



Università degli Studi di Bologna

**DIPARTIMENTO DI MATEMATICA**

**VERBALE DELLA SEDUTA DEL 19/05/2014 DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA**

PROFESSORI ORDINARI								
	P	G	A		P	G	A	
BARNABEI MARILENA		X		GIMIGLIANO ALESSANDRO				X
BOLONDI GIORGIO			X	GRECCHI VINCENZO				X
BOVE ANTONIO			X	GUIDETTI DAVIDE				X
BRINI ANDREA		X		LAZZARI BARBARA		X		
CALICETI EMANUELA	X			LIESS OTTO				X
CAMPANINO MASSIMO	X			MANARESI MIRELLA	X			
CASCIOLA GIULIO	X			MARTINEZ ANDRE'				X
CESARI RICCARDO		X		MIGLIORINI LUCA		X		
CICOGNANI MASSIMO			X	MINGOZZI ARISTIDE				X
CITTI GIOVANNA	X			MONTEFUSCO LAURA	X			
COEN SALVATORE	X			MULAZZANI MICHELE		X		
CONTUCCI PIERLUIGI	X			MURACCHINI AUGUSTO				X
CORRADI CORRADO			X	NARDINI FRANCO	X			
DEGLI ESPOSTI MIRKO	X			OBRECHT ENRICO	X			
DIECI ROBERTO		X		PARMEGGIANI ALBERTO		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		
PROFESSORI ASSOCIATI								
	P	G	A		P	G	A	
ABENDA SIMONETTA		X		LENCI MARCO	X			

Il Direttore

segretario

Verbale del Consiglio di Dipartimento del 19/05/2014

ACHILLES RUDIGER	X			LOLI PICCOLOMINI ELENA	X		
AGLIARDI ROSSELLA	X			MONTANARI ANNAMARIA		X	
ARCOZZI NICOLA	X			MORIGI SERENA		X	
BARZANTI LUCA			X	NEGRINI PAOLO		X	
BONETTI FLAVIO			X	NIBBI ROBERTA	X		
BRINI FRANCESCA	X			PASCUCCI ANDREA	X		
CAGLIARI FRANCESCA	X			RAVAGLIA CARLO		X	
CANTARINI NICOLETTA	X			SECCIA LEONARDO		X	
CUPINI GIOVANNI	X			SORDONI VANIA			X
DESALVO FAUSTO	X			SPADONI MASSIMO	X		
FERRARI FAUSTO	X			SPALETTA GIULIA	X		
FIORESI RITA	X			UGUZZONI FRANCESCO	X		
FRANCHI FRANCA	X			VENNI ALBERTO		X	
GUERRA MARIA LETIZIA		X		VERARDI LIBERO	X		
GUIDOTTI LAURA	X			ZAMA FABIANA			X
IDA' MONICA			X				
<b>RICERCATORI</b>							
	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>A</b>		<b>P</b>	<b>G</b>	<b>A</b>
ALBANO PAOLO			X	GUERRINI CARLA	X		
ALIFFI DAVIDE			X	LANDI GERMANA		X	
BALDI ANNALISA		X		LAZZARO DAMIANA			X
BARBIERI ISABELLA			X	MANFREDINI MARIA	X		
BECCARI CAROLINA VITTORIA	X			MARTINO VITTORIO	X		
BERNARDI ALESSANDRA		X		MENTRELLI ANDREA	X		
BONFIGLIOLI ANDREA	X			MORBIDELI DANIELE		X	
BOSCHETTI MARCO ANTONIO		X		MORIGI MARTA	X		
BOSELLO CARLO ALBERTO	X			MUGHETTI MARCO			X
CASELLI FABRIZIO	X			QUARANTA ANNA GRAZIA			X

Il Direttore

2

Segretario

Verbale del Consiglio di Dipartimento del 19/05/2014

CRISTADORO GIAMPAOLO	X			REGONATI FRANCESCO			X
FRANCAVIGLIA STEFANO		X		SCORNAZZANI VITTORIO			X
FROSINI PATRIZIO		X		TESI MARIA CARLA	X		
GRAMMATICO CATALDO		X		VENTURINI SERGIO	X		
GUALANDRI LUCIANO	X						
<b>SEGRETERIO AMMINISTRATIVO GESTIONALE</b>							
	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>A</b>				
ANGELA FINELLI	X						
<b>RAPPRESENTANTI ELETTI DAL PERSONALE NON DOCENTE</b>							
	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>A</b>		<b>P</b>	<b>G</b>	<b>A</b>
BARBIERI ALICE			X	LEPRAI QUINTO		X	
BENUZZI ALESSANDRA			X	LO SURDO OSCAR			X
CAPPELLETTI CLAUDIO			X	MARTONI ELENA	X		
DONATINI PIETRO			X	MONTESI VALERIA			X
FARINELLI CHIARA	X			MUSSOLINI MIMMA	X		
GAMBERINI CLAUDIA			X				
<b>RAPPRESENTANTI ELETTI DAGLI STUDENTI</b>							
	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>A</b>		<b>P</b>	<b>G</b>	<b>A</b>
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						
<b>RAPPRESENTANTI ELETTI DAI DOTTORANDI</b>							
	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>A</b>				
PENSO VALENTINA	X						

## Verbale del Consiglio di Dipartimento del 19/05/2014

Alle ore 14.30 del giorno 19 maggio 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
3. Ratifica Decreti
4. Nomina tutor vincitori bando per Assegni di Ricerca "Mathematics in Science, Social Sciences and Engineering"
5. Piano Triennale della Scuola di Scienze
6. Varie ed Eventuali

*La seduta prosegue nella composizione ristretta ai professori di I e II fascia:*

7. Conferma in Ruolo Prof.ssa Giulia Spaletta

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

### 1. COMUNICAZIONI

Il Direttore comunica al Consiglio le ultime novità e scadenze in materia di:

- VRA, sistema di valutazione della ricerca d'Ateneo: prossime riunioni
- Procedure ex-art.24 e ex art.18: a breve i decreti di nomina delle commissioni
- Scheda SUA-RD: avvio della fase sperimentale

### 2. VARIAZIONI DI BILANCIO

#### Decreto n. 10 del 23.04.2014

**Motivazione:** RIMODULAZIONE 2011 FRANCHI E FIRB CRISTADORO PER ASSEGNI DI RICERCA

A.10.P4.RICER.RFO11FRAN9 – RFO 2011 - FRANCHI BRUNO	
F.S.2.1.1.08 – Altre spese per attività istituzionale	-11.596,00
A.10.P4.RICER.RFO11FRAN9 – RFO 2011 - FRANCHI BRUNO	
F.S.1.5.1.03 – Assegni di ricerca	11.596,00

A.10.P4.RICER.10FIRBCR – FIRB "Anomalous diffusion.."- dott. Cristadoro

Il Direttore

segretario



## Verbale del Consiglio di Dipartimento del 19/05/2014

F.S.2.1.1.08 – Altre spese per attività istituzionale	-10.000,00
A.10.P4.RICER.10FIRBCR – FIRB “Anomalous diffusion..”- dott. Cristadoro	
F.S.1.6.1.03 – Missioni personale dipendente non soggette a limiti statali	-1.048,70
A.10.P4.RICER.10FIRBCR – FIRB “Anomalous diffusion..”- dott. Cristadoro	
F.S.1.5.1.03 – Assegni di ricerca	11.048,70

### Decreto n. 9 del 06.04.2014

**Motivazione:** Rimodulazione fondi Progetto lauree scientifiche: assegnazione 2014 da Ateneo euro 29.557,00 + da Scuola di Scienze euro 2.000,00

*(I fondi vengono messi in disponibilità sul bilancio da Ateneo e il dipartimento li ripartisce secondo le esigenze di spesa)*

A.10.P4 – DIPARTIMENTO DI MATEMATICA - MAT	
F.S.2.7.1.01 – Assegnazioni di Ateneo	-29.557,00
A.10.P4 – DIPARTIMENTO DI MATEMATICA – MAT	
F.S.2.1.1.08 – Altre spese per attività istituzionale	-2.000,00
A.10.P4.FORM.10MATE003A – PIANO LAUREE SCIENTIFICHE	
F.S.2.2.2.11 – Organizzazione manifestazioni e convegni	31.557,00

### Variazione RIM\_20140423#8671

**Motivazione:** Rimodulazione progetto Sale studio per spese di guardiana serale Sala Lettura - Giunta 13.02.2014 punto 7

A.10.P4.FUNZ.12SALESTUD – PROGETTO SALE STUDIO	
F.S.2.4.1.04 – Manutenzione ordinaria immobili	-5.000,00
A.10.P4.FUNZ.12SALESTUD – PROGETTO SALE STUDIO	
F.S.2.4.1.06 – Spese di vigilanza e portierato	5.000,00

### Variazioni/accertamenti da autorizzare

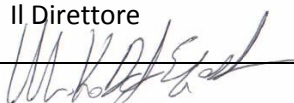
A.10.P4.RICER.BIZKAIA – PROGETTO BIZKAIA:TALENT – BCAM Resp. Dott. Mentrelli	
Nota di debito n. 338/a.10.P4/2014 DITTA BCAM agreement	
F.E.1.2.2.04 Programmi/Accordi finanziati da UE e altri enti esteri ed internazionali per ricerca	4.000,00
F.S.1.6.1.03 Missioni personale dipendente non soggette a limiti statali	2.170,00
F.S.7.3.1.06 Hardware	1.830,00

A.10.P4.FUNZ – FUNZIONAMENTO	
Fatt. n. 2V0P4 U.M.I. - Utilizzo spazi	
F.E.1.3.1.03 Concessioni temporanee uso spazi	1.560,00
F.E.1.3.1.06 Riscossioni IVA	343,20
F.S.2.6.1.01 Fondo di riserva	1.560,00
F.S.3.1.2.14 Versamento IVA commerciale all'Erario	343,20

Il Direttore

5

Segretario




### 3. RATIFICA DECRETI

#### Decreto n. 12 del 12.05.2014

Il Direttore porta a ratifica il Decreto con il quale è stata nominata la commissione di valutazione del bando di selezione per l'attribuzione di n. 1 assegno di ricerca di Dipartimento di cui al prot. n. 132/2014:

Prof. Mirko Degli Esposti

Prof. Marco Lenci

Dott. Giampaolo Cristadoro

Membri supplenti: Prof.ssa Emanuela Caliceti

Il Consiglio ratifica il decreto.

### 4. NOMINA TUTOR VINCITORI BANDO PER ASSEGNI DI RICERCA "MATHEMATICS IN SCIENCE, SOCIAL SCIENCES AND ENGINEERING"

Il Direttore propone al Consiglio i nomi dei tutor assegnati ai 2 vincitori del bando assegno di ricerca Prot. 41 del 10.02.2014 "Mathematics in Science, Social Science and Engineering":

Dott. Marco Golla: Tutor dott. Stefano Francaviglia

Dott. Enrico Manfredi: Tutor prof. Michele Mulazzani

Il consiglio unanime approva

### 5. PIANO TRIENNALE DELLA SCUOLA DI SCIENZE

Il direttore innanzitutto ricorda ai colleghi l'art.18 c.4 del nuovo Statuto d'Ateneo: "Ogni Scuola si dota altresì, previo parere dei Dipartimenti afferenti, di un piano triennale approvato dal Rettore che definisce le responsabilità della Scuola e dei Dipartimenti afferenti e le procedure volte a garantire un'efficace ed efficiente gestione della programmazione didattica e delle attività formative dei Corsi di Studio di competenza dei Dipartimenti ad essa afferenti, nonché dei servizi comuni di supporto."

Il Direttore illustra successivamente il lavoro istruttorio svolto con incontri tra i direttori dei Dipartimenti afferenti e il Presidente della Scuola Prof. Andrea Bottoni, che hanno portato alla bozza in discussione per il parere del Dipartimento (accessibile da qualche giorno a tutti i membri del Consiglio di Dipartimento). Tale bozza è stata inviata al direttore e ai membri del Consiglio della Scuola in data 15 maggio 2014.

Il Direttore passa poi ad una illustrazione dei punti più importanti del documento cui segue una lunga ed approfondita discussione.

A seguito della discussione, il Consiglio di Dipartimento ravvisa la presenza di un punto che appare in contrasto con lo Statuto d'Ateneo: al punto 2.1 si dice ancora che la Scuola "approva" la ripartizione dei punti budget dei Dipartimenti mentre come risulta chiaramente dall'art. 18, comma 5, lettera b dello Statuto le Scuole danno solo un parere sulle richieste di copertura avanzate dai Dipartimenti. Questa frase non compare nella bozza d'Ateneo e il Consiglio di Dipartimento ritiene debba essere modificata



sostituendola con la seguente:

"La Scuola, al fine di acquisire ogni utile informazione per la formulazione del parere in merito alla programmazione dei punti budget e alla mobilità fra le sedi, avvia una fase istruttoria preliminare con i Direttori dei Dipartimenti di riferimento per la Scuola".

Il Consiglio chiede poi che alcuni punti specifici vengano presi in considerazione nei futuri processi decisionali della Scuola di Scienze:

1. Il Consiglio del Dipartimento di Matematica auspica che si instauri una trasparente e chiara discussione sulla ripartizione dei budget per il Diritto allo studio e per la programmazione didattica. In particolare si auspica fortemente che la Scuola, al termine del piano triennale, rilevi quanto ricevuto dall'Ateneo distintamente per ciascun Corso di Studio e quanto ha speso per il relativo funzionamento. Di tale rilevazione dovrà essere tenuto debito conto nella stesura del successivo piano triennale, perché' alla solidarietà fra studenti della Scuola si affianchi anche un'equa ripartizione dei ritorni. Inoltre si suggerisce che "gli opportuni algoritmi" per la ripartizione del fondo per il diritto allo studio che devono tener conto della numerosità e delle specificità dei vari CdS, vengano definiti assegnando a ogni CdS la possibilità di esprimere in maniera autonoma le proprie priorità, non necessariamente coincidenti con quelle degli altri Dipartimenti. Infine si ribadisce fortemente che il Consiglio del Dipartimento di Matematica considera prioritario per la Scuola gli investimenti sui servizi e sul supporto alle lauree triennali, salvaguardando ovviamente le magistrali, ma lasciando la responsabilità sulla sostenibilità di queste ultime soprattutto ai Dipartimenti proponenti, che ne devono definire il numero tenendo presenti le risorse necessarie per la loro sostenibilità.
2. Apprezzando il lavoro del Presidente della Scuola nella definizione di un modello per la gestione delle Aule, il Consiglio del Dipartimento di Matematica sente forte l'esigenza di stabilire, immediatamente dopo l'approvazione del piano triennale, i dettagli operativi e finanziari del piano proposto. Senza questi dettagli e senza avviare subito una fase operativa che preveda il riavvio di quelle opere di manutenzione sospese in questa fase di transizione, l'uso e l'efficienza delle aule e delle aree comuni per il primo semestre dell'a.a. 14/15 saranno seriamente compromessi.

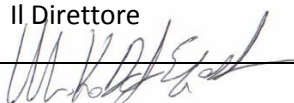
Rimarcando l'importanza dei punti sollevati sopra e la necessità di risolvere eventuali contrasti con lo Statuto, il Consiglio di Dipartimento, unanime, esprime parere positivo alla bozza di Piano Triennale come inviata dalla Scuola di Scienze in data 15 maggio 2014.

## 6. VARIE ED EVENTUALI

### 6.1 - Richiesta dott. Michele Santoro (biblioteca)

Il Direttore presenta la richiesta pervenuta dal dott. Michele Santoro (all. 6.1/1), coordinatore della biblioteca interdipartimentale di Matematica, Fisica, Astronomia e Informatica.

La biblioteca data la sua recente costituzione, si trova in una situazione ancora incerta per quanto riguarda la sua autonomia finanziaria. In particolare, non ha un proprio conto corrente dove far transitare le somme legate a rimborsi la fornitura di documenti e i prestiti interbibliotecari da essa effettuati dalla Biblioteca.



## Verbale del Consiglio di Dipartimento del 19/05/2014

Considerato che si tratta di servizi molto richiesti da docenti e studenti, chiede che il Dipartimento di Matematica renda disponibile - nei modi e nelle forme che appariranno le più idonee – il proprio conto corrente anche per le esigenze della Biblioteca Interdipartimentale.

Sentito il parere del RAG signora Finelli, il Direttore propone che il dipartimento si renda disponibile ad incassare le somme derivanti da queste tipologie di attività ed eventuali tipologie simili, poste in essere, che saranno vagliate alla necessità.

Le somme incamerate verranno accantonate in un apposito progetto ed utilizzate per le esigenze di spesa dell'ex biblioteca di Matematica che si presenteranno.

Il Consiglio prende atto delle difficoltà espresse ed approva la proposta limitatamente ai movimenti interessati all'ex biblioteca di Matematica.

### 6.2 – Richiesta dott. Andrea Bonfiglioli (PLS)

Il Direttore presenta la richiesta pervenuta dal dott. Andrea Bonfiglioli che nell'ottica di utilizzare fondi risultanti dalla sua rinuncia al compenso spettante per l'attività prestata nell'ambito del Progetto Lauree Scientifiche 2012/2013, ed avere a disposizione sul bilancio di dipartimento tale somma da utilizzare nello svolgimento della sua attività scientifica, propone che venga istituito a bilancio un progetto di ricerca istituzionale, in particolare:

Progetto di ricerca: Progetto Olimpiadi della Matematica (all.6.2/1) di € 1.486,40, di cui propone i partecipanti e la distribuzione in spesa.

Il Consiglio approva.

### 6.3 Budget Integrato 2010 – 2011 – 2012 riassegnazione fondi all'esercizio 2014

Il Direttore presenta la situazione dei fondi residui relativi al Budget Integrato degli anni 2010, 2011, 2012:

	Matematica 2010	Matematica 2011	Matematica 2012	TOTALE
assegni		3.674,23	20.054,55	23.728,78
fondo dipartimento			7.897,00	7.897,00
marco polo RFO		270,00		270,00
convegni		74,34	1.191,83	1.266,17
<b>Totale disponibile</b>		<b>4.018,57</b>	<b>29.143,38</b>	<b>33.161,95</b>

Dalla ricognizione effettuata emerge la presenza di fondi residui per euro 33.161,95, con le specifiche indicate. Si propone di riportare tali fondi nella disponibilità del Budget da utilizzare nel presente anno, pur mantenendone la distinzione di provenienza.



## Verbale del Consiglio di Dipartimento del 19/05/2014

Si propone inoltre di utilizzare euro 1.687,00 da assegnare al Progetto Marco Polo a copertura delle richieste già approvate nel CdD del 13.02.2014.

A tale scopo si propone di utilizzare i fondi del BI 2011: F.S.5.1.5.01 (Altre borse e premi) euro 270,00 + F.S.2.2.2.11 (Organizzazione manifestazione convegni) euro 74,34 + F.S.1.5.1.03 (Assegni di ricerca) euro 1.340,66.

Risulta pertanto necessario segnalare all'Ateneo la disponibilità di residui:

	Matematica 2011	Matematica 2012	TOTALE
assegni	2.330,57	20.054,55	22.385,12
fondo dipartimento marco polo RFO		7.897,00	7.897,00
convegni		1.191,83	1.191,83
<b>Totale disponibile</b>	<b>4.018,57</b>	<b>29.143,38</b>	<b>31.473,95</b>

Il Consiglio unanime approva.

### **6.4 - Progetto Alma Mathematica – Proposta di bando per contratto di tutorato**

Il direttore riferisce che nell'ambito del "Progetto Alma Mathematica" per facilitare la fruizione da parte degli studenti del corso sulla piattaforma e-learning è previsto un servizio di supporto formato da 2 tutor per favorire l'apprendimento sia a livello individuale che di gruppo. Un contratto era stato bandito il 22 ottobre 2013 e la vincitrice ha già preso servizio; ora si propone di bandire il secondo contratto con le seguenti specifiche:

- supporto all'implementazione delle attività didattiche online previste dal portale "AlmaMathematica";
- tutoraggio online nel 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 a docenti e studenti delle Scuole Secondarie Superiori e agli studenti in debito OFA.

Ore contratto: 120

Periodo di svolgimento: dal 9 giugno 2014 al 30 settembre 2014

Importo 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:

Il Direttore



9

segretario



- Prof. Mirko Degli Esposti – Prof. Giorgio Bolondi – Prof. Alessandro Gimigliano.

Il Consiglio, all'unanimità, approva le proposte.

#### **6.5 Richiesta Prof.ssa Mirella Manaresi**

La prof.ssa Mirella Manaresi chiede al Direttore e al Consiglio di autorizzare una modifica di destinazione dei fondi assegnati per viaggi istruzione studenti.

"Avevo chiesto due viaggi di istruzione: Venezia e Orvieto. Invio copia delle richieste, che avevo inviato al Corso di Laurea (per l'approvazione della validità didattica e scientifica) e da questo erano state inviate alla Scuola.

A Venezia sono venuti parecchi studenti, mentre ad Orvieto non è venuto nessuno.

Chiedo l'autorizzazione ad inviare alla Scuola di Scienze la richiesta che, qualora vi fossero studenti interessati, le somme residue potessero essere destinate a finanziare il viaggio a Torino degli studenti della Laurea Magistrale che volessero seguire il Mini corso su "Investimenti sicuri" organizzato dal dott. Beppe Scienza per il Dipartimento di Matematica e la Cassa Depositi e Prestiti.

Il minicorso si svolgerà sabato 14 giugno dalle 11 alle 18 (con una breve pausa pranzo) presso il Dipartimento di matematica dell'Università di Torino secondo il seguente programma:

- *Dove si rischia? Crac, prezzi e inflazione*
- *Buoni fruttiferi per (quasi) tutti i gusti*
- *Titoli di stato, italiani ed esteri*
- *TFR e altro per la pensione di scorta*
- *Case, oro, diamanti, materasso ecc. per il grande crac*

Il corso è gratuito.

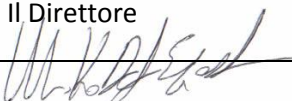
In considerazione della data (i nostri studenti sono in pieno periodo di esami) non sono sicura che ci siano persone interessate, qualora vi siano interessati, possa essere loro rimborsato il biglietto del treno in Frecciarossa, 2a classe (unica possibilità per arrivare per le 11)". (all. 6.5/1 e 6.5/2).

Segue una breve discussione e la votazione

Il Consiglio approva la richiesta formulata dalla prof.ssa Manaresi con un voto contrario e due astenuti.

Il Consiglio, sentito il parere del RAG, raccomanda che i rimborsi siano conformi al regolamento di Ateneo e/o disposizioni in merito da parte degli uffici preposti.

**La seduta è tolta alle ore 16.20.**



**La seduta prosegue nella composizione ristretta ai professori di I e II fascia:**

**7. CONFERMA IN RUOLO PROF.SSA GIULIA SPALETTA**

La professoressa Giulia Spaletta esce dall'aula.

Assume le funzioni di segretario il prof. Marco Lenci

La prof.ssa **Giulia Spaletta** è stata nominata Associato del settore scientifico disciplinare MAT/08 Analisi Numerica, presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali della Università degli Studi di Bologna, a decorrere dal 15/4/2011. In data 14/4/2014 ha terminato il periodo per la conferma in ruolo, su cui il Consiglio deve esprimere un parere.

La prof.ssa Spaletta ha consegnato al Dipartimento un curriculum della attività scientifica e didattica degli ultimi 3 anni, che si allega (All. 7/1).

Il prof. Mirko Degli Esposti illustra l'attività svolta dalla prof.ssa Spaletta nel triennio 2011/2014.

La prof.ssa Giulia Spaletta, nel triennio 2011-2014, è stata titolare di corsi del settore MAT/08 Analisi Numerica per la Laurea Magistrale in Informatica e per la Laurea Magistrale in Geologia e Territorio, entrambe della Scuola di Scienze, e per la Laurea Magistrale Internazionale in Quantitative Finance, con lezioni tenute in lingua inglese, della Scuola di Economia, Management e Statistica .

E' inoltre stata titolare di corsi del settore INF/01 Informatica, per la Laurea in Igiene Dentale della Scuola di Medicina e Chirurgia. Ha infine svolto attività seminariale per corsi di Analisi Numerica MAT/08 della Laurea in Scienze Statistiche della Scuola di Economia, Management e Statistica .

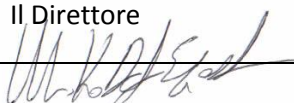
Questa ampia, varia ed impegnativa attività didattica, che va ben oltre le 120 ore istituzionali, è stata svolta con serietà, competenza e dedizione, testimoniate dalle valutazioni positive dei suoi studenti, oltre che con attenzione alle richieste interdisciplinari dei Colleghi dei vari corsi di laurea, e con puntuale disponibilità a collaborare per la migliore riuscita di tali corsi.

Si allega l' estratto del verbale del Consiglio del Corso di Studi in Informatica, relativo alla valutazione dell' attività didattica della prof.ssa Spaletta (All. 7/2).

Durante il triennio in oggetto, la prof. Spaletta è stata responsabile scientifico di unità di ricerca PRIN 2008, rendicontato nel 2012, ed è stata responsabile di un Assegno di Ricerca annuale da marzo 2012 a febbraio 2013.

Ha svolto e svolge un ruolo editoriale per la rivista "Mathematics and Computers in Simulation", è referee per numerose riviste internazionali ed è revisore di programmi nazionali di ricerca ministeriale.

Ha organizzato tre convegni di carattere internazionale ed ha partecipato, su invito, a diversi convegni internazionali. I risultati della sua attività scientifica nell'ultimo triennio sono documentati da quattro



## Verbale del Consiglio di Dipartimento del 19/05/2014

pubblicazioni referate su riviste internazionali, un contributo referato in volume, due pubblicazioni su proceedings referati relativi a convegni internazionali, un lavoro sottomesso a rivista internazionale referata.

Nell'ultimo triennio, l'attività scientifica della prof.ssa Giulia Spaletta si è svolta prevalentemente nell'ambito dell'Imaging Biomedico, all'interno del quale il suo contributo consiste principalmente nello sviluppo, nella analisi e nella validazione di metodi numerici per la modellazione di tessuti e strutture vascolari di organi ghiandolari. Lo scopo è quello di fornire il disegno di una struttura biocompatibile, su cui impiantare cellule staminali, la cui crescita risulti vincolata alla creazione della 'forma' anatomica di un organo e, conseguentemente, alla sua specifica funzionalità.

E' stato realizzato un modello frattale dello scheletro stromale/vascolare (SSV) dell'organo tiroideo, da dati di microtomografia computerizzata o ultrasonografici. L'attività di ricerca ha spaziato tra applicazioni di modellizzazione ed indagini teoriche, relative a varie discipline matematiche, tra cui approssimazione ed interpolazione di dati, tramite superfici parametriche non-uniformi di tipo spline e di suddivisione, e tecniche di trattamento di immagini ecografiche, mediante opportuni metodi di filtraggio e criteri di regolarizzazione, per la individuazione automatica dei contorni di un organo ed ai fini di una migliore accuratezza. Nello studio sono emersi inoltre argomenti di topologia e di analisi frattale di immagini; questi studi sono accomunati a volte dalla ricerca di soluzioni esplicite dei problemi attraverso funzioni speciali: una volta determinate, vengono implementate su sistemi di algebra al calcolatore, quali Mathematica, assumendo valenza applicativa e computazionale di interesse per le applicazioni biomediche.

I risultati raggiunti fino ad ora si sono concretizzati nella prototipizzazione di un ramo vascolare, con materiale organomorfo, e nell'indirizzare la ricerca di specifiche informazioni morfologiche/morfometriche sullo SSV tiroideo. L'argomento di ricerca è fortemente interdisciplinare e chiama in causa competenze non solo matematiche ed informatiche, ma anche ingegneristiche, medico-anatomiche, biochimiche. La collaborazione con Colleghi di queste discipline è stata ovunque necessaria e fruttifera.

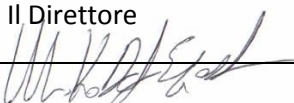
Si allega una lettera di presentazione del Prof. Andrea Gatto, Ordinario di Tecnologie e Sistemi di Lavorazione (s.s.d. ING-IND/16) della Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (All. 7/3).

Attività di collaborazione sono stata svolte, infine, anche con Colleghi del Dipartimento di Matematica e il risultato più recente è la realizzazione di un programma di algebra computerizzata per la creazione di Gruppi di Lie con Algebra assegnata, attraverso soluzioni di equazioni differenziali ordinarie.

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica, nella composizione ristretta, fa propria la relazione letta dal prof. Degli Esposti e unanime esprime parere pienamente favorevole al passaggio della Prof.ssa Spaletta nel ruolo degli Associati confermati.

**La seduta è tolta alle ore 16.40.**

Il Direttore



12

segretario  
