LAB) al dott. Piergiulio Lenzi, per 5 CFU (40 ore LEZ) al prof. Oscar Adriani e 2 CFU (24 ore LAB) al dott. Luca Carraresi (delibera Dipartimento di Fisica e Astronomia del 10/02/2017).

Laurea Magistrale in Matematica

Il corso di “Logica matematica”, MAT701, 9 CFU, 72 ore, II semestre, inizialmente affidato al Prof. D. Mundici che è andato in pensione, è stato bandito dal DIMAI ed affidato alla Dott.ssa Donati Beatrice con contratto retribuito come da Decreto Direttore DIMAI del 20 febbraio 2017 n. 1877, prot.25044. Il compenso (costo totale circa 2500 euro) graverà per metà sui fondi del DIMAI e metà sui fondi della Scuola di SMFN (testcomp1617), delibera del Dipartimento di Matematica e Informatica del 23/02/2017).

Laurea in Scienze Geologiche

Il corso B015671 di “GEOLOGIA II CON LABORATORIO”, inizialmente affidato per 3 CFU al Prof. Massimo Coli, viene affidato interamente al Prof. Federico Sani a seguito della rinuncia di Massimo Coli.

Laurea in Scienze Naturali B033 – L32

Il corso B006604 “Genetica” BIO/18, 6 CFU, 48 ore, II anno, affidato alla Dott. Priscilla Bettini, è stato tenuto nel I semestre, anziché nel II come erroneamente indicato in un primo tempo(Delibera Dip. Biologia 14/02/2017).



Il corso B015441 “Attività di campo multidisciplinare (NN), III anno, 6 CFU, di cui 1 CFU inizialmente affidato alla dott.ssa Francesca Romana Dani viene affidato per 1 CFU al dott. Leonardo Dapporto che ha preso servizio in qualità di RTD BIO/05 (Delibera Dip. Biologia 14/02/2017)

Il corso B015448 “Fisiologia” (BIO/09), II anno, 9 CFU, inizialmente mutuato dal CdS in Scienze Biologiche e affidato per intero alla prof.ssa Gabriella Piazzesi, viene affidato per 6 CFU) al dott. Pasquale Bianco e per 3 CFU alla prof.ssa Gabriella Piazzesi (Delibera Dip. Biologia 14/02/2017)

Laurea Magistrale in Scienze chimiche

Il corso B012873 di “Chimica Fisica Ambientale”, 6 CFU che risultava interamente assegnato al Dott. Gianni Pietraperzia, viene affidato per 3 CFU e 24 ore al Dott. Marco Pagliai che ha preso servizio come RTD presso il Dipartimento di Chimica.

Il Consiglio approva all'unanimità

4) Attivazione corsi di studio coordinati dalla Scuola, a.a. 2017-2018

Il Presidente riferisce che la Scuola è chiamata ad esprimere un parere in merito all'attivazione dei Corsi di Studio già accreditati nell'anno 2013-2014, indicando il numero degli eventuali curricula. Viene posta quindi in votazione la proposta di seguito indicata:

Corsi di Laurea	Eventuali curricula
Scienze Biologiche (Classe L-13)	
Chimica (Classe L-27)	n.2 - Scienze chimiche; Tecnologie chimiche
Fisica e Astrofisica (Classe L-30)	
Ottica e Optometria (Classe L-30)	
Informatica (Classe L-31)	
Scienze Naturali (Classe L-32)	
Scienze Geologiche (Classe L-34)	
Matematica (Classe L-35)	n.2 - Generale; Applicativo
Diagnostica e materiali per la conservazione e il restauro (Classe L-43)	
Corsi di Laurea Magistrale	Eventuali curricula
Biologia (Classe LM-6)	n.4 - Ambientale; Biosanitario; Cellulare e molecolare; Comportamento
Biotecnologie molecolari (Classe LM-8)	
Scienze e materiali per la conservazione e il restauro (Classe LM-11)	
Scienze Fisiche e Astrofisiche (Classe LM-17)	n.4 - Fisica teorica; Astrofisica; Fisica della materia; Fisica nucleare e subnucleare



Informatica (Classe LM-18)	n.2 – Data Science; Resilient and Secure Cyber Physical Systems (in inglese)
Matematica (Classe LM-40)	n.3 - Generale; Applicativo; Didattico
Scienze Chimiche (Classe LM-54)	n.5 - Struttura, dinamica e reattività chimica; Chimica supramolecolare, dei materiali e dei nanosistemi; Chimica dell’ambiente e dei beni culturali; Chimica delle molecole biologiche; Sintesi, struttura e proprietà dei composti organici
Scienze della Natura e dell’Uomo (Classe LM-60)	n.2 - Conservazione e gestione della natura; Scienze antropologiche
Scienze e Tecnologie Geologiche (Classe LM-74)	n.4 - Analisi ed evoluzione del sistema terra; Vulcanologia, geotermia e georisorse; Geologia ambientale; Geotecnologie per l’ambiente e il territorio

Il Consiglio della Scuola, verificata la sostenibilità delle proposte dei Consigli di Corso di Studio, e individuati i Docenti di Riferimento a regime secondo quanto previsto dal DM 987 del 12 dicembre 2016, esprime parere favorevole all’unanimità in merito alla proposta di attivazione dei suddetti Corsi.

Al termine il Presidente riferisce che la suddetta delibera verrà trasmessa ai Dipartimenti di riferimento e/o associati come di seguito riportato, per i provvedimenti di competenza:

Dipartimento di Biologia

Corso di Laurea in Scienze Biologiche
Corso di Laurea in Scienze Naturali
Corso di Laurea Magistrale in Biologia
Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura e dell’Uomo

Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff”

Corso di Laurea in Chimica
Corso di Laurea in Diagnostica e materiali per la conservazione e il restauro
Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche
Corso di Laurea Magistrale in Scienze e materiali per la conservazione e il restauro
Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie molecolari

Dipartimento di Fisica e Astronomia

Corso di Laurea in Fisica e Astrofisica
Corso di Laurea in Ottica e Optometria
Corso di Laurea Magistrale in Scienze Fisiche e Astrofisiche



Dipartimento di Statistica, Informatica e Applicazioni “G. Parenti”

Corso di Laurea in Informatica (Dipartimento Associato)

Corso di Laurea Magistrale in Informatica (Dipartimento Associato)

Dipartimento di Matematica e Informatica “Ulisse Dini”

Corso di Laurea in Matematica

Corso di Laurea Magistrale in Matematica

Corso di Laurea in Informatica

Corso di Laurea Magistrale in Informatica

Dipartimento di Scienze della Terra

Corso di Laurea in Scienze Geologiche

Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche

5) Definizione calendario didattico a.a. 2017-2018

Il Presidente ricorda che ai sensi dell'art.15 del Regolamento didattico di Ateneo è necessario stabilire le date di inizio e di conclusione delle lezioni per ciascun corso di studio. Propone quindi di articolare il primo semestre dal 18 settembre 2017 al 22 dicembre 2017 e il secondo semestre dal 26 febbraio 2018 al 15 giugno 2018, prevedendo un intervallo per esami e prove di verifica intermedie subito dopo le vacanze di Pasqua. L'interruzione pasquale quindi si svolgerebbe dal 29 marzo 2018 al 13 aprile 2018.

Si apre un'ampia e articolata discussione alla quale intervengono Puglisi, Modugno, Blanche, De Bonfioli Cavalcabò, Fabbri, Valtancoli, Ciofi, Sestini, Fani, Cavalieri, Gurioli, Bruni, Moretti, Brandi.

Il Consiglio approva all'unanimità l'articolazione del calendario didattico proposto del Presidente compreso l'interruzione per le vacanze pasquali.

6) Programmazione didattica 2017-2018: modifiche ai regolamenti

Il Presidente comunica che, sulla base delle proposte ricevute dai Consigli di corso di studio sono da modificare i seguenti **regolamenti**:

Corsi di Laurea

- Scienze Biologiche (Classe L-13) – Dipartimento di Biologia
- Chimica (Classe L-27) – Dipartimento di Chimica “U.Schiff”
- Fisica e Astrofisica (Classe L-30) – Dipartimento di Fisica e Astronomia
- Scienze Naturali (Classe L-32) - Dipartimento di Biologia
- Diagnostica e materiali per la conservazione e il restauro (Classe L-43) - Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff”

Corsi di Laurea Magistrale



- Biologia (Classe LM-6) – Dipartimento di Biologia
- Biotecnologie molecolari (Classe LM-8) - Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff”
- Scienze e materiali per la conservazione e il restauro (Classe LM-11) - Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff”
- Scienze Fisiche e Astrofisiche (Classe LM-17) – Dipartimento di Fisica e Astronomia
- Informatica (Classe LM-18) – Dipartimento di Matematica e Informatica “U. Dini”
- Matematica (Classe LM-40) – Dipartimento di Matematica e Informatica “U. Dini”
- Scienze Chimiche (Classe LM-54)- Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff”
- Scienze della Natura e dell’Uomo (Classe LM-60) – Dipartimento di Biologia
- Scienze e Tecnologie Geologiche (Classe LM-74) – Dipartimento di Scienze della Terra.

Nel dettaglio le proposte di modifica, illustrate nelle tabelle dell’ALLEGATO 1, sono le seguenti:

Laurea in Scienze Biologiche (Classe L-13)

Nella sola parte tabellare i corsi di “Citologia e Istologia con laboratorio” e quello di “Anatomia comparata con laboratorio” cambiano il peso in CFU (il primo passa da 6 a 9 e il secondo da 9 a 6).

Il Consiglio esprime parere favorevole all’unanimità sulle modifiche.

Laurea in Chimica (Classe L-27)

Nella sola parte tabellare i corsi di “Fisica II” e “Laboratorio di Fisica” prendono la denominazione rispettivamente di “Fisica II A” e “Fisica II B”, mentre la Prova finale viene articolata in due attività “Prova finale:scrittura e discussione” e “Prova finale: lavoro sperimentale” rispettivamente di 3 e 6 CFU.

Il Consiglio esprime parere favorevole all’unanimità sulle modifiche.

Laurea in Fisica e Astrofisica (Classe L-30)

Modifica testi art. 5 e 7 riguardo alla sostituzione dei due corsi a scelta “Tecniche computazionali per la Fisica” e “Tecniche computazionali per l’Astrofisica” con un unico corso obbligatorio “Metodi numerici per la fisica”; inoltre vengono disattivati due corsi a scelta di MAT/05 e MAT/07 nelle affini e integrative.

Il Consiglio esprime parere favorevole all’unanimità sulle modifiche.

Laurea in Scienze Naturali (Classe L-32)

Nella sola parte tabellare corsi da disattivare: “Anatomia Comparata”. Corsi per cui modificare la denominazione: (BIO/05) - Denominazione attuale: “Biologia Comparata dei Vertebrati”; Nuova denominazione: “Zoologia dei Vertebrati”.

Il Consiglio esprime parere favorevole all’unanimità sulle modifiche.

Laurea in Diagnostica e materiali per la conservazione e il restauro (Classe L-43)

Nella sola parte tabellare la Prova finale viene articolata in due attività “Prova finale: lavoro



effettivo” e “Prova finale: redazione” rispettivamente da 9 e 3 CFU.

Il Consiglio esprime parere favorevole all'unanimità sulle modifiche.

Laurea Magistrale in Biologia (Classe LM-6)

Nella sola parte tabellare del Curriculum “del Comportamento” il CdS ha proposto la disattivazione del corso di “Neuroanatomia” (B016163) di 6 CFU del primo anno e la sua sostituzione con il corso di “Imaging Morfo-Funzionale Avanzato” di 6CFU, stesso SSD BIO/06. Mentre nelle materie BIO/09 a scelta viene proposta la disattivazione del corso di “Fisiologia Comparata” da 6 CFU.

Viene proposto di scorporare la prova finale per tutti i curricula in due attività “Prova finale: scrittura e discussione” e “Prova finale: lavoro sperimentale” rispettivamente di 6 e 18 CFU.

Il Consiglio esprime parere favorevole all'unanimità sulle modifiche.

Laurea Magistrale in Biotecnologie molecolari (Classe LM-8)

Nella sola parte tabellare la Prova finale viene articolata in due attività “Prova finale: lavoro sperimentale” e “Prova finale: scrittura e discussione” rispettivamente da 18 e 6 CFU.

Il Consiglio esprime parere favorevole all'unanimità sulle modifiche.

Laurea Magistrale in Scienze e materiali per la conservazione e il restauro (Classe LM-11)

Nella sola parte tabellare la Prova finale viene articolata in due attività “Prova finale: lavoro effettivo” e “Prova finale: redazione” rispettivamente da 21 e 6 CFU, mentre il corso BIO/08 di “Antropologia molecolare” cambia denominazione in “Antropologia molecolare per i beni culturali”.

Il Consiglio esprime parere favorevole all'unanimità sulle modifiche.

Laurea Magistrale in Scienze Fisiche e Astrofisiche (Classe LM-17)

Nella sola parte tabellare vengono cambiate le denominazioni di alcuni corsi e attivati e disattivati altri corsi nell'elenco comune delle attività affini e integrative (si veda la tabella allegato 1).

Il Consiglio esprime parere favorevole all'unanimità sulle modifiche.

Laurea Magistrale in Informatica (Classe LM-18)

Il Corso di Studio viene completamente ridisegnato, si articola su due curricula:

Il Curriculum “Data Science” (in italiano) mette a frutto metodi informatici, statistici e numerici nell'analisi di grandi quantità di dati, con l'obiettivo di progettare algoritmi e sistemi per estrarre conoscenza e apprendere automaticamente a partire da esempi, nel rispetto della privacy degli individui.

Il Curriculum “Resilient and Secure Cyber Physical Systems” (in inglese) fonde competenze informatiche e ingegneristiche per la definizione, progettazione, verifica e certificazione di sistemi, quali l'Internet of Things e le Infrastrutture Critiche, che permeano l'ambiente fisico.

Viene modificata sia la parte testuale che quella tabellare (vedi ALLEGATO 2).

Il Consiglio esprime parere favorevole all'unanimità sulle modifiche.



Laurea Magistrale in Matematica (Classe LM-40)

Nella sola parte tabellare il CdL di Matematica ha optato per qualche aggiustamento per far fronte ad alcune criticità, ridisegnando gli anni di corso di alcuni insegnamenti, attivando e disattivando alcuni corsi, ma poiché le modifiche sui tre curricula non sono di facile illustrazione si rimanda alla tabella.

Il Consiglio esprime parere favorevole all'unanimità sulle modifiche.

Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (Classe LM-54)

Nella sola parte tabellare la Prova finale viene articolata in due attività “Prova finale: lavoro sperimentale” e “Prova finale: scrittura e discussione” rispettivamente da 30 e 6 CFU. Viene riattivato il corso di “Stereochemica”, 6 CFU, CHIM/06 e cambia denominazione il corso di “Struttura di biomolecole”, che diventa “Biologia Strutturale”, CHIM/03, 6 CFU.

Il Consiglio esprime parere favorevole all'unanimità sulle modifiche.

Laurea Magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo (Classe LM-60)

Nella sola parte tabellare del Curriculum - Scienze Antropologiche viene riattivato il corso, SSD GEO/01, “Bioindicatori stratigrafici e ambientali”, inserito in un gruppo di scelta fra le caratterizzanti. Cambia inoltre la denominazione del corso BIO/08 da “Antropologia Molecolare” alla nuova denominazione “Archeoantropologia Molecolare” (Curriculum Scienze Antropologiche).

Il Consiglio esprime parere favorevole all'unanimità sulle modifiche.

Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche (Classe LM-74)

Nella sola parte tabellare del Curriculum “Geologia Ambientale” viene attivato il corso GEO/05 “Elementi Geologici di Valutazione dell’Impatto Ambientale”, nelle attività caratterizzanti a scelta con l’insegnamento esistente di “Idrogeologia Applicata”. Inoltre la Prova finale viene articolata in due attività “Prova finale: elaborazioni e redazione” e “Prova finale: lavoro sperimentale” con un peso di 18 CFU ciascuna.

Il Consiglio esprime parere favorevole all'unanimità sulle modifiche.

7) Programmazione didattica 2017-2018: offerta didattica programmata e erogata e coperture degli insegnamenti;

Il Presidente riferisce che la proposta di **programmazione didattica per l'a.a. 2017-2018** pervenuta dai Presidenti dei Corsi di Studio tiene conto delle attivazioni di insegnamenti già programmati nell’anno passato e comprende alcuni cambiamenti effettuati sulla base delle modifiche ai regolamenti approvati al punto precedente.

Tenuto conto del Regolamento di Ateneo delle Scuole, che all’art.4, comma 5 definisce i compiti che spettano al Consiglio della Scuola, il Presidente illustra il **piano annuale delle attività**



didattiche per l'a.a. 2017-2018 dei singoli Corsi di Studio, ovvero l'attivazione degli insegnamenti per ciascun Corso di Laurea e Laurea Magistrale di seguito elencati, e propone quindi al Consiglio della Scuola di formulare il proprio parere come richiesto dal Regolamento. Ricorda che il dettaglio degli insegnamenti da attivare è già inserito nell'applicativo programdid ed è riportato nell'ALLEGATO 3 al presente verbale:

Corso di Laurea in Scienze Biologiche

Corso di Laurea in Chimica

Corso di Laurea in Fisica e Astrofisica

Corso di Laurea in Ottica e Optometria

Corso di Laurea in Informatica

Corso di Laurea in Scienze Naturali

Corso di Laurea in Scienze Geologiche

Corso di Laurea in Matematica

Corso di Laurea in Diagnostica e materiali per la conservazione e il restauro

Corso di Laurea Magistrale in Biologia

Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche

Corso di Laurea Magistrale in Scienze Fisiche e Astrofisiche

Corso di Laurea Magistrale in Informatica

Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo

Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche

Corso di Laurea Magistrale in Matematica

Corso di Laurea Magistrale in Scienze e materiali per la conservazione e il restauro

Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie molecolari

Il Consiglio della Scuola, verificata la sostenibilità del piano proposto dai Consigli di Corso di Studio, esprime parere favorevole all'unanimità in merito alla proposta.

Al termine il Presidente riferisce che la suddetta delibera verrà trasmessa ai Dipartimenti di riferimento e/o associati, per i provvedimenti di competenza.

Al fine di ultimare la programmazione della **didattica erogata per l'a.a. 2017-2018** il Presidente comunica che è necessario il parere del Consiglio della Scuola relativo alle **coperture di tutti gli insegnamenti attivati**. La proposta del Consiglio della Scuola a tale riguardo era già indicata nel documento di cui all'ALLEGATO 2, inviato in visione, ed è al momento disponibile in formato cartaceo. Questi documenti saranno a breve elaborati aggregando i dati in funzione dei Dipartimenti di riferimento del Settore Scientifico Disciplinare per una più semplice consultazione. Per gli insegnamenti dei SSD: INF/01, BIO/09, MAT/08, FIS/07, MED/04, BIO/03 e BIO/14, per i quali i Dipartimenti di riferimento sono due, l'elaborazione sarà effettuata sul SSD poiché la proposta della Scuola verrà inviata al referente del Consiglio di Settore oltre che ai Direttori dei due Dipartimenti.



Sulla base della nota Rettoriale 29627 del 6 marzo 2015 si chiarisce che per quanto riguarda i corsi con Tipologia Attività Formativa F che sono senza SSD la scuola provvederà a inviare la proposta di copertura formulata dal Corso di Studio al Dipartimento di afferenza del docente nel caso di affidamento a docenti interni all'ateneo e al Dipartimento di riferimento del Corso di Studio nel caso di proposte di copertura a contratto.

Si rende noto che per alcuni insegnamenti non è stata individuata da parte dei Corsi di Studio la copertura e quindi si rimanda ai Dipartimenti, entro la scadenza dettata dall'Ateneo nel giorno 14 aprile 2017, la definizione delle coperture mancanti.

Il Consiglio della Scuola esprime parere favorevole all'unanimità in merito alla proposta.

In relazione alle proposte di copertura di insegnamenti mediante contratto retribuito il Presidente precisa che il loro numero per il prossimo anno non si discosta molto da quelli messi in atto in questo anno accademico e che le proposte, concordate con i Presidenti di Corso di Studio saranno inviate ai Direttori di Dipartimento di riferimento dei SSD coinvolti accompagnate dalla richiesta preventiva di verifica dell'impossibilità da parte del corpo docente del SSD di procedere alla loro copertura

Il Presidente fa presente che per quanto riguarda le coperture degli insegnamenti mediante contratto possono essere confermati, secondo la normativa, per due anni successivi alla loro attribuzione mediante valutazione comparativa o tramite convenzioni.

Si invitano pertanto i Presidenti dei Corsi di Studio e i Direttori dei Dipartimenti di riferimento a verificare quali siano le valutazioni comparative da espletare e le convenzioni da stipulare nuovamente. In relazione alle coperture mediante contratto gratuito nell'ambito del 5% della docenza si fa presente per la Scuola sono disponibili 13 contratti.

Al termine il Presidente riferisce che la suddetta delibera verrà trasmessa ai Dipartimenti di riferimento dei SSD e ai docenti Coordinatori del Consiglio di Settore per i provvedimenti di competenza.

Infine il Presidente chiede al Consiglio della Scuola il mandato di poter verificare, insieme ai Presidenti dei Corsi di Studio e ai Direttori dei Dipartimenti tutto il materiale relativo alla programmazione didattica per definire in maniera esaustiva l'offerta formativa attivata per il prossimo anno accademico.

Il Consiglio ne prende atto favorevolmente.

Successivamente il Presidente riferisce che tenendo conto di quanto richiesto per la corretta redazione della scheda SUA deve essere approvata anche la **didattica programmata**, cioè il piano degli studi di ogni Corso di Laurea e Laurea Magistrale per la coorte di studenti che si immatricolerà nell'a.a. 2017-2018. Pertanto vengono messe in approvazione le proposte avanzate



dai singoli Corso di Studio, ALLEGATO 1 al presente verbale.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Al termine il Presidente riferisce che la suddetta delibera verrà trasmessa ai Dipartimenti di riferimento e/o associati per i provvedimenti di competenza.

Intervengono Barcucci, Ciofi, Brandi.

8) Programmazione locale dell'accesso al corso di laurea in Scienze Biologiche – classe L-13

Il Presidente ricorda che già da alcuni anni vige la programmazione locale degli accessi nel corso di Laurea in Scienze Biologiche, concordata in Ateneo in maniera concertata con altri corsi di laurea della ex Facoltà di Farmacia e del CdL in Biotecnologie. In prospettiva di una prossima formulazione in Ateneo di analoga proposta per l'anno accademico 2017-2018, il corso di laurea in Scienze Biologiche nella seduta del 25 febbraio u.s. ha approvato la proposta di mantenere a 300 la programmazione locale degli accessi tenendo conto che il CdL in Scienze Biologiche rientra nella tipologia dei corsi di studio per i quali l'ordinamento didattico prevede l'utilizzazione di laboratori ad alta specializzazione, di sistemi informatici e tecnologici o comunque posti-studio personalizzati e a tal riguardo vengono erogati 14 cfu di discipline di tipo biologico usufruendo di due laboratori didattici di tipo biologico, completamente attrezzati, uno con 45, l'altro con 56 posti, nel complesso edilizio denominato ex-Farmitalia, Viale G.B. Morgagni 57. Nel corso di studio vengono inoltre erogati 3 cfu di Laboratorio di Chimica per la Biologia e 3 cfu di Laboratorio di Fisica per la Biologia utilizzando un laboratorio didattico attrezzato per la didattica della Fisica e della Chimica con 80 postazioni, presso il Polo Scientifico di Sesto Fiorentino. Inoltre è da tenere conto che la numerosità massima e la numerosità consigliata della classe L-13 sono fissate dal MIUR rispettivamente a 150 e a 100 e l'attuale corpo docente ha la capacità di sostenere la sola duplicazione dei corsi di insegnamento per il primo anno.

- Visto l'art. 2 comma 1, lettera a) della Legge 2 agosto 1999 n. 264 che permette l'introduzione del numero programmato degli accessi per i "corsi di laurea per i quali l'ordinamento didattico preveda l'utilizzazione di laboratori ad alta specializzazione, di sistemi informatici e tecnologici o comunque di posti-studio personalizzati";
- Considerato che il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (classe L-13) prevede 20 CFU di laboratorio che, nel corso dei tre anni di corso, dovrebbero mettere in grado lo studente di apprendere le metodologie di base proprie del settore della biologia;
- Tenuto conto che per ciascun laboratorio di biologia, dove allo studente è richiesto di svolgere semplici prove sperimentali, il numero massimo di studenti gestibile è attorno a 30 e quindi, con l'attuale numero di studenti, è necessario ripetere la stessa esercitazione più volte. Questo richiede, oltre a un finanziamento costante per il materiale da laboratorio, la presenza di tutor per aiutare il docente durante l'esercitazione;



- Considerato che senza un accesso programmato non sarà possibile programmare l'attività didattica di laboratorio, necessaria per mantenere, con le forze a disposizione, una buona preparazione dello studente;
- Ritenuto congruo e sostenibile il numero massimo di accessi per l'anno 2017-2018 a 300 studenti;
- Considerando di non ricoprendere in tale quota il contingente di studenti stranieri appartenenti al Programma Marco Polo e computare separatamente eventuali studenti extra-UE;

Tutto ciò premesso il Presidente mette in votazione la seguente proposta agli organi dell'Ateneo:

“il Consiglio della Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali chiede che venga istituito, ai sensi dell'art. 2 comma 1, lettera a) della Legge 2 agosto 1999 n. 264, il numero programmato per l'accesso al Corso di Laurea in Scienze Biologiche della Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali per l'anno accademico 2017-2018 con una quota massima di 300 studenti nei quali non sono ricompresi gli studenti extracomunitari e appartenenti al programma Marco Polo”.

Il Consiglio approva a maggioranza con 3 contrari (G. De Bonfioli Cavalcabo', L. Blanche, J. Bindi).

9) Contingente studenti stranieri

Contingente studenti stranieri provenienti da Paesi extra-Unione Europea e residenti all'estero a.a. 2017-2018

Il Presidente comunica che l'Ufficio Coordinamento Carriere Studenti, con nota prot. 28657 del 24/02/2017, ha chiesto alla Scuola di determinare, come ogni anno, il contingente dei posti da riservare agli studenti provenienti dai paesi extra-Unione Europea e residenti all'estero al fine di consentire la determinazione del numero dei visti d'ingresso e dei permessi di soggiorno per l'accesso all'istruzione universitaria, per l'a.a. 2017/2018.

Considerata la data con cui è pervenuta la richiesta, il Presidente comunica che, sentiti i Presidenti dei corsi di laurea, con lettera 33464-V/1 del 6/3/2017, è stata inviata agli uffici l'indicazione del seguente contingente per l'anno 2017/2018:



CLASSE	DENOMINAZIONE DEL CORSO	A.A. 2017/2018
		STUDENTI EXTRA – U.E.
L-13	Scienze biologiche	11
L-27	Chimica	11
L-30	Fisica e astrofisica	11
L-30	Ottica e optometria	11
L-31	Informatica	11
L-32	Scienze naturali	11
L-34	Scienze geologiche	11
L-35	Matematica	11
L-43	Diagnostica e materiali per la conservazione e il restauro	11
LM-11	Scienze e materiali per la conservazione e il restauro	7
LM-17	Scienze fisiche e astrofisiche	7
LM-18	Informatica	11
LM-40	Matematica	7
LM-54	Scienze chimiche	7
LM-6	Biologia	7
LM-60	Scienze della natura e dell'uomo	7
LM-74	Scienze e tecnologie geologiche	7
LM-8	Biotecnologie molecolari	7

Il Consiglio approva a ratifica all'unanimità.

Studenti cinesi – Progetto “Marco Polo” – Anno accademico 2018/2019

Come ogni anno il Ministero chiede di definire il contingente dei posti da riservare agli studenti cinesi del Progetto “Marco Polo” per la determinazione del n. dei visti di ingresso relativi permessi di soggiorno per motivi di studio – a.a. 2018/2019.

Sentiti i Presidenti dei corsi di laurea, il Presidente propone per l'a.a. 2018/2019, il contingente riassunto nella seguente tabella:

classe	Tipologia corso	Denominazione corso	a.a. 2018/2019
L-27	L	Chimica	4
L-43	L	Diagnostica e materiali per la conservazione e il restauro	8



L-30	L	Fisica e astrofisica	4
L-31	L	Informatica	4
L-35	L	Matematica	4
L-30	L	Ottica e optometria	4
L-13	L	Scienze biologiche	4
L-34	L	Scienze geologiche	4
L-32	L	Scienze naturali	4
LM-6	LM	Biologia	3
LM-8	LM	Bioteecnologie molecolari	3
LM-18	LM	Informatica	3
LM-40	LM	Matematica	3
LM-54	LM	Scienze chimiche	3
LM-60	LM	Scienze della natura e dell'uomo	3
LM-11	LM	Scienze e materiali per la conservazione e il restauro	6
LM-74	LM	Scienze e tecnologie geologiche	3
LM-17	LM	Scienze fisiche e astrofisiche	3

Intervengono Mastromei e Focardi.

Il Consiglio approva all'unanimità.

10) Commissione della Scuola per la Qualità: modifica composizione

In seguito alla nuova rappresentanza del Consiglio della Scuola occorre anche rivedere la composizione della Commissione per la Qualità.

Il Disia ha comunicato che la prof.ssa Maria Cecilia Verri sostituisce il dott. Michele Loretì.

Il Dipartimento di Fisica ha comunicato che il dott. Simone Landi sostituisce il prof. M. Calvetti.

Considerata anche la comunicazione del prof. Sandro Moretti per l'area geologica, nella precedente riunione del Consiglio, la nuova composizione della Commissione Qualità della Scuola risulta la seguente:

Prof. Iacopo Moggi Cecchi, Presidente e delegato della Scuola per la Qualità, (area Biologia/ Naturali)

Prof. ssa Debora Berti, membro docente, (area Chimica)

Prof.ssa Maria Cecilia Verri e Prof. Orazio Puglisi, membri docenti, (area Informatica/Matematica);

Prof.Riccardo Fanti,membro docente, (area Geologia)

Dott. Simone Landi, membro docente, (area Fisica)



Leonard Blanche, membro studente
Angela Muggiolu, membro studente.

Il Consiglio approva all'unanimità

11) Parere in merito a provvedimenti per il personale;

Il Presidente comunica di aver ricevuto in data 8/2/2017, per conoscenza, la richiesta del **Prof. Rolando Magnanini**, professore ordinario afferente al Dipartimento di Matematica e Informatica “U. Dini, di autorizzazione a svolgere esclusivamente attività di ricerca scientifica ai sensi dell’art. 17 del DPR 11 luglio 1980 n. 382, per il periodo dal 15 settembre 2017 al 14 settembre 2018 presso le Università di Tohoku e Osaka (Giappone), Nancy (Francia), Polytècnica di Catalunya e ICMAT di Madrid Spagna.

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica si è espresso in data 23/02/2017 (delibera n. 43/2017) approvando la richiesta, sottolineando che da tale congedo non deriverà alcun onere per la didattica sostitutiva

Il Consiglio approva all'unanimità, purché da tale congedo non derivi alcun onere per la didattica sostitutiva e per la Scuola.

Il Presidente comunica di aver ricevuto in data 13/03/2017 la richiesta del **Prof. Giorgio Patrizio**, professore ordinario afferente al Dipartimento di Matematica e Informatica “U.Dini, di autorizzazione a svolgere esclusivamente attività di ricerca scientifica ai sensi dell’art. 17 del DPR 11 luglio 1980 n. 382, per il periodo dal 1/1/2018 al 31/10/2018 presso l’Istituto di Alta Matematica (Italia) e per periodi più brevi presso varie istituzioni scientifiche straniere fra le quali prevalentemente il Mathematical Research Institute di Berkeley (USA), l’Università del Michigan Ann Arbor (USA), la Tulane University (USA), l’Università di Hong Kong (HK), l’Università di Tolosa (Francia). L’attività di ricerca scientifica sarà inerente questioni di Teorica Geometrica delle Funzioni di più Variabili Complesse e di Geometria Differenziale Complessa e inerente il coordinamento di gruppi di ricerca nelle istituzioni suddette.

Il Consiglio approva all'unanimità la richiesta, purché da tale congedo non derivi alcun onere per la didattica sostitutiva e per la Scuola.

12) Varie ed eventuali.

Puglisi informa che per la prima volta abbiamo uno studente iscritto del Polo Penitenziario. Lo studente è iscritto al CdS in Scienze Naturali.

De Bonfioli Cavalcabò ricorda che il 5 e 6 aprile avranno luogo le elezioni degli studenti e chiede che sia inviato a tutti gli studenti della Scuola un messaggio affinché ci sia maggiore partecipazione al voto.



Alle ore 17.05 essendo esaurita la trattazione degli argomenti all'ordine del giorno, il Presidente dichiara chiusa la seduta. Della medesima viene redatto il presente verbale approvato seduta stante limitatamente alle delibere assunte che viene confermato e sottoscritto come segue.

Il Segretario
Prof. Claudio Ciofi

Il Presidente
Prof. Alberto Brandi