

CONSIGLIO DIDATTICO PER LA CLASSE DI SCIENZE MATEMATICHE

Verbale della seduta del giorno

22 novembre 2010, ore 16.00

Presiede: Prof. Gianni Gilardi

Funge da Segretario: Prof. Maria Reggiani

Presenze (legenda: X=presente, AG=assente giustificato)

Proff. Ordinari, Straordinari e Fuori Ruolo

BOFFI Daniele	AG
COLLI Pierluigi	X
CORNALBA Maurizio	X
DEMICHELIS Stefano	
GALBIATI Giulia	X
GILARDI Gianni	X
PIROLA Gian Pietro	X
REGAZZINI Eugenio	X
TOSCANI Giuseppe	X

Proff. Associati

BARBAINI Franco	
PERUGIA Ilaria	AG
PESCI Angela	X
REGGIANI Maria	X

Ricercatori e Proff. Aggregati

ANTONINI Samuele	X
BASSETTI Federico	X
CANONACO Alberto	X
CARBONE Raffaella	congedo
CASAGRANDE Cinzia	congedo
DELLA CROCE Lucia	X
FREDIANI Paola	X
NEGRI Matteo	X
PERNAZZA Ludovico	X
PRATELLI Aldo	X
PULVIRENTI Ada	X
RICCARDI Cristina	X
SALVARANI Francesco	AG

Rappresentanti Studenti

LAMEDICA Matteo Alessio	X
-------------------------------	---

NICOLINO Enrica
 SIMONCINI Costanza X
 STOPPA Mariangela X

Rappresentante Personale Tecnico Amministrativo

BERNINI Anna X

Docenti invitati*

RIGO Pietro AG
 CAMPAGNOLI Giancarlo
 DOLFINI Rinaldo AG
 MARZUOLI Annalisa X
 VITALI Enrico X
 ROSSO Riccardo
 BENDELLI Giuliana
 BERNARDI Marco Paolo
 FERRARI Mario
 GIULIANI Giuseppe

Il Presidente chiede se ci sono proposte di variazione all'o.d.g. Non vengono proposte modifiche.

1. Comunicazioni

- Il Presidente ringrazia il Consiglio per avergli accordato la fiducia eleggendolo con largo consenso e dichiara di impegnarsi a svolgere al meglio il suo mandato.
- Il Presidente ringrazia il Presidente e il Vicepresidente uscenti Proff. Daniele Boffi ed Enrico Vitali per l'eccellente lavoro svolto, nonché tutti i membri del Consiglio che hanno collaborato nel triennio precedente. Il Consiglio si associa.
- Il Presidente comunica di avere designato il Prof. Prierluigi Colli come Vicepresidente e lo ringrazia per avere accettato l'incarico.
- Il Presidente comunica la composizione delle varie Commissioni che lo aiuteranno durante il suo mandato e i vari incarichi attribuiti e ringrazia tutti i Colleghi che hanno accettato di collaborare attivamente.

Commissione didattica: Gilardi (sostituito da Colli quando è necessario), Bassetti, Canonaco, Galbiati, Marzuoli, Pesci, Pulvirenti, Vitali. Restano inoltre in commissione Perugia e Reggiani per le pratiche in corso.

Commissione risorse: Gilardi (sostituito da Colli quando è necessario), Boffi, Cornalba, Galbiati, Pirola, Regazzini, Reggiani, Toscani.

Commissione laurea triennale (test debiti formativi): Gardini, Segatti.

Commissione COR: Toscani, Salvarani, Pesci.

* non contribuiscono al conteggio del numero legale se assenti

Piani di studio: Pesci, Pulvirenti.

Pratiche Erasmus: Pulvirenti.

Responsabile tutorato per debiti formativi: Pernazza.

Responsabili domande per tutorati: Perugia, Vitali.

Piano lauree scientifiche: Boffi.

Laurea magistrale per l'insegnamento nelle scuole medie: Pesci, Reggiani.

Uso degli applicativi SIADI: Boffi, Vitali.

Orario delle lezioni: Casagrande, Salvarani.

Guida dello studente (per l'anno accademico 2011-2012): Pernazza.

Assistenza pagina web: Pernazza.

Resta da definire la Commissione di ammissione alla laurea magistrale.

- Il Presidente riferisce brevemente sulle difficoltà segnalate nell'ultima riunione del Consiglio di Presidenza nell'applicazione del DM 17 del 22-9-2010 e sui problemi relativi all'istituzione della LM-95 per l'insegnamento nelle scuole medie e dà la parola alla Prof. Pesci, la quale fornisce informazioni su detta istituzione.

2. Pratiche studenti

Il Presidente mette in discussione le seguenti pratiche, formulando le seguenti proposte:

BAGGETTA Mariangela (in possesso di laurea in Biotecnologie conseguita presso l'Università di Pavia, richiesta di rivalutazione della carriera per iscrizione alla laurea triennale in Matematica):

ammetterla al primo anno della laurea triennale in matematica

riconoscerle l'esame superato di Inglese (7cfu) come **Inglese (3cfu)** con la votazione di **27/30**

riconoscerle l'esame superato di Analisi Matematica - Informatica (9CFU) come **Analisi Matematica 1 (9CFU) previo colloquio**

riconoscerle l'esame superato di Fisica sperimentale (6CFU) come **Fisica generale 1 (9CFU) previo colloquio**

riconoscerle l'esame superato di Chimica generale e inorganica (9CFU) come **Chimica generale e inorganica (9CFU)** con la votazione di **26/30** e l'esame superato di Biochimica I (6CFU) come **Biochimica applicata (6CFU)** con la votazione di **28/30**: questi due esami potranno essere inseriti, per 12CFU, come CFU a scelta libera al terzo anno.

CAVALLOTTO Edoardo (proveniente da corso di laurea in Matematica presso l'Università degli studi Del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro", richiesta di rivalutazione della carriera per iscrizione alla laurea triennale in Matematica a Pavia):

ammetterlo al terzo anno della laurea triennale in matematica

riconoscergli l'esame superato di Inglese (5CFU) come **Lingua Inglese (3CFU)**

riconoscergli gli esami superati di Calcolo I e laboratorio (8CFU), Calcolo 2A (4CFU), Calcolo 2B e laboratorio (4CFU), Calcolo 3 (8CFU) come **Analisi Matematica A (9CFU)** con la votazione di **30/30** + **Analisi Matematica B (9CFU)** con la votazione di **28/30** + **Equazioni differenziali (6CFU)** con la votazione di **29/30**

riconoscergli l'esame superato di Fisica I (6CFU) come **Meccanica e Termodinamica (6CFU)** con la votazione di **27/30**

riconoscergli l'esame superato di Programmazione e laboratorio (10CFU) come **Programmazione (6CFU)** con la votazione di **30/30** e lode + **4CFU** da inquadrare come **altre attività formative**

riconoscergli l'esame superato di Algebra (8CFU) come **Algebra (9CFU)** con la votazione di **30/30** e lode

riconoscergli gli esami superati di Geometria 1A (8CFU), Geometria 1B (8CFU), Geometria II e laboratorio (8CFU) come **Algebra lineare (9CFU)** con la votazione di **28/30** + **Geometria A (6CFU)** con la votazione di **28/30** + **Geometria B (9CFU)** con la votazione di **28/30**

riconoscergli gli esami superati di Fluidi e termodinamica (3CFU) + Fisica II (6CFU) come **Fenomeni elettromagnetici (9CFU)** con la votazione di **27/30**

riconoscergli l'esame superato di Calcolo numerico 1 (8CFU) come **Analisi Numerica (9CFU)** con la votazione di **27/30**

riconoscergli gli esami superati di Calcolo delle probabilità 1 e laboratorio (4CFU) + Statistica matematica 1 (4CFU) come **Probabilità e statistica (9CFU)** con la votazione di **29/30**

riconoscergli l'esame superato di Elettrodinamica e relatività (5CFU) come **Elettrodinamica e relatività (6CFU)** con la votazione di **23/30**

riconoscergli l'esame superato di Teoria dei giochi A (5CFU) come **Teoria dei giochi (3CFU)** con la votazione di **26/30**

riconoscergli l'esame superato di Teoria dei gruppi (4CFU) come **Teoria dei gruppi (6CFU) previo colloquio**

riconoscergli la frequenza dei corsi di **Analisi Matematica C (6CFU)** e **Meccanica analitica (9CFU)**

COMASCHI Gaia (proveniente da corso di laurea in Ingegneria gestionale presso il Politecnico di Milano, richiesta di rivalutazione della carriera per iscrizione alla laurea triennale in Matematica a Pavia):

ammetterla al secondo anno della laurea triennale in matematica

riconoscerle l'esame superato di Analisi Matematica 1 e geometria (10CFU) come **Analisi Matematica 1 (9CFU)** con la votazione di **28/30**

riconoscerle l'esame superato di Analisi Matematica II (10CFU) come **Analisi Matematica 2 (9CFU)** con la votazione di **30/30**

riconoscerle l'esame superato di Fisica sperimentale (10CFU) come **Fisica generale 1 (9CFU)** con la votazione di **24/30**

ricoscerle l'esame superato di Principi di ingegneria elettrica (10CFU) come **500716 Teoria dei circuiti (ING-IND/31, 6CFU) + 500544 Elettronica (ING-INF/01, 6CFU)** entrambi con la votazione di **28/30**: questi due esami potranno essere inseriti come CFU a scelta libera al terzo anno.

DI GIÀ Andrea (proveniente da corso di laurea in Matematica presso l'Università degli studi di Torino, richiesta di rivalutazione della carriera per iscrizione alla laurea triennale in Matematica a Pavia):

ammetterlo al secondo anno della laurea triennale in matematica

ricoscergli l'esame superato di Analisi Matematica 1 (12CFU) come **Analisi Matematica 1 (9CFU)** con la votazione di **22/30**

ricoscergli l'esame superato di Algebra 1 (9CFU) come **Algebra 1 (9CFU)** con la votazione di **23/30**

ricoscergli l'esame superato di Geometria 1 (12CFU) come **Algebra lineare (9CFU)** con la votazione di **23/30**

ricoscergli l'esame superato di Fisica 1 (9CFU) come **Fisica generale 1 (9CFU)** con la votazione di **23/30**

ricoscergli l'esame superato di Inglese (4CFU) come **Inglese (3CFU)**

ricoscergli l'esame superato di Introduzione al pensiero matematico (6CFU) come **Fondamenti della Matematica (6CFU)** con la votazione di **28/30**

ricoscergli l'esame superato di Istituzioni di diritto privato (5CFU) come **Istituzioni di diritto privato (6CFU)** con la votazione di **23/30** e di Economia aziendale (10CFU) come **Economia aziendale (9CFU)** con la votazione di **21/30**: questi due esami potranno essere inseriti, per 12CFU, come CFU a scelta libera al terzo anno.

SBERNA Roberta Serena (in possesso di laurea in Comunicazione interculturale e multimediale e di laurea specialistica in Editoria e comunicazione multimediale, entrambe conseguite presso l'Università di Pavia, richiesta di rivalutazione della carriera per iscrizione alla laurea triennale in Matematica):

ammetterla al primo anno della laurea triennale

ricoscerle l'esame superato di lingua inglese 1 (5cfu) come **Lingua inglese (3cfu)**

ricoscerle gli esami superati di Elaborazione digitale dell'informazione A (ING-INF/05, 5CFU) e Elaborazione digitale dell'informazione B (ING-INF/05, 5CFU) come **Digital media (9CFU)** con la votazione di **27/30** e di Comunicazione digitale e multimediale A (ING-INF/05, 5CFU), Comunicazione digitale e multimediale B (ING-INF/05, 5CFU) come **Comunicazione digitale e multimediale (9CFU)** con la votazione di **29/30**: questi esami potranno essere inseriti, per 12CFU, come CFU a scelta libera al terzo anno.

STELLA Juri (proveniente da corso di laurea in Ingegneria matematica presso il Politecnico di Milano, rinuncia agli studi, richiesta di rivalutazione della carriera per iscrizione alla laurea triennale in Matematica a Pavia):

ammetterlo al primo anno della laurea triennale

riconoscergli l'esame superato di Analisi Matematica I (10CFU) come **Analisi Matematica I (9CFU)** con la votazione di **20/30**

riconoscergli l'esame superato di Chimica (7CFU) come **500130 Chimica (6CFU)** con la votazione di **21/30**; questo esame potrà essere inserito fra i CFU a scelta libera al terzo anno.

Tutte le proposte sono approvate all'unanimità.

Di questo punto viene redatto immediatamente il verbale, che viene letto e approvato all'unanimità seduta stante.

3. Laurea triennale e problemi connessi

Nulla

4. Laurea magistrale e problemi connessi

Viene esaminata la possibilità di un colloquio straordinario per l'ammissione alla laurea magistrale in Matematica. Dopo breve discussione il Consiglio decide all'unanimità di non concedere colloqui straordinari.

5. Calendario lauree anno solare 2011

Il punto riguarda le lauree in Matematica dei vari tipi: laurea quadriennale del vecchio ordinamento, laurea triennale nella classe 32 (ex 509), laurea specialistica nella classe 45/S (ex 509), laurea magistrale nella classe LM-40 (ex 270), quest'ultima a partire dalla sessione estiva. Il Presidente propone per tutti i tipi di laurea il calendario seguente:

Appello	pres. domanda	pres. libretto	consegna tesi	data laurea
Febbraio	24 gennaio	31 gennaio	11 febbraio	15 febbraio
Aprile	21 marzo	28 marzo	8 aprile	12 aprile
Luglio	20 giugno	27 giugno	8 luglio	12 luglio
Settembre	29 agosto	5 settembre	16 settembre	20 settembre
Novembre	24 ottobre	31 ottobre	11 novembre	15 novembre

Il Consiglio approva all'unanimità.

6. Proposta di istituzione di un posto di ruolo di II[^] fascia nel SSD MAT/03 - Geometria

Il Presidente sottolinea la connessione di questo punto con il punto 8 dell'o.d.g. del Consiglio di Facoltà e riferisce quanto è emerso in proposito nell'ultima riunione del Consiglio di Presidenza. Dà quindi la parola al Prof. Cornalba, il quale illustra la necessità di istituire un posto di ruolo di II[^] fascia nel SSD MAT/03 - Geometria con la motivazione seguente: "Il SSD MAT/03 - Geometria è da sempre uno dei settori fondamentali dell'area matematica, ed è per consistenza numerica secondo, su base nazionale, solo al SSD MAT/05 - Analisi Matematica. A Pavia il SSD MAT/03 - Geometria vanta una lunga tradizione

e un ottimo livello di ricerca; per contro, il settore appare numericamente deficitario, potendo contare nella Facoltà di Scienze MMFFNN solo su 2 professori di prima fascia e su 3 ricercatori. Ancora più critica appare la situazione del settore strettamente affine MAT/02 - Algebra, a cui afferiscono un ordinario e un ricercatore. Al SSD MAT/03 - Geometria fanno capo 4 insegnamenti fondamentali di primo biennio della laurea triennale (Algebra lineare, Geometria 1, Geometria 2 nel corso di laurea in Matematica e Algebra lineare e geometria nel corso di laurea in Fisica), un corso fondamentale del terzo anno della laurea triennale (Istituzioni di Geometria), e vari altri corsi del terzo anno della laurea triennale e della laurea magistrale (tra gli altri Introduzione alla topologia algebrica, Geometria algebrica, Curve algebriche e superfici di Riemann). Al SSD MAT/02 - Algebra fanno capo 2 insegnamenti fondamentali di primo biennio della laurea triennale (Algebra 1 e Algebra 2) e vari altri corsi del terzo anno della laurea triennale e della laurea magistrale (tra gli altri Algebra superiore, Teoria dei numeri, Complementi di algebra). Inoltre i due settori partecipano unitamente agli altri settori matematici, e su un piano di parità con essi, a fornire corsi di matematica di base agli altri corsi di laurea della Facoltà. È evidente inoltre che la composizione per fasce dei settori MAT/03 e MAT/02 è fortemente sbilanciata. L'assegnazione di un posto di professore di seconda fascia al SSD MAT/03 - Geometria potrebbe contribuire a rafforzare in modo sostanziale il settore e a riequilibrarne in parte la composizione per fasce.”

Alla fine, dopo breve discussione, il Presidente presenta la proposta di istituzione di un posto di ruolo di II^a fascia nel SSD MAT/03 - Geometria. La proposta viene approvata all'unanimità.

Di questo punto viene redatto immediatamente il verbale, che viene letto e approvato all'unanimità seduta stante.

7. Altri punti all'o.d.g. della Facoltà

Il Presidente illustra brevemente i punti 4 e 7 dell'o.d.g. della Facoltà del 24 novembre 2010, in particolare quanto è emerso nell'ultima riunione del Consiglio di Presidenza. Tuttavia il Consiglio ritiene di non dover prendere una posizione su questi temi specifici e rimanda le discussioni relative alla seduta del Consiglio di Facoltà.

Relativamente al punto 13, il Consiglio propone che il Consiglio di Facoltà inserisca la Prof. Angela Pesci fra i rappresentanti della Facoltà nel Comitato Tecnico Scientifico dei Centri di servizio di Ateneo per la formazione permanente e l'innovazione didattica.

8. Varie ed eventuali

Nulla.

Escono i rappresentanti degli studenti e del personale non docente.

Esce il Prof. Toscani.

9. Problemi inerenti ai Ricercatori

Il Presidente comunica la richiesta di congedo straordinario dal 1-1-2011 al 6-7-2011 presentata dal Dott. Francesco Salvarani (Allegato 1). Rileva che il Dott. Salvarani ha tenuto

nello scorso anno accademico il corso di Fenomeni di diffusione e trasporto da 9 CFU e che detto corso compare anche nella programmazione didattica del corrente anno accademico ma è tuttora scoperto. Rileva tuttavia che il Dott. Salvarani, in quanto ricercatore, non è obbligato a tenerlo. Il Direttore comunica inoltre che il Dott. Salvarani ha accettato di fornire una collaborazione attiva in relazione ad alcune attività di competenza del Consiglio Didattico. Si apre la discussione. Alla fine il Consiglio esprime a maggioranza, con l'astensione dei Proff. Colli, Pirola e Regazzini e del Dott. Bassetti, parere favorevole, per quanto di sua competenza, a che venga concesso il congedo al Dott. Salvarani.

Escono i ricercatori.

10. Problemi inerenti ai Professori di II[^] fascia

Nulla.

11. Proposta di chiamata sub condizione di idoneo su posto di ruolo di II[^] fascia nel SSD MAT/03 - Geometria

Il Presidente ricorda che in un precedente punto dell'o.d.g. è stata proposta l'istituzione di un posto di ruolo di II[^] fascia nel SSD MAT/03 - Geometria. Questa proposta verrà discussa nella seduta del 24 novembre del Consiglio di Facoltà e, nel caso in cui essa venisse accettata, si porrebbe il problema della copertura del posto e il Consiglio dovrebbe esprimere un parere. Tuttavia tale parere può essere espresso fin d'ora e il Presidente rileva che è presente alla seduta la maggioranza assoluta degli aventi diritto. Ricorda inoltre che la Dott. Cinzia Casagrande, ricercatore nel SSD MAT/03 - Geometria presso la Facoltà di Scienze e membro del Consiglio Didattico di Scienze Matematiche, ha conseguito l'idoneità di II[^] fascia nello stesso settore scientifico-disciplinare e potrebbe essere chiamata a ricoprire il posto in questione, sempre che tale posto venga effettivamente assegnato al settore. Chiede pertanto al Prof. Cornalba di presentare il profilo della Dott. Casagrande e il Prof. Cornalba illustra la figura come segue:

“Laureata in Matematica presso l'Università di Milano nel 1998, ha conseguito il dottorato in Matematica presso l'Università di Roma “La Sapienza” nel 2003. Dal 1/3/2003 al 31/12/2003 è stata titolare di assegno di ricerca presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Roma Tre. Dal 1/1/2004 al 31/5/2007 è stata ricercatore nel settore scientifico-disciplinare MAT/03 - Geometria presso la Facoltà di Scienze MMFFNN dell'Università di Pisa. Dal 1/6/2007 è ricercatore nel settore scientifico-disciplinare MAT/03 - Geometria presso la Facoltà di Scienze MMFFNN dell'Università di Pavia.

Attività di ricerca

La sua attività di ricerca si è svolta nell'ambito della geometria algebrica, con particolare riguardo da un lato alla teoria di Mori, alle varietà di Fano e alle varietà toriche, dall'altro allo studio dei moduli delle curve e dei fibrati in rette su queste. Tra i vari risultati ottenuti si segnalano come particolarmente notevoli la dimostrazione della congettura di Mukai sul massimo valore possibile per il numero di Picard di una varietà di Fano nel caso torico o in dimensione = 4, una serie di recenti risultati sulle limitazioni del numero di Picard implicate dall'esistenza di contrazioni elementari o da limitazioni sul numero di Picard

di un divisore primo, e la scoperta di criteri numerici perché gli elementi di una famiglia di curve che copre una varietà appartengano a un raggio estemale del cono di Mori. È concordemente ritenuta una tra i più validi e promettenti giovani geometri algebrici italiani. È autrice di 15 lavori, 14 su riviste internazionali di ottimo livello, 1 su atti di convegni nazionali; un ulteriore lavoro è in corso di pubblicazione su rivista internazionale. Ha trascorso periodi di ricerca presso il Massachusetts Institute of Technology, l'Università di Warwick, l'Institut Fourier dell'Università Joseph Fourier di Grenoble, presso il quale è stata anche "Chercheur invité", il Mathematical Sciences Research Institute di Berkeley, California e la Ludwig-Maximilians University di Monaco di Baviera. Ha tenuto numerose (= 43) conferenze presso università italiane e straniere e in occasione di convegni nazionali e internazionali.

Attività didattica

Nell'anno accademico 2002-03 ha svolto le esercitazioni per i corsi di "Geometria Algebrica 1" e "Geometria Algebrica 2" presso l'Università di Roma Tre. Nell'anno accademico 2003-04 ha svolto presso la stessa Università le esercitazioni per il corso di "Geometria Algebrica 1". Negli anni accademici dal 2003-04 al 2004-05 ha svolto le esercitazioni per i corsi di "Algebra" e "Geometria e Topologia Differenziale" presso l'Università di Pisa. Nell'anno accademico 2005-06 ha tenuto, presso la stessa Università, il corso di "Topologia e Analisi Complessa", oltre a svolgere le esercitazioni per il corso di "Geometria e Topologia Differenziale". Presso l'Università di Pavia ha tenuto il corso di "Geometria algebrica" negli anni 2007-08 e 2008-09, il corso di "Geometria B" negli anni 2008-09 e 2009-10, e il corso di "Curve algebriche e superfici di Riemann" nel 2009-10. È stata relatore di tre tesi di laurea specialistica in matematica presso l'Università di Pavia e relatore di una tesi di dottorato in matematica presso l'Università di Roma Tre. Attualmente è relatore di una tesi di dottorato in matematica presso l'Università di Pavia. È membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Matematica e Statistica dell'Università di Pavia.

Attività organizzativa

Dal 2004 al 2006 ha fatto parte della Commissione Scientifica d'Area n. 01 "Scienze Matematiche e Informatiche" dell'Università di Pisa. Nel 2006 ha fatto parte del comitato organizzatore del workshop "Birational Geometry of Varieties" svoltosi presso l'Università di Pisa."

Terminata la presentazione, il Presidente, dopo breve discussione, pone in votazione la delibera seguente:

"Il Consiglio Didattico di Scienze Matematiche, nel caso in cui il posto di ruolo di II[^] fascia venga effettivamente assegnato al SSD MAT/03 - Geometria, esprime parere pienamente favorevole a che il posto in questione venga ricoperto dalla Dott. Cinzia Casagrande."

La delibera viene approvata all'unanimità.

Di questo punto viene redatto immediatamente il verbale, che viene letto e approvato all'unanimità seduta stante.

12. Problemi inerenti ai Professori di I[^] fascia

Nulla.

La seduta è tolta alle ore 18.

Il Presidente
(Prof. Gianni Gilardi)

Il Segretario
(Prof. Maria Reggiani)