



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE
SCUOLA DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
Seduta del giorno 14 luglio 2016

Il Consiglio della Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, convocato con lettera prot. n. 97989-II/12.4 del 7 luglio 2016 si è riunito il giorno 14 luglio 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 verbale del 17 maggio 2016;
3. Programmazione didattica 2015/2016;
4. Programmazione didattica 2016/2017;
5. Risultanze della riunione della Commissione Paritetica e valutazione della didattica da parte degli studenti;
6. Accordo Quadro tra Università degli Studi di Firenze e Opificio delle Pietre Dure di Firenze;
7. Varie ed eventuali.

Sono presenti oltre al Presidente Alberto Brandi, E. Barcucci, L. Barletti, M. Bazzicalupo, D. Berti, L. Brugnano, P. Bruni, D. Fanelli, R. Fani, L. Ferrari, E. Focardi, M. Loreti, G. Mastromei, G. Modugno, I. Moggi Cecchi, S. Moretti, F. Mugelli, F. Sani, F. Scapini, S. Tommasini, P. Turano, B. Valtancoli e i rappresentanti degli studenti J. Bindi, L. Blanche, G. De Bonfioli Cavalcabo', A. Muggiolu.

Sono assenti giustificati: G. Anichini, L. Buzzigoli, S. Cavalieri, R. Fanti, D. Giomi, A. Goti, E. Iacopini, G. Pietraperzia, O. Puglisi, L. Rook, L. Rosi e i rappresentanti degli studenti M. Graneroli.

Assenti: M. Calveti, S. Milani.

Sono inoltre presenti le Sig.re Cristina Di Maria e Patrizia Maranghi della Segreteria della Scuola, per l'approntamento 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 S. Moretti.

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

1. Comunicazioni

Sono stati pubblicati il bando per la prova di verifica delle conoscenze in ingresso per i corsi della Scuola a numero non programmato (12 e 23 settembre 2016) e il bando per la prova di



ammissione (9 settembre) al Corso di Laurea in Scienze Biologiche. Tutti i dettagli sono reperibili sulla pagina web della Scuola.

E' pervenuta dal Nucleo di Valutazione la relazione riassuntiva preparata dalla Commissione che ha effettuato l'audizione al CdS in Diagnostica e Materiali per la Conservazione e il Restauro (L-43) che ha evidenziato i punti di forza e gli aspetti da migliorare individuati nel corso dell'audizione stessa che sono così riassunti:

Punti di Forza Chiara attenzione ai rapporti con il mondo del lavoro; presenza di un Comitato di Indirizzo ben definito, della cui attività viene tenuta debita documentazione. Funzionamento della Commissione Paritetica a livello di CdS. Elevata attenzione per l'individuazione di eventuali problemi relativi sia al percorso di studio che al ruolo dei futuri laureati nel modo produttivo e alle loro prospettive di impiego. **Aspetti da migliorare** Organizzare in maniera più efficace per gli studenti le attività integrative volte a colmare le lacune emerse nei test iniziali di autovalutazione. Chiarire meglio organizzazione e finalità delle prove intermedie. Migliorare l'organizzazione e la distribuzione oraria di alcuni corsi, in particolare per quanto riguarda quelli di carattere umanistico che non si svolgono presso il polo scientifico; curare meglio alcuni aspetti del tutorato in itinere. Continuare nell'opera di sensibilizzazione degli studenti per la partecipazione ai programmi Erasmus in uscita; far leva sulla peculiarità del corso per attrarre un maggior numero di studenti stranieri.

Sono state pubblicate per i docenti le linee guida relative agli studenti con disturbi di tipo dislessico, e da noi inviate a tutti i docenti della Scuola. Sul sito di Ateneo web www.dsa.unifi.it sono reperibili tutte le informazioni in merito.

Il Prof. Anichini ha comunicato che, in accordo con il prof. O. Puglisi, è stato deciso di delegare la rappresentanza dell'area informatico/matematica della Commissione Qualità della Scuola al dott. Michele Loreti.

Il Senato Accademico, nella seduta del 6 luglio u.s., al punto 19, ha deliberato di rendere obbligatoria, per lo studente che intende laurearsi, la risposta al questionario Almalaurea di fine corso sul profilo dei laureati nella fase di presentazione della domanda di laurea on line.

Sembra che l'anticipazione avuta su una possibile distribuzione di fondi per la didattica alle Scuole da parte dell'Ateneo non si realizzi. Se ci dovessero essere, saranno comunque bandi direttamente aperti dall'Ateneo. Pertanto diamo corso a quanto anticipato in precedenti sedute del Consiglio e cioè mettere a disposizione piccoli contributi (max 5000 euro) alle diverse aree della Scuola per acquisto di apparecchiature esclusivamente destinate alla didattica. Considerato che non sono pervenute ancora altre richieste, (che invitiamo ad inviare) iniziamo con l'acquisto di microscopi per la geologia (area geologia e scienze naturali).

A settembre la giornata di inaugurazione dell'a.a. al Polo Scientifico di Sesto Fiorentino che fino ad oggi ha previsto una serie di conferenze dei Cds di Chimica e Fisica, non sarà più solo



organizzata da questi CdS, ma allargata a tutti i corsi di studio che gravitano su Sesto. Il Presidente della Scuola chiede ai Presidenti degli altri Corsi di Studio di fargli sapere l'eventuale loro interesse.

Su invito dell'Ateneo abbiamo inviato a tutti i docenti della Scuola l'informazione che ribadisce l'obbligatorietà di assolvere l'obbligo formativo in materia di salute e sicurezza sul luogo di lavoro. Il corso è accessibile online, però con un test finale, da prenotare, da svolgersi in aula informatica.

Ha avuto un'accelerazione la decisione dello spostamento del Laboratorio di Zoologia e dell'aula da via Romana per volontà del Direttore del Museo di Storia Naturale, titolare degli spazi in via Romana. Abbiamo incontrato l'architetto Napolitano per scongiurare questa possibilità attraverso l'esecuzione immediata dei lavori in via del Proconsolo che garantirebbero, attraverso una serie di spostamenti domino, gli spazi per il trasferimento del laboratorio prima dell'inizio delle lezioni di settembre. Sono inoltre stati interessati del problema il Rettore ed il Prorettore alla Didattica. Pur essendo fiduciosi dell'azione dell'architetto Napolitano, proprio oggi il Direttore del Museo ha inviato alcuni tecnici per un sopralluogo ai fini di un imminente trasloco.

Intervengono M. Bazzicalupo, A. Brandi, F. Scapini evidenziando le diverse difficoltà per la didattica dei corsi di studio in Scienze Naturali e Biologia, legate a questo spostamento.

2. Approvazione verbale del 17 maggio 2016

Il Presidente mette in approvazione il verbale della seduta del 17 maggio 2016 il cui testo è stato messo a disposizione dei membri del Consiglio della Scuola sul sito web della Scuola di Scienze MFN.

Non ci sono osservazioni e il verbale è approvato all'unanimità.

3. Programmazione didattica 2015/2016

Il Presidente comunica che sono pervenute da Corsi di Studio e/o da Dipartimenti le seguenti richieste di modifica:

Laurea Magistrale in Matematica

Il corso di "Metodi geometrici", tenuto dal Prof. Mario Landucci con contratto a titolo gratuito nell'ambito del 5%, non ha avuto studenti frequentanti nel secondo semestre, quindi le ore reali saranno indicate a zero.

Laurea Magistrale in Biologia

Sono pervenute le delibere del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, del Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "M.Serio" e del Corso di Laurea in Scienze Biologiche/Biologia in merito all'affidamento del corso di "ONCOLOGIA" (SSD MED/04) alla dott.ssa Serena Pillozzi, Ricercatore a Tempo Determinato afferente al Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica. L'insegnamento era stato precedentemente



affidato, in sede di programmazione didattica, alla prof.ssa Annarosa Arcangeli.

Il Consiglio approva all'unanimità.

4. Programmazione didattica 2016/2017

Il Presidente comunica che sono pervenute da Corsi di Studio e/o da Dipartimenti le seguenti richieste di modifica:

Laurea in Scienze Naturali

Il corso B006604 "GENETICA", inizialmente previsto al secondo semestre, viene spostato al primo semestre.

Laurea in Scienze Geologiche

Il corso B015437 "MATEMATICA CON ESERCITAZIONI", inizialmente affidato con contratto retribuito al Dott. Lorenzo Fusi, che nel frattempo ha preso servizio come RTD, viene affidato per 6 CFU, 54 ore, allo stesso Lorenzo Fusi come affidamento gratuito a ricercatore a tempo determinato, come deliberato dal Consiglio Dipartimento Matematica e Informatica "U.Dini" il 30 giugno 2016.

Laurea Magistrale in Biologia

I due corsi BIO/05 "ECOFISIOLOGIA E CAMBIAMENTI CLIMATICI" e "BIODIVERSITA' ANIMALE", entrambi nel secondo semestre, che ancora risultavano senza docente, vengono affidati al Dott. Leonardo Dapporto che prenderà servizio come RTD il primo gennaio 2017. La proposta è pervenuta dal Presidente di CdS prof. R. Fani che a sua volta l'ha ricevuta a conclusione della riunione del SSD BIO/05. Siamo in attesa della delibera del Dipartimento di Biologia

Laurea Magistrale in Matematica

Il corso "ISTITUZIONI DI ALGEBRA SUPERIORE", inizialmente affidato al Prof. Orazio Puglisi, viene affidato interamente alla Prof.ssa Daniela Bubboloni, che ha preso servizio come Professore Associato presso il DIMAI, come deliberato dal Consiglio Dipartimento Matematica e Informatica "U.Dini" il 30 giugno 2016.

Il corso B020980 "MODELLISTICA MATEMATICA PER LE APPLICAZIONI", 9 CFU, precedentemente affidato per 3 CFU ciascuno (24 ore) ai prof.ri Giovanni Frosali, Fabio Rosso e Luigi Barletti, viene affidato al Dott. Lorenzo Fusi per 4,5 CFU (pari a 36 ore) che ha preso servizio come RTD. I restanti CFU vengono affidati (2,25 ciascuno per 18 ore) ai prof.ri Luigi Barletti e Fabio Rosso, come deliberato dal Consiglio Dipartimento Matematica e Informatica "U.Dini" il 30 giugno 2016.

Il corso di "CALCOLO DELLE VARIAZIONI ED EQUAZIONI ALLE DERIVATE PARZIALI", affidato al Prof. Emanuele Paolini, viene spostato dal primo al secondo semestre.



Laurea Magistrale in Scienze Fisiche e Astrofisiche

Il corso B024452 “STORIA DELLA CHIMICA E DELLA FISICA”, inizialmente previsto al secondo semestre, viene spostato al primo semestre.

Il corso B024430 “ATOMI ULTRAFREDDI”, inizialmente affidato per 1 CFU al Prof. Massimo Inguscio, viene affidato totalmente al Prof. Leonardo Fallani a seguito dell’aspettativa del Prof. Inguscio nominato Presidente del CNR.

Il corso B024451 “SCIENZA E TECNOLOGIA DELLA LUCE”, inizialmente affidato per 4 CFU al Prof. Diederik Wiersma, a seguito di un suo parziale esonero dalla didattica, viene affidato per 2 CFU, 16 ore, al Prof. Diederik Wiersma e per 4 CFU, 32 ore, al Dott. Stefano Pelli, ricercatore di ente convenzionato.

Laurea Magistrale in Scienze e tecnologie geologiche

Il corso B016078 “GEODINAMICA”, inizialmente affidato con contratto gratuito a due ricercatori del CNR, viene interamente assegnato al Prof. Federico Sani. Interviene S. Moretti.

Il Consiglio approva all’unanimità.

5. Risultanze della riunione della Commissione Paritetica e valutazione della didattica da parte degli studenti

Il Presidente informa che la Commissione per la Qualità della Scuola coordinata dal Prof. I. Moggi ha lavorato predisponendo una bozza di relazione che tiene conto dei dati ottenuti dai Presidenti dei Corsi di Studio che è stata discussa e approvata nella riunione della Commissione Paritetica che si è tenuta stamani.

Intervengono A. Muggiolu e M. Loreti.

Dalla relazione risulta che i dati aggregati a livello di Scuola sono generalmente in linea con la valutazione effettuata a livello di Ateneo, addirittura presentando dati maggiormente soddisfacenti per quanto riguarda l’organizzazione complessiva della didattica e gli orari delle lezioni. Questi due aspetti risultano in notevole miglioramento rispetto a quelli degli a.a. precedenti. Da notare che sono sopra la media di Ateneo due aspetti rilevanti per la qualità della didattica come la reperibilità dei docenti, la loro efficacia nel fornire spiegazioni e l’adeguatezza di aule e attrezzature. Relativamente meno soddisfacente è l’opinione degli studenti sull’adeguatezza delle conoscenze preliminari possedute per la comprensione degli argomenti trattati, lievemente inferiore rispetto alla media di Ateneo.

Da tempo la valutazione della didattica da parte degli studenti è stata resa accessibile dall’esterno a livello di singolo insegnamento nella grande maggioranza dei Corsi di Studio; al momento la trasparenza di questo tipo di informazione è globale per i 18 Corsi coordinati dalla Scuola.



La Commissione Paritetica ha ritenuto soddisfacente l'esito della valutazione della didattica da parte degli studenti.

Per quanto riguarda l'adeguatezza delle conoscenze preliminari degli studenti il Consiglio ha già approvato anche per quest'anno l'attivazione di due paralleli precorsi di matematica di base che si terranno nella settimana del 12 settembre p.v.

Intervengono D. Berti, G. Modugno, F. Scapini, S. Moretti.

Per quanto riguarda il giudizio seppur positivo sull'adeguatezza delle aule e attrezzature, il Presidente comunica che insieme all'Amministrazione Centrale sono state intraprese iniziative per la manutenzione straordinaria delle aule dei Poli di Viale Morgagni e Sesto Fiorentino. Rimangono delle criticità per quanto riguarda l'aula di zoologia di via Romana che si spera possa essere trasferita con l'annesso laboratorio in via del Proconsolo, con il nuovo a.a.

Altra criticità riguarda la numerosità degli studenti per alcuni corsi di base del I anno di Informatica, di Chimica e di Fisica che non trova aule adeguate. Per quanto riguarda l'Informatica il problema può essere risolto con l'acquisizione dell'utilizzo di un'aula di medicina nel Viale Morgagni che garantirà degli spostamenti fra vari corsi, e con l'estensione al sabato dell'apertura dell'edificio di Viale Morgagni in fase di approvazione da parte del Consiglio di Amministrazione. Per il Polo di Sesto è in fase di acquisizione la disponibilità di un'aula di 140 posti presso la sede del CNR.

Come noto una soluzione definitiva si avrà quando sarà attuato il progetto di edificazione del Liceo Agnoletti presso il Polo di Sesto che prevede la realizzazione di alcune aule universitarie.

Interviene R. Fani, L. Blanche.

6. Accordo Quadro tra Università degli Studi di Firenze e Opificio delle Pietre Dure di Firenze

Il Presidente chiede al Prof. Focardi di illustrare il contenuto dell'accordo (all. 1), che è già stato valutato dall'ufficio legale di Ateneo e che attende di essere approvato dagli organi competenti.

Prende la parola il Prof. Focardi che comunica che da incontri avvenuti fra il Rettore e il Soprintendente dell'Opificio delle Pietre Dure sono state concordate alcune iniziative di collaborazione di ricerca e di didattica per incoraggiare le quali si è deciso di procedere con un accordo quadro. Il Prof. Focardi illustra nei dettagli l'accordo in questione.

Interviene F. Scapini.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Varie ed eventuali

S. Moretti sottopone al Consiglio l'idea di una possibile collaborazione con il CAI (Club Alpino Italiano) che possa farsi carico di un corso/tirocinio per l'educazione sulla "Sicurezza in Campo". La conoscenza delle norme di sicurezza, soprattutto "in campo" da parte degli studenti di geologia, ma anche di studenti di altri Corsi di Laurea che svolgono anche se parzialmente le loro attività in campo, è estremamente importante per i docenti e gli studenti dei corsi specifici. Il CAI fornisce da tempo questi corsi specialistici. Tale possibilità è già stata considerata dall'Università di Pisa che ha attivato una convenzione con il CAI. Se il Consiglio si dichiara



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

favorevole il Prof. Garzonio, membro del CAI, potrebbe approfondire la tematica per giungere alla stipula di una convenzione anche da parte dell'Università di Firenze.

Il Consiglio della Scuola si dichiara favorevole a promuovere il progetto.

Alle ore 16.55 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