



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 06/12/2011 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) si è riunito il giorno 6 dicembre 2011, 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. Pratiche studenti.
4. Approvazione calendario esami.
5. Test d'ingresso e OFA.
6. Modifica del regolamento didattico.
7. Programmazione didattica a.a. 2012/13.
8. Varie ed eventuali.

Sono presenti i Professori Ordinari:

1. Emanuela Caliceti;
2. Giulio Casciola;
3. Salvatore Coen;
4. Mirko Degli Esposti;
5. Angelo Favini;
6. Massimo Ferri;
7. Sandro Graffi;
8. Vincenzo Grecchi;
9. Ermanno Lanconelli;
10. Otto Liess;
11. Mirella Manaresi;
12. Alberto Parmeggiani;
13. Piero Plazzi;

i Professori Associati:

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 06/12/2011 DEL  
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA  
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

14. Rita Fioresi;
15. Franca Franchi;
16. Elena Loli Piccolomini;
17. Annamaria Montanari;
18. Andrea Pascucci;

**i Ricercatori:**

19. Andrea Bonfiglioli;
20. Stefano Francaviglia;
21. Sergio Venturini;

**i Rappresentanti degli studenti:**

22. Noemi Sponticcia;
23. Massimiliano Vignoli;
24. Enrico Gandolfo;
25. Filippo Caldoroni;
26. Laura Zanoni;
27. Gabriele Pasini.

**Hanno giustificato la loro assenza i Professori e i Ricercatori:**

1. Davide Aliffi;
2. Marilena Barnabei;
3. Massimo Campanino;
4. Giovanna Citti;
5. Daniela Cocchi;
6. Pierluigi Contucci;
7. Irene Crimaldi;
8. Giampaolo Cristadoro;
9. Fausto Ferrari;
10. Bruno Franchi;

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 06/12/2011 DEL  
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA  
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

11. Carla Guerrini;
12. Monica Idà;
13. Germana Landi;
14. Marco Lenci;
15. Simone Martini;
16. Luca Migliorini;
17. Marta Morigi;
18. Valeria Simoncini;
19. Maximiliano Sioli;
20. Francesco Uguzzoni;
21. Libero Verardi;

i Rappresentanti degli Studenti:

22. Erica Neri;
23. Giovanni Raccichini.

Alle ore 15.15, constatata la presenza del numero legale, la Prof.ssa Emanuela Caliceti apre la seduta.

Funge da Segretario il Prof. Giulio Casciola.

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

1. Il verbale della seduta del 8 novembre 2011 è approvato.
2. Comunicazioni.
  - a. Il Presidente comunica che i tecnici del Dipartimento di Matematica hanno predisposto un nuovo applicativo per raccogliere le informazioni relative agli appelli di laurea. Lo scopo è quello di ottenere una più razionale organizzazione dei dati relativi ai candidati e alle tesi di laurea, e di consentire una migliore gestione delle aule e degli orari per gli esami di laurea. Attraverso l'utilizzo di questo applicativo, che verrà sperimentato per la prima volta in occasione della prossima seduta di laurea, ogni relatore di tesi dovrà

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 06/12/2011 DEL  
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA  
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

presentare la consueta relazione sulla tesi, la proposta di punteggio e indicare un supplente qualora non possa presenziare alla seduta di laurea. Il Presidente, nel sottolineare che l'utilizzo di questo applicativo non sarà obbligatorio, invita i docenti a sperimentare comunque questo nuovo strumento e a fornire ai tecnici ogni suggerimento atto a migliorarlo.

- b. Il Presidente comunica alcune informazioni relative ai docenti PAM (Professore dell'Alma Mater) ricevute dall'Ufficio di Presidenza e dal competente ufficio dell'Ateneo. Il Presidente riferisce che possono far domanda per diventare PAM tutti coloro che hanno diritto alla pensione di vecchiaia. E' necessario dimettersi dal proprio ruolo e presentare la domanda con due anni di anticipo; se la domanda viene accolta il docente entra nel ruolo di PAM per i successivi 4 anni. La selezione delle richieste è severa e attenta, e basata sull'analisi di due tipi di requisiti: oggettivi e curriculari.

3. Pratiche studenti.

- a. Il Consiglio approva il Learning Agreement proposto dalla Professoressa Manaresi per la studentessa **Lucia Gagliardini** (Allegato A);
- b. **Vito Buffa**. (Allegato B) Il Consiglio approva il riconoscimento degli esami sostenuti, a condizione che, nella data in cui si riunirà la Commissione per la valutazione delle domande di ammissione alla Laurea Magistrale (12 dicembre 2011), dall'esame del curriculum dello studente venga accertato il possesso dei requisiti di accesso alla Laurea Magistrale in Matematica.

ESAMI SOSTENUTI	CFU	VOTO	ESAMI RICONOSCIUTI	CFU
Teoria dei Gruppi per la Fisica	6	30L	Teoria dei Gruppi per la Fisica (Lista 4)	6
Relatività 1	6	27	Relatività 1 (Corsi Liberi)	6
Relatività 2	6	30	Relatività 2 (Corsi Liberi)	6

- c. **Zanoni Gian Marco**.(Allegato C) Il Consiglio approva l'iscrizione dello studente al I anno di Laurea Magistrale in Matematica con il riconoscimento del seguente esame:

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 06/12/2011 DEL  
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA  
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

ESAMI SOSTENUTI	CFU	VOTO	ESAMI RICONOSCIUTI	CFU
Probabilità	6	30	Probabilità	6

- d. **Barbara Fiorini e Giorgia Laghi.** (Allegati D ed E) Le studentesse sono iscritte alla Laurea Magistrale in Matematica, Curriculum Didattico, e chiedono il riconoscimento di alcuni esami sostenuti durante il Corso di Alta Formazione in Finanza Matematica (corso di formazione post laurea, di primo livello). Si apre una discussione a cui intervengono i professori Graffi, Manaresi, Favini, Pascucci, Lanconelli, Ferri, Caliceti e lo studente Vignoli. In particolare il Prof. Graffi ritiene che prima di potersi pronunciare sulla richiesta il Consiglio debba acquisire informazioni su struttura, organizzazione, metodo d'insegnamento e progetto formativo del Corso di Alta Formazione per valutare se siano confrontabili con quelli della Laurea Magistrale. La Prof. Manaresi ritiene che sarebbe preferibile riconoscere i crediti nell'ambito di quelli riservati alla tesi finale. Avendo avuto esperienza nell'organizzazione di un corso di Master, ritiene che il metodo d'insegnamento sia differente da quello di un corso di laurea. In particolare possono essere ammessi studenti che non necessariamente provengono da una laurea triennale in matematica e si punta più ad una formazione di tipo applicativo che di tipo teorico. Il Prof. Favini ritiene che prima di prendere una decisione si debba procedere ad un esame dei programmi dei corsi dei quali si chiede il riconoscimento. Il Prof. Pascucci è favorevole ad un esame rigoroso del Corso di Alta Formazione per dimostrarne l'adeguatezza nel confronto con la Laurea Magistrale. Il Prof. Lanconelli è favorevole ad un esame severo dei contenuti dei corsi così come si fa per gli scambi Erasmus. Ritiene tuttavia che non sia importante una corrispondenza biunivoca nei contenuti dei corsi, in particolare trattandosi di corsi opzionali, ma che ci sia una conformità con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea e tra i settori scientifico-disciplinari. Auspica inoltre maggiore rigore anche nei confronti delle attività che gli studenti svolgono all'estero. Al termine della discussione, il Consiglio decide di nominare una commissione incaricata di valutare

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 06/12/2011 DEL  
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA  
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

attentamente il Corso di Alta Formazione in tutti i suoi aspetti (struttura, organizzazione, progetto formativo, metodi d'insegnamento, tempi e modalità di svolgimento delle lezioni, modalità di verifica delle conoscenze, contenuti dei corsi, qualifica dei docenti, ...). La commissione sarà composta dai proff. Angelo Favini, Sandro Graffi, Elena Loli Piccolomini, Mirella Manaresi e Andrea Pascucci. Il Consiglio riesaminerà le richieste delle studentesse in una prossima seduta, dopo aver sentito la relazione della Commissione.

- e. **Elisabetta Mengozzi.** (Allegato F) Il Consiglio approva l'iscrizione della studentessa al primo anno della Laurea Triennale con il riconoscimento dei seguenti esami:

ESAMI SOSTENUTI	CFU	VOTO	ESAMI RICONOSCIUTI	CFU
Biochimica	6	30L	Biochimica (Corsi Liberi)	6
Microbiologia ed Epidemiologia Veterinaria	11	30L	Microbiologia ed Epidemiologia Veterinaria (Corsi Liberi)	6
Idoneità di lingua inglese	3	idoneo	Idoneità di lingua inglese	3
Idoneità di informatica	3	idoneo	Attività Professionalizzante	3

- f. **Roberta Perissinotti.** (Allegato G) Il Consiglio approva l'iscrizione della studentessa al primo anno della Laurea Triennale con il riconoscimento dei seguenti esami:

ESAMI SOSTENUTI	CFU	VOTO	ESAMI RICONOSCIUTI	CFU
Elementi di Logica Matematica	6	23	Logica Matematica (Lista 1)	6
Idoneità di lingua inglese	3	idoneo	Idoneità di lingua inglese	3

- g. **Mariantonietta Valentino.** (Allegato H) Il Consiglio approva l'iscrizione della studentessa al primo anno della Laurea Triennale con il riconoscimento dei seguenti esami:

ESAMI SOSTENUTI	CFU	VOTO	ESAMI RICONOSCIUTI	CFU
Fondamenti di programmazione e Laboratorio	9	21	Informatica	8
Idoneità di lingua inglese	3	idoneo	Idoneità di lingua inglese	3

- h. Riconoscimento Attività Professionalizzanti (Allegato I):



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 06/12/2011 DEL  
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA  
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

- i. La studentessa **Liliana La Monaca** chiede il riconoscimento della patente europea per il computer (ECDL) per i 3cfu di Attività Professionalizzanti (Laurea Triennale). Il Consiglio approva all'unanimità.
  - ii. La studentessa **Alice Bolognesi** chiede il riconoscimento della patente europea per il computer (ECDL) per i 3cfu di Attività Professionalizzanti (Laurea Triennale). Il Consiglio approva all'unanimità.
  - iii. La studentessa **Giulia Degli Angeli** chiede il riconoscimento della patente europea per il computer (ECDL) per i 3cfu di Attività Professionalizzanti (Laurea Triennale). Il Consiglio approva all'unanimità.
  - iv. La studentessa **Miriam Nieri** chiede il riconoscimento della patente europea per il computer (ECDL) per i 3cfu di Attività Professionalizzanti (Laurea Triennale). Il Consiglio approva all'unanimità.
- i. La studentessa **Nicolae Angelica** chiede il riconoscimento dei 4 cfu di Attività Professionalizzante per la sua attività lavorativa (Allegato L). Il Consiglio approva il riconoscimento di 2 cfu.
  - j. Il Professor D'Amore segnala un elenco di studenti che hanno collaborato nella realizzazione del seminario di formazione e aggiornamento di matematica per insegnanti della scuola italiana, organizzato dal Nucleo di Ricerca in Didattica della Matematica. Il Consiglio approva l'assegnazione di ore bonus nell'ambito delle attività professionalizzanti, nella misura indicata dalla richiesta del Professore (Allegato M)
4. Approvazione calendario esami. Il Consiglio approva il calendario delle proposte di appelli d'esame per la sessione invernale.
  5. Test d'ingresso e OFA. Il Presidente comunica che nell'ambito dell'intera Facoltà di Scienze si sta avviando un dibattito volto ad esaminare una situazione problematica che si è venuta a creare negli ultimi anni e che presenta vari aspetti preoccupanti. Da un lato si è verificato un aumento anomalo delle immatricolazioni ad alcuni CdS (in particolare il CdS in Scienze Naturali), generato principalmente dagli studenti che non sono stati ammessi alla Facoltà di

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 06/12/2011 DEL  
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA  
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

Medicina e Chirurgia (in passato questi studenti si riversavano sul CdS in Scienze Biologiche, attualmente a numero programmato), che sta causando gravi disagi a causa dell'insufficienza delle risorse e dell'inadeguatezza degli spazi. Dall'altro lato si è verificato un parallelo aumento del numero di studenti che al termine del primo anno abbandonano il CdS a cui si sono iscritti. Un'analisi dei dati da parte della Commissione Didattica di Facoltà ha evidenziato una stretta correlazione fra il dato relativo agli abbandoni e quello relativo agli studenti che, al termine del primo anno, non hanno superato gli OFA (Obblighi Formativi Aggiuntivi che vengono attribuiti agli studenti che al momento dell'immatricolazione non hanno superato il test d'ingresso). Poiché i dati sugli abbandoni risultano penalizzanti per la Facoltà in termini di assegnazione di risorse, il Preside ha invitato i Presidenti di CCdL ad avviare una discussione in seno al Consiglio di CdL, allo scopo di esaminare attentamente la situazione e far emergere opportune strategie volte a risolvere il problema. Alcuni spunti di riflessione sono già emersi nell'ultimo Consiglio di Facoltà, tutti finalizzati a scoraggiare l'iscrizione agli studenti scarsamente motivati. Ad esempio si potrebbe vincolare il superamento degli OFA al superamento di uno specifico esame del primo anno ritenuto particolarmente caratterizzante e qualificante, oppure al superamento di almeno un esame durante la prima sessione (gennaio/febbraio), oppure ancora al superamento di almeno un esame del primo semestre e di almeno un esame del secondo semestre. L'intento del Preside è quello di raccogliere i suggerimenti forniti da ciascun CdS per elaborare un ventaglio di opzioni che stabiliscano vincoli più severi per il superamento degli OFA. Successivamente ciascun CdL potrà scegliere in questo ambito la modalità che ritiene più idonea alla specificità del CdL stesso.

Il Presidente invita quindi i membri del Consiglio ad aprire un dibattito e ad avanzare suggerimenti. Intervengono i Proff. Ferri, Caliceti, Pascucci, Manaresi, Graffi, Lanconelli, Casciola e lo studente Vignoli. In particolare il Prof. Ferri non ritiene idonea l'attuale regola in base alla quale l'OFA può essere assolto tramite il superamento di un esame universitario. Ritiene infatti che gli studenti che non superano il test d'ingresso abbiano lacune tali da non poter affrontare un esame universitario e che si debbano innanzitutto

Il Presidente

Il Segretario





**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 06/12/2011 DEL  
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA  
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

concentrare sulle nozioni di base che non hanno appreso alla scuola superiore. La Prof. Caliceti ricorda che ai corsi del primo anno era stato assegnato un credito in più allo scopo di trattare alcuni argomenti di base per stabilire un livello comune fra gli studenti. Il Prof. Plazzi riferisce che la Facoltà di Economia assegna ai CdS dei tutor che seguono gli studenti con OFA durante tutto l'anno, facendo esercitazioni di recupero. Si tratta di un'iniziativa molto utile ma è necessario che la Facoltà abbia fondi a disposizione per pagare questi tutor. Il Prof. Pascucci ritiene che sarebbe utile razionalizzare meglio l'attività svolta dagli studenti nell'ambito di Attività Professionalizzante, vincolando gli studenti della magistrale a fare attività di supporto per gli studenti della laurea triennale. Lo studente Vignoli ritiene che la difficoltà principale incontrata dalle matricole del CdL in Matematica non riguardi una insufficiente preparazione sui contenuti di matematica della scuola superiore, ma piuttosto una scarsa preparazione al ragionamento logico che è alla base del metodo matematico. La Prof. Manaresi ritiene che i docenti dovrebbero incentivare maggiormente gli studenti a frequentare il ricevimento. Il Prof. Graffi osserva che continua ad emergere la necessità di disporre di esercitatori giovani che possano aiutare gli studenti. Il Prof. Lanconelli ritiene che sia necessario estendere il campo di indagine verso tutti gli studenti del CdL che hanno difficoltà nello studio della matematica, che non sono solo quelli che non superano gli OFA. Il Prof. Casciola riferisce alcune informazioni avute quale membro della Commissione Didattica di Facoltà. In particolare si percepisce l'opportunità di bloccare in qualche modo la carriera di quegli studenti per i quali appare evidente che non riusciranno a terminare il percorso di studi in tempi ragionevoli. Il problema è molto complesso e investe l'intero Ateneo; al momento non sono emerse indicazioni precise su come affrontarlo. Inoltre ricorda che fra gli studenti con OFA ci sono anche quelli che non si sono presentati al test d'ingresso.

Al termine dell'ampia discussione il Consiglio ritiene che per poter affrontare il problema con migliore cognizione di causa e poter proporre strategie idonee sia necessario ottenere una serie di informazioni preliminari e dati da cui partire e su cui poter riflettere. In particolare si ritiene necessario conoscere i nominativi degli studenti con OFA in ingresso e,

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 06/12/2011 DEL  
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA  
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

se possibile, poter esaminare le loro risposte alle domande del test d'ingresso. Se questo non fosse possibile si potrebbe sottoporre loro un altro test per valutare in dettaglio le loro carenze nella preparazione matematica di base. Successivamente lo scopo sarebbe quello di seguire questi studenti più da vicino con un adeguato sistema di tutoraggio, sia da parte di docenti che di studenti della Laurea Magistrale o di Dottorato. Il Consiglio dà quindi mandato al Presidente di raccogliere tutte le informazioni possibili sugli studenti con OFA; la discussione verrà ripresa in un prossimo CCdL alla luce delle informazioni raccolte.

6. Modifica del regolamento didattico. Il Presidente legge le modifiche di regolamento didattico del CdL Magistrale che sono state suggerite da docenti del Consiglio. Il Consiglio approva all'unanimità le modifiche di regolamento. (Allegato N)
7. Programmazione didattica a.a. 2012/13 (Allegato O). Il Presidente dà lettura della programmazione didattica per l'a.a. 2012/13, sia riguardo ai professori ordinari e associati (Fase 1), sia riguardo alla disponibilità preliminarmente data dai ricercatori che dovrà essere confermata nella successiva Fase 2 secondo le disposizioni espresse dall'Ateneo. Restano momentaneamente senza copertura un modulo del corso Storia della Matematica del CdL Magistrale (ha anticipato la propria disponibilità a tenerlo per supplenza il Prof. Freguglia dell'Università di L'Aquila) e il corso di Probabilità e Statistica Matematica 1 del CdL Triennale, in attesa che vengano chiarite le disposizioni dell'Ateneo relativamente ai compiti didattici dei ricercatori a tempo determinato. Il Consiglio approva all'unanimità.
8. Varie ed eventuali. In considerazione del cospicuo numero di studenti iscritti al primo anno del CdL Triennale (140 al 25/11/2011) il Prof. Lanconelli chiede che possa essere assegnato un tutor al Corso di Analisi Matematica 1 di cui è titolare. Il Consiglio approva che venga richiesto alla Facoltà di bandire un contratto di tutorato per 24 ore (corrispondenti a 2cfu) a supporto delle esercitazioni per il corso annuale di Analisi Matematica 1 da svolgere nel secondo semestre del corrente anno accademico.

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 06/12/2011 DEL  
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA  
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

Alle ore 18.15, esaurito l'ordine del giorno, il Presidente dichiara tolta la seduta.