



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 15/12/2009 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

Il Consiglio dei Corsi di Studio in Matematica (Triennale e Magistrale/Specialistica) si è riunito il giorno 15 Dicembre 2009, alle ore 15, nel Seminario II del Dipartimento di Matematica, per discutere, come dall'avviso di convocazione, il seguente o.d.g.

1. Approvazione del verbale precedente
2. Comunicazioni
3. Programmazione didattica per l'a.a 2009-10: precisazioni
4. Pratiche studenti
5. Regolamento didattico della laurea triennale per l'a.a. 2010-2011: eventuale modifica
6. Varie ed eventuali

Sono presenti i Professori Ordinari: Emanuela Caliceti, Giulio Casciola, Angelo Cavallucci, Giovanna Citti, Salvatore Coen, Angelo Favini, Sandro Graffi, Ermanno Lanconelli, Mirella Manaresi, André Martinez;

i Professori Associati: Pier Luigi Contucci, Franca Franchi, Marco Lenci, Elena Loli Piccolomini, Andrea Pascucci, Calogero Tinaglia, Carla Vettori;

i Ricercatori: Irene Crimaldi, Marta Morigi, Sergio Venturini;

i Rappresentanti degli studenti: Beatrice Abbondanza, Agnese Baldisserri, Annalisa Loviglio, Massimiliano Vignoli.

Hanno giustificato la loro assenza i Professori e i Ricercatori: Antonio Bove, Bruno Franchi, Otto Liess, Luca Migliorini, Piero Plazzi, Arturo Vaz Ferreira, Andrea Castro, Annamaria Montanari, Libero Verardi, Isabella Barbieri, Bianca Rosa Bellomo, Carla Guerrini, Maximiliano Sioli, Maria Carla Tesi;

il Rappresentante degli studenti Federico Bucciarelli.

Alle ore 15.15, constatata la presenza del numero legale, il Prof. Angelo Cavallucci, decano del CCdL, apre la seduta.

Funge da Segretario la Professoressa Emanuela Caliceti.

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 15/12/2009 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

Si passa alla discussione dei punti all'ordine del giorno.

1. Verbale approvato.
2. Il Professor Cavallucci comunica di aver ricevuto dal Rettore la comunicazione di mantenimento in servizio per tutto l'anno accademico 2009/2010, fino al 31 ottobre 2010.
3.
 - a. Viene comunicato che a causa di un errore materiale non è stato attivato il corso di Fondamenti di Astronomia del Prof. Marano. Si tratta di un esame opzionale della lista 2 per il corso di laurea triennale nuovo ordinamento. Si chiede al Consiglio di approvare l'attivazione del corso. Il Consiglio all'unanimità approva.
 - b. Si delibera di attribuire al Prof. Angelo Cavallucci, mantenuto in servizio sino al 31 ottobre 2010, la titolarità del corso di Ricerca Operativa, in luogo del Prof. Ermanno Lanconelli.
 - c. Si delibera di attribuire alla Dott.ssa Alessia Kogoj 2 CFU del corso di Analisi Matematica I, Laurea Triennale, titolare Prof. E. Lanconelli, per esercitazioni.
 - d. Si delibera di attribuire al Dott. Gregorio Chinni, 2 CFU per il corso di Analisi Superiore, Laurea Magistrale, titolare Prof. Antonio Bove, per esercitazioni.
4. Pratiche studenti:
 - a. Pratiche Erasmus. Il Presidente cede la parola al Professor Coen che espone la proposta di riconoscimento crediti della studentessa **Martina Patone**.
 - i. Physics 2R riconosciuto per Fisica Generale II;
 - ii. Intr to probability and statistics riconosciuto per Probabilità e statistica I;
 - iii. English for prac. purpose riconosciuto per Lingua inglese A-3.Il Consiglio approva all'unanimità la proposta avanzata dal Professore.
 - b. Riconoscimento esami e Opzione a nuovo ordinamento. Il Presidente cede la parola alla Professoressa Caliceti che espone le pratiche presentate da:
 - i. **Elefante Paola**. Il Consiglio approva sia la richiesta di opzione al nuovo Corso di Laurea Magistrale in Matematica che la convalida degli esami sostenuti.

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 15/12/2009 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

- ii. **Dal Santo Daniela.** Il Consiglio approva sia la richiesta di opzione al nuovo Corso di Laurea Magistrale in Matematica che la convalida degli esami sostenuti.
- iii. **Di Nicolantonio Ludovica.** Il Consiglio approva l'iscrizione al primo anno del Corso di Laurea triennale in Matematica e la convalida dei seguenti esami:
 - 1. il corso di Informatica (6 CFU) e Laboratorio di Programmazione (6 CFU) vengono riconosciuti per Attività professionalizzante (3 CFU) e Informatica (8 CFU);
 - 2. il corso di Lingua inglese (3 CFU) viene riconosciuto per Idoneità di lingua inglese B-1 (3 CFU).
- iv. **Ghiara Gabriella Ida.** Il Consiglio approva sia la richiesta di opzione al nuovo Corso di Laurea Magistrale in Matematica che la convalida degli esami sostenuti con la seguente precisazione: la studentessa deve sostenere un colloquio integrativo di Analisi numerica e laboratorio per 6 CFU.
- v. **Italiani Matteo Umberto.** Il Consiglio approva sia l'iscrizione al secondo anno del Corso di Laurea triennale in Matematica che la convalida degli esami sostenuti.
- vi. **Branchetti Laura.** Il Consiglio approva sia l'iscrizione al primo anno del Corso di Laurea Magistrale in Matematica che la convalida degli esami sostenuti con la seguente precisazione: il corso di Fondamenti di geometria (8 CFU) viene riconosciuto per Principi della matematica (6 CFU, Lista C1).
- vii. **Strada Alberto Riccardo.** Il Consiglio approva l'iscrizione al primo anno del Corso di Laurea triennale in Matematica e la convalida dei seguenti esami:
 - 1. i 6 CFU del corso di Matematica, i 4 CFU di Istituzioni di matematica I e i 4 CFU di Istituzioni di matematica II vengono riconosciuti per i 14 CFU di Analisi matematica I;
 - 2. i 3 CFU di Laboratorio di informatica vengono riconosciuti per i 3 CFU di Attività professionalizzante;

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 15/12/2009 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

3. i 3 CFU di Lingua inglese vengono riconosciuti per i 3 CFU di Idoneità di lingua inglese B-1;
 4. i 10 CFU di Storia dell'architettura I vengono riconosciuti per i 6 CFU di Storia delle scienze esatte (c.i.) (Lista 2).
- viii. **Vespasiano Chiara.** Il Consiglio approva sia l'iscrizione al secondo anno del Corso di Laurea triennale in Matematica che la convalida degli esami sostenuti con la seguente precisazione: la studentessa deve sostenere un colloquio integrativo di Fisica matematica I per 1 CFU.
- ix. **Dainesi Carlotta.** Il Consiglio approva sia la richiesta di opzione al nuovo Corso di Laurea Magistrale in Matematica che la convalida degli esami sostenuti con le seguenti precisazioni:
1. il corso di Laboratorio della fisica (6 CFU) viene riconosciuto per Storia della fisica (6 CFU);
 2. la studentessa deve sostenere un colloquio integrativo di Storia del pensiero scientifico per 3 CFU.
- c. lo studente **Alessio Stella**, iscritto alla laurea magistrale in matematica, richiede il riconoscimento della propria attività lavorativa come attività professionalizzanti (Allegato A). Il Consiglio approva.
- d. Gli studenti **Alessandro Benfenati** e **Gianluca Vasile**, iscritti al secondo anno della laurea specialistica, richiedono il riconoscimento delle Attività Professionalizzanti come corsi a libera scelta (Allegato B)
- e. Progetto Atlantis. Il Decano cede la parola alla Professoressa Citti, responsabile di tale progetto. A seguito delle osservazioni sollevate nel precedente Consiglio la Professoressa Citti spiega che:
- i. È stata preparata una tabella di conversione dal sistema americano al sistema italiano (passando alla comune unità di misura degli ECTS). Tale tabella potrà essere utilizzata per riconoscere gli esami agli studenti che aderiscono al progetto (Allegato C). La professoressa Citti sottolinea che ha

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 15/12/2009 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

contatto personalmente il responsabile americano del progetto il quale è disponibile a fornire dettagli maggiori riguardo alle valutazioni assegnate agli studenti italiani.

- ii. Per quanto riguarda la durata dei corsi si è verificato che 1 cfu americano prevede 15 ore frontali di lezione mentre 1 cfu del nostro corso di laurea prevede 8 ore frontali. Dunque si convertirà 1 cfu americano in 2 cfu italiani.
- iii. Si chiede al Consiglio di fornire entro la fine di febbraio almeno 4 corsi non fondamentali i cui titolari siano disponibili a tenere le lezioni in lingua inglese.

Il Consiglio all'unanimità approva il progetto e le richieste avanzate dalla Professoressa Citti.

5. Il Decano comunica che a seguito delle osservazioni sollevate nel precedente Consiglio sarebbe necessario rivedere la programmazione didattica della Laurea Triennale.

a. In primo luogo espone la proposta avanzata dalla rappresentante degli studenti Abbondanza. Tutti gli studenti della Laurea Magistrale devono maturare 3 cfu in Attività Professionalizzanti (24 ore). Si tratta di attività in cui gli studenti devono acquisire esperienza che possa essere utile nel mondo del lavoro. La rappresentante degli studenti propone di utilizzare tali crediti per progetti che prevedano la preparazione di esercitazioni da svolgere agli studenti della laurea triennale. Tale attività avrebbe diversi vantaggi:

- i. Gli studenti della laurea triennale potrebbero confrontarsi con ragazzi che più o meno hanno la loro età e quindi sarebbero meno inibiti ad avanzare domande e osservazioni;
- ii. Gli studenti della laurea magistrale potrebbero consolidare la loro preparazione, poiché dovendo aiutare altri studenti saranno indotti ad approfondire argomenti già trattati;
- iii. I professori potranno disporre di esercitatori che li aiutino nello svolgimento delle lezioni.

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 15/12/2009 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

Si chiede ai singoli docenti di pensare ad un eventuale programma da proporre agli studenti della magistrale. Tali studenti potranno scegliere che esercitazioni svolgere e contattare il professore di riferimento. Ovviamente spetterà a quest'ultimo decidere se lo studente è più o meno adatto a presentarsi in aula per le esercitazioni. Il Prof. Lanconelli inoltre comunica di aver già contattato la Presidenza di Facoltà per capire se si tratta di un progetto ammissibile. La Presidenza dopo aver eseguito i controlli necessari si è detta favorevole all'iniziativa.

Il Consiglio approva all'unanimità la proposta.

- b. In secondo luogo il Prof. Lanconelli spiega che a seguito di un confronto con il Professor Graffi, in cui si parlava della possibilità di sopprimere corsi semestrali nel primo semestre del primo anno accademico, si è ritenuto necessario portare in Consiglio la proposta di revisionare l'ordinamento della triennale.

La proposta da cui si intende iniziare è spostare l'esame di Fisica Matematica 1 dal primo al secondo semestre, spostare Algebra 1 eventualmente al secondo anno e anticipare al primo semestre il corso a libera scelta trasformandolo in idoneità. Si tratta semplicemente di una proposta da esaminare e che prevede, per essere attuata, una revisione dell'intero ordinamento. L'obiettivo che si intende perseguire è eliminare il maggior numero di corsi semestrali ed in particolare abolirli nel primo semestre del primo anno accademico.

Il Decano chiede al Consiglio di esprimere pareri:

- i. Interviene il Professor Graffi spiegando che ritiene la proposta avanzata decisamente positiva. Effettuare gli spostamenti elencati dal Professor Lanconelli permetterebbe di aumentare il livello di abilità tecnica degli studenti. I ragazzi stanno perdendo dimestichezza con gli strumenti matematici. Da una idoneità incentrata su argomenti basilari della matematica che punti a dar loro dimestichezza a livello di esercizi lo studente potrà trarre vantaggio anche per gli esami successivi.



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 15/12/2009 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

- ii. La Professoressa Caliceti ritiene che sarebbe bene verificare l'apprendimento degli studenti in qualche maniera anche se non propriamente con un esame. In caso contrario si rischia che il corso venga sottovalutato e non sia seguito con il dovuto impegno.
- iii. La rappresentante Loviglio ritiene che l'idea di disporre di un corso incentrato sugli esercizi basilari possa essere molto utile. Per quanto riguarda gli esami annuali crede possa essere rischioso rimanere senza valutazioni fino a giugno. Gli studenti potrebbero non rendersi conto se la loro preparazione è più o meno adeguata.
- iv. Il professor Lanconelli concordando con l'opinione di Loviglio ritiene che si possano effettuare esercitazioni o verifiche per l'apprendimento durante l'anno. Tali verifiche non devono però in alcun modo influire sull'esame finale.
- v. La Professoressa Manaresi sottolinea che il passaggio dal mondo della scuola a quello universitario è molto critico. C'è un radicale cambio di mentalità, si passa da un mondo in cui viene quasi settimanalmente controllata la preparazione ad un mondo in cui lo studente deve autogestire il proprio studio. La maggioranza dei ragazzi inoltre si trova fuori casa, e quindi deve gestire molti altri nuovi aspetti della vita. La professoressa ritiene che possa essere molto rischioso non guidare i ragazzi nello studio.
- vi. Il Professor Lanconelli afferma che la sua contrarietà è indirizzata unicamente alle prove di verifica in itinere che influenzano l'esame finale. I docenti sono liberi di verificare con la frequenza che ritengono più opportuna la preparazione degli studenti.
- vii. Il Professor Coen ci tiene a precisare che si tratta di un discorso valido solamente per gli esami annuali che non siano accorpamento di esami integrati.



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 15/12/2009 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

viii. Il Professor Lanconelli infine precisa che la sua personale opinione è che la maggioranza dei corsi dovrebbe essere convertita in annuale. Il docente ha più tempo da dedicare ai dettagli delle spiegazione e pertanto la didattica ne risulterebbe agevolata.

Si chiede al consiglio di votare per la nomina di una commissione che vaglierà le possibilità per la revisione della laurea triennale.

Il consiglio all'unanimità nomina la seguente commissione:

Presidente: Ermanno Lanconelli

Componenti: Sandro Graffi, Mirella Manaresi, Salvatore Coen, Beatrice Abbondanza, Annalisa Loviglio.

6. Il Decano comunica che si è svolta una riunione fra il personale tecnico, il personale della biblioteca e i responsabili del CIB per valutare la possibilità di iniziare la raccolta delle tesi in formato digitale. Hanno partecipato all'incontro Alice Barbieri, Valeria Montesi, Rosella Biavati e Claudia Mosciatti. Attualmente la biblioteca del Dipartimento conserva una copia cartacea di tutte le tesi dei laureati oltre alla copia cartacea ufficiale che viene conservata nel deposito di facoltà. Lo scopo è eliminare la raccolta della copia cartacea presso il Dipartimento e convertirla in raccolta di una copia in formato digitale. Gli studenti accedendo al sito <http://amslaurea.cib.unibo.it/> e utilizzando le proprie credenziali si troveranno un semplice form in cui fare l'upload del file della tesi e inserire alcuni dati personali. A operazione conclusa lo studente si troverà un file da stampare che dovrà essere firmato dal relatore della tesi. Tale foglio ci permetterà di verificare l'effettivo deposito delle tesi e il livello di accessibilità che lo studente intende concedere (full text, solo abstract, solo interno unibo). I fogli firmati verranno raccolti e conservati in Dipartimento. Le tesi potranno essere consultate dal sito <http://amslaurea.cib.unibo.it/cgi/search/advance> . La maschera presente nella pagina potrebbe eventualmente essere personalizzata dalla Dott.ssa Montesi per le esigenze specifiche del nostro corso di laurea.

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 15/12/2009 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

Il consiglio approva la proposta alla condizione che possa essere disponibile la copia della tesi di laurea della segreteria studenti per i giorni precedenti agli appelli di laurea.

Alle ore 17.00, esaurito l'ordine del giorno, il Decano dichiara tolta la seduta.