

# CONSIGLIO DIDATTICO PER LA CLASSE DI SCIENZE MATEMATICHE

Verbale della seduta del giorno

**27 giugno 2011, ore 14.30**

Presiede: Prof. Gianni Gilardi

Funge da Segretario: Prof. Aldo Pratelli

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

## **Proff. Ordinari, Straordinari e Fuori Ruolo**

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

## **Proff. Associati**

BARBAINI Franco .....	
PERUGIA Ilaria .....	X
PESCI Angela .....	X
PRATELLI Aldo .....	X
REGGIANI Maria .....	X

## **Ricercatori e Proff. Aggregati**

ANTONINI Samuele .....	AG
BASSETTI Federico .....	X
CANONACO Alberto .....	X
CARBONE Raffaella .....	
DELLA CROCE Lucia .....	X
FREDIANI Paola .....	AG
GARDINI Francesca .....	AG
NEGRI Matteo .....	X
PERNAZZA Ludovico .....	X
PULVIRENTI Ada .....	X
RICCARDI Cristina .....	X
SALVARANI Francesco .....	congedo

## **Rappresentanti Studenti**

LAMEDICA Matteo Alessio .....	
-------------------------------	--

NICOLINO Enrica .....  
SIMONCINI Costanza .....  
STOPPA Mariangela .....

**Rappresentante Personale Tecnico Amministrativo**

BERNINI Anna ..... AG

**Docenti invitati\***

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

---

Il Presidente chiede se ci sono proposte di variazione all'ordine del giorno. Non vengono proposte modifiche.

**1. Comunicazioni**

- Il Presidente dà il benvenuto alla Dott. Francesca Gardini, che entra nel Consiglio Didattico come Ricercatore confermato. Il Presidente e il Consiglio si congratulano con la Dott. Gardini per la conferma.
- Il Presidente comunica che si è concluso il concorso per un posto di ricercatore nel SSD Mat/05 e che è risultato vincitore il Dott. Stefano Lisini. Il Presidente e il Consiglio, confidando nell'approvazione degli atti del concorso, si congratulano con il Dott. Lisini.
- Il Presidente comunica che nei giorni 13-15 giugno 2011 si è svolto presso il Dipartimento di Matematica lo stage di orientamento per le scuole superiori. Il Presidente ringrazia i Proff. Antonini, Boffi, Della Croce, Maracci, Pernazza, Pesci, Torre, Toscani e Vitali, la dottoranda Maggi e lo studente Mazzoleni per il loro contributo. Il Consiglio si associa.
- Il Presidente comunica che è apparso il bando dell'INDAM per l'attribuzione, nell'ambito del PLS, di 40 borse di 4.000 euro e di 40 premi di 500 euro agli studenti che si iscriveranno ai corsi di laurea triennale nella classe L-35 di Scienze matematiche. La selezione per l'attribuzione delle borse e dei premi avverrà il giorno 8 settembre 2011. Il Presidente ringrazia la Prof. Pesci per aver divulgato la notizia e per farsi carico di pubblicizzarla nella prossima giornata "Porte aperte" organizzata dal COR, che si terrà il giorno 13 luglio 2011. Il Presidente invita il Prof. Pernazza a pubblicizzare la notizia anche sulla pagina web del Corso di laurea in Matematica.

---

\* non contribuiscono al conteggio del numero legale se assenti

- Il Presidente comunica che il giorno 22 giugno 2011 si è tenuta una riunione del Consiglio di presidenza alla quale non ha potuto partecipare. Chiede al Prof. Cornalba, che ha partecipato in sua vece, di riferire sui punti principali. Il Prof. Cornalba illustra brevemente il contenuto della discussione e il Consiglio prende atto.

## **2. Approvazione del verbale del 23 maggio 2011**

Il verbale viene approvato all'unanimità, con l'astensione dei membri del Consiglio che in quella data erano assenti.

## **3. Pratiche studenti**

Nulla.

## **4. Piani di studio 2011-2012**

Il Presidente dà la parola al Prof. Vitali, che ha curato in sua vece questo punto dell'ordine del giorno, e lo ringrazia per la preziosa collaborazione. Il Prof. Vitali illustra i piani di studio e si apre una breve discussione dalla quale emerge la necessità di definire alcuni dettagli tecnici. Alla fine il Consiglio approva all'unanimità i piani di studio e dà mandato al Presidente di definire i dettagli necessari.

## **5. Laurea triennale e problemi connessi**

Nulla.

## **6. Laurea magistrale e problemi connessi**

Nulla.

## **6bis. Istituzione di un posto di professore di I fascia nel SSD Mat/08 Analisi numerica.**

Il Presidente ricorda che all'ordine del giorno del prossimo Consiglio di Facoltà è previsto un punto riguardante l'istituzione di un posto di professore di ruolo di I<sup>^</sup> fascia nel SSD Mat/08 Analisi numerica, per cui il Consiglio didattico deve esprimere un parere. Chiede pertanto al Prof. Boffi di esporre le motivazioni per l'istituzione di tale posto. Il Prof. Boffi prende la parola e motiva come segue:

“L'analisi numerica è una delle discipline di punta della matematica pavese. La ricerca svolta in tale ambito, anche in collaborazione con l'Istituto di Matematica Applicata e Tecnologie Informatiche (IMATI) del CNR, ha fatto di Pavia una sede che si colloca ai massimi vertici della ricerca mondiale nel settore dell'analisi numerica di equazioni alle derivate parziali e del calcolo scientifico.

La sinergia con il CNR e lo IUSS, i rapporti con colleghi pavesi di altri settori della matematica e dell'ingegneria, oltre alle numerose collaborazioni internazionali, creano le premesse per lo studio rigoroso di problemi di interesse per le applicazioni, dove i modelli matematici vengono concepiti e studiati negli aspetti che riguardano sia le proprietà delle soluzioni sia

la loro approssimazione numerica. Gli analisti numerici pavesi si occupano in particolare della progettazione e dello studio teorico di algoritmi efficienti per la risoluzione di equazioni alle derivate parziali. Di tali algoritmi vengono analizzate le proprietà di stabilità e convergenza, anche in relazione alla natura del problema di interesse. Esempi di applicazioni includono l'elettromagnetismo, la dinamica dei fluidi, la meccanica del continuo, l'interazione di fluidi e solidi e problemi di biomatematica. Lo studio teorico è affiancato dallo sviluppo di software per il calcolo scientifico mediante il quale gli algoritmi vengono validati su problemi specifici.

Nelle valutazioni comparative della prima sessione 2008, cinque esponenti della matematica pavese hanno conseguito idoneità in concorsi banditi presso altre università (due idoneità di prima fascia e tre idoneità di seconda fascia). Di queste idoneità, due si riferiscono alla prima fascia nel settore MAT/08 - Analisi numerica.

Dopo il recente pensionamento del prof. Comincioli, la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. conta attualmente un PO, due PA e due RU nel settore MAT/08. L'attività didattica dei docenti del settore è svolta in corsi istituzionali della laurea triennale e magistrale in matematica, in corsi di indirizzo, e, in misura significativa, presso insegnamenti di contenuto matematico di altri corsi di laurea della Facoltà e interfacoltà (Scienze Biologiche, Scienze Chimiche, Biotecnologie).

Sulla base di queste premesse, si richiede l'istituzione di un posto di professore di prima fascia nel settore MAT/08 - Analisi numerica.”

Alla fine, dopo breve discussione, il Consiglio fa proprie le motivazioni del Prof. Boffi ed esprime all'unanimità parere favorevole all'istituzione del posto in questione.

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**

Nulla.

#### **8. Varie ed eventuali**

Nulla.

Escono i rappresentanti degli studenti e del personale non docente.

#### **9. Problemi inerenti ai Ricercatori**

Nulla.

Escono i ricercatori.

#### **10. Problemi inerenti ai Professori di II<sup>^</sup> fascia**

Nulla.

Escono i professori di II fascia.

#### **11. Problemi inerenti ai Professori di I<sup>^</sup> fascia**

Nulla.

La seduta è tolta alle ore 15.30.

Il Presidente  
(Prof. Gianni Gilardi)

Il Segretario  
(Prof. Aldo Pratelli)