



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE
SCUOLA DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
Seduta del giorno 8 marzo 2016

Il Consiglio della Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, convocato con lettera prot. n. 29964 – II/12.4 del 1 marzo 2016 e successiva integrazione prot. 32775 II/12.4 del 4 marzo 2016 si è riunito il giorno 8 marzo 2016 alle ore 14.30 presso il Plesso Didattico di Viale Morgagni 40, Aula 208 per discutere il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni;
2. Approvazione verbali del 4 febbraio 2016;
3. Programmazione didattica 2015/2016;
4. Attivazione corsi di studio coordinati dalla Scuola, a.a. 2016-2017;
5. Programmazione didattica 2016-2017: regolamenti; offerta didattica programmata e erogata;
6. Definizione calendario didattico a.a. 2016-2017;
7. Parere in merito alla programmazione locale dell'accesso al corso di laurea in Scienze Biologiche – classe L-13;
8. Internazionalizzazione: proposte di insegnamenti offerti in lingua diversa dall'italiano;
9. Nomina commissioni bando programma Erasmus+ per Studio e per Traineeship a.a. 2016/2017;
10. Nomina Commissione della Scuola per la Qualità;
11. Parere in merito a provvedimenti per il personale;
12. Dipartimento di riferimento amministrativo della Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali;
13. Varie ed eventuali.

Sono presenti oltre al Presidente Alberto Brandi: G. Anichini (entra alle ore 17.00 prima del punto 10), E. Barcucci, L. Barletti, M. Bazzicalupo, D. Berti, P. Bruni, L. Buzzigoli, M. Calvetti, S. Cavalieri, R. Fani, R. Fanti, E. Focardi, D. Giomi, A. Goti, M. Loretì, G. Mastromei, G. Modugno, I. Moggi-Cecchi, S. Moretti, L. Rook (esce alle 16.20 prima del punto 8), L. Rosi, F. Scapini, S. Tommasini, P. Turano, B. Valtancoli e i rappresentanti degli studenti L. Blanche, G. De Bonfioli Cavalcabò, A. Muggiolu.

Sono assenti giustificati: L. Brugnano, D. Fanelli, L. Ferrari, E. Iacopini, F. Mugelli, G. Pietraperzia, O. Puglisi, F. Sani e i rappresentanti degli studenti M. Graneroli, L. Talini.

Assenti: S. Milani.

Sono inoltre presenti le Sig.re Cristina Di Maria e Sorri Silvia 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. Sandro Moretti.

Alle ore 14.45 constatato il raggiungimento del numero legale, il Presidente dichiara aperta la seduta.

1. Comunicazioni

- Il Presidente dà il benvenuto ai membri del Consiglio della Scuola nella nuova composizione. Ringrazia i membri uscenti per la fattiva collaborazione svolta. Un particolare ringraziamento va alla Prof.ssa Paola Bruni per la dedizione e il costante impegno profuso nella magistrale direzione della Scuola di Scienze MFN.
- Il Prof. Iacopo Moggi Cecchi è stato nominato Vice-Presidente della Scuola.
- Nella seduta della Commissione Didattica di Ateneo del 7/03/2016:
 - * è stato comunicato che dall'anno 16-17 sarà obbligatorio da parte dei docenti compilare il registro on-line delle lezioni, già disponibile e compilabile fin da ora. Il registro sarà validato da parte del Direttore e del Presidente della Scuola.
 - * E' stato comunicato che la Fondazione Centro per la Conservazione ed il Restauro dei Beni Culturali (Venaria Reale, TO) intende sottoscrivere, con l'Università degli Studi di Firenze e l'Università degli Studi di Torino, un accordo quadro per lo sviluppo di progetti di ricerca e formazione nell'ambito della conservazione ed il restauro dei beni culturali. Si prevede l'istituzione di master e corsi di perfezionamento.
 - * E' stata richiesta la determinazione del contingente studenti stranieri provenienti da paesi extra-Unione Europea. Inserimento in banca dati entro il 22 Marzo. I presidenti CdL devono esprimersi a breve.
- Nella riunione dei Presidenti delle Scuole sul Job Placement del 3 marzo u.s. sono state illustrate tutte le attività di orientamento in uscita per gli studenti e in particolare le attività dei Career Services (già Cantieri). I presidenti di Cds sono invitati a trasmettere agli studenti le notizie sulle attività dei Career Services. A breve sarà fissato un incontro di tutti i Presidenti di CdL con la delegata del Rettore al Job Placement Prof.ssa Vanna Boffo per illustrare queste attività.
- Il Presidente, di concerto con la Prof.ssa Bruni, comunica che sarà necessario riunire il Consiglio della Scuola nella prima settimana di Aprile per alcuni provvedimenti per la programmazione del Personale da parte dei Dipartimenti.
- Si sono svolte le procedure di selezione di dottorandi e studenti per un totale di 30 unità da adibire all'attività di tutoraggio in itinere per i 9 Corsi di laurea triennale coordinati dalla Scuola. Le graduatorie saranno pubblicate a breve, permettendo l'operatività dei vincitori nel corso del secondo semestre.
- Il Presidente comunica che il 2 aprile p.v. si terrà la sesta edizione di "Un giorno all'università" iniziativa destinata all'orientamento degli studenti della scuola secondaria superiore. In questo ambito verrà tenuta una lezione per ciascuna Scuola dell'Ateneo e per quanto riguarda la Scuola di Scienze MFN, rispettando il criterio della rotazione tra discipline diverse (2015 Informatica Crescenzi; 2014 Fisica Ciulli; 2013 Geologia



Casagli; 2012 Chimica Pietraperzia; 2011 Biologia Fani), la lezione sarà di area Biologica e sarà tenuta dal Dott. Giacomo Santini.

- Il Presidente informa che è stata fissata al 29 marzo p.v. la scadenza per la presentazione da parte dei docenti di proposte di corsi da tenere nell'ambito dell'Università dell'Età Libera, finanziata dal Comune di Firenze, tramite i propri Dipartimenti di afferenza.
- Il Presidente informa che, come già stabilito in un precedente Consiglio, al prof. Andrea Colesanti, delegato per la prova di verifica delle conoscenze in ingresso subentrano il Prof. Luigi Barletti e la Dott.ssa Laura Poggiolini.

Nel ringraziare il Prof. Colesanti per il lavoro svolto il Presidente invita il Prof. Barletti a riferire in merito. L.Barletti comunica che quest'anno il test di verifica delle conoscenze in ingresso viene gestito da CISIA (anziché da CINECA) con modalità piuttosto diverse rispetto al passato. In particolare, il test è diviso in una sezione di matematica di base e tre sezioni più avanzate. Per mantenere la valutazione più omogenea possibile rispetto agli anni scorsi si propone di valutare il solo modulo di base, ovvero "Linguaggio matematico di base, modellizzazione e ragionamento". Tale modulo è composto da 20 quesiti (con punteggio: 1 per risposta esatta, 0 per risposta in bianco, -0.25 per risposta errata) da svolgere in 50 minuti. Vista anche l'esperienza con analoghi test CISIA per i corsi a numero programmato (Scienze Biologiche), la proposta dei delegati è di stabilire la sufficienza a 8 punti.

Intervengono: M. Calvetti, B. Valtancoli, P. Bruni, M. Loretì, G. Modugno.

- Banca dati SUA-CdS a.a. 2016/2017: il Presidio della Qualità ha trasmesso nota 31397 del 3/3/2016 del coordinatore con la quale viene richiesto la compilazione di un nuovo quadro (A1b) da parte di ciascun corso di studio; la trasmissione all'ufficio competente dovrà avvenire entro l'11 aprile p.v.. Il Presidente invita i Presidenti di CdS a fare pervenire alla Scuola entro il 25 marzo il quadro compilato.
- Sono richiesti nominativi di docenti per le commissioni di Esami di Stato (Biologia, Chimica e Geologia) che, però, difficilmente si manifestano. La normativa non prevede la corresponsione di compensi ai membri della commissione. Verrà inviata una lettera al Rettore ed al Direttore Generale per sollecitare una modifica della normativa che potrebbe inficiare la realizzazione degli Esami di Stato. Riguardo alla possibile retribuzione dei Docenti, il Prof. Bazzicalupo propone che si possa prevedere il pagamento tramite fondi per la ricerca sulla base di quanto avviene per il TFA. La Prof.ssa Bruni si impegna a fare una ricognizione a livello di Ateneo per capire quale possa essere l'impegno economico e le problematiche relative alla retribuzione.
- Nel periodo Aprile-Maggio verrà effettuata una simulazione della visita di valutazione del corso Diagnostica e Materiali per la Conservazione e il Restauro che si è auto-candidato (insieme ad altri 4 CdL dell'Ateneo) per verificare l'attuazione del SISTEMA AVA e anticipare la visita vera e propria che avverrà nel 2017. La valutazione avrà una tempistica che occuperà un'intera giornata e coinvolgerà anche la commissione paritetica docenti/studenti. La Prof.ssa Buzzigoli si offre di condividere con il Consiglio della Scuola le slide presentate su questo tema alla conferenza Nazionale dei Direttori di Dipartimento di area scientifica. La discussione su questo processo di valutazione viene



ripresa al punto 10.

- Il Presidente comunica che è pervenuta dai rappresentanti degli Studenti nei dipartimenti di Chimica, Fisica e Astronomia per il Collettivo di Scienze la richiesta di un incontro sulla Mensa nel Polo Scientifico di Sesto Fiorentino. Gli studenti spiegano di aver richiesto tale incontro per capire quali siano le prospettive e le volontà di Ateneo e ARDSU in merito all'argomento in quanto permangono tuttora anche le convenzioni con le altre mense della zona oltre alla nuova mensa aperta a Sesto a fine 2015. Il Presidente dà la propria piena disponibilità a partecipare all'incontro.

2. **Approvazione verbali del 4 febbraio 2016;**

Il Presidente mette in approvazione il verbale della seduta del 4 febbraio 2016, il cui testo è stato messo a disposizione dei membri del Consiglio della Scuola sul sito web della Scuola di Scienze MFN.

Il Consiglio approva all'unanimità

3. **Programmazione didattica 2015/2016.**

Il Presidente comunica che sono pervenute le seguenti richieste di modifica della programmazione:

Corso di Laurea in Chimica

Il corso di “CALCOLO NUMERICO E PROGRAMMAZIONE”, MAT/08, viene affidato interamente al Dott. Cesare Bracco, a seguito di valutazione comparativa, con Decreto del Direttore DIMAI n.871 del 12 febbraio 2016.

Corso di Laurea in Fisica e Astrofisica

Il corso di “INFORMATICA”, SSD INF/01, viene affidato per 3 CFU al Dott. Leonardo Lanzi, a seguito di valutazione comparativa, con Decreto del Direttore DIMAI n.916 del 15 febbraio 2016.

Corso di Laurea in Diagnostica e Materiali per la Conservazione e il Restauro

Il corso di “STORIA DELL’ARTE”, SSD L-ART/02, per il quale era stata prevista la copertura tramite contratto alla Dott.ssa Linda Pisani, è stato messo a bando per copertura con valutazione comparativa da parte del Dipartimento SAGAS a seguito della rinuncia della docente Pisani.

Corso di Laurea in Scienze Biologiche (B005)

Il corso di “BIOLOGIA CELLULARE CON LABORATORIO”, per la parte scoperta che è stata messa a bando con contratto retribuito a seguito di valutazione comparativa R2ETL è stato affidato dal Dipartimento di Scienze Biomediche sperimentali e cliniche alla Dott.ssa Caterina Bernacchioni con DD 794/2016 del 9 febbraio 2016.



Corso di laurea magistrale in Biotecnologie Molecolari

Il corso “ANALISI DEI PROCESSI BIOLOGICI CON APPROCCIO BIOINFORMATICA” non ha avuto studenti frequentanti e quindi le ore reali dei docenti Donatella Degl’Innocenti, PA e Matteo Ramazzotti, RD, saranno indicate a zero per questo corso.

Il Consiglio approva all’unanimità.

4. Attivazione corsi di studio coordinati dalla Scuola, a.a. 2016-2017.

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)	
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-	n.2 - Conservazione e gestione della natura;



60)	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 1059 del 23 dicembre 2013, 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. Programmazione didattica 2016-2017: regolamenti; offerta didattica programmata e erogata.

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

- Laurea in Chimica (Classe L-27) – Dipartimento di Chimica “U. SCHIFF”
- Laurea in Fisica e Astrofisica (Classe L-30) – Dipartimento di Fisica e Astronomia
- Laurea in Scienze Naturali (Classe L-32) - Dipartimento di Biologia
- Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari (Classe LM-8) – Dipartimento di Chimica “U. SCHIFF”
- Laurea Magistrale in Scienze Fisiche e Astrofisiche (Classe LM-17) – Dipartimento di Fisica e Astronomia
- Laurea Magistrale in Informatica (Classe LM-18) – Dipartimento di Matematica e Informatica “U. DINI”
- Laurea Magistrale in Matematica (Classe LM-40) – Dipartimento di Matematica e Informatica “U. DINI”
- Laurea Magistrale in Scienze della Natura e dell’Uomo (Classe LM-60) – Dipartimento di Biologia
- Laurea Magistrale in 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 Chimica (Classe L-27)

Nella sola parte tabellare il corso di “Matematica I” cambia il SSD da MAT/07 a MAT/05.

Il Consiglio esprime parere favorevole all’unanimità sulle modifiche

Laurea in Fisica e Astrofisica (Classe L-30)

Nella sola parte tabellare il corso “Laboratorio di Fisica I” diventa un corso integrato per poter duplicare in due moduli (lettere A-L ed M-Z) la parte di laboratorio che non è possibile svolgere con l’intero numero degli studenti. Il corso integrato manterrà l’attuale nome di “Laboratorio di Fisica I”, la parte comune si chiamerà “Laboratorio di Fisica I – Teoria”, mentre i due moduli divisi per lettera si chiameranno “Laboratorio di Fisica I – Laboratorio”.

Il Consiglio esprime parere favorevole all’unanimità sulle modifiche

Laurea in Scienze Naturali (Classe L-32)



Sono state apportate modifiche soltanto alla parte tabellare con la modifica dei SSD del corso di Matematica che passa da MAT/07 a MAT/03 e del corso di Fisica che passa da FIS/04 a FIS/01. Sono stati introdotti due nuovi corsi nell'ambito delle Discipline Biologiche della TAF Affini e integrative: “Biologica comparata dei vertebrati” SSD BIO/05, 6 CFU e “Fisiologia Vegetale”, SSD BIO/04, 6 CFU, che formano un gruppo di scelta al terzo anno con il corso di “Anatomia Comparata”.

Il Consiglio esprime parere favorevole all'unanimità sulle modifiche

Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari (Classe LM-8)

Il corso di “Proteomica e bioinformatica” viene sostituito dal corso “Proteomica” stessa TAF e SSD per differenziare il contenuto rispetto al corso “Analisi dei processi biologici con approccio bioinformatico” con il quale forma un gruppo di scelta.

Il Consiglio esprime parere favorevole all'unanimità sulle modifiche

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

E' stato proposto un nuovo insegnamento, principalmente per il curriculum di Fisica Nucleare e Subnucleare, ma disponibile per la scelta come insegnamento introduttivo a tutti gli studenti: “Particelle elementari e applicazioni” (6 cfu, tipologia affini e integrativi, SSD FIS/04).

Inoltre è stata proposta l'attivazione dell'insegnamento di “Topologia Differenziale” (MAT/03, 6 cfu, TAF Affini e integrative).

Viene invece disattivato il corso “Complementi di struttura della materia”, FIS/03.

Il Consiglio esprime parere favorevole all'unanimità sul nuovo regolamento.

Laurea Magistrale in Informatica (Classe LM-18)

Il Corso di Studio propone di modificare la tabella degli insegnamenti per la coorte 2016:

- Si inseriscono i seguenti corsi:
 - Architetture Avanzate (settore INF/01, 6 cfu, 48 ore, primo anno)
 - Interazione Uomo Macchina (settore INF/01, 6 cfu, 48 ore, primo anno)
 - Tecniche Avanzate di Programmazione (settore INF/01, 6 cfu, 48 ore, primo anno)
 - Architetture e Metodi di Ingegneria del Software (settore ING-INF/05, 6 cfu, 48 ore, secondo anno)
- Si eliminano i corsi seguenti:
 - Data Mining (settore INF/01, 6 cfu, 48 ore, primo anno)
 - Sistemi Distribuiti e Reti di Calcolatori (settore INF/01, 6 cfu, 48 ore, primo anno)
 - Metodi di Verifica e Testing (settore ING-INF/05, 6 cfu, 48 ore, secondo anno)

Inoltre si sostituisce il tirocinio (1 cfu) con “Attività di Approfondimento”, SSD/NN, TAF Altre attività.

Laurea Magistrale in Matematica (Classe LM-40)



Viene riattivato il corso di “Didattica della Matematica” SSD MAT/04, TAF C, nel Curriculum “Didattico”. Viene spostato al secondo anno il gruppo di scelta delle discipline caratterizzanti SSD MAT/03 inizialmente previsto al primo anno.

Il Consiglio esprime parere favorevole all’unanimità sulle modifiche.

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

Sono state apportate modifiche alla parte testuale, art. 3 “Requisiti di accesso al corso di studio”: “Per essere ammessi al corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura e dell’Uomo della classe LM-60 delle Lauree Magistrali occorre essere in possesso di una laurea della classe L-32 (Scienze e tecnologie per l’ambiente e la natura), ex-DM 270/04, oppure di una laurea della classe 27 (Scienze e Tecnologie per l’ambiente e la natura), ex-DM 509/99.

L’accesso alla Laurea Magistrale in Scienze della Natura e dell’Uomo, classe LM-60 è inoltre consentito a coloro che abbiano acquisito una buona conoscenza scientifica di base nelle discipline Matematiche e Statistiche, Fisiche, Chimiche, Naturalistiche, Biologiche, Ecologiche, di Scienze della Terra e che siano in possesso di altra laurea o diploma universitario di durata triennale, o di altro titolo conseguito all'estero e riconosciuto idoneo.

Per l’accesso alla Laurea Magistrale in Scienze della Natura e dell’Uomo, classe LM-60 delle Lauree Magistrali, è richiesto il possesso dei seguenti requisiti curriculari:

- almeno 6 (9) cfu (crediti formativi universitari) nelle discipline matematiche, informatiche e statistiche (ssd -settori scientifico disciplinari - MAT/xx, INF/01, SECS-S/01, SECS-S/02) senza vincoli sui singoli ssd;
- almeno 6 cfu nelle discipline fisiche (ssd FIS/xx) senza vincoli sui singoli ssd;
- almeno 6 (9) cfu nelle discipline chimiche (ssd CHIM/xx) senza vincoli sui singoli ssd;
- almeno 12 cfu nei ssd BIO/01 - BIO/10, BIO/18, BIO/19 senza vincoli sui singoli ssd;
- almeno 9 cfu nei ssd GEO/02, GEO/03, GEO/04, GEO/06, GEO/09 senza vincoli sui singoli ssd.”

Interviene F. Scapini che ricorda come questa modifica sia finalizzata a favorire l’accesso di studenti da altre università.

Nella parte tabellare comune ai due indirizzi viene disattivato il corso di “Chimica delle sostanze organiche naturali”, inoltre il corso di “geochimica” viene sostituito dal corso di “Geochimica con elementi di analisi dei dati”, stesso SSD e TAF.

Nel curriculum Scienze Antropologiche viene spostato l’insegnamento di “Archeozoologia” dalle Affini e integrative alle attività Caratterizzanti, vengono inoltre disattivati gli insegnamenti di “Paleoecologia” e “Bioindicatori stratigrafici e ambientali”.

Il Consiglio esprime parere favorevole all’unanimità sulle modifiche.



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

Per tutti i curricula il corso “Geologia tecnica” sostituisce “geologia tecnica e geomeccanica”, stesse TAF, ambito, SSD e CFU.

Il Curriculum “Geotecnologie per il territorio e le risorse” viene sostituito con “Geotecnologie per l’ambiente e il territorio” al cui interno viene modificato per la parte tabellare in questo modo:

viene attivato il corso di “Geologia Ambientale”, SSD GEO/04, 6 CFU, TAF Caratterizzanti B, che va a formare un gruppo di scelta con l’insegnamento esistente di “Geomorfologia applicata”; Il corso di “Laboratorio di geomorfologia applicata” viene sostituito da “Laboratorio GIS e Telerilevamento”, stesse TAF, ambito, SSD e CFU;

viene attivato il corso “Rilevamento geologico tecnico”, SSD GEO/05, 6 CFU, TAF affini e integrative C, che va a formare un gruppo di scelta con l’insegnamento esistente di “Legislazione ambientale e di protezione civile”.

Nel Curriculum “Analisi ed evoluzione del sistema terra” viene attivato il corso “Conservazione del suolo”, AGR/14, 6 CFU, TAF C, che va a formare un gruppo di scelta con l’insegnamento esistente di “Pedologia”.

Nel Curriculum “Vulcanologia, Geotermia e Georisorse”, viene attivato il corso di “Fisica del Vulcanismo”, SSD GEO/10, 6 CFU, Taf caratterizzanti B, che va a formare un gruppo di scelta con l’insegnamento esistente di “Sismologia applicata”.

Il Consiglio esprime parere favorevole all’unanimità sulle modifiche.

Il Presidente riferisce che la proposta di **programmazione didattica per l’a.a. 2016-2017** 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. 2016-2017** 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 stato inviato in visione ai membri del Consiglio della Scuola ed è riportato nell’**ALLEGATO 2** 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. 2016-2017** 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 25 marzo, la definizione delle coperture mancanti.

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



Il Presidente fa notare che la procedura per l'approvazione della proposta di copertura dell'insegnamento di Citologia e Istologia con Laboratorio (M-Z) (BIO/06), concordata con il prorettore alla didattica, prevede la richiesta al Dipartimento di Biologia, referente per il SSD BIO/06, di disponibilità dei docenti del settore e la richiesta al Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica di approvare la proposta di copertura con affidamento al Dott. Stefano Bacci, ricercatore del SSD BIO/17 (Istologia), che ha già tenuto l'insegnamento nei precedenti anni accademici.

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 che dei 13 contratti possibili per la Scuola al momento se ne prevede l'attribuzione di 8.

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. 2016-2017. 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.



6. Definizione calendario didattico a.a. 2016-2017

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 19 settembre 2016 al 23 dicembre 2016 e il secondo semestre dal 1 marzo 2017 al 16 giugno 2017.

Il Consiglio approva all'unanimità.

7. Parere in merito alla 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 corso di laurea in Biotecnologie. In prospettiva di una prossima formulazione in Ateneo di analoga proposta per l'anno accademico 2016-2017, il corso di laurea in Scienze Biologiche nella seduta del 26 febbraio u.s. ha approvato la proposta di mantenere a 300 la programmazione locale degli accessi tenendo conto che il corso di laurea 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 prevede 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 2016-2017 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 2016-2017 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 (Blanche, De Bonfioli Cavalcabò, Muggioli) e nessun astenuto.

Esce il Prof. L. Rook alle ore 16.20

8. Internazionalizzazione: proposte di insegnamenti offerti in lingua diversa dall'italiano.

Il Presidente comunica che il Prorettore alle Relazioni Internazionali, prof.ssa Giorgia Giovannetti, ha chiesto di comunicare se nella Scuola ci sono colleghi che possono o desiderano insegnare corsi in lingua diversa dall'italiano. Una risposta positiva permetterebbe di dare maggiore forza all'internazionalizzazione del nostro Ateneo, sia per quanto riguarda la mobilità Erasmus che la potenzialità di attrarre studenti stranieri e di siglare accordi con le Università degli Stati Uniti sul territorio.

Il Presidente comunica che nel corso della riunione del 1 marzo u.s. con i delegati Erasmus della Scuola è stato presa in considerazione la possibilità di offrire corsi in lingua straniera per favorire l'accoglimento di studenti stranieri e una proposta in proposito dovrebbe pervenire a breve dai delegati.

Si apre un ampia e articolata discussione che coinvolge tutti i presenti al termine della quale il Presidente dichiara che risponderà alla prorettore Prof.ssa Giovannetti nei seguenti termini: “come risulta dall'appassionata discussione il tema è molto sentito dalla nostra Scuola ma



con una preoccupazione verificata anche in certe esperienze pregresse che il corso in lingua finisca per scoraggiare la partecipazione degli studenti italiani. Per questo si conviene che il problema può essere risolto solo fornendo corsi di studio magistrali interamente in lingua. Questo però non è attualmente fattibile con le risorse disponibili. Qualora l'Ateneo dovesse muoversi in questa direzione la Scuola esprime fino da ora la propria massima collaborazione e disponibilità”.

Il Consiglio all'unanimità approva.

9. Nomina commissioni bando programma Erasmus+ per Studio e per Traineeship a.a. 2016/2017

Il Presidente comunica che in relazione all'uscita dei due bandi di mobilità Erasmus + (per studio e traineeship) per l'a.a. 2016/2017 si rende necessario nominare le due commissioni che dovranno valutare le domande dei partecipanti alla selezione. Vengono proposte le seguenti commissioni:

Commissione Mobilità Erasmus+ Studio - a.a. 2016/2017

PROF.SSA ANNA MARIA PAPINI	PRESIDENTE
PROF.SSA SIMONETTA MONECHI	MEMBRO
PROF.SSA LUIGIA PAZZAGLI	MEMBRO
DOTT. SSA MARTINA LARI	MEMBRO
DOTT. ANTONIO BERNINI	MEMBRO
PROF. RODORICO GIORGI	MEMBRO SUPPLENTE
DOTT. ANGIOLO FARINA	MEMBRO SUPPLENTE
DOTT. SSA CAMILLA COSI	SEGRETARIO

Il Consiglio approva all'unanimità

Commissione Mobilità Erasmus+ Traineeship - a.a. 2016/2017

PROF.SSA ANNA MARIA PAPINI	PRESIDENTE
PROF.RODORICO GIORGI	MEMBRO
DOTT.ANGIOLO FARINA	MEMBRO
DOTT. FRANCO BAGNOLI	MEMBRO
PROF.SSA ELISABETTA MEACCI	MEMBRO
PROF. ANTONIO BERNINI	MEMBRO SUPPLENTE
PROF.SSA SIMONETTA MONECHI	MEMBRO SUPPLENTE
DOTT. SSA CAMILLA COSI	SEGRETARIO

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Presidente invita la Dott.ssa Camilla Cosi ad illustrare i criteri di selezione per la mobilità Erasmus + Studio e Traineeship 2016-2017 come da Comunicazione dell'ufficio Orientamento e



Mobilità internazionale.

Entra G. Anichini alle ore 17.00.

10. **Nomina Commissione della Scuola per la Qualità**

Il Presidente comunica la sua intenzione di voler nominare una commissione di Scuola, composta da un membro per ogni area, che si occupi di seguire le procedure relative alla Qualità dei Corsi di Studio. A tale proposito ricorda che l'attuale delegato della Scuola per la Qualità è la prof.ssa Gabriella Piazzesi che ha manifestato il desiderio di dimettersi da questo incarico. In seguito a breve sondaggio hanno dato la loro disponibilità a far parte della Commissione i seguenti docenti:

Area Biologia/ Naturali	prof. Iacopo Moggi Cecchi
Area Chimica	prof. ssa Debora Berti
Area Informatica/Matematica	prof. Orazio Puglisi
Area Geologia	prof. Federico Sani
Area Fisica	prof. Mario Calvetti

I rappresentanti degli studenti chiedono di poter far parte della Commissione e indicano come membri Leonardo Blanche e Angela Muggiolu.

Il Presidente propone inoltre di nominare quale delegato della Scuola per la Qualità il prof. Iacopo Moggi Cecchi in sostituzione della prof.ssa Gabriella Piazzesi che ringrazia per l'attività svolta.

La composizione della Commissione risulta quindi la seguente:

Prof. Iacopo Moggi Cecchi, Presidente e delegato della Scuola per la Qualità

Prof. ssa Debora Berti, membro docente;

Prof. Orazio Puglisi, membro docente;

Prof. Federico Sani, membro docente;

Prof. Mario Calvetti, membro docente

Leonardo 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 29/01/2016, per conoscenza, la richiesta del prof. Lorenzo Rook, professore ordinario afferente al Dipartimento di Scienze della Terra, 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 novembre 2016 al 31 ottobre 2017, sulla quale il Consiglio è chiamato ad esprimere un parere.

Il Dipartimento di Scienze della Terra ha espresso parere favorevole in data 1 febbraio 2016 considerato che la richiesta non comporta maggiori oneri a carico del Dipartimento.



Il Presidente fa notare che il Rettore in data 19/02/2016 con decreto 176 prot. 24094 ha già concesso il congedo ...”tenuto conto che tale congedo non arrecherà danno alla normale attività didattica e non comporterà oneri aggiuntivi per l’Università”. Il Consiglio della Scuola non può altro che prendere atto a posteriori del congedo ed approvarlo.

Il Consiglio approva all’unanimità in assenza dell’interessato.

12. Dipartimento di riferimento amministrativo della Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

In merito alla modifica del dipartimento di riferimento amministrativo della Scuola sono pervenute le delibere di approvazione dei sette dipartimenti afferenti alla Scuola. A questo punto la pratica sarà trasmessa agli organi competenti di Ateneo per la delibera degli organi collegiali di Ateneo e quindi la conclusione della procedura.

Il Consiglio ne prende atto favorevolmente.

13. Varie ed eventuali.

Nessuna

Alle ore 17.15 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. Sandro Moretti

Il Presidente
Prof. Alberto Brandi