



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 18/06/2013 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA SCUOLA DI SCIENZE**

Il Consiglio dei Corsi di Studio in Matematica (Triennale e Magistrale) si è riunito il giorno 18 giugno 2013, alle ore 14, nell'aula Vitali del Dipartimento di Matematica, per discutere, come dall'avviso di convocazione, il seguente o.d.g.

1. Approvazione del verbale precedente
2. Comunicazioni
3. Analisi delle schede sull'opinione studenti degli insegnamenti relativi all'a.a. 2011/12
4. Pratiche studenti
5. Proposte di scambio per il programma "Erasmus for all"
6. Varie eventuali

Sono presenti i Professori Ordinari:

1. Emanuela Caliceti
2. Massimo Campanino
3. Giulio Casciola
4. Salvatore Coen
5. Massimo Ferri
6. Sandro Graffi
7. Ermanno Lanconelli
8. Otto Liess
9. Mirella Manaresi
10. Alberto Parmeggiani
11. Piero Plazzi
12. Valeria Simoncini

i Professori Associati:

Il Presidente
Prof.ssa Emanuela Caliceti

Il Segretario
Prof. Marco Lenci



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 18/06/2013 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA SCUOLA DI SCIENZE**

13. Monica Idà
14. Marco Lenci
15. Paolo Negrini
16. Maximiliano Sioli

i Ricercatori:

17. Davide Aliffi
18. Andrea Bonfiglioli
19. Stefano Francaviglia
20. Carla Guerrini
21. Sergio Venturini

i Rappresentanti degli studenti:

22. Massimiliano Vignoli
23. Erica Neri
24. Giovanni Raccicchini
25. Laura Zanoni.

Hanno giustificato la loro assenza i Professori e i Ricercatori:

1. Marilena Barnabei
2. Andrea Brini
3. Nicoletta Cantarini
4. Fabrizio Caselli
5. Daniela Cocchi
6. Giovanna Corsi
7. Mirko Degli Esposti
8. Angelo Favini
9. Rita Fioresi
10. Bruno Franchi
11. Franca Franchi

Il Presidente
Prof.ssa Emanuela Caliceti

Il Segretario
Prof. Marco Lenci



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 18/06/2013 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA SCUOLA DI SCIENZE**

12. Paolo Freguglia
13. Vincenzo Grecchi
14. Germana Landi
15. Olivia Levrini
16. Elena Loli Piccolomini
17. Simone Martini
18. Luca Migliorini
19. Annamaria Montanari
20. Marta Morigi
21. Andrea Pascucci
22. Carlo Pellacani
23. Francesco Uguzzoni
24. Libero Verardi.

Alle ore 14.30, constatata la presenza del numero legale, la Prof.ssa Emanuela Caliceti apre la seduta.

Funge da Segretario il Prof. Marco Lenci

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

1. Il verbale della seduta del 15 maggio 2013 è approvato.
2. Comunicazioni. Non ci sono comunicazioni.
3. Il Coordinatore rende note le recenti indicazioni pervenute dall'Ateneo in merito alle procedure di analisi dei risultati della rilevazione statistica della didattica attraverso le schede di valutazione degli studenti sui singoli insegnamenti, in conformità con le indicazioni date da ANVUR nell'ambito delle procedure di autovalutazione dei CdS. Seguendo tali linee guida la

Il Presidente
Prof.ssa Emanuela Caliceti

Il Segretario
Prof. Marco Lenci



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 18/06/2013 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA SCUOLA DI SCIENZE**

Commissione di gestione AQ dei CdS triennale e magistrale (composta dal Coordinatore e dai docenti A. Bonfiglioli, M. Lenci, M. Manaresi) si è riunita in data 7/06/2013 per l'analisi dei dati relativa all'a.a. 2011/12 e per la preparazione del materiale da discutere nel Consiglio, svolgendo i seguenti punti, prima relativamente alla Laurea Triennale e successivamente per la Laurea Magistrale: analisi e discussione dei dati relativi all'opinione degli studenti; stesura della prima bozza di relazione; discussione dei punti di forza e di debolezza del CdS e delle strategie per il miglioramento. Il Coordinatore precisa inoltre che da quest'anno l'Ateneo richiede anche una valutazione in merito al numero di schede compilate per ogni insegnamento rispetto al numero di studenti potenzialmente frequentanti. Viene inoltre richiesto un attento approfondimento dei dati relativamente ad un set di 6 domande, di cui 3 relative all'organizzazione del CdS (domande n° 5, 7 e 8) e 3 relative alla didattica (domande n° 10, 14 e 19): questi dati verranno illustrati dal Coordinatore al Consiglio tramite proiezione, nel rispetto delle indicazioni ricevute da AFORM. Nel ricordare che l'autovalutazione del CdS, di cui l'analisi dell'opinione degli studenti rappresenta una parte che poi andrà inserita nel contesto più generale del Riesame del CdS (scadenza 10/09/2013), il Coordinatore richiama l'attenzione sui seguenti punti:

- a. L'analisi dell'opinione degli studenti è di importanza essenziale ai fini di un costante miglioramento della qualità della didattica e dell'offerta formativa del CdS;
- b. Per una più corretta interpretazione dei dati il gruppo QA del CdS ha realizzato diversi incontri con ampi gruppi di studenti e con i loro rappresentanti, anche al fine di far emergere le principali criticità ed individuare strategie di miglioramento;
- c. La condivisione dei dati e della loro analisi nel Consiglio risponde al principio per cui la didattica del singolo insegnamento non può essere riguardata come a sè stante, ma come parte di un progetto collettivo che deve corrispondere agli obiettivi formativi del CdS nel suo intero complesso;
- d. Essendo tutto il processo di valutazione del CdS legato a criteri di premialità nell'assegnazione delle risorse ai Dipartimenti, la futura programmazione didattica

Il Presidente
Prof.ssa Emanuela Caliceti

Il Segretario
Prof. Marco Lenci



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 18/06/2013 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA SCUOLA DI SCIENZE**

del CdS dovrà avere fra gli obiettivi primari il costante miglioramento della qualità della didattica e della soddisfazione degli studenti.

Con queste premesse il Coordinatore procede ad illustrare i dati relativi alle 6 domande sopra citate, relativamente alla Laurea Triennale. Per ciascuna domanda vengono proiettati dei grafici rappresentanti la distribuzione unitaria della percentuale di risposte positive per ogni insegnamento. In ogni grafico gli insegnamenti della laurea triennale sono stati raggruppati in tre gruppi corrispondenti ai tre anni del CdL. Per una più chiara valutazione vengono inoltre rappresentate la media di Facoltà, la media (su tutti gli anni) del CdS e la media (su tutti gli anni) del CdS nell'a.a. precedente. Successivamente il Dott. Bonfiglioli illustra i dati relativi alle restanti domande del questionario attraverso grafici in forma anonima.

Una presentazione analoga viene svolta per i dati relativi alla Laurea Magistrale: in questo caso in ogni grafico gli insegnamenti sono stati raggruppati in due gruppi corrispondenti ai due curricula del CdS (Generale e Applicativo, Didattico).

Per entrambi i CdS, sia durante la presentazione dei dati relativi alle singole domande che al termine dell'intera presentazione si svolge da parte dei membri del Consiglio un'ampia discussione. Intervengono con osservazioni, spunti di riflessione e suggerimenti, in generale condivisi da tutto il Consiglio, i Proff: Aliffi, Campanino, Casciola, Citti, Coen, Ferri, Guerrini, Lanconelli, Manaresi, Idà, Parmeggiani, Sioli, Venturini, e i rappresentanti degli studenti.

Il Dott. Francaviglia ritiene tuttavia che la rilevazione dell'opinione degli studenti attraverso il questionario non sia uno strumento idoneo ai fini del miglioramento della qualità della didattica.

Prendendo spunto dalle singole domande del questionario il dibattito si svolge con spirito propositivo e collaborativo da parte di tutto il Consiglio; in particolare vengono individuati sia i punti di forza che le criticità del CdS e per queste ultime vengono condivise le strategie da mettere in atto ai fini di un miglioramento. Vengono anche valutate le azioni già intraprese negli anni passati e gli esiti ottenuti. Poiché le criticità principali sia della Laurea Triennale che della Laurea Magistrale riguardano il carico di studio e l'organizzazione complessiva (del

Il Presidente
Prof.ssa Emanuela Caliceti

Il Segretario
Prof. Marco Lenci



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 18/06/2013 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA SCUOLA DI SCIENZE**

secondo anno per la Triennale e del primo anno per la Magistrale), i prerequisiti relativi a diversi insegnamenti e la scarsa soddisfazione complessiva relativa ad alcuni insegnamenti, il piano d'azione prevede fra le altre cose:

- a. La stesura di un syllabus dei contenuti dei corsi fondamentali;
- b. Lo spostamento del corso di Probabilità e Statistica Matematica 1 dal secondo al terzo anno della Triennale, che entrerà in vigore dall'a.a.2013/14;
- c. Incontri del Coordinatore con i singoli docenti titolari degli insegnamenti di scarsa soddisfazione per gli studenti;
- d. Programmazione didattica futura che valorizzi al meglio le specificità e competenze dei singoli docenti.

Per quanto riguarda il curriculum Didattico della Laurea Magistrale, la rappresentante degli studenti Erica Neri interviene per segnalare diverse criticità sia strutturali che specifiche di alcuni insegnamenti. Il Consiglio ritiene quindi opportuno che venga organizzato un incontro con i docenti di riferimento per analizzare più approfonditamente questi aspetti ed individuare adeguate strategie correttive.

Al termine della discussione il Consiglio fa proprie le due bozze di relazione elaborate dalla Commissione di gestione AQ per i CdL Triennale e Magistrale e le approva all'unanimità (Allegati A e B).

4. Pratiche studenti.

- a. Viene approvata la modifica di Learning Agreement proposta dalla studentessa **Veronica Tora** e approvata dal Prof. Bruno Franchi, responsabile dello scambio Erasmus (Allegato C).
- b. Viene approvata la modifica di Learning Agreement proposta dallo studente **Michele Agostini** (Allegato D). Si segnala che verranno riconosciuti solo 6cfu dell'esame di Elementi di Analisi e di Ricerca Operativa da un punto di vista superiore: al rientro lo studente dovrà sostenere un colloquio integrativo da 3 cfu.

Il Presidente
Prof.ssa Emanuela Caliceti

Il Segretario
Prof. Marco Lenci



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 18/06/2013 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA SCUOLA DI SCIENZE**

- c. Viene approvata il Learning Agreement proposto dallo studente **Alvise Tramontin** e approvato dal Prof. Salvatore Coen, responsabile dello scambio Erasmus (Allegato E).
- d. **Laura Venieri**. La studentessa ha partecipato al programma di scambio Erasmus nell'anno accademico 2012-13. Ha sostenuto gli esami previsti nel Learning Agreement già approvato dal CCdL e, in accordo con il transcript delle valutazioni ottenute, si approva il riconoscimento esami con la corrispondente valutazione proposto dal Prof. Bruno Franchi, responsabile dello scambio Erasmus . (Allegato F)
- e. Gli studenti **Silvia Lorenzani** e **Laura Venieri** chiedono di poter scrivere la propria tesi in lingua inglese. In allegato vengono esposte le motivazioni. Il Consiglio approva all'unanimità (Allegato G).
- f. **Chiara Vespasiano**. La studentessa ha partecipato al programma di scambio CAP – Excellence in Complex Analysis and PDE mobility nell'anno accademico 2012-13. Ha sostenuto gli esami previsti nel Learning Agreement già approvato dal CCdL, e in accordo con il transcript delle valutazioni ottenute, la proposta di riconoscimento esami è la seguente (Allegato H):

ESAMI SOSTENUTI	VOTO	ESAMI RICONOSCIUTI	VOTO
Advanced Applie Math	A	Matematica per le applicazioni socio-economiche	30
Real Variables II	B	Sistemi dinamici e applicazioni	28
Statistical Inference	B	Processi Stocastici	28

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

Il Consiglio all'unanimità approva.

5. Vengono approvate le proposte corrispondenti a scambi già attivi per il programma Erasmus, per il nuovo programma "Erasmus for all", che entrerà in vigore a partire dall'a.a. 2014/15. (Allegato I)

Il Presidente
Prof.ssa Emanuela Caliceti

Il Segretario
Prof. Marco Lenci



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 18/06/2013 DEL
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA
DELLA SCUOLA DI SCIENZE**

6. Il CCdL approva all'unanimità le commissioni d'esame che ogni docente ha inserito nell'applicativo AlmaEsami per gli insegnamenti di cui è titolare, per l'a.a.2012/13.

Alle ore 18.20, esaurito l'ordine del giorno, il Presidente dichiara tolta la seduta.

Il Presidente
Prof.ssa Emanuela Caliceti

Il Segretario
Prof. Marco Lenci