



Università degli Studi di Bologna

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA

VERBALE DELLA SEDUTA DEL 13/11/2014 DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA

PROFESSORI ORDINARI								
	P	G	A		P	G	A	
BARNABEI MARILENA	X			GUIDETTI DAVIDE	X			
BOLONDI GIORGIO	X			LAZZARI BARBARA (ENTRA ORE 16,30)	X			
BOVE ANTONIO			X	LENCI MARCO	X			
BRINI ANDREA			X	LIESS OTTO				X
CALICETI EMANUELA	X			MANARESI MIRELLA	X			
CAMPANINO MASSIMO		X		MARTINEZ ANDRE'				X
CANTARINI NICOLETTA	X			MIGLIORINI LUCA		X		
CASCIOLA GIULIO	X			MINGOZZI ARISTIDE	X			
CESARI RICCARDO		X		MONTEFUSCO LAURA	X			
CICOGNANI MASSIMO		X		MULAZZANI MICHELE		X		
CITTI GIOVANNA	X			MURACCHINI AUGUSTO		X		
CONTUCCI PIERLUIGI		X		NARDINI FRANCO	X			
CORRADI CORRADO	X			OBRECHT ENRICO	X			
DEGLI ESPOSTI MIRKO	X			PARMEGGIANI ALBERTO	X			
DIECI ROBERTO		X		PASCUCCI ANDREA	X			
DORE GIOVANNI	X			PLAZZI PIERO	X			
FAVINI ANGELO	X			RUGGERI TOMMASO ANTONIO				X
FERRI MASSIMO	X			SGALLARI FIORELLA	X			
FRANCHI BRUNO	X			SIMONCINI VALERIA	X			
GIMIGLIANO ALESSANDRO (ENTRA ORE 17,00)	X							

Il Direttore

Il Segretario

Verbale del Consiglio di Dipartimento del 13/11/2014

PROFESSORI ASSOCIATI								
	P	G	A		P	G	A	
ABENDA SIMONETTA	X			GUIDOTTI LAURA	X			
ACHILLES RUDIGER	X			IDA' MONICA	X			
AGLIARDI ROSSELLA	X			LOLI PICCOLOMINI ELENA		X		
ALBANO PAOLO			X	MANFREDINI MARIA	X			
ARCOZZI NICOLA	X			MONTANARI ANNAMARIA	X			
AYUSO BLANCA	X			MORBIDELLI DANIELE	X			
BARZANTI LUCA			X	MORIGI MARTA	X			
BONETTI FLAVIO	X			MORIGI SERENA	X			
BONFIGLIOLI ANDREA	X			NEGRINI PAOLO		X		
BRINI FRANCESCA	X			NIBBI ROBERTA	X			
CAGLIARI FRANCESCA		X		RAVAGLIA CARLO	X			
CASELLI FABRIZIO	X			SECCIA LEONARDO		X		
CUPINI GIOVANNI		X		SORDONI VANIA	X			
DESALVO FAUSTO	X			SPADONI MASSIMO		X		
FERRARI FAUSTO		X		SPALETTA GIULIA		X		
FIORISI RITA	X			TESI MARIA CARLA	X			
FRANCAVIGLIA STEFANO			X	UGUZZONI FRANCESCO	X			
FRANCHI FRANCA	X			VENNI ALBERTO		X		
FROSINI PATRIZIO	X			VERARDI LIBERO			X	
GUERRA MARIA LETIZIA		X		ZAMA FABIANA		X		
RICERCATORI								
	P	G	A		P	G	A	
ALIFFI DAVIDE			X	GUERRINI CARLA	X			
BALDI ANNALISA	X			LANDI GERMANA		X		
BARBIERI ISABELLA		X		LANZA ALESSANDRO	X			
BECCARI CAROLINA VITTORIA	X			LAZZARO DAMIANA			X	
BERNARDI ALESSANDRA		X		MARTINO VITTORIO	X			

Il Direttore

Il Segretario

Verbale del Consiglio di Dipartimento del 13/11/2014

BOSCHETTI MARCO ANTONIO	X			MENTRELLI ANDREA	X		
BOSELLO CARLO ALBERTO	X			MUGHETTI MARCO		X	
CRISTADORO GIAMPAOLO		X		QUARANTA ANNA GRAZIA			X
GRAMMATICO CATALDO			X	REGONATI FRANCESCO			X
GUALANDRI LUCIANO	X			VENTURINI SERGIO	X		
SEGRETARIO AMMINISTRATIVO GESTIONALE							
	P	G	A				
ANGELA FINELLI	X						
RAPPRESENTANTI ELETTI DAL PERSONALE NON DOCENTE							
	P	G	A		P	G	A
BARBIERI ALICE	X			LO SURDO OSCAR	X		
DONATINI PIETRO	X			MARTONI ELENA	X		
FARINELLI CHIARA	X			MONTESI VALERIA			X
GAMBERINI CLAUDIA			X	MUSSOLINI MIMMA	X		
LEPRAI QUINTO			X				
RAPPRESENTANTI ELETTI DAGLI STUDENTI							
	P	G	A		P	G	A
AMADORI ELISA		X		DE MARCHI SARA	X		
ANGELO MARIA CRISTINA	X			ESSEBEI FARES			X
BAGLI MARIA CHIARA			X	FARINA SOFIA			X
BONAZZI MARCO	X			NERI ERICA			X
BRUNI BRUNO LUDOVICO	X			VESCHETTI ADELE		X	
CATTARINA GIOVANNI		X					
RAPPRESENTANTI ELETTI DAI DOTTORANDI							
	P	G	A				
PENSO VALENTINA			X				

Il Direttore

Il Segretario

Verbale del Consiglio di Dipartimento del 13/11/2014

Alle ore 15.30 del giorno 13 novembre 2014, 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 e Ratifica Decreti
 3. Contratti, Convenzioni, Accordi, Incarichi
 4. Nulla osta associatura INFN
 5. Modifica al Regolamento del Dipartimento di Matematica
 6. Assegnazione fondi RFO prof. Coen
 7. Progetto UE Erasmus+ INTQUANT – Prof.ssa Agliardi
 8. Attivazione contratti Tutorato – Progetto Alma Mathematica Prof. Degli Esposti
 9. Marco Polo – approvazione relazione finale
 10. Varie ed eventuali
- Il consiglio prosegue in seduta ristretta ai professori di I e II fascia e ricercatori*
11. Chiamate dirette dall'estero
 12. Proposta di conferimento del titolo di Professore Emerito

Funge da segretario la sig.ra Angela Finelli, Responsabile Amministrativo Gestionale

1. COMUNICAZIONI

a. Spedizione corrispondenza nel periodo delle feste di fine anno

Il Direttore comunica il calendario della possibilità di spedizioni postali con pick up nel periodo natalizio:
ultimo giorno di spedizione nel 2014 il 19/12/2014
primo giorno di spedizione nel 2015 il 09/01/2015.

b. Orario di apertura del dipartimento nel periodo natalizio

Il Direttore comunica il prospetto delle chiusure del Dipartimento nel periodo delle festività natalizie approvato dalla Giunta nella seduta del 05/11/2014:

- 22 e 23 dicembre: apertura dalle 8,00 alle 14,00
- il 24 dicembre 2014: chiusura del Dipartimento al pubblico
- dal 25 al 28 dicembre 2014: chiusura completa del Dipartimento senza possibilità di accesso.
- 29 e 30 dicembre 2014 : chiusura del Dipartimento al pubblico
- dal 31 dicembre 2014 al 4 gennaio 2015: chiusura completa del Dipartimento senza possibilità di accesso
- il 5 gennaio 2015 : apertura dalle 8,00 alle 14,00
- il 6 gennaio 2015: chiusura del Dipartimento al pubblico

Il Direttore

Il Segretario

Verbale del Consiglio di Dipartimento del 13/11/2014

Dal 7 gennaio 2015 orario regolare.

2. VARIAZIONI DI BILANCIO E RATIFICA DECRETI

Il Direttore porta alla ratifica del Consiglio di Dipartimento i seguenti decreti:

- **Decr. n. 37/2014:** Corso di Alta Formazione in Finanza Matematica: Autorizzazione alla liquidazione di fondi disponibili sul Bilancio di Ateneo a favore dell'ente gestore Fondazione Alma Mater
- **Decr. n.38/2014:** INDAM/GNAMPA – Attribuzione finanziamenti a:
 - Barbara di Fabio per partecipazione al Convegno “DGCI 2014” IENA 10-12/09/2014
 - Marta Morigi per partecipazione convegno “RSM-SCM-SEMA-SIMAI-UMI” Spagna 30/06-4/07/14
 - Francesca Brini per partecipazione convegno “SIMAI 2014” Taormina 7-10/07/2014
 - Simone Martini per partecipazione scientifica Università de Paris Villeraneuse nov-dic 2014.
- **Decr. n.39/2014:** Contratto annuale manutenzione BM Service copertura 6 mensilità – Rimodulazione fondi per diversa necessità di spesa
- **Decr. n.40/2014:** Acquisto TV led per seminario – Riassegnazione per diverse esigenze di spesa
- **Decr. n.41/2014:** Recupero assicurazione sanitaria contratto assegno ricerca/dottorato UE dott. Emre Baspinar – Rimborso per anticipo fatto al soggetto – progetto Manet
- **Decr. n.42/2014:** Rimborso EBSCO per riviste non consegnate e rimborso prestiti bibliotecari
- **Decr. n.43/2014:** Rimodulazione per esigenza di pagamento ditta CNS pulizie ex Matematica – fattura non pagata nel 2012 + rimodulazione per esigenze acquisto materiale di consumo
- **Decr. n.44/2014:** INDAM/GNCS – Attribuzione finanziamenti Margherita Porcelli per finanziamento Giovani Ricercatori 2014.

Il Consiglio ratifica i decreti presentati.

3. CONTRATTI, CONVENZIONI, ACCORDI, INCARICHI

a. Master Matabel – Proposta di attivazione affidamenti per incarichi didattici.

Il Direttore ricorda che nell'A.A. 2013/2014 è stato attivato nell'ambito del Dipartimento di Matematica il Master di II livello in “Professione Formatore in didattica della Matematica” finanziato dal MIUR (A.A. 2012/2013). Il Master, di durata annuale, viene svolto in modalità part-time quindi suddiviso in due anni. Il Progetto prevede, per questo secondo anno di corso, l'affidamento di incarichi didattici ai seguenti docenti:

- Relazioni e Funzioni Modulo A 4 crediti 20 ore Prof. Giorgio Bolondi

Il Direttore

Il Segretario

Verbale del Consiglio di Dipartimento del 13/11/2014

Relazioni e Funzioni	Modulo B	4 crediti	20 ore	Dott.ssa Maria Angela Chimetto
Dati e Previsioni	Modulo A	4 crediti	20 ore	Dott.ssa Francesca Martignone
Dati e Previsioni	Modulo B	4 crediti	20 ore	Dott. Sergio Zoccante
Modelli	Modulo B	4 crediti	20 ore	Dott.ssa Olivia Levrini

Il Direttore propone pertanto di affidare l'incarico ai suddetti docenti per attività didattica frontale e alternativa per il monte ore sopra indicato. L'incarico ha validità per la durata delle lezioni del Master. L'importo sarà di 60€ lordo ente.

Il Consiglio approva la proposta.

4. NULLA OSTA ASSOCIATURA INFN

Il Direttore informa il Consiglio che è pervenuta richiesta di nulla osta per l'associazione all'INFN, Sezione di Bologna, per l'anno 2015 per i seguenti docenti del Dipartimento:

Prof.ssa Simonetta Abenda, Prof. Antonio Bove, Prof.ssa Emanuela Caliceti e Prof. Marco Lenci.

Con votazione unanime il Consiglio approva la concessione di nulla osta.

5. MODIFICA AL REGOLAMENTO DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA

Il Direttore ricorda al Consiglio che nella seduta del 17/09/2014 era stato proposto di modificare il Regolamento del Dipartimento di Matematica in quanto nella versione attualmente vigente non viene indicata la durata in carica della rappresentanza del personale TA in Consiglio di Dipartimento.

La proposta riguardava l'art. 10 del Regolamento che veniva così integrato:

"5. La rappresentanza del personale tecnico amministrativo resta in carica 3 anni".

Il Consiglio approva la proposta.

6. ASSEGNAZIONE FONDI RFO PROF. COEN

Il Direttore informa il Consiglio che il prof. Salvatore Coen, cessato in data 01/11/2014, ha chiesto che i fondi RFO 2011, RFO 2012 e RFO2013 residui di cui è responsabile, vengano assegnati, per continuità di ricerca, al Prof. Sergio Venturini. (All. 6/1 e 6/2).

Il Consiglio approva.

7. PROGETTO UE ERASMUS+ INTQUANT – PROF.SSA AGLIARDI

Il Direttore informa di aver ricevuto dalla Prof.ssa Rossella Agliardi la comunicazione di approvazione di un Progetto Europeo nell'ambito dell'Erasmus Plus - Action 2 "Strategic Partnership" –Cooperation for innovation and the exchange of good practices – coordinato dall'Università di Vienna e con partners le Università di Bologna, di Katowice e Iasi.

La Prof.ssa Agliardi è la responsabile per l'Università di Bologna di questo progetto che prevede la creazione di quattro percorsi innovativi strutturati di mobilità possibilità di titoli di laurea doppi o congiunti nell'ambito del corso di laurea magistrale in Quantitative Finance della Scuola di Economia, Statistica e Management.

Il Direttore

Il Segretario

L'importo del finanziamento per l'unità di Bologna è pari a 55.665,00 euro.

La data di inizio del progetto è il 1 Settembre 2014 e la durata è di 3 anni.

Il Direttore, propone di assumere all'interno del Dipartimento la gestione del Progetto "INTQUANT".

Il Consiglio approva la proposta.

8. ATTIVAZIONE CONTRATTI TUTORATO – PROGETTO ALMA MATHEMATICA PROF. DEGLI ESPOSTI

Il Direttore riferisce che nell'ambito del finanziamento stanziato per l'anno 2014 per il "Progetto Alma Mathematica" è previsto un servizio di supporto formato da **2 tutor** per proseguire il lavoro di fruizione da parte degli studenti di vari corsi di studio sulla piattaforma e-learning mediante le seguenti attività:

- supporto all'implementazione tramite la personalizzazione a livello di corso di studio dei contenuti delle attività didattiche online del portale "AlmaMathematica";
- tutoraggio online ne supporto in presenza a studenti e docenti delle Scuole Secondarie Superiori coinvolte nella sperimentazione;
- tutoraggio e supporto a studenti UNIBO in debito OFA delle Scuole partecipanti al progetto;
- animazione del forum AlmaMathematica;
- attività di analisi dei dati provenienti dai report di valutazione del Portale AlmaMathematica;
- attività di analisi dei dati provenienti dalla somministrazione dei questionari di valutazione destinati ai docenti e studenti delle Scuole Secondarie Superiori e agli studenti in debito OFA.

Ore richieste per ciascun contratto: 120

Periodo di svolgimento: dal 15 dicembre 2014 al 29 maggio 2015

Importo di ciascun contratto: € 5.000,00 lordi (compresivi degli oneri a carico dell'ente e del percipiente).

Propone inoltre che la commissione giudicatrice sia composta dai seguenti docenti:

Prof. Mirko Degli Esposti – Prof. Giorgio Bolondi – Prof. Alessandro Gimigliano. Supplenti: Prof. Marco Lenci, Giampaolo Cristadoro.

Il Consiglio, all'unanimità, approva le proposte.

9. MARCO POLO – APPROVAZIONE RELAZIONE FINALE

Il dott. Mattia Tani, dottorando presso questo Dipartimento (docente referente: prof.ssa Valeria Simoncini), ha trascorso un periodo dal 24.02.2014 al 26.07.2014 presso la Charles University di Praga, sotto la supervisione del Prof. Zdenek Strakos per sviluppare un progetto dal titolo:

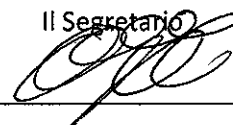
"Metodi GC in prodotti scalari nonstandard"

Il Direttore precisa che il finanziamento Marco Polo copre il periodo dal 24-02-2014 al 24-05-2014 per la durata di 3 mesi, mentre il restante periodo di permanenza all'estero è stato coperto con fondi diversi.

Il Direttore



Il Segretario



Il dott. Tani ha presentato una breve relazione scientifica sul lavoro svolto specificando gli obiettivi di ricerca raggiunti ed i contatti ottenuti, accompagnata da una lettera di referenze del tutor cecco. (All.9/1 e 9/2).

Il Consiglio, all'unanimità, approva la relazione presentata.

10. VARIE ED EVENTUALI

a. con.Sienze –spese di funzionamento

Il Direttore rappresenta la richiesta presentata per le vie brevi, a cui seguirà quella ufficiale, da parte di con.Sienze, di contribuire alle spese varie e di funzionamento per un importo di euro 1.000,00, a fronte della nostra adesione. Il Direttore ricorda che con.Sienze è il gruppo nazionale che riunisce i direttori dei Dipartimenti scientifici: mat, fis, info, bio, chim. Sostituisce l'assemblea dei Presidi delle facoltà di scienze abolite con la legge "Gelmini". Gli argomenti trattati sono relativi alla ricerca e didattica, inoltre si interfaccia con il CUN e il ministero. E' organizzata in aree e ha un direttorio nazionale con due rappresentanti per area.

Anche per l'anno 2014 il dipartimento in fase di bilancio/budget preventivo ha stanziato l'importo necessario all'adesione.

Il Consiglio approva il trasferimento di euro 1.000,00 a con.Sienze per le spese di funzionamento.

b. Credito maturato per servizio di pulizia ordinaria non eseguiti presso il dipartimento nel periodo Natale 2013- Agosto 2014.

Il Direttore comunica che, a breve verrà redistribuito il credito maturato nei confronti della ditta che svolge il servizio di pulizia ordinaria in Bologna, per i servizi non eseguiti presso le nostre strutture nei periodi da noi indicati quali chiusura delle stesse, durante lo spazio temporale Natale 2013- Agosto 2014.

La somma che ci verrà messa a disposizione è pari ad euro 2.744,23.

Si propone che venga messa in disponibilità al F.S. 2.2.2.06 Spese postali la somma di euro 744,23 e al F.S. 2.1.1.08 Altre spese per attività istituzionali la somma di euro 1.000,00 da trasferire a con.Sienze per le spese di funzionamento come approvato al punto precedente della seduta, al F.S. Manutenzione ordinaria mobili e apparecchiature la somma di euro 1.000,00.

Il Consiglio approva.

c. Istituzione fondo di garanzia per progetti a rischio

Il Direttore informa che la Giunta nella seduta del 05/11/2014 ha autorizzato l'istituzione del fondo di garanzia per progetti a rischio, come richiesto dall'Ateneo con le linee guida delle entrate proprie.

I progetti a rischio sono considerati tali se il finanziamento è sottoposto all'approvazione della rendicontazione, es. progetti UE ecc...

L'importo che si propone di accantonare di euro 15.133,48 derivano da economie di :

Il Direttore

Il Segretario

Verbale del Consiglio di Dipartimento del 13/11/2014

BUDGET DIDATTICA 2013 (BUINTDID13) € 11.047,32

PROGETTO NUOVI LABORATORI (NUOVILABOR) € 3.778,11

FONDO DIRITTO STUDIO 2013 MANT LABORATORI INGEGNERIA € 307,95.

Il Consiglio approva quanto già deliberato dalla Giunta.

d. Conclusione e valutazione delle attività 2013/14 del Piano Lauree Scientifiche – Area Matematica e Statistica – riconoscimento indennità di partecipazione

Il Direttore riporta al Consiglio la comunicazione della Prof.ssa Manaresi (all. 10.d/1) che si terrà un incontro conclusivo di valutazione delle attività svolte per il Piano Lauree Scientifiche nell'A.A. 2013/14 a cui sono stati invitati tutti i docenti che negli anni hanno collaborato al progetto, e la richiesta di erogazione di un' indennità di partecipazione alle attività a parte di essi.

Il riconoscimento monetario riferito alle ore di attività svolte è, come in passato, € 15,00 per i Tutor, € 35,00 per i docenti di scuola media superiore, € 70,00 per i docenti universitari.

Il Consiglio si congratula ed approva la corresponsione delle indennità.

e. Istituzione di fondo per organizzazione conferenze periodiche e divulgazione dipartimento

Il Direttore informa che la Giunta nella seduta del 05/11/2014 ha autorizzato l'istituzione di un fondo per organizzazione conferenze periodiche e divulgazione dipartimento.

L'importo che si propone di accantonare di euro 12.140,85 deriva da economie di :

CONVEGNO UMI 2011 2011 (11CONVIMI)	1.377,62
CONTR. FAC. SCIENZE UMI 2011 (CONTRUMI)	1.000,00
RICOGN. INVENTARIALE 2000 (00ATI0365)	399,26
CONVENZIONE IRRE (04MATE033)	1.202,39
BUDGET INTEGRATO DIDATTICA 2014 (BUINTDID14)	8.161,58

Il Consiglio approva quanto già deliberato dalla Giunta.

La seduta in composizione piena è tolta alle ore 16,30.

Il Direttore

Il Segretario

IL CONSIGLIO PROSEGUE IN SEDUTA RISTRETTA AI PROFESSORI DI I E II FASCIA E RICERCATORI

Funge da segretario il prof. Marco Lenci

11. CHIAMATE DIRETTE DALL'ESTERO

Il Direttore informa che pur se non ancora pubblicato, il testo del decreto ministeriale di riparto del FFO 2014 (su cui la Crui ha reso parere nelle scorse settimane, ma che non è stato ancora inviato al Ministero dell'Economia e delle Finanze e alla Corte dei Conti per i pareri di competenza) prevede all'art. 5 la possibilità di accedere al cofinanziamento ministeriale (50%) per le chiamate dirette dall'estero sottoposte al ministero entro l'1 dicembre 2014 -

L'Ateneo ha segnalato che i Dipartimenti possono proporre chiamate di questo tipo, acquisendo il parere della/e Scuola/e presso cui il docente dovrebbe svolgere le proprie attività didattiche.

Al fine di consentire all'Ateneo di rispettare la scadenza attualmente definita dal decreto, gli atti relativi dovranno essere inviati ad Apos entro il 24 novembre, eventualmente ricorrendo, tenuto conto dei tempi particolarmente ristretti, all'adozione di decreti d'urgenza dei direttori di Dipartimento o dei Presidenti delle Scuole, ciascuno per le proprie competenze.

Si ricorda inoltre che il Ministero, in occasione delle proposte di chiamata diretta inviate a dicembre 2013, ha ritenuto di considerare ammissibili le sole proposte relative a professori o ricercatori che avessero già maturato tre anni di anzianità nel ruolo corrispondente nelle università o istituzioni estere al momento dell'invio della domanda al Ministero.

Tenendo conto di questa precisazione procedurale, il Direttore comunica la Dipartimento che è giunta la proposta di chiamata della Prof.ssa Silvia Sbaragli nel ruolo di Professore Associato in Didattica della Matematica (settore concorsuale 01/A1 "Logica matematica e matematiche complementari" e settore scientifico disciplinare MAT/04), attualmente docente-ricercatore a tempo indeterminato con un incarico al 100% presso il Dipartimento Formazione e Apprendimento (DFA) di Locarno, dipartimento della struttura universitaria Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana (SUPSI). Inoltre, oltre alle informazioni contenute nel C.V. della Prof.ssa Silvia Sbaragli, qui allegato si precisa:

Dall'A.A. 2013/2014 è responsabile scientifica del Canton Ticino per quanto concerne il progetto europeo Comenius dal titolo: FAMT&L - Formative assessment of mathematics teaching and learning che vede coinvolti cinque paesi europei: Italia, Cipro, Francia, Olanda e Svizzera.

Nel 2013 ha ottenuto in Italia l'abilitazione scientifica nazionale a professore universitario di II fascia (professore associato) del settore 01/A1 "Logica matematica e matematiche complementari" relativo al bando 2012.

Come si evince dal C.V. allegato, la Prof.ssa Silvia Sbaragli è ricercatrice di punta e attiva a livello internazionale nella didattica della matematica e nella formazione degli insegnanti di matematica, settore assolutamente cruciale per il nostro Dipartimento e per l'Alma Mater, dove riscontriamo una perenne

Il Direttore

10

Il Segretario

M. Lenci

Verbale del Consiglio di Dipartimento del 13/11/2014

carenza di competenze specifiche che permettano di gestire gli innumerevoli progetti ed iniziative rivolte alla didattica, alla divulgazione della matematica e alla formazione degli insegnanti.

Interviene il prof. Giorgio Bolondi che riassume brevemente al Dipartimento la situazione attuale del Settore Disciplinare Mat/04, relativo alla Didattica della matematica. Sono attualmente attivati corsi fondamentali attribuiti al SSD Mat/04 per 21 CFU nella LM in Matematica (con 6 crediti mutuati dalla LM in Scienze Filosofiche); 8 CFU di lezione e 9 CFU di laboratorio nella laurea in Scienze della Formazione primaria; 18 CFU nel TFA (ridotti a 14 con le mutazioni); 16 CFU nel Master di secondo livello "Formatore in didattica della Matematica). La richiesta per tesi di laurea magistrale è molto alta (in questo momento sono 25 le tesi di LM in preparazione, in diversi corsi). Anche l'attività di ricerca è molto intensa: fanno riferimento al settore 5 tesi di dottorato (2 in Matematica a Bologna, 1 in matematica a Trento, 2 in Didattica della Matematica a Palermo); 2 assegni di ricerca in corso o in fase di selezione; 1 progetto europeo; 1 progetto di ricerca finanziato da un Istituto nazionale di ricerca; collaborazioni di ricerca con 4 altri dipartimenti di Unibo (Filologia Classica e Italianistica, Fisica e Astronomia, Scienze dell'Educazione "Giovanni Maria Bertin", Scienze Statistiche "Paolo Fortunati"). Fanno capo al settore anche tutte le attività di formazione insegnanti di matematica dell'ateneo, in particolare il coordinamento dei corsi di TFA e PAS e le collaborazioni con le scuole (anche per il progetto AlmaMathematica).

A fronte di tutto questo, il prof. Bolondi è l'unico afferente al settore in tutto l'Ateneo. Da qui l'esigenza di un rafforzamento del settore, per sviluppare ulteriormente la ricerca che sta dando risultati notevoli testimoniati dalle numerose pubblicazioni dei giovani che stanno crescendo, in particolare i dottorandi e gli assegnisti, rispondere alle richieste della didattica di ateneo e venire incontro alle richieste di collaborazione dalle scuole del territorio.

Riprende la parola il Direttore che ringrazia il Prof. Bolondi per la puntuale descrizione, e rimarcando che tale chiamata non riguarda un ricercatore in matematica pura come solitamente si intende, ma si riferisce ad una ottima e giovane docente/ricercatrice con fama internazionale e coinvolta in quelle importanti attività pratiche e operative che stanno a confine tra l'Università e le scuole di ogni grado per la formazione e lo sviluppo degli insegnanti di matematica.

Come già evidenziato anche dal Prof. G. Bolondi, si tratta comunque di un settore di cruciale importanza per l'AlmaMater, in un contesto regionale, nazionale ed internazionale. Oltre alle numerose attività legate alla didattica della matematica e alla formazione degli insegnanti in collaborazione con il Dipartimento di Scienze dell'Educazione, e' anche attualmente attiva una Laurea magistrale in Matematica con un indirizzo in didattica della matematica, creato attorno al gruppo di ricerca in Didattica, gruppo di rilevanza internazionale. Indirizzo didattico che attira studenti da tutto il territorio nazionale e che richiede di essere sviluppato con le modalità e le tecniche più aggiornate e moderne. Indubbiamente l'apporto della Prof.ssa Silvia Sbaragli a tale progetto sarebbe determinante.

Il Direttore

11

Il Segretario

M. Lenti

Rimandando al C.V. per ulteriori dettagli, il Direttore propone quindi di chiedere al Magnifico Rettore di considerare l'inserimento di questa proposta di chiamata nel ruolo di Professore Associato all'interno della richiesta complessiva che l'Alma Mater presenterà al MIUR, chiedendo anche contestualmente che, vista l'impossibilità attuale di svolgere una qualsiasi programmazione di punti budget, il restante 50% di finanziamento per l'eventuale posizione venga per ora assunta a carico dei punti budget a disposizione del Rettore, in attesa di ulteriori approfondimenti.

Dopo approfondita discussione, la proposta viene accolta dal Consiglio a maggioranza, con due voti contrari e nessun astenuto.

12.PROPOSTA DI CONFERIMENTO DEL TITOLO DI PROFESSORE EMERITO

Il Direttore, constatata la presenza del numero legale nella seduta ristretta ai professori e ai ricercatori a tempo indeterminato e determinato, informa il Consiglio che ha ricevuto le proposte di conferimento del titolo di professore Emerito ai professori Sandro Graffi ed Ermanno Lanconelli. Pone quindi in discussione queste proposte, seguendo l'ordine alfabetico dei candidati.

a. Prof. Sandro Graffi

Il Direttore informa il Consiglio che, sulla base del nuovo Regolamento per la proposta di riconoscimento del titolo di professore emerito, è compito del dipartimento deliberare in merito alla proposta di conferimento del titolo di professore emerito al prof. Sandro Graffi.

Il Direttore comunica che, ai sensi dell'art. 1 del Regolamento, sono stati verificati i requisiti oggettivi; sono pervenute 4 lettere illustranti i meriti scientifici del candidato da parte dei professori: Barry Simon, Kenji Yajima, Johannes Sjöstrand, André Voros(all. 12.a/1, 12.a/2, 12.a/3, 12.a/4).

Comunica inoltre che l'adesione alla proposta è stata firmata da 64 professori di I fascia dell'Area di appartenenza del candidato (all.12.a/5).

Il Direttore lascia la parola alla proponente, professoressa Emanuela Caliceti, che illustra la proposta di conferimento del titolo di Professore Emerito al prof. Sandro Graffi, a nome anche di tutti i colleghi che hanno già sottoscritto la proposta:

"Il professor Sandro Graffi, laureatosi in Fisica a Bologna nel 1966, dal 1969 al 1974 è stato Ricercatore dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare. Lasciato l'Istituto nel 1973, si è trasferito presso l'Università di Modena in qualità di Assistente di Meccanica razionale e Professore incaricato di Fisica matematica.

Vinto il concorso a Cattedra in Meccanica Razionale nel 1975 è stato nel biennio 1975-1977 professore presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ancona e successivamente, dal 1977 al 1980, di Fisica Matematica presso l'Università di Modena.

Dal 1 novembre 1980 al 31 ottobre 2013, data del collocamento a riposo per raggiunti limiti di età, è stato professore ordinario di Fisica Matematica presso la Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Bologna. Durante il suo servizio a Bologna è stato Presidente del CCdL in Matematica dal 1987 al 1990; è stato poi Direttore della Scuola di Dottorato in Scienze Matematiche, Fisiche e Astronomiche dal 2009 al 2013. Ha tenuto il discorso inaugurale dell'Anno Accademico dell'Università nel 2006. Fa parte del Gruppo Nazionale

Verbale del Consiglio di Dipartimento del 13/11/2014

per la Fisica Matematica; è stato membro del Consiglio Scientifico dal 1979 al 1984, e rieletto per il quadriennio 2004-2008. Dal 2004 è Socio Corrispondente dell'Accademia Nazionale dei Lincei.

La parte più significativa dell'attività di ricerca di Sandro Graffi (a tutt'oggi più di 130 lavori scientifici) riguarda la fisica matematica quantistica, molto coltivata a partire dalla seconda parte del XX secolo. Essa ha portato alla comprensione matematica delle teorie quantistiche ad un livello di rigore e profondità confrontabile a quello della meccanica classica. I suoi contributi a queste acquisizioni, in collaborazione sia con studiosi della sua generazione che alla guida di giovani allievi o collaboratori, sono di notevole importanza, ampiamente riconosciuta nella letteratura internazionale e testimoniata anche dalle lettere dei quattro illustri studiosi qui allegate. Volendo limitarsi ai risultati principali, si ricorda anzitutto la comprensione del fenomeno della divergenza della serie delle perturbazioni, strumento centrale nello studio costruttivo delle teorie quantistiche. Si dimostra infatti, in una classe di casi, che la serie, pur divergente, determina univocamente la soluzione tramite l'applicabilità del classico metodo di sommazione di Borel. Poiché la divergenza si presenta quasi sempre, data la singolarità delle perturbazioni generata da ragioni fisiche, questo risultato ha rappresentato una svolta nel campo di ricerca ed è riportato in dettaglio in alcuni dei trattati più diffusi di meccanica quantistica e di teoria dei campi quantizzati.

La formulazione matematica degli stati quantistici cosiddetti metastabili, detti anche risonanze, richiede la comprensione dell'analisi spettrale di particolari classi di operatori lineari in spazi di Hilbert non autoaggiunti. Il secondo contributo ricordato è la determinazione (1978) delle risonanze nel modello quantistico rilevante forse più famoso: l'effetto Stark dell'idrogeno. Anche questo risultato è oggi incluso nelle monografie.

Simili tecniche hanno poi consentito di affrontare (1980) il semplicissimo modello di oscillatore non-lineare cubico introdotto da Heisenberg in meccanica quantistica nel 1925. La conseguente analisi spettrale ha stabilito il primo esempio di operatore lineare hilbertiano che, pur non autoaggiunto, ha spettro interamente reale a causa della simmetria PT (inversione di parità seguita da inversione temporale). Anche quest'ultimo risultato ha avuto vasta risonanza internazionale.

In anni più recenti l'attività di Sandro Graffi si è concentrata sempre di più sull'analisi del limite classico della meccanica quantistica, e anche su problemi di meccanica statistica classica. Anche questi lavori hanno avuto considerevole risonanza. Nel primo campo si segnalano: (a) la dimostrazione del recupero del comportamento caotico classico limite nel caso dei sistemi caotici discreti quantizzati; (b) la determinazione e la stima del tempo di Ehrenfest, trascorso il quale l'evoluzione dinamica quantistica differisce definitivamente da quella classica; (c) la generazione delle forme normali e quantistiche tramite il medesimo algoritmo di quelle classiche e le stime sulla loro convergenza o divergenza uniformi rispetto alla costante di Planck. Nel secondo si segnalano: (a) la rilevazione dell'analogia fra il limite classico della meccanica quantistica dei sistemi discreti quantizzati e il limite termodinamico dei modelli di spin classici deterministici a comportamento caotico; (b) due risultati per una classe di modelli meccanico statistici con interazioni aleatorie quali la dimostrazione dell'esistenza del limite termodinamico nel caso di interazioni a corto e lungo raggio e la dimostrazione di diseuguaglianze di correlazione di prima specie.

I risultati scientifici di Sandro Graffi hanno avuto vasti riconoscimenti dalle istituzioni, sia in campo internazionale che nazionale. I principali fra questi sono descritti nell'elenco seguente.

Riconoscimenti nazionali e internazionali

Socio Corrispondente dell'Accademia Nazionale dei Lincei dal 2004.

Il Direttore

13

Il Segretario

M. Lenzi

Accademico Benedettino dell'Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna dal 2002.

Premio Linco per la Matematica e Applicazioni, 2002.

Posizioni su invito presso istituzioni estere:

1971/72: Postdoctoral fellow (Department of Physics), New York University, New York (U.S.A.).

1980/81 (Department of Mathematics), 1986, 1987 (Department of Chemistry): Visiting Professor, Johns Hopkins University, Baltimore, MD (U.S.A.).

1981/82: Visiting Professor of Mathematics, Princeton University.

1985: Professeur Associé, U.F.R. Mathematiques, Université de Nantes (Francia).

1987: Chercheur Associé, Service de Physique Theorique, C.N.R.S. Marseille-Luminy (Francia).

1992, 1993, 1995: Professeur Associé, LPTM, Université de Paris VII (Francia).

1996, 1998: Professeur Invité, Ceremade, Université de Paris-IX (Francia).

1997: Visiting Member, The Fields Institute, Toronto (Canada).

2001: Visiting Member, Mathematical Sciences Resarch Institute, Berkeley, CA (U.S.A.).

2003: Visiting Professor, Emory University, Atlanta (U.S.A.).

2004: Chercheur Invité, Ecole Polytechnique, Paris (Francia).

2004: Chercheur invité, SphT. CEA Saclay (Francia).

Organizzazione e addestramento alla ricerca

Relatore di 5 tesi di dottorato di ricerca in Italia.

Rapporteur di tre tesi di Dottorato e di una Habilitation alle Università di Aix Marseille, Parigi VII e Parigi IX.

Membro del comitato di redazione del Nuovo Cimento B

Membro del comitato di redazione dell'International Journal of Geometric Methods in Physics

Coordinatore dell'unità di ricerca di Bologna del progetto di ricerca europeo "Matematica del caos quantistico", 2000-2005.

Coordinatore centrale del progetto di ricerca 40% del MPI "Sistemi dinamici, meccanica statistica e teoria dei campi", 1989-1992.

Membro del Consiglio Scientifico del Gruppo Nazionale per la Fisica Matematica, 1980-1984 e 2000-2008.

Coordinatore scientifico di due corsi CIME:

- Schroedinger Operators (1984);

- Transition to Chaos in Classical and Quantum Systems (1991).

Riassumendo: il Professor Sandro Graffi, membro dell'Accademia dei Lincei, è stato ed è tuttora una figura di altissimo rilievo internazionale nel campo della fisica matematica; ha introdotto settori di ricerca mai coltivati prima in questo paese; nelle tre università presso le quali ha prestato servizio ha introdotto numerosi giovani alla ricerca, fino a formare una scuola, di cui fanno parte dieci colleghi (fra professori di I e II fascia e ricercatori) molto attivi nelle tematiche alle quali sono stati da lui introdotti. Diversi studiosi provenienti dall'estero hanno compiuto soggiorni di ricerca qui in Italia allo scopo di collaborare con lui e alcuni di loro per essere avviati e infine guidati nelle loro ricerche. A tutt'oggi egli rappresenta un punto di riferimento per molti dei suoi allievi e per la comunità della fisica matematica nel nostro paese.

Alla luce di questa sintetica descrizione della statura scientifica ed accademica del professor Sandro Graffi, la sottoscritta è onorata di avanzare la proposta che gli venga conferito il titolo di professore emerito."

Al termine della presentazione il Consiglio, approva all'unanimità la proposta di conferimento del titolo di Professore Emerito al prof. Sandro Graffi e la inoltra al Magnifico Rettore per i provvedimenti successivi.

Esce la prof.ssa Valeria Simoncini

b. Prof. Ermanno Lanconelli

Il Direttore informa il Consiglio che, sulla base del nuovo Regolamento per la proposta di riconoscimento del titolo di professore emerito, è compito del dipartimento deliberare in merito alla proposta di conferimento del titolo di professore emerito al prof. Ermanno Lanconelli.

Il Direttore comunica che, ai sensi dell'art. 1 del Regolamento, sono stati verificati i requisiti oggettivi; sono pervenute 3 lettere illustranti i meriti scientifici del candidato da parte dei professori: Xavier Cabré, Cristian e. Gutiérrez, Richard L. Wheeden (all. 12.b/1, 12.b/2, 12.b/3).

Comunica inoltre che l'adesione alla proposta è stata firmata da 34 professori di I fascia dell'Area di appartenenza del candidato (all.12.b/4).

Il Direttore lascia la parola alla proponente, professoressa Giovanna Citti, che illustra la figura accademica del prof. Lanconelli.

"Ermanno Lanconelli è stato professore ordinario presso il nostro Ateneo dal 1975, dove ha svolto numerosi incarichi istituzionali: è stato Direttore dell'Istituto di Matematica, Coordinatore del Dottorato ed è stato a lungo Coordinatore del Corso di Laurea in Matematica, cui ha dato una forte impronta personale.

I suoi studenti hanno avuto modo di apprezzare la sua innata e straordinaria capacità didattica, il suo modo estremamente chiaro e efficace di porgere i concetti più complessi, rendendoli accessibili e attraenti anche a grandi platee di studenti. Per questo e per la sua disponibilità ha avuto un numero straordinario di tesisti di laurea, più di 100, cui non si è limitato a trasmettere in modo personale e profondo la sua capacità tecnica, ma soprattutto ha saputo stimolare la curiosità scientifica facendo emergere le capacità precipue di ciascuno. In questo modo ha creato nel Dipartimento di Matematica una vera e propria Scuola, fra i cui membri una decina sono diventati professori universitari ordinari o associati in Italia e all'estero.

L'attività scientifica del Prof. Ermanno Lanconelli ha spaziato in svariati campi dell'Analisi Matematica, in particolare nelle equazioni a derivate parziali lineari e non lineari e nell'analisi armonica, non solo con risultati importanti, ma spesso contribuendo in maniera significativa ad aprire direzioni di ricerca che si sono rivelate fruttuose e feconde, con oltre cento pubblicazioni su riviste, e più di duemila citazioni di cui la

Il Direttore

15

Il Segretario

M. Lani

metà negli ultimi 5 anni, che ne testimoniano l'interesse e influenza nella comunità scientifica internazionale. Interesse comprovato dai numerosissimi inviti a convegni internazionali in Italia e all'estero che ha ricevuto in questi anni, e dalle lettere di stima che hanno presentato tre grandi analisti X. Cabré (U.Politècnica de Catalunya), Christian Gutierrez (Temple University), Richard Wheeden (Rutgers University).

All'inizio della sua carriera scientifica il Prof. Lanconelli ha studiato i moltiplicatori della trasformata di Fourier e diverse loro applicazioni alle equazioni a derivate parziali. Particolarmente significativi sono i lavori relativi allo studio, condotto con tecniche originali, di alcune classi di moltiplicatori studiati quasi contemporaneamente da Fefferman e Stein nell'ambito della loro generale teoria degli integrali fortemente debolmente singolari.

Un altro importante filone di ricerca aperto da Lanconelli riguarda la teoria parabolica del potenziale in cui, riprendendo le idee originarie di Pini e utilizzando risultati e metodi della teoria astratta del potenziale sviluppata da Bauer, ha sviluppato una teoria generale della capacità. Si tratta di un forte tentativo di unificazione dello studio delle equazioni ellittico-paraboliche, a partire da due classi di equazioni classicamente studiate in modo indipendente e che invece hanno comportamenti astratti confrontabili rispettivamente sulle sfere e sui cilindri parabolici. In questo setting il Prof. Lanconelli ha dimostrato la necessità di un criterio di Wiener parabolico per tutti gli operatori parabolici a coefficienti variabili (con derivate Hölderiane), ripreso in un secondo tempo da Evans e Gariépy che ne hanno dimostrato la sufficienza.

Il corpus centrale della sua produzione scientifica è legato principalmente allo studio delle equazioni subellittiche di cui è stato uno dei primi studiosi. Si tratta di una vasta classe di equazioni differenziali totalmente degeneri e totalmente anisotropiche, per le quali gran parte delle tecniche note fino agli inizi degli anni 80, quando il prof. Lanconelli ha iniziato ad occuparsene, erano destinate a fallire, perché tutte le stime di regolarità note fino ad allora erano espresse in termini del più piccolo autovalore della matrice associate. Persino l'approccio di Hörmander, sviluppato in quegli stessi anni, risultava inefficiente per gli operatori che ora portano il nome di Grushin. Il prof. Lanconelli ha introdotto per questi operatori un'originale approccio geometrico-differenziale, che riesce a catturare non solo le proprietà algebriche della forma principale dell'operatore, ma anche il suo contenuto differenziale, e risulta efficace anche in presenza di autovalori nulli.

Nei primi lavori il prof. Lanconelli ha ottenuto un pionieristico risultato di regolarità interna per una classe di equazioni ellittiche degeneri, che reinterpreta in modo geometrico la tecnica di De Giorgi Moser, e ha profondamente influenzato l'attività di ricerca nel settore. Successivamente ha sviluppato un approccio originale alla regolarità di PDE degeneri basato su un largo uso delle proprietà della soluzione fondamentale. L'idea è che gli insiemi di livello della soluzione fondamentale costituiscano una famiglia naturale di sfere su cui ricostruire gran parte dei risultati classici di regolarità e teoria del potenziale: formule di media, teoremi di rappresentazione, risultati di regolarità per equazioni lineari e non lineari, caratterizzazione della subarmonicità. Questi risultati hanno contribuito ad aprire e sviluppare un ampio settore di ricerca, oggi denominato analisi e geometria sub-riemanniana, che conta numerosi eminenti cultori in Italia e in vari altri paesi europei ed extra europei.

Un altro filone di ricerca riguarda gli operatori di tipo Kolmogorov-Fokker-Planck e di tipo Ornstein-Uhlenbeck. Nella teoria probabilistica dei fenomeni di diffusione, nello studio dei moti browniani, nella teoria cinetica dei gas, in alcuni modelli di visione o di visione artificiale si presentano operatori alle derivate parziali di tipo ultraparabolico, espressi come somme di quadrati + drift e che quindi rientrano nella celebre classe di operatori introdotti da Hörmander nel 1967. In una serie di articoli ha studiato disuguaglianze di Harnack, esistenza e stime della soluzione fondamentale, teoremi di tipo Liouville e stime $S^{L,p}$ per operatori somme di quadrati + drift e per operatori di Ornstein-Uhlenbeck degeneri, consentendo lo studio di proprietà di regolarità per soluzioni di equazioni stocastiche. Questi risultati

Verbale del Consiglio di Dipartimento del 13/11/2014

hanno contribuito ad aprire e a sviluppare un ampio settore di ricerche, di interesse tanto teorico quanto applicativo, che conta da tempo numerosi cultori in Italia e all'estero

In conclusione la ricerca del prof. Lanconelli è sempre stata estremamente innovativa e feconda, con un grande impatto sulla comunità scientifica internazionale e ha portato all'unificazione di tecniche diverse o ad aprire nuove direzioni di ricerca.”

Al termine della presentazione il Consiglio, approva all'unanimità la proposta di conferimento del titolo di Professore Emerito al prof. Ermanno Lanconelli e la inoltra al Magnifico Rettore per i provvedimenti successivi.

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica, dopo aver approvato con particolare convinzione le proposte di conferimento del titolo di professore emerito ai Professori Sandro Graffi ed Ermanno Lanconelli, affida al Magnifico Rettore la ratifica e l'inoltro al Ministro di tale proposta, come riconoscimento del ruolo svolto da questi illustri Maestri, la cui opera scientifica ha contribuito a conservare e accrescere la reputazione dell'Ateneo.

La seduta è tolta alle ore 17,30.

Il presente verbale viene letto ed approvato seduta stante.

Il Direttore

17

Il Segretario

M. Lenzi