



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 13/07/2011 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 13 luglio 2011, alle ore 15.30, 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. Studenti
4. Docenti
5. Ammissione alla Laurea Magistrale
6. Laurea Magistrale LM-95: Matematica e Scienze nella scuola secondaria di I grado
7. Varie eventuali

Sono presenti i Professori Ordinari:

1. Emanuela Caliceti
2. Giulio Casciola
3. Giovanna Citti
4. Salvatore Coen
5. Sandro Graffi
6. Vincenzo Grecchi
7. Ermanno Lanconelli
8. Otto Liess
9. Mirella Manaresi
10. Alberto Parmeggiani
11. Piero Plazzi

i Professori Associati:

12. Rita Fioresi
13. Marco Lenci
14. Calogero Tinaglia

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 13/07/2011 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

i Ricercatori:

15. Andrea Bonfiglioli
16. Irene Crimaldi
17. Sergio Venturini

i Rappresentanti degli studenti:

18. Noemi Sponticcia
19. Massimiliano Vignoli
20. Giovanni Raccicchini
21. Filippo Calderoni.

Hanno giustificato la loro assenza i Professori e i Ricercatori:

1. Natalia Baldisserri
2. Massimo Campanino
3. Fabrizio Caselli
4. Daniela Cocchi
5. Pierluigi Contucci
6. Giovanna Corsi
7. Fausto Ferrari
8. Massimo Ferri
9. Franca Franchi
10. Carla Guerrini
11. André Martinez
12. Annamaria Montanari
13. Paolo Negrini
14. Francesco Uguzzoni

Ha giustificato la sua assenza la rappresentante degli studenti:

15. Laura Zanoni.

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 13/07/2011 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

Alle ore 15.45, constatata la presenza del numero legale, la Prof.ssa Emanuela Caliceti apre la seduta.

Funge da Segretario Prof. Marco Lenci.

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

1. Il verbale della seduta del 15/06/2011 è approvato.
2. Comunicazioni. Non ci sono comunicazioni.
3. Pratiche Studenti.
 - a. Learning Agreement:
 - i. Viene approvato il Learning Agreement proposto dalla Prof.ssa Manaresi per la studentessa **Virginia Brecciaroli** (Allegato A);
 - ii. Viene approvato il Learning Agreement proposto dalla Dott.ssa Morigi per lo studente **Giacomo Gualandi** (Allegato C);
 - b. Riconoscimento voti:
 - i. **Benedetta Franceschiello**. (Allegato D) Docente proponente Prof. Massimo Campanino. Presenta una proposta di riconoscimento per il periodo di studi passato presso l' Università de Cergy-Pontoise. Si approvano i seguenti riconoscimenti:

ESAMI SOSTENUTI	CFU	ESAMI RICONOSCIUTI	CFU	VOTO
Analyse Fonctionelle et EDP	6	Istituzioni di Analisi Superiore	7	23
Analyse Complexe	6	Istituzioni di Geometria Superiore	7	30L
Geometrie Differentielle	6	Geometria III	7	30L
Algebre II	6	Complementi di Algebra	6	30
Topologie et An. Fonctionelle	6	Analisi Funzionale	6	30
Algebre II	6	Geometria Proiettiva	6	24
Systemes Dynamiques	6	Fisica Matematica 3	7	28
Analyse numerique matricielle	6	Analisi Numerica (CdL Informatica per il Management)	6	29

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 13/07/2011 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

CILFAC	6	Attività Professionalizzante	3	idoneo
--------	---	------------------------------	---	--------

ii. **Francesca Tripaldi.** (Allegato E) Docente proponente Prof.ssa Mirella Manaresi. Presenta una proposta di riconoscimento per il periodo di studi passato presso l'Università di Durham. Si approvano i seguenti riconoscimenti:

ESAMI SOSTENUTI	CFU	ESAMI RICONOSCIUTI	CFU	VOTO
Complex Analysis	10	Istituzioni di Geometria Superiore	14	30L
Differential Geometry	10			
Analysis in Many Variables	10	Analisi Matematica 2	14	30L
PDEs	10	Equazioni Differenziali	6	30
Geometry	10	Geometria Proiettiva	6	30L
		Matematiche elementari da un punto di vista superiore	6	30L
		Attività professionalizzanti	3	idoneo

iii. **Roberto Castellini.** (Allegato F) Docente proponente Prof. Salvatore Coen. Presenta una proposta di riconoscimento per il periodo di studi passato presso l'Università Paris 7 – Denis Diderot

ESAMI SOSTENUTI	CFU	ESAMI RICONOSCIUTI	CFU	VOTO
Topologie Algebrique II	9	Calcolo delle variazioni	6	30
Torsione t Polynome d'Alexander	9	Meccanica statistica	6	30L
Ou d'ouverture	6	Sistemi dinamici e applicazioni	6	30L
		Attività professionalizzanti	3	idoneo

c. **Emanuele Roth.** Lo studente ha sostenuto alcuni esami per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica e chiede il riconoscimento di alcuni esami e l'ammissione al secondo anno. La proposta è la seguente (Allegato G):

ESAMI SOSTENUTI	VOTO	ESAMI RICONOSCIUTI	CFU
Analisi Matematica 1	19	Analisi Matematica 1	14
Analisi Matematica 2	26	Analisi Matematica 2	14

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 13/07/2011 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

Prova di Conoscenza della lingua inglese	Idoneo	Inglese	3
Geometria e Algebra	18	Geometria 1	14
Fisica I	23	Fisica (C.I.)	12
Fisica II	20		
Meccanica Razionale	24	Fisica Matematica 1	7
Fisica Tecnica	24	Fisica Matematica 2	7
		Fisica Matematica 3	6
Controlli automatici L	28	Controllo per eq. Differenziali ordinarie (Lista 3)	6
Meccanica delle Macchine	21	Meccanica dei continui (Lista 3)	6
Chimica	18	Crediti nel settore CHIM/07	6
Disegno Tecnico e Industriale	28	Crediti nel settore ING-IND/15	6
		Attività Professionalizzante	3

Il Consiglio all'unanimità approva.

- d. La studentessa **Martina Patone** chiede di poter scrivere la propria tesi in lingua inglese. In allegato vengono esposte le motivazioni. Il Consiglio approva (Allegato H).
- e. Viene approvato il riconoscimento del titolo accademico albanese in Matematik Fizike della Dott.ssa **Alma Qazim Braho** come la corrispondente laurea triennale in Matematica (Allegato I). Gli esami elencati di seguito non sono stati necessari per il riconoscimento del titolo e lo studente potrà richiederne il riconoscimento ai fini di una eventuale prossima carriera:
- i. Storia del partito
 - ii. Lingua russa
 - iii. Educazione fisica (I anno, II anno)
 - iv. Educazione militare (I anno, II anno)
 - v. Lavoro manuale (I anno, II anno)
 - vi. Economia politica
 - vii. Economia politica II
 - viii. Psicologia

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 13/07/2011 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

- ix. Fisica EMV
- x. Pedagogia
- xi. Fisica di Laboratorio
- xii. Basi di geometria
- xiii. Laboratorio di Fisica (ottica)
- xiv. Metodo di Matematica
- xv. Fisica Teorica II
- xvi. Corso speciale di fisica
- xvii. Elementi di elettrotecnica e elettronica
- xviii. Pratica pedagogica
- xix. TFVR

4. Docenti:

- a. La Prof.ssa Fioresi, titolare del corso Geometria 2 per l'a.a. 2010/11, chiede di essere sostituita nello svolgimento degli esami a partire dal 1 gennaio 2012 dal Prof. Luca Migliorini, che sarà titolare del corso nell'a.a. 2011/12 e che si è reso disponibile. Il Consiglio approva.
- b. Il Prof. Pascucci chiede che venga assegnato un modulo di 10/12 ore del corso di Equazioni Differenziali Stocastiche del CdL Magistrale in Matematica di cui è titolare al Prof. Carlos Vazquez, Presidente della Società Spagnola di Matematica Applicata per il prossimo anno accademico. Il Consiglio approva.
- c. In previsione del prossimo congedo per maternità, la Dott.ssa Marta Morigi chiede di essere sostituita nella verbalizzazione degli esami di Algebra Superiore dal Dott. Fabrizio Caselli nel periodo settembre 2011 - febbraio 2012.

5. Ammissione alla Laurea Magistrale. il Presidente propone il seguente calendario:

	I appello	II appello
Scadenza per la presentazione delle domande	4/10/2011	11/12/2011
Valutazione delle domande	5/10/2011	12/12/2011
Colloquio di ammissione	6/10/2011	13/12/2011

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 13/07/2011 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

6. Laurea Magistrale LM-95: Matematica e Scienze nella scuola secondaria di I grado. Il Presidente comunica che si sta procedendo con l'organizzazione della Laurea Magistrale LM-95 che avrà la struttura di un corso di laurea interateneo a cui parteciperanno, oltre alla sede di Bologna, gli altri Atenei della regione Emilia Romagna: Parma, Modena - Reggio, Ferrara. Il Presidente riferisce che si sono svolte diverse riunioni delle varie commissioni incaricate: la commissione paritetica di coordinamento, la commissione della Facoltà di Scienze e la commissione interateneo. Quest'ultima si è riunita il 4/7/11 allo scopo di delineare una prima bozza di regolamento didattico (Allegato L) che viene qui illustrata al consiglio allo scopo di far emergere osservazioni, commenti e suggerimenti per eventuali modifiche. Inizia una approfondita discussione a cui partecipano i Proff. Rita Fioresi, Mirella Manaresi, Salvatore Coen, Piero Plazzi, Ermanno Lanconelli, Alberto Parmeggiani, Sandro Graffi, Marco Lenci, Giovanna Citti e lo studente Massimiliano Vignoli. In particolare si conviene che tra i punti qualificanti di questa bozza c'è il fatto che i corsi indicati sotto il titolo "Discipline integrative matematiche, fisiche, biologiche, chimiche e di scienze della terra" viste come integrazione delle conoscenze pregresse, precedano gli altri corsi specifici della Laurea Magistrale.

Il Consiglio ritiene tuttavia che l'articolazione dei corsi integrativi per la tipologia di studenti b (che nella laurea di primo livello hanno acquisito almeno 30 CFU nei SSD CHIM, GEO, BIO) come attualmente proposta nella bozza, non sia sufficientemente adeguata a colmare le lacune di questi studenti nella matematica di base. In particolare si ritiene che, non solo i contenuti dei corsi, ma anche i loro titoli (quelli attualmente proposti sono "Introduzione all'Algebra" e "Introduzione alle Matematiche elementari da un punto di vista superiore"), dovrebbero meglio riflettere la necessità di rafforzare le conoscenze dello studente nell'analisi matematica (studio di funzione, equazioni differenziali,...), dell'algebra lineare e della geometria analitica nello spazio, assieme a quella di consolidare argomenti di matematica di base quali i logaritmi e le equazioni algebriche.

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 13/07/2011 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

Anche i tre corsi di Fondamenti di matematica, previsti al secondo semestre del primo anno, appaiono troppo sbilanciati verso gli aspetti più astratti della matematica (logica, algebra e geometria) a scapito dell'analisi. Viene inoltre sottolineata l'opportunità che il corso di Fondamenti di Matematica applicata sia incentrato su argomenti di probabilità e statistica elementare.

Successivamente il Presidente presenta al Consiglio una sintesi della riunione della Commissione di Facoltà del 7/7/11.

In questa riunione la Commissione di Facoltà per la LM-95 ha esaminato la bozza di regolamento predisposta dalla Commissione interateneo ed ha espresso i seguenti principali rilievi:

- a. è necessario accorpate alcuni insegnamenti al fine di rispettare il numero massimo di 12 esami previsti dal decreto legge;
- b. si ritiene che nell'attuale bozza ci sia un eccessivo sbilanciamento verso la formazione matematica a scapito di quella nelle altre Scienze; pur nel rispetto di quanto previsto dalle tabelle ministeriali si avanza la proposta di attribuire 3CFU ai SSD CHIM, BIO, FIS, GEO, togliendoli dai SSD MAT; in alternativa si potrebbe sostituire al corso di Storia ed Epistemologia della Matematica e delle Scienze Naturali e Sperimentali, due corsi, entrambi da 6 CFU, fra cui gli studenti possano scegliere liberamente: uno di Storia ed Epistemologia della Matematica e uno di Storia ed Epistemologia delle Scienze Naturali e Sperimentali.

Riguardo l'organizzazione e la gestione di un CdS interateneo intervengono i Proff. Coen e Plazzi esprimendo forte preoccupazione sulle inevitabili difficoltà legate ad una struttura così complessa e articolata. A questo proposito entrambi i professori ricordano la passata esperienza negativa avuta con l'organizzazione della SSIS. Il Prof. Plazzi esprime inoltre preoccupazione sul fatto che non sia ancora garantita l'attivazione del TFA (Tirocinio Formativo Attivo) nei prossimi anni accademici, in modo da poter assicurare ai futuri laureati della LM 95 l'abilitazione all'insegnamento.

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 13/07/2011 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

Il Consiglio inoltre esprime una forte preoccupazione sui tempi molto stretti che restano per poter definire in maniera adeguata tutti gli aspetti relativi alla struttura di questo CdS entro le scadenze imposte dagli organi accademici per l'approvazione del regolamento didattico, al fine di far partire il corso dal prossimo anno accademico. Si rileva tuttavia che i dati pervenuti dal ministero indicano che per la regione Emilia Romagna saranno disponibili più di 100 posti per ciascuno dei prossimi tre anni accademici, anche se non è chiaro se si tratti di posti per il TFA o per la LM 95.

Considerate anche le aspettative di tanti studenti in attesa da anni dell'attivazione di opportuni CdS abilitanti all'insegnamento, si ritiene che l'ateneo di Bologna non si possa esimere dalla responsabilità di far partire la LM 95, viste anche le rinnovate indicazioni ministeriali che sollecitano gli atenei in questa direzione.

Il Presidente fa notare infine che sarà necessario attivare un insegnamento di matematica da 6 cfu da svolgere probabilmente nel mese di settembre, per i laureati triennali della Facoltà di Scienze in modo che possano soddisfare i requisiti di accesso alla LM 95.

Al termine della discussione il Presidente, dopo aver ribadito la difficoltà a coordinare l'attività didattica di un nuovo CdS per il prossimo anno accademico a programmazione didattica già avvenuta, invita tutti i docenti a comunicarle per e-mail la loro eventuale disponibilità a tenere uno degli insegnamenti della LM 95. La Prof.ssa Manaresi accoglie subito l'invito ed esprime la propria disponibilità.

7. Varie ed eventuali. Non ci sono varie ed eventuali.

Alle ore 18.00, esaurito l'ordine del giorno, il Presidente dichiara tolta la seduta.

Il Presidente

Il Segretario