



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 25/01/2011 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 25 Gennaio 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. Programma Erasmus.
4. Pratiche studenti.
5. Commissioni del Corso di Laurea.
6. Modifiche del regolamento didattico.
- 6 bis. Modifiche dell'ordinamento didattico.
7. Modifica della programmazione didattica a.a. 2010/2011.
8. Varie ed eventuali.

Sono presenti i Professori Ordinari:

1. Emanuela Caliceti;
2. Massimo Campanino;
3. Giulio Casciola;
4. Salvatore Coen;
5. Pierluigi Contucci;
6. Bruno Franchi;
7. Sandro Graffi;
8. Vincenzo Grecchi;
9. Ermanno Lanconelli;
10. Otto Liess;
11. Mirella Manaresi;
12. André Martinez;

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 25/01/2011 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

13. Alberto Parmeggiani;

i Professori Associati:

14. Rita Fioresi;

15. Franca Franchi;

16. Elena Loli Piccolomini;

17. Annamaria Montanari;

i Ricercatori:

18. Davide Aliffi;

19. Andrea Bonfiglioli;

20. Fabrizio Caselli;

21. Irene Crimaldi;

22. Carla Guerrini;

i Rappresentanti degli studenti:

23. Noemi Sponticcia;

24. Giovanni Raccicchini;

25. Enrico Gandolfo;

26. Filippo Calderoni;

27. Laura Zanoni.

Hanno giustificato la loro assenza i Professori e i Ricercatori:

1. Natalia Baldisserri;

2. Andrea Brini;

3. Andrea Castro;

4. Andrea Cimatti;

5. Daniela Cocchi;

6. Giovanna Corsi;

7. Mirko Degli Esposti;

8. Angelo Favini;

9. Fausto Ferrari;

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 25/01/2011 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

10. Monica Idà;
11. Germana Landi;
12. Marco Lenci;
13. Luca Migliorini;
14. Marta Morigi;
15. Paolo Negrini;
16. Maximiliano Sioli;
17. Francesco Uguzzoni;
18. Libero Verardi;
19. Carla Vettori.

Hanno giustificato la loro assenza gli studenti:

20. Erica Neri;
21. Massimiliano Vignoli.

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

Funge da Segretario il Prof. Contucci.

1. Il verbale della seduta del 14 dicembre 2010 è approvato all'unanimità.
2. Comunicazioni.
 - a. Il Presidente sollecita i docenti che non hanno ancora compilato le Guide Web relativamente ai propri insegnamenti ad assolvere quanto prima a questo compito, ricordando che la pubblicazione dei dati sugli insegnamenti è molto importante oltre che per una buona immagine del CdL, anche per una corretta informazione presso gli studenti e tutto il pubblico, italiano e straniero. Inoltre è previsto che la compilazione delle Guide Web rientri fra i criteri di valutazione per la distribuzione dei contributi studenteschi alle Facoltà e ai Dipartimenti.
 - b. Il Presidente comunica che il sistema di verbalizzazione digitale AlmaEsami ha sostituito definitivamente la verbalizzazione cartacea. La Presidenza non concede

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 25/01/2011 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

- più alcun verbale cartaceo e tutti i docenti devono adeguarsi al nuovo sistema acquisendo la Smart Card per la firma digitale. Il Presidente assicura che ci sarà la massima disponibilità sia del personale tecnico del Dipartimento e della Facoltà di Scienze, sia della segreteria didattica del CdL, a fornire assistenza tecnica ai docenti.
- c. Il Preside della Facoltà di Scienze intende inviare al Rettore una lettera, a nome unanime dei Presidenti di CdS di Facoltà e dei Direttori di Dipartimento presenti in Consiglio di Presidenza, relativa alla situazione dei ricercatori e alla protesta da essi avviata nell'autunno scorso. L'offerta didattica della Facoltà di Scienze dipende in modo critico dalla partecipazione dei ricercatori sia sul piano numerico che sul piano delle competenze. La lettera intende sottolineare come la Facoltà di Scienza veda con grande favore l'apertura di un colloquio fra le Autorità Accademiche e il "Tavolo Tecnico" dei ricercatori, allo scopo di formulare un "protocollo condiviso" che costituisca un riferimento al quale tutti possano attenersi e assicuri una condizione di stabilità. Per quanto riguarda i CdS in Matematica, se l'esito di questo colloquio prevedesse una riduzione del carico didattico dei ricercatori, si dovrà procedere a rivedere l'offerta formativa riducendo eventualmente il numero di corsi opzionali da attivare.
- d. La Facoltà di Scienze si sta adeguando al D.M. del 22 settembre 2010 n.17 riguardante i Requisiti necessari dei corsi di studio. Il Preside sta consultando i Presidenti dei CdS della Facoltà allo scopo di concordare una razionalizzazione dell'offerta didattica che prevederà, fra le altre cose, l'accorpamento di alcuni curricula attualmente presenti in diversi CdS. In quest'ottica si inserisce anche l'accorpamento dei curricula Generale e Applicativo del CdL Magistrale in Matematica, secondo una proposta già esaminata nel consiglio del 14-12-2010 e la cui approvazione sarà discussa al successivo punto 6 dell'OdG odierno.
3. Il Presidente riferisce di una riunione a cui ha partecipato assieme ai responsabili di scambi Erasmus del CdL: Proff. Campanino, Coen, Favini, B. Franchi, Liess, Manaresi. In questa riunione si è valutata la necessità di adeguare il meccanismo attualmente usato dal CdL per

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 25/01/2011 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

il riconoscimento dei crediti acquisiti dagli studenti presso le università straniere, in modo da risultare più aderente all'articolo 21 del Regolamento Didattico d'Ateneo, rispondendo anche all'invito da parte della Presidenza e del referente di Facoltà per il programma Erasmus, verso una maggiore flessibilità. In particolare viene proposto di adottare il seguente criterio: l'intero pacchetto di crediti delle attività formative approvate dal CCdL sostituisce un equivalente pacchetto di crediti previsti dal Regolamento Didattico del CdL. Il Consiglio approva.

4. Pratiche studenti.

- a. Viene approvata la modifica di Learning Agreement proposta dal Professor Salvatore Coen per **Diego Alberici** (Allegato A).
- b. Viene approvata la modifica di Learning Agreement proposta dal Professor Salvatore Coen per **Roberto Castellini** (Allegato B).
- c. Viene approvata la modifica di Learning Agreement proposta dal Professor Massimo Campanino per **Benedetta Franceschiello** (Allegato C).
- d. Viene approvata la modifica di Learning Agreement proposta dal Professor Bruno Franchi per **Paola Elefante** (Allegato D).
- e. Viene approvato il riconoscimento del titolo accademico albanese in Matematike della Dott.ssa **Gjyla Fjoralba** come la corrispondente laurea triennale in Matematica (Allegato E). 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. Educazione fisica I
 - ii. Educazione fisica II
 - iii. Lingua straniera (francese)
 - iv. Psicologia
 - v. Pedagogia
 - vi. Pratica pedagogica I
 - vii. Pratica pedagogica II

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 25/01/2011 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

- viii. Basi di geometria
- ix. Storia del pensiero matematico
- x. Teoria della probabilità

f. **Giulia Martini.** La studentessa ha partecipato al programma di scambio CAP – Excellence in Complex Analysis and PDE mobility nell’anno accademico 2009-10. Ha sostenuto gli esami previsti nel learning agreement preparato prima della partenza, e in accordo con il transcript delle valutazioni ottenute, la proposta di riconoscimento esami è la seguente (Allegato F):

ESAMI SOSTENUTI	VOTO	ESAMI RICONOSCIUTI	VOTO
Ordinary Differential Equation	A	Analisi Superiore II	30
Directed Readings	A	Storia del pensiero scientifico	30

Per la conversione è stata presa come riferimento la tabella in allegato al Consiglio del 12/10/2010.

Il Consiglio all’unanimità approva.

- g. Viene approvata l’attività di tutorato svolta da **Eugenio Vecchi** per il corso di Matematica e Calcolo Numerico, relativo alla laurea triennale in Chimica e tecnologia per l’ambiente e i materiali, sede di Faenza, per i 4 cfu dell’insegnamento Attività Professionalizzante previsto nel corso di Laurea Magistrale (Allegato G).
5. Il Presidente ricorda di aver invitato tutti i componenti del CCdL a collaborare per le attività di orientamento, e sottolinea l’opportunità di istituire una Commissione per l’Orientamento del CdL. Propone di nominare membri della suddetta commissione i docenti che si sono resi disponibili: Andrea Bonfiglioli, Marco Lenci, Elena Loli Piccolomini, Mirella Manaresi. Il Consiglio all’unanimità approva.
6. Modifiche di regolamento.
- a. Il Presidente ricorda che nella seduta del 14-12-2010 era stata presentata una proposta per l’accorpamento dei due curricula Generale e Applicativo della Laurea Magistrale. In quella sede il Consiglio aveva valutato positivamente la proposta

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 25/01/2011 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

rinvandone l'approvazione alla seduta successiva del Consiglio in attesa di individuare un nome adeguato per questo nuovo curriculum e di definire le due liste più ampie di corsi opzionali. Il Presidente sottopone al Consiglio la proposta, ora completa di tutte le liste di corsi opzionali, proposta A (Allegato H). Su richiesta del Prof. Casciola, che riterrebbe più opportuno strutturare il nuovo curriculum in modo più rigido rispetto alla proposta A, lasciando meno libertà di scelta individuale agli studenti in modo da discostarsi il meno possibile dall'attuale piano didattico, il Presidente illustra una possibile variante, proposta B (Allegato I). Il Presidente ricorda però che uno dei motivi che avevano indotto ad accorpate i due curricula era proprio l'eccessiva rigidità dell'attuale struttura del CdL Magistrale. Si apre una discussione in cui il Prof. Casciola interviene a favore di una maggiore rigidità, mentre i Proff. Lanconelli, Martinez e Caliceti concordano sull'importanza di un'offerta formativa più flessibile. Al termine della discussione il Consiglio approva la proposta A e attribuisce al curriculum il nome "Generale e Applicativo". Il CdL Magistrale in Matematica risulterà così strutturato in due curricula: Curriculum Generale e Applicativo, e curriculum Didattico.

- b. Al fine di consentire le modifiche di regolamento, quali le riduzioni di curricula, rese necessarie dall'adeguamento dei CdS ai requisiti di sostenibilità previsti dal D.M. del 22 settembre 2010 n.17, si rende necessario modificare anche gli ordinamenti didattici dei CdS. Le modifiche dell'ordinamento didattico della laurea magistrale verranno esaminate al successivo punto 6bis. Il Presidente ricorda che, nella seduta del 14-12-2010, era stata approvata una temporanea modifica del piano didattico del curriculum didattico della laurea magistrale, in adeguamento al D.M. 17, che prevede che il numero minimo di cfu per ciascun modulo di corso integrato sia 6, e nel rispetto dell'attuale ordinamento didattico che prevede un minimo di 21 cfu per le attività formative caratterizzanti dell'area modellistico-applicativa. In particolare in detta seduta è stata approvata l'annessione dei 3 cfu del modulo Fondamenti di ricerca operativa del corso integrato di Elementi di Analisi e di ricerca operativa da

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 25/01/2011 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

un punto di vista superiore al corso di Complementi di probabilità e statistica matematica, che è passato così da 6 a 9 cfu. Essendosi ora presentata la necessità di modificare l'ordinamento didattico per le importanti esigenze di razionalizzazione dell'offerta formativa imposta dal DM 17, ricordate sopra, il Consiglio ritiene opportuno riassegnare i 3 cfu del suddetto modulo Fondamenti di ricerca operativa al corso Elementi di Analisi e di ricerca operativa da un punto di vista superiore, che diventa così un corso monodisciplinare da 9 cfu etichettato MAT/05. Nel contempo il corso Complementi di probabilità e statistica matematica torna ad essere un corso da 6 cfu, MAT/06. Il Consiglio approva.

- c. Per quanto riguarda il Curriculum Didattico della Laurea Magistrale il Consiglio ritiene opportuno ampliare la lista C1, di corsi opzionali nell'ambito della quale gli studenti devono scegliere 12 cfu. In particolare vengono aggiunti tutti gli insegnamenti attivati dalla Facoltà di Scienze MM.FF.NN. nei settori FIS/01/02/03/04/05/06/07/08, INF/01 e i seguenti insegnamenti afferenti a SSD di area matematica già presenti nel regolamento didattico del curriculum Generale e Applicativo:

- i. Analisi Funzionale 2
- ii. Istituzioni di Analisi Superiore 2
- iii. Metodi Numerici
- iv. Sistemi dinamici e applicazioni
- v. Processi Stocastici
- vi. Algebra Superiore
- vii. Metodi Geometrici per le Applicazioni

- d. Per quanto riguarda il CdL Triennale, il Presidente illustra la proposta di riduzione dei corsi opzionali della lista 3 del regolamento didattico. Questa riduzione si è resa necessaria al fine di razionalizzare l'offerta formativa, tenendo conto del fatto che diversi insegnamenti attualmente presenti nel regolamento didattico non sono attivati. Il Presidente ricorda che altri insegnamenti potranno essere attivati di anno

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 25/01/2011 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

in anno, al di fuori di questa lista, e potranno essere scelti dagli studenti nell'ambito delle attività formative libere, a cui il regolamento didattico riserva 12cfu. Il Consiglio approva la nuova lista di opzionali (Allegato L). Per quanto riguarda l'attuale Lista 2 di opzionali del piano didattico della Laurea Triennale il Presidente ne sottolinea l'inutilità, in quanto il piano didattico prevede che i 12 cfu che lo studente può scegliere fra i corsi elencati nella Lista 2 possano essere scelti più in generale tra tutti gli esami attivati dell'Ateneo. Il Consiglio delibera la soppressione della Lista 2.

6bis. La riduzione di un curriculum della Laurea Magistrale, come illustrata al punto 6, resa necessaria sia per rispondere ad un'esigenza di maggiore flessibilità nella struttura del corso di laurea, sia, come ricordato sopra allo scopo di razionalizzare l'offerta formativa in adeguamento al DM 17, impone una revisione dell'ordinamento didattico della Laurea Magistrale. Vengono proposte le seguenti modifiche:

- a. Vengono cambiati gli intervalli di variabilità del numero di cfu (cfu minimi - cfu massimi) attribuiti agli ambiti disciplinari delle attività formative caratterizzanti e affini, e alle altre attività.
- b. Viene rivisto l'elenco dei settori scientifico-disciplinari elencati nell'ambito delle attività formative affini e integrative. In particolare vengono aggiunti i SSD: FIS/01, FIS/03, FIS/04, FIS/05 e FIS/07, mentre vengono eliminati i SSD: BIO/11 e SECS-P/06.

Il Presidente sottopone all'approvazione del Consiglio l'ordinamento così modificato (Allegato M). Il Consiglio approva.

Il Presidente informa di aver incontrato le parti sociali interessate per la necessaria consultazione e presenta al Consiglio la sintesi dei risultati emersi dalla consultazione stessa. Il Consiglio concorda che il progetto di corso presentato, alla base delle determinazioni dell'Ordinamento, è coerente con le esigenze del sistema socio-economico e adeguatamente strutturato al proprio interno. (Allegato Mbis)

Il Presidente

Il Segretario



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 25/01/2011 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.**

7. Il Presidente sottopone all'approvazione del Consiglio la sostituzione del Prof. Castro nell'insegnamento del modulo di Fisica Generale 2 del Corso integrato di Fisica, da parte del Prof. Pellacani per l'a.a. in corso. Il Prof. Castro ha chiesto di essere esonerato da questo incarico essendo molto impegnato con diversi insegnamenti per i CdS in Fisica, e il Prof. Pellacani ha dato la propria disponibilità a sostituirlo. Il Consiglio approva all'unanimità la sostituzione e assegna al Prof. Pellacani la titolarità del corso integrato di Fisica.

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

Il Presidente

Il Segretario