



**VERBALE DELLA SEDUTA DEL 20/10/2009
DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA**

Pagina 1

PROFESSORI

ORDINARI

1. BARNABEI MARILENA		G	
2. BOVE ANTONIO		G	
3. BRINI ANDREA		G	
4. CALICETI EMANUELA	P		
5. CAMPANINO MASSIMO		G	
6. CASCIOLA GIULIO	P		
7. CAVALLUCCI ANGELO	P		
8. CICOGNANI MASSIMO		G	
9. CITTI GIOVANNA	P		
10. COEN SALVATORE			A
11. D'AMORE BRUNO		G	
12. DEGLI ESPOSTI MIRKO	P		
13. DORE GIOVANNI	P		
14. FABRIZIO MAURO		G	
15. FAVINI ANGELO		G	
16. FERRI MASSIMO	P		
17. FRANCHI BRUNO	P		
18. GIMIGLIANO ALESSANDRO		G	
19. GRAFFI SANDRO		G	
20. GRECCHI VINCENZO			A
21. GUIDETTI DAVIDE		G	
22. LANCONELLI ERMANNO	P		
23. LAZZARI BARBARA	P		
24. LIESS OTTO		G	
25. MAIOLI CESARE			A
26. MANARESI MIRELLA	P		
27. MARTINEZ ANDRE'	P		
28. MIGLIORINI LUCA			A

Il Direttore

Il Segretario



VERBALE DELLA SEDUTA DEL 20/10/2009
DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA

Pagina 2

29. MINGOZZI		
ARISTIDE		A
30. MULAZZANI MICHELE	G	
31. MONTEFUSCO LAURA	G	
32. MURACCHINI AUGUSTO	P	
33. OBRECHT ENRICO	G	
34. PAPINI PIER LUIGI	P	
35. PARMEGGIANI ALBERTO	G	
36. RUGGERI TOMMASO ANTONIO	G	
37. SGALLARI FIORELLA	P	
38. VAZ FERREIRA ARTURO		A
PROFESSORI ASSOCIATI		
39. ABENDA SIMONETTA	P	
40. ACHILLES RUDIGER	G	
41. ARCOZZI NICOLA	G	
42. BALDISSERRI NATALIA	G	
43. BONETTI FLAVIO		A
44. BRINI FRANCESCA	G	
45. CAGLIARI FRANCESCA	G	
46. CONTUCCI PIERLUIGI	P	
47. CUPINI GIOVANNI	G	
48. DESALVO FAUSTO	G	
49. FERRARI FAUSTO	G	
50. FIORESI RITA	P	
51. FRANCHI FRANCA	G	
52. GILOTTI ANNA LUISA	G	
53. GUIDOTTI LAURA		A
54. IDA' MONICA	G	
55. LENCI MARCO	G	
56. LOLI PICCOLOMINI ELENA	G	

Il Direttore

Il Segretario



**VERBALE DELLA SEDUTA DEL 20/10/2009
DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA**

Pagina 3

57. MONTANARI			
ANNAMARIA			A
58. MORIGI SERENA	P		
59. MURATORI PAOLO	P		
60. NEGRINI PAOLO		G	
61. NIBBI ROBERTA		G	
62. PASCUCCI ANDREA	P		
63. RAVAGLIA CARLO		G	
64. SECCIA LEONARDO		G	
65. SERRA ELENA		G	
66. SIMONCINI VALERIA		G	
67. SORDONI VANIA	P		
68. TINAGLIA CALOGERO	P		
69. UGUZZONI FRANCESCO	P		
70. VENNI ALBERTO	P		
71. VERARDI LIBERO	P		
72. VETTORI CARLA		G	
73. ZAMA FABIANA		G	
ASSISTENTI ORDINARI			
74. BELLOMO BIANCA ROSA		G	
RICERCATORI			
75. ALBANO PAOLO			A
76. ALIFFI DAVIDE			A
77. BALDI ANNALISA	P		
78. BARBIERI ISABELLA	P		
79. BONFIGLIOLI ANDREA		G	
80. BOSELLO CARLO ALBERTO		G	
81. BOSCHETTI MARCO ANTONIO			A
82. CASELLI FABRIZIO	P		
83. CRIMALDI IRENE	P		

Il Direttore

Il Segretario



**VERBALE DELLA SEDUTA DEL 20/10/2009
DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA**

Pagina 4

84.		
FRANCAVIGLIA STEFANO		A
85. FROSINI PATRIZIO	G	
86. GRAMMATICO CATALDO	G	
87. GUALANDRI LUCIANO	G	
88. GUERRINI CARLA	G	
89. LANDI GERMANA	G	
90. LAZZARO DAMIANA		A
91. MANFREDINI MARIA	G	
92. MORIGI MARTA	G	
93. MORBIDELLI DANIELE	G	
94. MUGHETTI MARCO	G	
95. REGONATI FRANCESCO	P	
96. SCORNAZZANI VITTORIO	G	
97. SPALETTA GIULIA		A
98. TESI MARIA CARLA	P	
99. VENTURINI SERGIO		A
SEGRETARIO AMMINISTRATIVO		
100. CARLOTTA DE FLUMERI	P	
RAPPRESENTANTI ELETTI DAL PERSONALE NON DOCENTE		
101. BIAVATI ROSELLA	G	
102. BRASINI FRANCESCO	P	
103. DONATINI PIETRO	P	
104. MARCHIONNI SERENA	G	
105. SERRA SILVANA	P	
RAPPRESENTANTE ELETTO DEI DOTTORANDI		
106. DI FABIO BARBARA		A
RAPPRESENTANTE ELETTO DEGLI STUDENTI		
107. VIGNOLI MASSIMILIANO	G	

Il Direttore

Il Segretario



**VERBALE DELLA SEDUTA DEL 20/10/2009
DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA**

Pagina 5

Alle ore

12.00 del giorno 20.10.2009 constatata la presenza del numero legale, il Direttore Prof. Mirko Degli Esposti apre la seduta, per discutere il seguente

Ordine del giorno

- 1) Comunicazioni
- 2) Variazioni di bilancio
- 3) Linee programmatiche del Bilancio Preventivo 2010
- 4) Budget Integrato: Programmazione quota aggiuntiva MIUR
- 5) Conferme in ruolo di Professori
- 6) Attività scientifica dei ricercatori A.A. 2009/2010
- 7) Nulla Osta
- 8) Varie ed eventuali.

Funge da segretario la Dott.ssa Carlotta de Flumeri Segretario Amministrativo.

Il Direttore

Il Segretario



**VERBALE DELLA SEDUTA DEL 20/10/2009
DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA**

Pagina 6

1.

COMUNICAZIONI

Il Direttore dà al Consiglio le seguenti comunicazioni.

- **votazioni organi di Dipartimento:** Si sono svolte il 5 ottobre u.s. le votazioni per il triennio 2009-2012 del Presidente del Consiglio di Corso di Studio in Matematica, dei componenti della Giunta, dei rappresentanti del personale Tecnico Amministrativo e del rappresentante dei Dottorandi.

Risulta eletto Presidente del Consiglio di Corso di Studio in Matematica: il prof. Ermanno Lanconelli.

Risultano pertanto eletti i Componenti della Giunta:

professori ordinari:

Bruno Franchi, Salvatore Coen, Massimo Campanino.

professori associati:

Andrea Pascucci, Simonetta Abenda, Calogero Tinaglia.

dottori:

Maria Manfredini, Marta Morigi, Paolo Albano.

Risulta pertanto eletto il rappresentante dei Dottorandi nel Consiglio di Dipartimento :

Maria Rosaria Tupputi.

Risultano pertanto eletti i rappresentanti del Personale Tecnico Amministrativo nel Consiglio di Dipartimento:

Silvana Serra, Pietro Donatini, Claudia Mosciatti, Francesco Brasini, Claudio Cappelletti.

- **lavori:** Il Direttore illustra ai colleghi del Dipartimento i disagi provocati dal ritardo sui lavori degli ascensori e sui futuri disagi probabilmente provocati dai lavori pubblici per il CIVIS, lavori che riguarderanno tutta via Irnerio e le adiacenze del Dipartimento. Il Direttore si impegna a tenere informati i membri del Dipartimento su eventuali sviluppi.

– **Uniwex:** il Direttore comunica ai colleghi che, come sarà ufficialmente diffuso a breve, il sistema attuale di verbalizzazione degli esami e di registri elettronici sarà a breve

Il Direttore

Il Segretario



**VERBALE DELLA SEDUTA DEL 20/10/2009
DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA**

Pagina 7

sostituito da

una nuova piattaforma digitale completamente diversa e sviluppata dal CESIA.

Il Direttore comunica che verrà data ampia diffusione e supporto a questa fase di transizione e che saranno organizzati incontri in Dipartimento per mostrare e descrivere la nuova piattaforma.

Il Direttore comunica altresì che questa nuova piattaforma rende anche necessario ed irreversibile il passaggio alla sola verbalizzazione elettronica e alla compilazione online dei registri delle lezioni. Alcuni colleghi esprimono qualche dubbio sulla effettiva necessità di transizione al digitale e chiedono di poter valutare meglio e nei dettagli la nuova piattaforma. Il Direttore ribadisce la sua convinzione riguardo al guadagno dal punto di vista lavorativo ed organizzativo di una trattazione digitale dei verbali e dei registri delle lezioni e ricorda il ritardo del nostro dipartimento rispetto a questo argomento. Il Direttore assicura altresì che si farà di tutto per mettere a disposizione dei docenti attrezzature hardware e software per sfruttare al meglio la nuova piattaforma digitale di verbalizzazione.

– **CRR “Calcolo parallelo”** : il Direttore illustra brevemente le considerazioni della Prof.ssa E. Loli Piccolomini che, in accordo con il Direttore, ha seguito le fasi preliminari del progetto d'Ateneo CRR “Calcolo Parallelo”. In sostanza, la fase preliminare ha portato alla luce alcune criticità, sia riguardanti la reale esigenza di un ulteriore centro di calcolo, e sia riguardanti le eventuali modalità d'adesione del nostro Dipartimento. Il Direttore condivide il parere della Prof.ssa E. Loli Piccolomini della mancanza di una reale esigenza per il nostro Dipartimento di partecipare ad una tale esperienza; esperienza che, pur se importante, risulta distante dalle finalità e dalle potenzialità del nostro Dipartimento.

Il Direttore fa anche presente che, anche a causa delle criticità emerse, altri Dipartimenti che hanno partecipato alla fase preliminare hanno poi deciso o decideranno a breve di non proseguire nell'iniziativa.

Per questi motivi, il Direttore, in accordo con la Prof.ssa E. Loli Piccolomini comunica al Consiglio di Dipartimento che si è deciso di non proseguire nell'iniziativa CRR “Calcolo Parallelo”. Il Consiglio accoglie con parere unanime e positivo la decisione.

Il Direttore

Il Segretario



**VERBALE DELLA SEDUTA DEL 20/10/2009
DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA**

Pagina 8

- **ufficio visitatori:** il Direttore comunica che l'ufficio visitatori è finalmente completato e pronto all'uso.

2. VARIAZIONI DI BILANCIO

Il Direttore dà la parola alla Segretaria Amministrativa che illustra le variazioni di bilancio per **maggiori entrate:**

Entrate:

F.E. 2.2.1.02 - Budget integrato per la ricerca € 8.806,00

(trasferimento Ateneo per Marco Polo e.f. 2009 (XVI tornata)

F.E. 2.2.1.09 - Altri contributi e rimborsi €

4.500,00

(contributi convegni proff. Mulazzani, Degli Esposti e Lenci, riviste prof. D'Amore)

F.E. 5.1.2.04 - Altri recuperi e rimborsi € 332,00

(recupero spese fotocopie distributore tessere biblioteca + prestito interbibliotecario)

Spese:

F.S. 1.2.1.02 - Altre borse e premi per la ricerca € 8.806,00

F.S. 3.1.2.05 - Materiale di consumo € 316,00

F.S. 1.2.3.04.A85.09MATE003 – Convegno 2009 prof. Mulazzani €

1.500,00

F.S. 1.2.3.04.A85.09MATE004 – Convegno 2009 prof. Lenci € 1.500,00

F.S. 1.2.6.02.A85.09MATE002 – Riviste 2009 prof. D'Amore € 1.500,00

F.S. 3.1.3.05 - Spese postali, trasporti e facchinaggi €

16,00

La Segretaria Amministrativa ricorda che è arrivato il momento di provvedere

Il Direttore

Il Segretario



**VERBALE DELLA SEDUTA DEL 20/10/2009
DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA**

Pagina 9

all'assestame

nto di bilancio, ossia alla ripartizione dell'avanzo libero di amministrazione pari a € 538,69 che si è determinato in seguito alla chiusura del conto consuntivo.

Il Consiglio di Dipartimento nella seduta del 24/03/2009 aveva infatti deliberato di rimandare ad un periodo successivo la decisione in merito al suo utilizzo. In base alle attuali esigenze di acquisto per il funzionamento del dipartimento, la Segretaria propone di ripartirlo nel modo seguente:

da F.S.4.3.1.3 - Fondo per avanzo non utilizzato	€ 538,69
a F.S. 3.1.2.05 - Materiale di consumo	€ 538,69

Il Consiglio approva all'unanimità le suddette variazioni di bilancio.

La Segretaria Amministrativa prosegue ricordando che, in seguito all'introduzione del nuovo piano dei conti, deve frequentemente provvedere ad effettuare numerose variazioni di bilancio per **storno tra capitoli di spesa** per far fronte alle richieste di rimodulazione delle voci di spesa manifestate dai diversi responsabili di progetti di ricerca.

Al fine di favorire una maggiore semplificazione amministrativa propone al Consiglio di non presentare quest'ultimo tipo di variazioni di bilancio durante le sedute dei consigli di dipartimento, fino ad espressa revoca.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Direttore

Il Segretario



**VERBALE DELLA SEDUTA DEL 20/10/2009
DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA**

Pagina 10

3. LINEE PROGRAMMATICHE DEL BILANCIO PREVENTIVO 2010

Il Direttore, coadiuvato dalla Segretaria Amministrativa, comunica ai colleghi del Collegio che quest'anno, per vari motivi, l'Ateneo stesso si trova in un considerevole ritardo riguardo alla compilazione del bilancio preventivo 2010 e che, di conseguenza, anche il nostro Dipartimento si trova ancora senza precise indicazioni riguardanti le linee programmatiche 2010.

Il Direttore comunica che comunque si sta cercando di usare i dati, ancora parziali, riguardo al FFO 2009 e ai contributi studenteschi 2009, per cercare di formare un bilancio preventivo 2010. Il Direttore comunica che la situazione appare difficile e che forse sarà necessario discutere non facili decisioni da prendere. Il Direttore ribadisce la sua volontà di voler mantenere l'attuale livello di spese per i periodici cartacei ed elettronici, strumento fondamentale per la ricerca, ma che tutto andrà valutato solo quando ci saranno cifre più certe. Il Direttore si riserva di distribuire ai colleghi tutta la documentazione necessaria e, eventualmente, anche ad organizzare un incontro informale per discutere le linee programmatiche per il bilancio preventivo 2010, bilancio preventivo che comunque andrà discusso e deliberato probabilmente nel prossimo CdD di novembre 2009.

4. BUDGET INTEGRATO: PROGRAMMAZIONE QUOTA AGGIUNTIVA MIUR

si veda Allegato A

5. CONFERMA IN RUOLO

Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

La prof.ssa **Elena Loli Piccolomini** è stata nominata professore associato del settore scientifico disciplinare MAT/08 Analisi Numerica presso la Facoltà di Scienze MM.FF. NN. dell'Università di Bologna a decorrere dal 01.10.2006. In data 30.9.2009 ha terminato il periodo per la conferma in ruolo, su cui il Consiglio deve esprimere un parere.

La prof.ssa Loli Piccolomini ha consegnato al Dipartimento un curriculum

Il Direttore

Il Segretario



**VERBALE DELLA SEDUTA DEL 20/10/2009
DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA**

Pagina 11

dell'attività

scientifico e didattico, che si allega (All.5/1).

Il prof. Giulio Casciola, su incarico del Direttore, presenta la seguente relazione sull'attività svolta dalla prof. Loli Piccolomini

“La prof.ssa Elena Loli Piccolomini, nel triennio 2006-2009, è stata titolare di vari corsi del settore MAT08/Analisi Numerica, tanto per la laurea triennale quanto per quella specialistica in Matematica, e di un corso, sempre nel settore dell'Analisi Numerica, per la laurea specialistica in Geologia e in Bioinformatica. Questa attività didattica è stata svolta con serio impegno, grande competenza e profonda dedizione.

Nell'ultimo triennio, l'attività scientifica della prof.ssa Loli Piccolomini si è svolta prevalentemente nell'ambito dello studio di metodi numerici di regolarizzazione per la risoluzione di problemi inversi nella elaborazione di immagini. Nell'ambito dell'imaging medico il suo contributo consiste principalmente nello studio di algoritmi per la ricostruzione di immagini di Risonanza Magnetica dinamica ottenute da dati sottocampionati. Nell'ambito dell'imaging ottico si è occupata dello studio e implementazione di algoritmi iterativi per la ricostruzione di immagini degradate da effetti ottici e di immagini con rumore. Il suo contributo consiste nella proposta di nuovi metodi di regolarizzazione, anche con stima del parametro, per la risoluzione di problemi discreti mal posti che si generano in tali applicazioni, formulati sia come problemi di minimo non vincolato che come problemi di minimo vincolato, utilizzando diversi funzionali di regolarizzazione non lineari.

Ha fatto parte dell'unità dell'Università di Modena e Reggio Emilia nel progetto PRIN 2006-2008 “Problemi inversi in medicina e astronomia”, coordinato a livello nazionale dal Prof. M. Bertero dell'Università di Genova.

I risultati della sua attività scientifica nell'ultimo triennio sono documentati da 8 pubblicazioni su riviste internazionali del settore e da comunicazioni a convegni internazionali”.

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica fa propria la relazione letta dal prof. Casciola e unanime propone alla Facoltà di Scienze MM.FF.NN. di esprimere parere pienamente favorevole al passaggio della prof.ssa Elena Loli Piccolomini nel ruolo dei

Il Direttore

Il Segretario



**VERBALE DELLA SEDUTA DEL 20/10/2009
DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA**

Pagina 12

professori

associati confermati.

Il prof. **Marco Lenci** è stato nominato professore associato del settore scientifico disciplinare MAT/07 Fisica Matematica presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Bologna a decorrere dal 01.10.2006. In data 30.9.2009 ha terminato il periodo per la conferma in ruolo, su cui il Consiglio deve esprimere un parere.

Il prof. Lenci ha consegnato al Dipartimento un curriculum dell'attività scientifica e didattica, che si allega (All. 5/2).

Il Direttore legge la seguente relazione sull'attività svolta dal Prof. Marco Lenci, preparata dal prof. Sandro Graffi.

“Il Prof. Marco Lenci si è laureato in Fisica a Bologna con lode nel 1993. Ha conseguito il Dottorato in matematica presso l'Università di Bologna nel 1998, e il Ph.D. in matematica presso la Rutgers University (New Brunswick, N.J., U.S.A.) nel 1999. E' stato Lecturer presso l'Institute for Mathematical Sciences, State University of New York at Stony Brook dal 1999 al 2001; dal 2001 ha insegnato presso lo Stevens Institute of Technology (Hoboken, N.J.) venendo promosso al rango di tenured Associate Professor of Mathematics nel 2006.

Nel Febbraio 2001 ha ottenuto la qualifica di Maitre de conferences presso il Ministero de l'education nationale della Repubblica Francese.

Ha preso servizio come professore associato nel settore Mat/07 presso la nostra Facoltà il 1.10.2006, in seguito a vincita di concorso bandito dall'Università di Bologna.

1. ATTIVITA' DIDATTICA

Nel triennio 2006-2009 ha tenuto i seguenti corsi ufficiali presso la Facoltà di Scienze MFN:

A.A. 2008/2009: 16954, Matematica 2, CdL Chimica; 46148, Metodi e modelli matematici nelle scienze, CdL Matematica; 04788, Fondamenti di Matematica, CdL Biologia.

A.A. 2007/2008: 15578, Matematica II, CdL Chimica; 04788, Fondamenti di Matematica, CdL Biologia.

A.A. 2006/07: 21734, Seminario di Inglese, CdL Matematica 15578, Matematica II, CdL

Il Direttore

Il Segretario



**VERBALE DELLA SEDUTA DEL 20/10/2009
DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA**

Pagina 13

Chimica;

04788, Fondamenti di Matematica, CdL Biologia.

Ha tenuto i seguenti corsi per il Dottorato in matematica:

A/A 2008-2009: Sistemi Dinamici.

A.A. 2006/2007 Corso di dottorato: Sistemi hamiltoniani integrabili.

Tutti i corsi sono stati tenuti con piena soddisfazione della Facoltà.

2. ATTIVITA' SCIENTIFICA

Nel triennio 2006-2009 il Prof. Lenci è stato autore di 6 pubblicazioni, di cui 4 a stampa su riviste internazionali di alto e 2 in corso di stampa (si veda l'elenco allegato). 4 di queste 6 pubblicazioni sono dovute interamente a lui. Esse riguardano argomenti di punta di teoria ergodica con particolare riguardo agli aspetti probabilistici, principalmente nella problematica da lui sviluppata dei biliardi infiniti.

Il Prof. Lenci è stato inoltre invitato come relatore a numerosi congressi nazionali e internazionali, ed è stato revisore (referee) per molte riviste internazionali e per conto di diverse istituzioni di ricerca, per il conferimento di fondi di ricerca a colleghi.

Inoltre, oltre ai fondi di ricerche ottenuti insieme ai colleghi del settore MAT/07 Fisica Matematica, durante la prima parte del triennio, il Prof. Lenci ha usufruito del "Grant" della National Science Foundation (U.S.A.) numero DMS-0405439, dal titolo "Non-compact, random billiard systems; Quantum large deviations". Di questo progetto di ricerca, avviato quando era docente presso lo Stevens Institute of Technology, il Prof. Lenci è stato il titolare e unico beneficiario, per un budget di \$83000".

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica fa propria la relazione letta dal prof. Graffi e unanime propone alla Facoltà di Scienze MM.FF.NN. di esprimere parere pienamente favorevole al passaggio del prof. Marco Lenci nel ruolo dei professori associati confermati.

Esce il dott. Caselli

Il dott. **Fabrizio Caselli** è stato nominato Ricercatore del settore scientifico disciplinare MAT/02 Algebra presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Bologna a decorrere dal 01.10.2006. In data 30.9.2009 ha terminato il periodo per la conferma in ruolo, su cui il Consiglio deve esprimere un parere.

Il Direttore

Il Segretario



**VERBALE DELLA SEDUTA DEL 20/10/2009
DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA**

Pagina 14

Il dott.

Caselli ha consegnato al Dipartimento un curriculum dell'attività scientifica e didattica, che si allega (All. 5/3).

Il Direttore legge la seguente relazione sull'attività svolta dal dott. Fabrizio Caselli, preparata dal prof. Andrea Brini.

“Il dott. Fabrizio Caselli ha assunto servizio come Ricercatore Universitario presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN., nel settore MAT/02 - Algebra, in data 1/10/2006. Ha pertanto completato il triennio in data 30/10/2009.

In questo periodo, il dott. Caselli ha svolto una intensa attività scientifica e didattica, come dettagliato nella relazione allegata.

Dal punto di vista scientifico, l'attività si è articolata secondo tre indirizzi principali:

Gruppi di Coxeter, algebre di Hecke e polinomi di Kazhdan-Lusztig.

Distribuzioni multimahoniane.

Gruppi di riflessioni proiettivi.

Questi tre indirizzi si situano in posizione assai centrale nelle attuali ricerche di Algebra e Combinatoria Algebrica. I risultati ottenuti dal dott. Caselli sono numerosi e di eccellente qualità e lo confermano come uno dei migliori studiosi della sua generazione (per opinione diffusa e condivisa a livello internazionale).

L'attività didattica è stata intensa e svolta con rigore ed applicazione, ottenendo apprezzamento da parte degli studenti.

Il dott. Caselli è stato co-organizzatore ed animatore di tre cicli di seminari didattico-scientifici, rivolti anche agli studenti di dottorato, tenuti presso il Dipartimento di Matematica:

2006/07: Gruppi di Chevalley.

2007/08: Varietà di Schubert.

2008/09: Gruppi di riflessioni e buildings.

Nel corso del triennio, il dott. Caselli ha tenuto svariate conferenze e comunicazioni presso sedi universitarie e convegni internazionali“.

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica fa propria la relazione letta dal Direttore e

Il Direttore

Il Segretario



**VERBALE DELLA SEDUTA DEL 20/10/2009
DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA**

Pagina 15

unanime

propone alla Facoltà di Scienze MM.FF.NN. di esprimere parere pienamente favorevole al passaggio del dott. Fabrizio Caselli nel ruolo dei ricercatori confermati.

Rientra il dott. Caselli.

Facoltà di Ingegneria

Il prof. **Nicola Arcozzi** è stato nominato professore associato del settore scientifico disciplinare MAT/05 Analisi Matematica presso la Facoltà di Ingegneria di Bologna a decorrere dal 01.10.2006. In data 30.9.2009 ha terminato il periodo per la conferma in ruolo, su cui il Consiglio deve esprimere un parere.

Il prof. Arcozzi ha consegnato al Dipartimento un curriculum dell'attività scientifica e didattica, che si allega (All. 5/4).

Il Direttore, presenta la seguente relazione sull'attività svolta dal prof. Arcozzi preparata dal prof. E Obrecht.

“Il Prof. Nicola ARCOZZI ha preso servizio come Professore Associato della Facoltà di Ingegneria dell'ALMA MATER STUDIORUM – Università di Bologna – l'1/10/2006.

In tale veste ha tenuto per titolarità o per supplenza i seguenti corsi:

AA 2006/07:

ANALISI MATEMATICA LA (6 CFU) per il C.d.L. in Ingegneria Gestionale (L-Z)

ANALISI MATEMATICA LB (6 CFU) per il C.d.L. in Ingegneria Gestionale (L-Z)

ANALISI MATEMATICA LA (6 CFU) per il C.d.L. in Ingegneria Edile (6 CFU)

AA 2007/08:

COMPLEMENTI DI ANALISI MATEMATICA LS (6 CFU) per il C.d.L.S. in Ingegneria Civile

ANALISI MATEMATICA LB (6 CFU) per il C.d.L. in Ingegneria Civile (A-K)

ANALISI MATEMATICA LA (6 CFU) per il C.d.L. in Ingegneria Edile

AA 2008/09:

COMPLEMENTI DI ANALISI MATEMATICA LS (6 CFU) per il C.d.L.S. in Ingegneria Civile

ANALISI MATEMATICA TA (6 CFU) per il C.d.L. in Ingegneria Gestionale (L-Z)

Ha inoltre tenuto un corso di 40 ore su “Spazi di funzioni olomorfe” per il Dottorato

Il Direttore

Il Segretario



**VERBALE DELLA SEDUTA DEL 20/10/2009
DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA**

Pagina 16

di Ricerca in

Matematica nell'AA: 2006/07.

Ha fatto parte della Giunta del Dipartimento di Matematica nel triennio 2006/09. Dal 2006 fa parte della Commissione del CISIA che predispose le domande di logica per i test di accesso alle Facoltà di Ingegneria.

Il Prof. Arcozzi ha svolto nel triennio un'intensa attività scientifica, prevalentemente nell'ambito degli spazi di Dirichlet e della teoria della misura subriemanniana. Questa attività, svolta spesso in collaborazione con matematici italiani e stranieri, ha visto il Prof. Arcozzi partecipare a numerosi convegni come relatore invitato e si è concretizzata in 16 articoli, contenenti risultati di notevole interesse, quasi tutti pubblicati o accettati per la pubblicazione su riviste internazionali di livello molto buono o elevato.

Il Prof. Arcozzi ha inoltre svolto un'intensa attività di referee per diverse riviste internazionali".

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica fa propria la relazione letta dal Direttore e unanime propone alla Facoltà di Ingegneria di esprimere parere pienamente favorevole al passaggio del prof. Nicola Arcozzi nel ruolo dei professori associati confermati.

La prof.ssa **Francesca Brini** è stata nominata professore associato del settore scientifico disciplinare MAT/07 Fisica Matematica presso la Facoltà di Ingegneria di Bologna a decorrere dal 01.10.2006. In data 30.9.2009 ha terminato il periodo per la conferma in ruolo, su cui il Consiglio deve esprimere un parere.

La prof.ssa Brini ha consegnato al Dipartimento un curriculum dell'attività scientifica e didattica, che si allega (All. 5/5).

Il Direttore legge la seguente relazione sull'attività svolta dalla prof. Brini preparata dal prof. Tommaso Ruggeri.

“Francesca Brini, sulla base del D.R. n. 1734 del 21/09/2006 è stata nominata professore associato per il settore scientifico disciplinare MAT/07 - Fisica Matematica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Bologna a decorrere dall'1/10/2006.

Durante il triennio 2006-2009 richiesto per la conferma e conclusosi il 30/9/2009, ha confermato il proprio costante impegno e competenza sia nel servizio didattico,

Il Direttore

Il Segretario



**VERBALE DELLA SEDUTA DEL 20/10/2009
DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA**

Pagina 17

particolarmente oneroso, sia nell'attività scientifica.

Quest'ultima ha riguardato problemi legati alla propagazione non-lineare ed alla termodinamica del non-equilibrio. In primo luogo sono state affrontate, anche con metodi numerici, questioni molto attuali riguardanti il comportamento asintotico delle soluzioni del problema di Riemann per sistemi iperbolici dissipativi.

Il confronto tra modelli di termodinamica classica di tipo parabolico e modelli di termodinamica estesa caratterizzati dall'iperbolicità ha motivato lo studio di fenomeni fisici quali la conduzione di calore in domini tridimensionali ed il problema di Rayleigh-Bénard magnetico per fluidi comprimibili.

Nell'ambito della teoria delle miscele con multi-temperatura sono stati condotti studi sulla struttura delle fiamme e comparazioni tra modelli diversi che hanno evidenziato l'importanza che può avere l'ipotesi che per ogni componente della miscela sia definita una diversa temperatura”.

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica fa propria la relazione letta dal Direttore e unanime propone alla Facoltà di Ingegneria di esprimere parere pienamente favorevole al passaggio della prof.ssa Francesca Brini nel ruolo dei professori associati confermati.

Il prof. **Fausto Ferrari** è stato nominato professore associato del settore scientifico disciplinare MAT/05 Analisi Matematica presso la Facoltà di Ingegneria di Bologna a decorrere dal 01.10.2006. In data 30.9.2009 ha terminato il periodo per la conferma in ruolo, su cui il Consiglio deve esprimere un parere.

Il prof. Ferrari ha consegnato al Dipartimento un curriculum dell'attività scientifica e didattica, che si allega (All. 5/6).

Il Direttore, legge la seguente relazione sull'attività svolta dal prof. Ferrari preparata dal prof. Enrico Obrecht.

“Il Prof. Fausto FERRARI ha preso servizio come Professore Associato della Facoltà di Ingegneria dell'ALMA MATER STUDIORUM – Università di Bologna – l'1/10/2006.

In tale veste ha tenuto per titolarità o per supplenza i seguenti corsi:

AA 2006/07:

Il Direttore

Il Segretario



**VERBALE DELLA SEDUTA DEL 20/10/2009
DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA**

Pagina 18

ANALISI MATEMATICA LA (6 CFU) per i C.d.L. in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e in Ingegneria Chimica

ANALISI MATEMATICA LB (6 CFU) per i C.d.L. in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e in Ingegneria Chimica

COMPLEMENTI DI ANALISI MATEMATICA LS (6 CFU) per i C.d.L.S. in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e in Ingegneria Civile

AA 2007/08:

ANALISI MATEMATICA LA (6 CFU) per i C.d.L. in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e in Ingegneria Chimica

ANALISI MATEMATICA LB (6 CFU) per i C.d.L. in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e in Ingegneria Chimica

COMPLEMENTI DI ANALISI MATEMATICA LS (6 CFU) per i C.d.L.S. in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e in Ingegneria Chimica e di Processo

AA 2008/09:

ANALISI MATEMATICA T1 (9 CFU) per i C.d.L. in Ingegneria Civile (A-K) e in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

COMPLEMENTI DI ANALISI MATEMATICA (6 CFU) per il C.d.L.S. in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e il C.d.L.M. in Ingegneria Chimica e di Processo
Ha inoltre tenuto un corso di 30 ore su "Introduzione ai problemi di frontiera libera" per il Dottorato di Ricerca in Matematica nell'AA 2007/08.

Il Prof. Ferrari ha svolto nel triennio un'intensa attività scientifica, prevalentemente sulla regolarità delle soluzioni di problemi di frontiera libera, sulle proprietà della funzione distanza negli spazi di Carnot e sulla struttura degli insiemi di livello delle soluzioni di problemi ellittici semilineari. Questa attività, svolta spesso in collaborazione con matematici italiani e stranieri, ha visto il Prof. Ferrari partecipare a numerosi convegni come relatore invitato e si è concretizzata in 15 articoli, contenenti risultati di notevole interesse, quasi tutti pubblicati o accettati per la pubblicazione su riviste internazionali di livello molto buono o elevato".

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica fa propria la relazione letta dal Direttore

Il Direttore

Il Segretario



**VERBALE DELLA SEDUTA DEL 20/10/2009
DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA**

Pagina 19

e unanime

propone alla Facoltà di Ingegneria di esprimere parere pienamente favorevole al passaggio del prof. Fausto Ferrari nel ruolo dei professori associati confermati.

La prof.ssa **Fabiana Zama** è stata nominata professore associato del settore scientifico disciplinare MAT/08 Analisi Numerica presso la Facoltà di Ingegneria di Bologna a decorrere dal 01.10.2006. In data 30.9.2009 ha terminato il periodo per la conferma in ruolo, su cui il Consiglio deve esprimere un parere.

La prof.ssa F. Zama ha consegnato al Dipartimento un curriculum dell'attività scientifica e didattica, che si allega (All. 5/7).

La prof.ssa Fiorella Sgallari, su incarico del Direttore, presenta la seguente relazione sull'attività svolta dalla prof.ssa F. Zama

“La prof.ssa Fabiana Zama, nel triennio 2006-2009, è stata titolare di corsi del settore Analisi Numerica, per le lauree specialistiche in Ingegneria Meccanica, Ingegneria per l'ambiente ed il Territorio ed Ingegneria Chimica e di Processo. Inoltre ha tenuto corsi per le lauree triennali in Ingegneria Informatica e Telecomunicazioni ed Ingegneria Meccanica. Ha tenuto per supplenza un corso per la laurea specialistica in Ingegneria Aerospaziale e Meccanica presso la Facoltà di Ingegneria II nella sede di Forlì. Infine ha tenuto cicli di lezioni nell'ambito del Corso di dottorato in Matematica Applicata e Computazionale presso l'Università di Modena e Reggio Emilia. Questa attività didattica è stata svolta con serio impegno, grande competenza e profonda dedizione.

Nell'ultimo triennio, l'attività scientifica della prof.ssa Zama si è svolta prevalentemente nell'ambito dello studio di metodi numerici di regolarizzazione per la risoluzione di problemi inversi nell'ambito dell'elaborazione di immagini. Si è occupata dello studio e implementazione di algoritmi di regolarizzazione proponendo nuovi metodi di regolarizzazione per la risoluzione di problemi discreti mal posti che si generano in applicazioni legate all'elaborazione di immagini tomografiche e di risonanza magnetica. Tali metodi sono espressi sia come problemi di minimo non vincolato che come problemi di minimo vincolato, utilizzando diversi funzionali di regolarizzazione non lineari. Ha inoltre analizzato l'applicazione del metodo degli elementi finiti per realizzare filtri

Il Direttore

Il Segretario



**VERBALE DELLA SEDUTA DEL 20/10/2009
DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA**

Pagina 20

diffusivi,

basati su modelli a derivate parziali di diffusione e reazione. Tali metodi risultano di particolare importanza nell'immagine denoising.

I risultati della sua attività scientifica nell'ultimo triennio sono descritti da pubblicazioni su riviste internazionali del settore e da comunicazioni a convegni internazionali".

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica fa propria la relazione letta dalla prof.ssa Sgallari e unanime propone alla Facoltà di Ingegneria di esprimere parere pienamente favorevole al passaggio della prof.ssa Fabiana Zama nel ruolo dei professori associati confermati.

Seconda Facoltà di Ingegneria

Il prof. **Massimo Cicognani** è stato nominato professore straordinario del settore scientifico disciplinare MAT/05 Analisi Matematica presso la Seconda Facoltà di Ingegneria a decorrere dal 01.10.2006. In data 30.9.2009 ha terminato il periodo per la conferma in ruolo, su cui il Consiglio deve esprimere un parere.

Il prof. Cicognani ha consegnato al Dipartimento un curriculum dell'attività scientifica e didattica, che si allega (All. 5/8).

Il Direttore, legge la seguente relazione sull'attività svolta dal prof. Cicognani preparata dal prof. Davide Guidetti.

"Nel triennio 2006-2009 il prof. Massimo Cicognani ha svolto un'intensa attività didattica presso la sede di Cesena della Seconda Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna, tenendo in ciascun anno accademico almeno tre corsi, per complessivi ventuno crediti, tra Analisi Matematica L-A, L-B, L-C, Analisi Matematica A e B ed Equazioni differenziali. Dalle rilevazioni di ateneo sulla qualità della didattica risulta un indice di gradimento degli studenti pari a 94/100.

Ha partecipato attivamente alla gestione della Seconda Facoltà di Ingegneria, ricoprendo fino al 2008 la carica di rappresentante dei docenti di prima e seconda fascia nella Commissione Didattica.

Nel triennio in questione ha svolto una notevole attività scientifica, a seguito della

Il Direttore

Il Segretario



**VERBALE DELLA SEDUTA DEL 20/10/2009
DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA**

Pagina 21

quale è stato

invitato a far parte dell'Editorial Board degli Annali dell'Università di Ferrara.

Ha tenuto su invito conferenze nell'ambito di convegni scientifici internazionali presso varie università, tra le quali Freiberg, Pisa e l'Imperial College di Londra.

Ha organizzato il convegno internazionale "Regularity in Hyperbolic Problems", tenutosi a Bertinoro nel novembre 2006.

Nella sua attività di ricerca si è occupato principalmente di equazioni iperboliche, e di equazioni ibride iperboliche-ellittiche, affrontando problemi di esistenza, unicità, regolarità locale e microlocale delle soluzioni. In questi anni è stato coautore di ben tredici pubblicazioni apparse su riviste scientifiche, una pubblicazione in corso di stampa, un preprint. Parecchi degli articoli sono apparsi su riviste di notevole prestigio internazionale, come il "Journal of Differential Equations", il "Journal of Mathematical Analysis and Applications", "Mathematische Nachrichten", i "Transactions of the American Mathematical Society".

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica fa propria la relazione letta dal Direttore e unanime propone alla Seconda Facoltà di Ingegneria di esprimere parere pienamente favorevole al passaggio del prof. Massimo Cicognani nel ruolo dei professori ordinari.

Il prof. **Michele Mulazzani** è stato nominato professore straordinario del settore scientifico disciplinare MAT/03 Geometria presso la Seconda Facoltà di Ingegneria a decorrere dal 01.10.2006. In data 30.9.2009 ha terminato il periodo per la conferma in ruolo, su cui il Consiglio deve esprimere un parere.

Il prof. Mulazzani ha consegnato al Dipartimento un curriculum dell'attività scientifica e didattica, che si allega (All. 5/9).

Il prof. Massimo Ferri, su incarico del Direttore, presenta la seguente relazione sull'attività svolta dal prof. Mulazzani.

"Nel periodo 1/10/2006 – 30/9/2009 l'attività del Prof. Michele Mulazzani è risultata decisamente in crescita. Oltre all'intensa didattica, infatti, Mulazzani ha svolto una proficua e apprezzata attività di ricerca nel campo della topologia geometrica, in particolare nell'interazione fra teoria dei nodi e varietà tridimensionali. I metodi utilizzati spaziano



**VERBALE DELLA SEDUTA DEL 20/10/2009
DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA**

Pagina 22

dall'algebra

alla geometria alla combinatorica alla topologia. I risultati hanno dato luogo a sei pubblicazioni, tutte già comparse o sottoposte a riviste internazionali, e a numerosi contributi in convegni internazionali, in cui spesso era conferenziere ufficiale.

Notevoli sono le sue collaborazioni, in gran parte con un prestigioso centro di ricerca russo, e la supervisione delle ricerche di un'allieva di cui era stato relatore di dottorato.

Il giudizio sull'attività del Prof. Mulazzani non può che essere altamente positivo“.

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica fa propria la relazione letta dal prof. Ferri e unanime propone alla Seconda Facoltà di Ingegneria di esprimere parere pienamente favorevole al passaggio del prof. Michele Mulazzani nel ruolo dei professori ordinari.

6. ATTIVITÀ SCIENTIFICA DEI RICERCATORI A.A. 2009/2010

Il Direttore comunica che sono pervenute le schede relative all'attività scientifica dell'A.A. 2009-2010 dei seguenti Ricercatori.

Facoltà di Ingegneria

Annalisa Baldi (All. 6/1)

Carlo Alberto Bosello (All.6/2)

Patrizio Frosini (All. 6/3)

Cataldo Grammatico (All. 6/4)

Luciano Gualandri (All. 6/5)

Maria Manfredini (All. 6/6)

Facoltà di Architettura “Aldo Rossi” (sede di Cesena)

Paolo Albano (All. 6/7)

Facoltà di Scienze Statistiche

Daniele Morbidelli (All. 6/8)

Francesco Regonati (All. 6/9).

Il Consiglio di Dipartimento, con votazioni separate ed unanimi, esprime parere favorevole per ciascuna delle attività di ricerca proposte.

Il Direttore

Il Segretario



**VERBALE DELLA SEDUTA DEL 20/10/2009
DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA**

Pagina 23

7. NULLA

OSTA

Si delibera in assenza degli interessati, che di volta in volta escono.

È pervenuta richiesta di nulla osta per l'associazione all'INFN, Sezione di Bologna, per l'anno 2010 per i seguenti docenti del Dipartimento: Prof.ssa Simonetta Abenda, Prof. Antonio Bove, Prof.ssa Emanuela Caliceti, Prof. Sandro Graffi e Prof. Vincenzo Grecchi.

Con votazioni separate ed unanimi, il Consiglio approva la concessione di tali nulla osta.

8. VARIE ED EVENTUALI

Proposta di nomina a Professore emerito del prof. Ilio Galligani.

Il prof. Giulio Casciola a nome di vari docenti dell'area dell'Analisi Numerica avanza la proposta di richiedere alla Facoltà la nomina a Professore Emerito del prof. Ilio Galligani.

Il Consiglio si sente onorato di tale proposta che approva all'unanimità e fa propria.

Il presente verbale viene letto e approvato seduta stante

La seduta è tolta alle ore 13.30.