



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 23/06/2016 DEL  
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA DELLA  
SCUOLA DI SCIENZE**

Il Consiglio dei Corsi di Studio in Matematica (Laurea e Laurea Magistrale) si è riunito il giorno 23 giugno 2016, alle ore 14.30, nell'aula 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. Analisi delle schede sull'opinione studenti degli insegnamenti relativi all'a.a. 2014/15
4. Definizione regole per l'impostazione dell'orario delle lezioni a.a. 2016/17
5. Nomina nuove commissioni di laurea
6. Pratiche studenti
7. Varie ed eventuali

Sono presenti i Professori Ordinari:

1. Barnabei Marilena
2. Caliceti Emanuela
3. Campanino Massimo
4. Cantarini Nicoletta
5. Casciola Giulio
6. Coen Salvatore
7. Dore Giovanni
8. Ferrari Fausto
9. Ferri Massimo
10. Gimigliano Alessandro
11. Lenci Marco
12. Manaresi Mirella
13. Martinez André

La Coordinatrice  
Prof.ssa Marilena Barnabei

La Segretaria  
Prof.ssa Marta Morigi



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 23/06/2016 DEL  
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA DELLA  
SCUOLA DI SCIENZE**

14. Martini Simone

15. Migliorini Luca

16. Parmeggiani Alberto

17. Plazzi Piero

**i Professori Associati**

18. Achilles Rudiger

19. Caselli Fabrizio

20. Francaviglia Stefano

21. Franchi Franca

22. Frosini Patrizio

23. Morigi Marta

**i Ricercatori:**

24. Bosello Carlo Alberto

25. Regonati Francesco

26. Venturini Sergio

**e i Rappresentanti degli studenti:**

27. Angelo Maria Cristina

28. Camporesi Francesco

29. Veschetti Adele

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

1. Brini Andrea

2. Brusa Marcella

3. Cagliari Francesca

4. Cocchi Daniela

5. Contucci Pierluigi

6. Cupini Giovanni

7. Favini Angelo

La Coordinatrice  
Prof.ssa Marilena Barnabei

La Segretaria  
Prof.ssa Marta Morigi



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 23/06/2016 DEL  
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA DELLA  
SCUOLA DI SCIENZE**

8. Montanari Annamaria
9. Morbidelli Daniele
10. Pascucci Andrea
11. Simoncini Valeria
12. Sioli Maximiliano
13. Uguzzoni Francesco
14. Verardi Libero

Alle ore 14.45, constatata la presenza del numero legale, la Prof.ssa Marilena Barnabei apre la seduta. Funge da Segretaria la Prof.ssa Marta Morigi.

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

1. Il verbale della seduta del 11 maggio 2016 è approvato.
2. Comunicazioni
  - a. La Coordinatrice riferisce che la Commissione AQ sta proseguendo i lavori di Riesame dei CdS in Matematica. Il 22 giugno il Prof. Verdone ha incontrato tutti i Coordinatori della Scuola di Scienze per avere informazioni sull'andamento dei lavori delle Commissioni. Per quanto riguarda i CdS in Matematica La Coordinatrice ha riferito che la Commissione ha maggiormente rivolto la propria attenzione alla preparazione della Consultazione delle Parti Sociali. Sono stati individuati enti e industrie da contattare e si sta procedendo nelle interviste ai soggetti, sia inviando questionari specifici sia organizzando colloqui con i referenti delle organizzazioni. La commissione AQ sta inoltre analizzando i dati statistici elaborati dall'ufficio di Quality Assurance dell'Ateneo per preparare la bozza del Rapporto di Riesame dei CdS.
  - b. La Commissione AQ sta valutando la possibilità di introdurre colloqui individuali con le matricole che non superano il test di valutazione delle conoscenze in ingresso. I

La Coordinatrice  
Prof.ssa Marilena Barnabei

La Segretaria  
Prof.ssa Marta Morigi



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 23/06/2016 DEL  
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA DELLA  
SCUOLA DI SCIENZE**

- dati a nostra disposizione indicano che gran parte degli studenti che si iscrivono al corso nonostante abbiano ottenuto un risultato insufficiente al test, non riescono a superare gli esami del primo anno. E' stata data ampia visibilità a questo dato statistico (attraverso la pagina web e durante le giornate AlmaOrienta) ma la comunicazione non risulta efficace. Parlare direttamente con le matricole potrebbe aiutare ad analizzare le motivazioni all'iscrizione nonostante le lacune manifestate. In questo modo potranno essere consigliati servizi di supporto o percorsi alternativi.
- c. La Coordinatrice riferisce che dal prossimo anno accademico sarà introdotto il numero programmato in tutti i corsi di studio della Scuola di Scienze ad eccezione del CdS in Matematica. Ad inizio anno accademico sarà necessario valutare se il numero di matricole che si presenteranno sarà sostenibile per il corso di studio (aule, laboratori, docenti, ecc.)
- d. Il Prof. Plazzi suggerisce di inserire fra gli insegnamenti opzionali previsti per il CdL Magistrale in Matematica – Curriculum Didattico, l'insegnamento "Principi della Matematica" del CdL in Filosofia tenuto dal Prof. Guido Gherardi. Per l'a.a. 2016/17 la denominazione dell'insegnamento coinciderà con il corso opzionale già previsto nel piano didattico, tenuto dal Prof. Plazzi, mentre dall'anno accademico successivo sarà modificato in "Teoria dei Modelli", mantenendo gli stessi contenuti. I contenuti del corso possono interessare gli studenti, date le applicazioni della Teoria dei Modelli in molti ambiti della Matematica. A tal proposito il Prof. Parmeggiani ritiene che si tratti di un ottimo insegnamento che contribuisca a creare un percorso formativo specifico insieme ai corsi "Teoria dei Giochi" e "Principi della Matematica" già attivi.
- e. La Coordinatrice ricorda che entro novembre deve essere approvato il regolamento didattico dei CdS. Pertanto invita tutti coloro che volessero rivedere i contenuti degli obiettivi formativi dei propri insegnamenti a comunicarlo con adeguato anticipo.

La Coordinatrice  
Prof.ssa Marilena Barnabei

La Segretaria  
Prof.ssa Marta Morigi



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 23/06/2016 DEL  
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA DELLA  
SCUOLA DI SCIENZE**

3. La Coordinatrice riferisce innanzitutto il lavoro istruttorio svolto dalla Commissione AQ dei CdS Triennale e Magistrale (composta dalla Coordinatrice, dai docenti F. Ferrari, E. Loli Piccolomini e dai rappresentanti degli studenti), riunitasi in data 17/05/2016 e 25/05/2016 per l'analisi dei dati relativi all'a.a. 2014/15 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. Come richiesto dall'Ateneo, è stato svolto un attento approfondimento dei dati relativamente ad un set di 6 domande, individuate dal gruppo AQ di Ateneo, di cui 3 relative all'organizzazione del CdS (domande n° 5, 9 e 13) e 3 relative alla didattica (domande n° 2, 10 e 12): questi dati vengono illustrati dal Coordinatrice al Consiglio tramite proiezione, nel rispetto delle indicazioni ricevute da AFORM. Nel ricordare che l'autovalutazione del CdS (l'analisi dell'opinione degli studenti ne rappresenta una parte che poi andrà inserita nel contesto più generale del Riesame del CdS: scadenza 16/09/2016) è alla base del processo di assicurazione di Qualità della Didattica, La Coordinatrice procede ad illustrare i dati relativi alle 6 domande sopra citate, relativamente alla Laurea Triennale. Per ciascuna domanda viene proiettata la tabella relativa alla distribuzione unitaria della percentuale di risposte positive per ogni insegnamento. Una presentazione analoga viene svolta per i dati relativi alla Laurea Magistrale.
- Per entrambi i CdS, sia durante la presentazione dei dati relativi alle singole domande che al termine dell'intera presentazione è stata svolta da parte dei membri del Consiglio un'ampia discussione alla quale hanno partecipato sia i docenti che i rappresentanti degli studenti con osservazioni, spunti di riflessione e suggerimenti, in generale condivisi da tutto il Consiglio.
- Il dibattito si è svolto 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. Più precisamente per quanto riguarda la Laurea Triennale emergono le seguenti considerazioni:

La Coordinatrice  
Prof.ssa Marilena Barnabei

La Segretaria  
Prof.ssa Marta Morigi



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 23/06/2016 DEL  
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA DELLA  
SCUOLA DI SCIENZE**

**ORGANIZZAZIONE**

La media di gradimento su tali domande è del 97% superiore di un punto percentuale rispetto alla Scuola. C'è un unico insegnamento del terzo anno con un valore molto negativo alla domanda 5. Consultando le schede interne dell'a.a. 2015/16 si constata che il problema è rientrato anche grazie ai colloqui individuali che La Coordinatrice ha avuto con i docenti titolari di insegnamenti a basso gradimento.

**DIDATTICA**

La media di gradimento su queste domande è 85%, leggermente inferiore rispetto alla media di Scuola (86%). Inoltre la media è in crescita rispetto al valore dello scorso anno (83%). Per quanto riguarda la proporzionalità dei CFU assegnati si segnala una unica vera criticità al terzo anno, La Coordinatrice approfondirà il problema parlando con il docente interessato.

In ogni caso, il dato dovrebbe essere in miglioramento: il prossimo anno infatti partirà la riforma della laurea triennale, impostata pensando ad un alleggerimento dei contenuti a favore di un maggior numero di esercizi.

La domanda con la media di gradimento più critica è la 12, anche se in miglioramento rispetto allo scorso anno. Gli insegnamenti con un valore negativo sotto il 50% sono solamente 5. Nella a.a. in corso alcuni di essi hanno avuto un cambio di titolarità che ha migliorato la situazione. Permangono isolate criticità.

Punto di forza è la domanda 10 (reperibilità dei docenti), la media è superiore a quella di Scuola e non si segnalano criticità gravi in nessun insegnamento.

In conclusione, molte criticità relative alla soddisfazione degli insegnamenti sono rientrate nell'anno accademico corrente come si è potuto rilevare dall'analisi dei questionari interni.

Pertanto le azioni che si intende intraprendere sono:

- a. Programmazione didattica futura che continui a valorizzare al meglio le specificità e competenze dei singoli docenti.

La Coordinatrice  
Prof.ssa Marilena Barnabei

La Segretaria  
Prof.ssa Marta Morigi



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 23/06/2016 DEL  
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA DELLA  
SCUOLA DI SCIENZE**

- b. Riorganizzazione dell'orario delle lezioni per consentire agli studenti di avere maggior tempo a disposizione per lo studio individuale.

Per quanto riguarda la Laurea Magistrale emergono le seguenti considerazioni:

**ORGANIZZAZIONE**

La media di gradimento è superiore al 95%, pertanto il dato è del tutto soddisfacente. Si segnala solo una gravissima criticità su un unico insegnamento del curriculum didattico. L'insegnamento, segnalato come criticità anche nei passati a.a., non è ancora migliorato. Non è stato possibile modificare la titolarità fino al corrente a.a., sarà modificata dal prossimo (a.a.2016/17).

Si è invece positivamente risolta la criticità relativa al curriculum Generale e Applicativo grazie ad un colloquio fra Coordinatrice e titolare dell'insegnamento.

**DIDATTICA**

La media di gradimento su queste domanda è del 88% in linea con la media di Scuola e in crescita rispetto allo scorso anno accademico. L'insegnamento con la media di gradimento più critica è del curriculum didattico ma già nell'a.a. 2015/16 è stata modificata la titolarità con esiti positivi (rilevati dall'analisi delle schede interne)

In conclusione, le azioni che si intende intraprendere sono:

- a. Programmazione didattica futura che continui a valorizzare al meglio le specificità e competenze dei singoli docenti.
- b. Aumentare il numero di insegnamenti nella lista dei corsi opzionali dei due curricula.

4. In conseguenza a quanto discusso nel punto precedente La Coordinatrice propone di diminuire il carico orario settimanale di lezione (Laurea Triennale) per permettere agli studenti di aver maggior tempo a disposizione per lo studio individuale. La proposta è la seguente:

- a. Primo anno – I semestre: 7 ore Analisi Matematica e Geometria, 6 ore Algebra
- b. Secondo anno: 5 ore ogni insegnamento

La Coordinatrice  
Prof.ssa Marilena Barnabei

La Segretaria  
Prof.ssa Marta Morigi



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 23/06/2016 DEL  
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA DELLA  
SCUOLA DI SCIENZE**

- c. Terzo anno: 5 ore per gli insegnamenti fondamentali e 4 ore per gli insegnamenti opzionali.

Segue una vivace discussione che porta ad approvare la proposta per il primo e secondo anno, mentre si decide di non modificare l'attuale impostazione prevista per il terzo.

5. La Coordinatrice comunica che è necessario rinnovare le Commissioni di Laurea. Si propone di non nominare una commissione fissa per tutto l'anno accademico, ma di impegnare ogni docente del Consiglio per una sola seduta (Allegato R). Il Consiglio approva all'unanimità.
6. Pratiche studenti
- a. Viene portato a ratifica il Learning Agreement proposto dalla studentessa **Ilaria Ferrato** e approvato dalla Prof.ssa Giovanna Citti, responsabile dello scambio Erasmus (Allegato A).
  - b. Viene portato a ratifica il Learning Agreement proposto dalla studentessa **Pierpaola Santarsiero** e approvato dal Prof. Flavio Bonetti, responsabile dello scambio Erasmus (Allegato B)
  - c. **Federico Bertoni**. Lo studente ha partecipato al programma di scambio Erasmus nell'anno accademico 2015-16. 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 proposta dalla Prof.ssa Mirella Manaresi, responsabile dello scambio Erasmus (Allegato C).
  - d. **Ezio Catelli**. Lo studente ha partecipato al programma di scambio Erasmus nell'anno accademico 2015-16. 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 proposta dal Prof. Andrea Pascucci, responsabile dello scambio Erasmus (Allegato D).
  - e. **Marco Locatelli**. Lo studente ha partecipato al programma di scambio Erasmus nell'anno accademico 2015-16. Ha sostenuto gli esami previsti nel Learning





**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 23/06/2016 DEL  
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA DELLA  
SCUOLA DI SCIENZE**

Agreement già approvato dal CCdL e, in accordo con il transcript delle valutazioni ottenute, si approva il riconoscimento esami con la corrispondente valutazione proposta dalla Prof.ssa Valeria Simoncini, responsabile dello scambio Erasmus (Allegato E).

f. **Valentina Guerra.** La studentessa chiede il riconoscimento di 22 cfu per l'attività svolta durante il Corso di Alta Formazione in Finanza Matematica (Allegato F). La richiesta è accolta e si propone:

- i. 12 cfu nell'ambito degli insegnamenti a libera scelta (6cfu SSD MAT/06 + 6cfu SSD SECS-S/06);
- ii. 6 cfu per Metodi Numerici (Corsi opzionali);
- iii. 4 c fu per Attività Professionalizzante.

Il Consiglio approva all'unanimità.

g. **Claudia Minardi.** La studentessa chiede il riconoscimento di 22 cfu per l'attività svolta durante il Corso di Alta Formazione in Finanza Matematica (Allegato L). La richiesta è accolta e si propone:

- i. 12 cfu nell'ambito degli insegnamenti a libera scelta (6cfu SSD MAT/06 + 6cfu SSD SECS-S/06);
- ii. 6 cfu per Equazioni a derivate parziali (Corsi opzionali G);
- iii. 4 c fu per Attività Professionalizzante.

Il Consiglio approva all'unanimità.

h. **Chiara Summonte.** La studentessa chiede il riconoscimento di 22 cfu per l'attività svolta durante il Corso di Alta Formazione in Finanza Matematica (Allegato H). La richiesta è accolta e si propone:

- i. 12 cfu nell'ambito degli insegnamenti a libera scelta (6cfu SSD MAT/06 + 6cfu SSD SECS-S/06);
- ii. 6 cfu per Metodi Numerici (Corsi opzionali);
- iii. 4 c fu per Attività Professionalizzante.



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 23/06/2016 DEL  
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA DELLA  
SCUOLA DI SCIENZE**

Il Consiglio approva all'unanimità.

- i. Silvia Rinaldi.** Ad integrazione di quanto approvato nel verbale del 26 gennaio 2016 si riconosce l'esame Didattica della Matematica Computazionale (9 cfu) sostenuto presso l'Università di Firenze per Calcolo Numerico e Software Scientifico (6 cfu). Il Consiglio approva all'unanimità.
- j. Vanessa Jacquier.** La studentessa si recherà presso l'Istituto di Formazione Superiore Carducci – Volta – Pacinotti di Piombino(LI), dove svolgerà un tirocinio della durata di 100 ore. Il Consiglio ritiene il progetto utile alla formazione dello studente e riconoscerà, al termine del periodo, 4 cfu nell'ambito delle Attività Professionalizzanti (Allegato I). Il Consiglio approva all'unanimità.
- k. Dimitri Reali.** Lo studente si recherà presso l'Ufficio Tecnico Aluminux di Cesenatico, dove svolgerà un tirocinio della durata di 100 ore. Il Consiglio ritiene il progetto utile alla formazione dello studente e riconoscerà, al termine del periodo, 4 cfu nell'ambito delle Attività Professionalizzanti (Allegato L). Il Consiglio approva all'unanimità.
- l. Francesca Zavattaro.** La studentessa si recherà presso il Liceo Classico Vescovile M. Pontremoli (MS), dove svolgerà un tirocinio della durata di 100 ore. Il Consiglio ritiene il progetto utile alla formazione dello studente e riconoscerà, al termine del periodo, 4 cfu nell'ambito delle Attività Professionalizzanti (Allegato M). Il Consiglio approva all'unanimità.
- m. Veronica Malizia.** La studentessa chiede di potersi laureare con un correlatore esterno al CdL in Matematica, il prof. Stefano Mancini dell'Università di Camerino; il relatore della tesi sarà il Prof. Davide Aliffi (Allegato N). Il Consiglio approva all'unanimità.
- n. Giovanni Ronchi.** Lo studente chiede di potersi laureare con un correlatore esterno al CdL in Matematica, il Dott. Fosco Lovegian; il relatore della tesi sarà la Prof.ssa Francesca Cagliari (Allegato O). Il Consiglio approva all'unanimità.



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 23/06/2016 DEL  
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA DELLA  
SCUOLA DI SCIENZE**

- o. Gabriele Tronconi.** Lo studente chiede di potersi laureare con un relatore esterno al CdL in Matematica, la Prof.ssa Alessia Cattabriga del Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna; il correlatore della tesi sarà la Prof.ssa Olivia Levrini (Allegato P). Il Consiglio approva all'unanimità.
- p. Martina Valeri.** La studentessa chiede di potersi laureare con un relatore esterno al CdL in Matematica, la Prof.ssa Rossella Agliardi del Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna; il correlatore della tesi sarà il Prof. Andrea Pascucci (Allegato Q). Il Consiglio approva all'unanimità.

7. Non ci sono varie ed eventuali.

Alle ore 16.30, esaurito l'ordine del giorno, La Coordinatrice dichiara tolta la seduta.

La Coordinatrice  
Prof.ssa Marilena Barnabei

La Segretaria  
Prof.ssa Marta Morigi