



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 08/11/2011 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 8 Novembre 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 della seduta precedente.
2. Comunicazioni.
3. Pratiche studenti.
4. Commissioni d'esame.
5. Compiti didattici dei ricercatori.
- 5bis. Parere sull'attribuzione di due CFU di esercitazioni di Analisi Matematica 1.
6. Conferma in ruolo del Dott. Stefano Francaviglia.
7. Relazione didattica 2011.
8. Varie ed eventuali.

Sono presenti i Professori Ordinari:

1. Emanuela Caliceti;
2. Massimo Campanino;
3. Giulio Casciola;
4. Giovanna Citti;
5. Daniela Cocchi;
6. Mirko Degli Esposti;
7. Angelo Favini;
8. Massimo Ferri;
9. Sandro Graffi;
10. Ermanno Lanconelli;
11. Otto Liess;
12. Mirella Manaresi;

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 08/11/2011 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

13. André Martinez;
14. Luca Migliorini;
15. Alberto Parmeggiani;
16. Piero Plazzi;
17. Valeria Simoncini;

i Professori Associati:

18. Rita Fioresi;
19. Franca Franchi;
20. Marco Lenci;
21. Elena Loli Piccolomini;
22. Paolo Negrini;
23. Andrea Pascucci;
24. Francesco Uguzzoni;
25. Libero Verardi;

i Ricercatori:

26. Andrea Bonfiglioli;
27. Stefano Francaviglia;
28. Germana Landi;

i Rappresentanti degli studenti:

29. Noemi Sponticcia;
30. Massimiliano Vignoli;
31. Erica Neri;
32. Enrico Gandolfo;
33. Filippo Calderoni;
34. Laura Zanoni.

Hanno giustificato la loro assenza i Professori e i Ricercatori:

1. Davide Aliffi;
2. Marilena Barnabei;

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 08/11/2011 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

3. Giovanna Corsi;
4. Irene Crimaldi;
5. Ugo Dal Lago;
6. Fausto Ferrari;
7. Bruno Franchi;
8. Carla Guerrini;
9. Simone Martini;
10. Annamaria Montanari;
11. Marta Morigi;
12. Sergio Pastorello;
13. Maximiliano Sioli.

Ha giustificato la sua assenza lo studente:

14. Giovanni Raccicchini.

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

Funge da Segretario il Prof. Marco Lenci.

1. Il verbale della seduta del 20 settembre 2011 è approvato all'unanimità.
2. Comunicazioni.
 - a. Il Presidente ricorda che, come deliberato nel CCdL del 22 marzo 2011, tutti i docenti sono tenuti a comunicare le date degli appelli d'esame previsti per la sessione invernale alla Segreteria Didattica entro il giorno 30 novembre. Gli appelli possono essere fissati nel seguente periodo: da lunedì 9 gennaio a venerdì 17 febbraio. Il calendario degli esami verrà approvato nella prossima riunione del CCdL.
 - b. Il Presidente comunica che a breve inizierà la distribuzione dei questionari di gradimento della didattica agli studenti che frequentano gli insegnamenti

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 08/11/2011 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

semestrali che termineranno entro il mese di dicembre. Il tutor del Corso di Laurea contatterà ogni docente per concordare la data in cui svolgere la rilevazione. Ogni docente è tenuto a spiegare l'importanza di tale rilevazione ai propri studenti. L'opinione degli studenti sulla didattica è infatti un importante strumento di misurazione per valutare i CdS.

- c. Il Presidente comunica i dati sulle immatricolazioni per l'anno accademico in corso aggiornati al 14 ottobre 2011. I dati segnalano un aumento delle immatricolazioni alla Laurea Triennale del 30% rispetto al precedente a.a. alla stessa data.
- d. Il Presidente comunica le scadenze per la programmazione didattica per l'a.a. 2012/13. Ogni variazione di regolamento o di ordinamento didattico deve essere presentata entro il giorno 20 novembre 2011. La prima fase della programmazione didattica (attribuzioni degli incarichi didattici a professori ordinari e associati) deve concludersi il 10 dicembre 2011; la seconda fase della programmazione didattica (bandi per l'attribuzione degli incarichi didattici ai ricercatori entro le prime 60 ore) deve concludersi il 20 gennaio 2011; la terza fase (pubblicazione bandi e assegnazione supplenze) deve concludersi il 29 febbraio 2011. Interviene il Prof. Degli Esposti che, nel ruolo di Direttore del Dipartimento di Matematica, sottolinea l'importanza di iniziare a pensare alla programmazione didattica come coordinata a livello di Dipartimento, a di là degli attuali confini delle singole facoltà, in vista della prossima entrata in vigore del nuovo statuto d'Ateneo, ai sensi della Legge n.240 del 30/12/2010.

3. Pratiche studenti.

a. Pratiche Erasmus.

- i. Il Consiglio approva il riconoscimento delle seguenti attività svolta all'estero:
 - **Marco Dorelli.** (Allegato A) Docente proponente Prof. Salvatore Coen. Presenta una proposta di riconoscimento per il periodo di studi trascorso presso l'Università Paris 7 – Denis Diderot.

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 08/11/2011 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

ESAMI SOSTENUTI	ECTS	VOTO	ESAMI RICONOSCIUTI	CFU	VOTO
Probabilités	12	13/20	Probabilità	6	26
			Processi Stocastici	6	26
Base des Méthodes Numériques	6	19/20	Analisi Numerica e Laboratorio	12	28
Equations aux derive partielles	6	10/20			

- **Irene Balelli. (Allegato B)** Docente proponente Prof.ssa Mirella Manaresi. Presenta una proposta di riconoscimento per il periodo di studi trascorso presso l'Universidad Complutense de Madrid.

ESAMI SOSTENUTI	ECTS	VOTO	ESAMI RICONOSCIUTI	CFU	VOTO
Probabilidad	7.5	5.5/10	Probabilità	6	26
Estructuras Algebraicas	9	10/10	Algebra Superioe	6	30L
Ecuaciones en derivadas par. I	7.5	9/10	Analisi Superiore	12	30L
Ecuaciones en derivadas par. II	7.5	9.5/10	Analisi Funzionale II	6	30L

- **Claudia Piesco. (Allegato C)** Docente proponente Prof.ssa Mirella Manaresi. Presenta una proposta di riconoscimento per il periodo di studi trascorso presso l'Universiteit Van Amsterdam.

ESAMI SOSTENUTI	ECTS	VOTO	ESAMI RICONOSCIUTI	CFU	VOTO
Algebra 3; Galois Theory	6	9.5/10	Complementi di Algebra	6	30L
Representation theory	8	9/10	Elementi di algebra e geometria da un punto di vista superiore	12	30
Measure Theoretic Probability	8	9/10	Probabilità	6	30L
Algebraic Geometry	8	8/10	Geometria superiore 2	6	29
Semisimple Lie Algebra	8	7/10	Algebra Superiore 2	6	26

- **Michela Egidi. (Allegato D)** Docente proponente Prof.ssa Mirella Manaresi. Presenta una proposta di riconoscimento per il periodo di studi trascorso presso la Durham University.

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 08/11/2011 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

ESAMI SOSTENUTI	ECTS	VOTO	ESAMI RICONOSCIUTI	CFU	VOTO
Approx Theory and solution of ODE's III	10	74	Analisi Numerica e Laboratorio	12	30L
Probability III	10	62	Probabilità	6	29
			Attività Professionalizzanti	4	idoneo
Partial Differential Equat. III	10	82	Metodi di Analisi Matematica per le Applicazioni	12	30L
Statistical Mechanics	10	78	Meccanica Statistica	6	30L
Algebraic Topology III	10	68	Metodi Geometrici per le Applicazioni	12	30
Riemannian Geometry III	10	72	Geometria Superiore 2	6	30L
			Crediti MAT/07	2	30L
			TOT	60	

- **Lucia Capecci. (Allegato E)** Docente proponente Prof.ssa Mirella Maresi. Presenta una proposta di riconoscimento per il periodo di studi trascorso presso la Durham University.

ESAMI SOSTENUTI	ECTS	VOTO	ESAMI RICONOSCIUTI	CFU	VOTO
Mathematical Finance	10	46	Finanza Matematica	6	23
			Attività Professionalizzante	4	idoneo
Software application	10	58	Intelligenza artificiale	9	26
Dynamical System	10	51	Sistemi dinamici	6	25
Mathematical Biology	10	55	Biomatematica	6	26
			Matematica per le applicazioni socio - economiche	6	26

ii. Learning Agreement.

1. Viene approvato il Learning Agreement proposto dalla Dott.ssa Marta Morigi per lo studente **Giacomo Gualandi** (Allegato F);
2. Viene approvato il Learning Agreement proposto dal Prof. Bruno Franchi per lo studente **Marco Bersani** (Allegato G).

b. Vengono approvati i seguenti passaggi e trasferimenti:

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 08/11/2011 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

- i. **Marco Assirelli.** Si tratta di uno studente attualmente iscritto al CdS in Infermieristica che chiede di essere ammesso al I anno della Laurea Triennale in Matematica con il riconoscimento esami della precedente carriera. La proposta è la seguente (Allegato H):

ESAMI SOSTENUTI	CFU	ESAMI RICONOSCIUTI	CFU
Biochimica	5	Biochimica (Corsi liberi)	5
Infermieristica generale	5	Infermieristica generale (Corsi liberi)	5
Fisica, statistica, informatica	4	Fisica, statistica, informatica (Corsi liberi)	4
Psicologia Medica	2	Psicologia medica (Corsi liberi)	2

- ii. **Linda Giampieretti.** Si tratta di una studentessa iscritta al II anno del CdS in Matematica (Università La Sapienza) che chiede di essere ammessa al III anno della Laurea Triennale in Matematica con il riconoscimento esami della precedente carriera. La proposta è la seguente (Allegato I):

ESAMI SOSTENUTI	CFU	ESAMI RICONOSCIUTI	CFU
Analisi Matematica 1	9	Analisi Matematica 1	14
Analisi Matematica 2	9	Analisi Matematica 2	14
Calcolo 1	9		
Geometria 1	9	Geometria 1	14
Algebra lineare	9	Geometria proiettiva (Corsi opzionali)	6
Geometria 2	9	Geometria 2	7
Algebra 1	9	Algebra 1	7
Informatica generale	9	Informatica	8
Laboratorio di programmazione e calcolo	9	Calcolo Numerico	9
Fisica Generale	9	Fisica (C.I.)	12
Probabilità 1	9	Probabilità e statistica matematica 1	7
Inglese	3	Idoneità lingua inglese	3

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 08/11/2011 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

iii. **Maria Beatrice Carta.** Si tratta di una studentessa iscritta al II anno del CdS in Matematica (Università La Sapienza) che chiede di essere ammessa al III anno della Laurea Triennale in Matematica con il riconoscimento esami della precedente carriera. La proposta è la seguente (Allegato L).

ESAMI SOSTENUTI	CFU	ESAMI RICONOSCIUTI	CFU
Analisi Matematica 1	9	Analisi Matematica 1	14
Analisi Matematica 2	9	Analisi Matematica 2	14
Calcolo 1	9		
Geometria 1	9	Geometria 1	14
Algebra lineare	9	Geometria proiettiva (Corsi opzionali)	6
Geometria 2	9	Geometria 2	7
Algebra 1	9	Algebra 1	7
Storia della Matematica	9	Complementi di Algebra (Corsi opzionali)	6
Informatica generale	9	Informatica	8
Laboratorio di programmazione e calcolo	9	Calcolo Numerico	9
Fisica Generale	9	Fisica (C.I.)	12
Meccanica Razionale	9	Fisica Matematica 1	7
Probabilità 1	9	Probabilità e statistica matematica 1	7
		Statistica (Lista 1)	6
Inglese	3	Idoneità lingua inglese	3

iv. **Pietro Gagliardo.** Si tratta di uno studente iscritto al I anno del CdS in Matematica (Università di Palermo) che chiede di essere ammesso al II anno della Laurea Triennale in Matematica con il riconoscimento esami della precedente carriera. La proposta è la seguente (Allegato M):

ESAMI SOSTENUTI	CFU	ESAMI RICONOSCIUTI	CFU
Logica Matematica	6	Logica Matematica (Lista 1)	6

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 08/11/2011 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

Analisi Matematica 1	9	Analisi Matematica 1	14
Algebra 1	9	Algebra 1	7
Storia della Matematica	9	Complementi di Algebra (Corsi opzionali)	6
Programmazione con laboratorio 1	6	Informatica	8
Programmazione con laboratorio 2	6		
Analisi Numerica	6	Calcolo Numerico	9
Calcolo delle Probabilità	6	Probabilità e statistica matematica 1	7
Inglese	3	Idoneità lingua inglese	3

c. Riconoscimento Attività Professionalizzanti:

- i. La studentessa **Alice Bucciolì** chiede il riconoscimento della patente europea per il computer (ECDL) per i 3cfu di Attività Professionalizzanti (Laurea Triennale). Il Consiglio approva all'unanimità. (Allegato N).
 - ii. Lo studente **Michele Pesaresi** chiede il riconoscimento della patente europea per il computer (ECDL) per i 3cfu di Attività Professionalizzanti (Laurea Triennale). Il Consiglio approva all'unanimità. (Allegato O).
 - iii. Lo studente **Federico Greco** chiede il riconoscimento del lavoro svolto presso l'istituto privato "Cultura e Progetto" per i 4cfu di Attività Professionalizzanti (Laurea Magistrale). Il Consiglio decide di non accogliere la richiesta. (Allegato P)
 - iv. Lo studente **Luca Pallucchini** chiede il riconoscimento del tirocinio formativo svolto presso la Banca delle Marche sotto la supervisione del Prof. Parmeggiani per i 4cfu di Attività Professionalizzanti (Laurea Magistrale). Il Consiglio approva all'unanimità. (Allegato Q).
- d. Passaggio di curriculum. La studentessa **Lucia Gagliardini** iscritta al secondo anno della Laurea Magistrale, curriculum applicativo, chiede di poter passare al curriculum didattico con la convalida degli esami già sostenuti (Allegato R). Pertanto la carriera della studentessa sarà così composta:

Corsi Fondamentali	CFU
--------------------	-----

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 08/11/2011 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

Complementi di Probabilità e Statistica Matematica 1	6
Metodi Geometrici per le applicazioni	12
Fondamenti Matematici della fisica	6
Storia della Matematica	9
Didattica della Matematica	12
Elementi di Analisi e di ricerca operativa	9
Calcolo numerico e software didattico	6
Didattica e pedagogia speciale	6
Attività Professionalizzante	4
Corsi opzionali	12
Corsi liberi	12
Prova finale	26
TOT	120

- e. Riconoscimento valutazione titolo straniero. Lo studente **Berhe Teshome** richiede che per il suo titolo straniero, già riconosciuto nel CCdL del 12/10/2010 come Laurea Triennale in Matematica, venga assegnato il voto di laurea. (Allegato S) Sulla base dei voti ottenuti negli esami superati per il titolo straniero, il Consiglio assegna come voto di laurea 100.
- f. Attività Professionalizzante della Laurea Magistrale. il Consiglio, valutata l'esperienza molto positiva per la formazione degli studenti realizzata nel precedente a.a., ritiene che sia opportuno incoraggiare ulteriormente l'attività di supporto alla didattica per gli studenti della Laurea Triennale che gli studenti della Laurea Magistrale possono svolgere nell'ambito dei 4 cfu di Attività Professionalizzante. Inoltre il Consiglio delibera che si possa riconoscere al più 1 cfu di Attività Professionalizzante della Laurea Magistrale per attività di supporto all'organizzazione e alla segreteria di convegni e incontri di interesse matematico.

4. Commissioni d'esame. Il CCdL approva all'unanimità le commissioni d'esame (Allegato T) che ogni docente ha presentato. Inoltre, a seguito della cessazione dal servizio della

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 08/11/2011 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

Prof.ssa Vettori, viene nominato presidente della commissione d'esame del corso Biomatematica il Prof. Contucci. Infine, per quanto riguarda la commissione di laurea triennale viene aggiunto, come membro, il Prof. Marco Lenci.

5. Vengono visionati e approvati i compiti didattici dei seguenti ricercatori (Allegato U):

- b. Davide Aliffi;
- c. Bianca Rosa Bellomo;
- d. Andrea Bonfiglioli;
- e. Giampaolo Cristadoro;
- f. Ugo Dal Lago;
- g. Stefano Francaviglia;
- h. Carla Guerrini;
- i. Germana Landi;
- j. Olivia Levrini;
- k. Marta Morigi;
- l. Maximiliano Sioli;
- m. Sergio Venturini.

5bis. Il Prof. Lanconelli ritira la proposta di assegnazione di 2cfu di esercitazioni del corso di Analisi Matematica 1 di cui è titolare.

6. Conferma in ruolo Dott. Francaviglia. Alle ore 17.30 la seduta è ristretta ai Professori Ordinari e Associati. Esce la Prof.ssa Fioresi. Il Presidente comunica che, essendosi concluso il primo triennio di attività del Dott. Stefano Francaviglia, il Consiglio è chiamato a esprimere un parere sulla attività didattica svolta nel triennio 2008/2011, ai fini della sua conferma nel ruolo di Ricercatore. Chiede la parola il Prof. Luca Migliorini che illustra l'attività didattica del Dott. Stefano Francaviglia nel suddetto triennio (Allegato V). Dopo ampia discussione il Consiglio a maggioranza approva il seguente parere: l'attività didattica svolta dal Dott. Francaviglia nel triennio risulta soddisfacente. Il Prof. Graffi esprime voto contrario giudicando incompleta la relazione del Prof. Migliorini.

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 08/11/2011 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

7. Relazione didattica (Allegato Z). il Presidente illustra le Griglie per la Relazione Didattica di Facoltà 2011, redatte dalla commissione Orientamento del CdL per entrambi i corsi di laurea, triennale e magistrale, sulla base del rapporto del Corso di Studio elaborato dall'Osservatorio Statistico dell'Ateneo. Anche quest'anno il riesame dei CdS è stato richiesto dalla Commissione Didattica di Facoltà ai fini della relazione annuale della didattica. Nell'evidenziare i punti di forza e di debolezza emersi, il Presidente illustra le azioni da intraprendere, proposte dalla Commissione Orientamento, per superare le varie criticità, invitando il Consiglio a suggerirne ulteriori. Prima di procedere all'analisi dei punti salienti delle Griglie, il Presidente ricorda le azioni proposte nella precedente relazione didattica e già intraprese con successo:

- Ideazione di una pagina web dedicata all'orientamento;
- Attività di supporto alla didattica per gli studenti della laurea triennale svolta da studenti della laurea magistrale nell'ambito delle Attività Professionalizzanti;
- Creazione di una commissione per l'orientamento;
- Attività di sensibilizzazione nei confronti dei docenti responsabili dei corsi con criticità;
- Assistenza ai docenti per l'aggiornamento delle Guide Web;
- Potenziamento dell'orientamento in uscita, aiutando gli studenti nei contatti con le aziende che possano offrire tirocini formativi ed eventuali sbocchi occupazionali.

A. Analisi dei punti salienti della Griglia per la Laurea Triennale.

i. Ingresso nel mondo universitario.

Negli ultimi anni si registra un forte aumento delle immatricolazioni, in particolare quelle di studenti provenienti da regioni diverse dall'Emilia Romagna. Si registra tuttavia anche un notevole aumento di immatricolati con OFA iniziali, problema che riguarda l'intera Facoltà e per il quale si stanno analizzando strategie comuni.

Principali azioni da intraprendere: attività di coordinamento e sensibilizzazione tra i docenti del primo anno per l'azzeramento di alcune lacune matematiche nel passaggio Scuola-Università.

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 08/11/2011 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

ii. Regolarità negli studi.

Per quanto riguarda il numero di crediti acquisiti alla fine del primo anno si nota un potenziamento della “fascia media” (circa 30 cfu conseguiti), a scapito però anche della “fascia alta” (oltre i 40 cfu acquisiti). Il numero di abbandoni tra il primo e il secondo anno è leggermente superiore alla media dei CdS di Facoltà simili, ma nettamente inferiore alla media di Facoltà.

Principali azioni da intraprendere. Oltre a mantenere le strategie già adottate un anno fa e che si sono verificate efficaci, si raccomandano le seguenti: incontro del Presidente del CdS e della Commissione Orientamento con i docenti del primo anno per discutere le tipiche criticità e valutare criticamente i dati sul conseguimento dei cfu relativi ai propri insegnamenti; migliorare il coordinamento delle date degli esami; incoraggiare gli studenti ad utilizzare l’orario di ricevimento dei docenti; test di autoverifica delle conoscenze a metà semestre per gli studenti del primo anno.

iii. Opinione dei laureati e degli studenti.

La percentuale degli studenti soddisfatti dello svolgimento complessivo dei singoli insegnamenti è inferiore a quella dei CdS di Facoltà simili, ma il numero di corsi che abbassano effettivamente la media è limitato: si tratta di 5 insegnamenti su 25 rilevati. La media sui restanti insegnamenti è significativamente alta. Il numero di schede compilate è inferiore alla media dei CdS simili e il numero dei corsi rilevati è significativamente inferiore al numero effettivo dei corsi.

Principali azioni da intraprendere. Sensibilizzare gli studenti a frequentare i corsi con assiduità e continuità e a compilare le schede di valutazione. Sensibilizzazione dei docenti per una corretta organizzazione della rilevazione dei questionari sulla didattica. Il Presidente assieme alla Commissione Orientamento, analizzate le schede dei singoli insegnamenti, interviene su quelli di minore soddisfazione, sensibilizzando i docenti a valutare le ragioni dello scarso gradimento e le modalità atte ad aumentarlo.



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 08/11/2011 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

iv. Inserimento nel mondo del lavoro.

I nuovi corsi ex DM 270/04 non hanno ancora prodotto laureati. Per la precedente laurea in matematica (cod. 0436) i dati sono molto soddisfacenti.

B. Analisi dei punti salienti della Griglia per la Laurea Magistrale.

i. Ingresso nel mondo universitario.

Si registra un forte aumento delle immatricolazioni, molto superiore a quello dei CdS di Facoltà simili. Il CdS tuttavia risulta poco attrattivo nei confronti delle altre regioni italiane, pur essendo raddoppiata la percentuale di iscritti che provengono da altri Atenei.

Principali azioni da intraprendere. Avviare una ristrutturazione e riorganizzazione della Laurea Magistrale, caratterizzando meglio i vari percorsi, soprattutto potenziando il percorso applicativo anche con un maggior numero di corsi opzionali.

ii. Regolarità negli studi.

La media dei cfu acquisiti alla fine del primo anno è superiore a quello dei CdS di Facoltà simili. Il numero di abbandoni fra primo e secondo anno è in calo ma resta superiore alla media dei CdS simili.

Principali azioni da intraprendere. Accurate indagini fra gli studenti e i loro rappresentanti per comprendere i motivi degli abbandoni e delle eventuali insoddisfazioni riguardo al CdL. La riorganizzazione del CdL indicata al precedente punto i. dovrà tenere conto anche delle criticità su questo punto.

iii. Opinione dei laureati e degli studenti.

La percentuale di studenti che esprimono soddisfazione verso il CdS è molto bassa rispetto alla media dei CdS simili, dato in dissonanza con la piena soddisfazione verso i singoli insegnamenti. Questo evidenzia una criticità non tanto nei confronti dei corsi ma dell'organizzazione complessiva della laurea magistrale, di cui gli studenti non riescono a cogliere in pieno il progetto formativo.



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 08/11/2011 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

Principali azioni da intraprendere. Costante monitoraggio della soddisfazione degli studenti attraverso una consultazione periodica dei loro rappresentanti ai fini di eliminare le maggiori criticità del CdS.

iv. Inserimento nel mondo del lavoro.

I nuovi corsi ex DM 270/04 non hanno ancora prodotto laureati. Per la precedente Laurea Specialistica (cod. 0438) i dati risultano molto soddisfacenti.

Combinando l'analisi dei CdS effettuata attraverso le Griglie per la relazione didattica di Facoltà con quella svolta la primavera scorsa attraverso i questionari sull'opinione degli studenti che esprimevano grave insoddisfazione verso il carico di studio complessivo e l'organizzazione dei CdS, emerge la necessità di una riorganizzazione di entrambi i CdL, triennale e magistrale. In considerazione del fatto che i contenuti dei corsi di entrambe le lauree evidenziano gravi lacune su argomenti ritenuti indispensabili per la formazione di un laureato in matematica, ma anche diverse sovrapposizioni, il Consiglio ritiene che la prima azione da intraprendere in questa direzione sia quella di definire il sapere matematico che si ritiene indispensabile ad un laureato in matematica nell'arco dei cinque anni di studio corrispondenti alle due lauree triennale e magistrale. A questo scopo il Consiglio dà mandato ai membri della Commissione Orientamento, quali rappresentanti delle principali aree della matematica (Algebra – Geometria, Analisi Matematica, Analisi Numerica, Fisica Matematica) di organizzare incontri fra i docenti di una stessa area, entro le prossime festività natalizie, per delineare una prima bozza di argomenti minimali per l'area di riferimento. Successivamente la Commissione si riunirà per esaminare le varie proposte e confrontarle, al fine di realizzare un corpo unico completo da sottoporre poi all'approvazione del Consiglio di CdL. Una volta definito questo syllabus minimale (che di massima rappresenterà i contenuti dei corsi fondamentali) si procederà alla sua collocazione all'interno dei vari insegnamenti. In questa seconda fase, si dovrà tenere conto non solo delle necessarie propedeuticità ma anche del giusto rapporto fra numero di crediti di un corso e l'impegno necessario ad uno studente per poter superare l'esame. In particolare i contenuti dei corsi dovranno essere ben calibrati in modo da garantire

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 08/11/2011 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

adeguato spazio ad esercitazioni ed applicazioni, e da garantire che alla fine dell'anno un numero "significativo" di studenti sia in grado di superare la maggior parte degli esami previsti per quell'anno.

Infine viene ribadita l'esigenza di conferire alla Laurea Magistrale un carattere più professionalizzante, con particolare riferimento al percorso applicativo che deve essere potenziato con un maggior numero di corsi opzionali, riducendo parimenti il numero di opzionali del percorso generale. Anche i contenuti dei corsi fondamentali del curriculum Generale e Applicativo vanno rivisti in modo da tenere adeguatamente in considerazione la formazione degli studenti più interessati agli aspetti applicativi e professionalizzanti della matematica che agli aspetti puramente teorici.

8. Non ci sono varie ed eventuali.

Alle ore 18.45, esaurito l'ordine del giorno, il Presidente dichiara tolta la seduta.

Il Presidente

Il Segretario