

OGGETTO: Presenze

PROFESSORI ORDINARI FUORI RUOLO, ORDINARI E STRAORDINARI

N.	COGNOME E NOME	P.	A.G.	A.	N.	COGNOME E NOME	P.	A.G.	A.
1.	ALBERTINI ALESSANDRA	X			43.	GUIZZETTI GIORGIO		X	
2.	ALBINI ANGELO		X		44.	LIVAN MICHELE		X	
3.	ANDREANI LUCIO	X			45.	MAGISTRIS ALDO			X
4.	BALDUINI CESARE	X			46.	MALACRIDA ANNA R.		X	
5.	BARNI SERGIO	X			47.	MASSAROTTI VINCENZO	X		
6.	BENDISCIOLI GIORGIO	X			48.	MATTEVI ANDREA	X		
7.	BERNOCCHI GRAZIELLA	X			49.	MESSIGA BRUNO			X
8.	BEVILACQUA FABIO	X			50.	NANO ROSANNA			X
9.	BOFFI DANIELE	X			51.	NIELSEN ERIK	X		
10.	BOFFI SIGFRIDO ¹	X			52.	OCCHIPINTI ANNA	X		
11.	BONERA GIANNI (f.r.)		X		53.	PACATI FRANCO DAVIDE	X		
12.	BORGHI LIDIA		X		54.	PASTORI PARRAVICINI GIUSEPPE		X	
13.	BORNATICI MARINO	X			55.	PELLICCIARI CARLO ETTORE	X		
14.	BORSA FERDINANDO		X		56.	PEROTTI CESARE	X		
15.	CARAMELLA PIERLUIGI	X			57.	PESAVENTO MARIA	X		
16.	CARFORA MAURO	X			58.	PIAZZOLI ADALBERTO		X	
17.	CASELLA LUIGI	X			59.	PINELLI TAZIO (f.r.)		X	
18.	CASSINIS GIUSEPPE (f.r.)	X			60.	PIROLA GIAN PIETRO	X		
19.	CELLA RINO	X			61.	PROFUMO ANTONELLA	X		
20.	CIANCETTI GIANFRANCO	X			62.	RANZANI GUGLIELMINA	X		
21.	CODA ALESSANDRO	X			63.	RATTI SERGIO PEPINO (f.r.) ²	X		
22.	COLLI PIERLUIGI	X			64.	REDI CARLO ALBERTO (a)		X	
23.	COMINCIOLI VALERIANO (f.r.)	X			65.	REGAZZINI EUGENIO	X		
24.	CONTA CLAUDIO	X			66.	REGUZZONI EMANUELE			X
25.	CORNALBA MAURIZIO	X			67.	RICCARDI GIOVANNA		X	
26.	CUCCIA MARIA CLARA	X			68.	RIGAMONTI ATTILIO (f.r.)		X	
27.	D'ARIANO GIACOMO			X	69.	RIGHETTI PIERPAOLO		X	
28.	DEMICHIELIS STEFANO		X		70.	ROTONDI ALBERTO		X	
29.	DESIMONI GIOVANNI	X			71.	SACCHI LUCIANO		X	
30.	DI GIULIO ANDREA	X			72.	SARTORI FRANCESCO	X		
31.	DOMENEGHETTI M. CHIARA		X		73.	SENO SILVIO			X
32.	FABBRIZZI LUIGI	X			74.	SPINOLO GIORGIO	X		
33.	FASOLA MAURO	X			75.	TAGLIETTI VANNI			X
34.	FERLONI PAOLO	X			76.	TAZZOLI VITTORIO		X	
35.	GALBIATI GIULIA	X			77.	TOMA LUCIO	X		
36.	GALIZZI ALESSANDRO			X	78.	TONINI MARCELLO		X	
37.	GANDOLFI REMO		X		79.	TORRONI ANTONIO	X		
38.	GARAGNA SILVIA		X		80.	TORTI MAURO	X		
39.	GASPERI GIULIANO	X			81.	TOSCANI GIUSEPPE		X	
40.	GILARDI GIANNI	X			82.	TOSELLI MAURO	X		
41.	GIULOTTO ELENA		X		83.	VANNUCCI RICCARDO		X	
42.	GRIGOLO ALDO (f.r.)	X			84.	VIDARI GIOVANNI	X		

(a) In aspettativa, ai sensi dell'art. 13, DPR 382/1980

P. = PRESENTE

A.G. = ASSENTE GIUSTIFICATO

A. = ASSENTE

¹ Esce alla fine del punto 7² Esce al termine della commemorazione del prof. Pozzi

OGGETTO: Presenze**PROFESSORI ASSOCIATI**

N.	COGNOME E NOME	P.	A.G.	A.	N.	COGNOME E NOME	P.	A.G.	A.
1.	ANSELMI TAMBURINI UMBERTO			X	41.	MACCHIAVELLO CHIARA			X
2.	BALCONI GIORGIO	X			42.	MARABELLI FRANCO	X		
3.	BARBAINI FRANCO			X	43.	MARINONE ALBINI FRANCA	X		
4.	BENETTI PIETRO		X		44.	MARZUOLI ANNALISA(c)		X	
5.	BERBENNI VITTORIO			X	45.	MELLA MARIELLA	X		
6.	BERTOLUZZA CARLO			X	46.	MELLERIO GIORGIO	X		
7.	BIANCHI LIVIA		X		47.	MIGLIETTA FRANCESCO	X		
8.	BIASI LUIGI		X		48.	MIHICH LUIGI	X		
9.	BIGGIOGERA MARCO	X			49.	MONTAGNA GUIDO	X		
10.	BOGLIANI GIUSEPPE		X		50.	MUSTARELLI PIERCARLO	X		
11.	BONI PAOLO	X			51.	NOLA PAOLA	X		
12.	BUCETA SANDE DE FREITAS I.	X			52.	NOSENZO LUIGI	X		
13.	CAMBIAGHI MARIO			X	53.	ODDONE MASSIMO		X	
14.	CAMPAGNOLI GIANCARLO			X	54.	PASTORIS ORNELLA	X		
15.	CAPUZZI FRANCO	X			55.	PELLEGRINI LUISA	X		
16.	CARBONERA DANIELA	X			56.	PERUGIA ILARIA	X		
17.	CARRETTA PIETRO		X		57.	PESCI ANGELA			X
18.	CAUCIA FRANCA		X		58.	PICCO ANNA MARIA		X	
19.	COBIANCHI MIRIAM	X			59.	POGGI ANTONIO		X	
20.	CORTI MAURIZIO		X		60.	RAIMONDI ELENA CLOTILDE		X	
21.	COSULICH M. ELISABETTA	X			61.	REGGIANI MARIA	X		
22.	DALLAGIOVANNA GIORGIO		X		62.	RICCARDI MARIA PIA			X
23.	DE AMBROSIS ANNA		X		63.	RIMOLDI ADELE	X		
24.	DE ROSSI EDDA	X			64.	ROMANO SILVANO		X	
25.	DEL FRATE GIUSEPPE			X	65.	ROSSI GRAZIANO	X		
26.	DI CASA MICHELINA	X			66.	ROSSI PAOLA	X		
27.	FAITA GIUSEPPE	X			67.	SCAPOLLA TERENCE (a)		X	
28.	FASANI ELISA	X			68.	SCHERINI ELDA		X	
29.	FERRETTI LUCA	X			69.	SCHIMPERNA GIULIO	X		
30.	FORMENTI DANIELE	X			70.	SEMINO ORNELLA	X		
31.	FRASCHINI ANNUNZIA		X		71.	SETTI MASSIMO	X		
32.	FRATERNALI MARCO			X	72.	TANZI FRANCO	X		
33.	FRECCERO MAURO	X			73.	TIRA MARIA ENRICA	X		
34.	FREGONESE LUCIO	X			74.	TRIBUZIO RICCARDO	X		
35.	GALEOTTI PAOLO		X		75.	VALCUVIA PASSADORE M.G.	X		
36.	GHIGNA PAOLO			X	76.	VALENTINI GIOVANNA	X		
37.	GIUSTI CARLOTTA	X			77.	VERCESI PIERLUIGI		X	
38.	IADAROLA PAOLO	X			78.	VILLA ROBERTO FEDERICO	X		
39.	LICCHELLI MAURIZIO	X			79.	VITALI ENRICO	X		
40.	LUALDI ALBERTO	X			80.	ZUCCA GIANPIERO	X		

(a) Collocato fuori ruolo ai sensi dell'art. 16, comma 1 della legge 401/1990

P. = PRESENTE**A.G. = ASSENTE GIUSTIFICATO****A. = ASSENTE**

OGGETTO: Presenze**RICERCATORI CONFERMATI E ASSISTENTI DI RUOLO**

N.	COGNOME E NOME	P.	A.G.	A.	N.	COGNOME E NOME	P.	A.G.	A.
1.	ALBERTI GIANCARLA	X			40.	LAMBIASE SIMONETTA	X		
2.	ALTIERI SAVERIO			X	41.	MAGISTRETTI JACOPO	X		
3.	ASTOLFI PAOLA		X		42.	MALCEVSCI SERGIO			X
4.	ATTOLINI CARMEN	X			43.	MANCIN NICOLETTA		X	
5.	BALDI MARCO			X	44.	MARZATICO FULVIO		X	
6.	BALESTRAZZI ALMA	X			45.	MEISINA CLAUDIA	X		
7.	BELLANI VITTORIO		X		46.	MILANO ANNA	X		
8.	BERTONE VITTORIO	X			47.	MINETTI GIAMPAOLO		X	
9.	BIELLA GERARDO		X		48.	MONZANI ENRICO		X	
10.	BIESUZ RAFFAELA	X			49.	NARDI PIETRO ANGELO			X
11.	BINI MARCELLA	X			50.	NEGRI MATTEO	X		
12.	BOCA GIANLUIGI			X	51.	PALLAVICINI PIERSANDRO	X		
13.	BONDIOLI CRISTIANA		X		52.	PASINI DARIO	X		
14.	BOTTA LAURA	X			53.	PAVAN GIANNI			X
15.	BOTTONE MARIA GRAZIA	X			54.	PERNAZZA LUDOVICO			X
16.	BRUSONI MAURA	X			55.	PILLA GIORGIO		X	
17.	CALLEGARI ATHOS		X		56.	PRIGIONI CLAUDIO	X		
18.	CALVIO CINZIA		X		57.	PULVIRENTI ADA	X		
19.	CAPELLI ENRICA	X			58.	QUADRELLI PAOLO	X		
20.	CAPSONI DORETTA	X			59.	REBAY GISELLA		X	
21.	CARBONE RAFFAELLA	X			60.	RICCARDI CRISTINA			X
22.	CARUGO OLIVIERO ITALO			X	61.	RONCHI LUIGI AUSONIO		X	
23.	CASAGRANDE CINZIA		X		62.	SACCHI ELISA			X
24.	COMINCINI SERGIO		X		63.	SALMISTRARO FRANCO			X
25.	CURTI DANIELA		X		64.	SALVARANI FRANCESCO		X	
26.	de BARI ANTONIO			X	65.	SAVINO ELENA		X	
27.	DELLA CROCE LUCIA	X			66.	SCONFIETTI RENATO			X
28.	DOSSENA MAURIZIA		X		67.	SEPPI CLAUDIO		X	
29.	FAGNONI MAURIZIO	X			68.	STURINI MICHELA	X		
30.	FALOMO BERNARDUZZI LIDIA	X			69.	TAGLIETTI ANGELO	X		
31.	FENOGLIO CARLA			X	70.	TORELLI ALBERTO			X
32.	FREDIANI PAOLA	X			71.	TORRE PAOLA	X		
33.	GALINETTO PIETRO	X			72.	TOSI SOLVEIG	X		
34.	GIGLI BERZOLARI FRANCESCA	X			73.	VIOLANI CARLO		X	
35.	GIULOTTO ENRICO	X			74.	VITULO PAOLO			X
36.	GOMULSKI LUDVIK		X		75.	ZANONI GIUSEPPE			X
37.	GROPPALI RICCARDO			X	76.	ZEMA MICHELE	X		
38.	GUGLIELMINETTI MARIA LIDIA		X						
39.	INTROZZI GIANLUCA			X					

P. = PRESENTE**A.G. = ASSENTE GIUSTIFICATO****A. = ASSENTE**

OGGETTO: Presenze**RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI**

N.	COGNOME E NOME	P.	A.G.	A.
1.	ALTARELLI IRENE			X
2.	BALDELLI FEDERICA			X
3.	BASSAN NICOLA	X		
4.	BEGNAMINI ANNAMARIA			X
5.	BELGIOVINE CRISTINA			X
6.	BERTANI MATTEO	X		
7.	BRAMBILLA ALICE	X		
8.	CALISTO ROBERTO			X
9.	CANNIZZO ELVIRA STEFANIA			X
10.	CASELLA CLAUDIO			X
11.	CASELLA MARCO			X
12.	CAVAGNA MARIA CHIARA			X
13.	CERESA FRANCESCO	X		
14.	CIPOLLA MAURO			X
15.	FALCONE MARIANNA			X
16.	FERRARI EMANUELE			X
17.	FRANZOI ALESSANDRO			X
18.	GHIONE ROSANGELA		X	
19.	GIORGIO ELISA			X
20.	GRUGNI VIOLA			X
21.	LAURICELLA CALOGERO			X
22.	LUCIA GIUSEPPE			X
23.	LUNGHİ FABIO			X
24.	MANZINI SIMONE			X
25.	MIELE ERICA			X
26.	MILAZZO LUCA			X
27.	MORGANTI MICHELANGELO	X		
28.	MORO GIOVANNI	X		
29.	PALUMBO SILVIA			X
30.	PASINI MONICA PATRIZIA			X
31.	REHO MARCO			X
32.	SALGARO FEDERICO			X
33.	SCIETTI LUIGI			X
34.	TIBERTI ROCCO	X		
35.	ZAMBUTO FRANCESCO			X

RAPPRESENTANTE PERSONALE TECNICO-AMMINISTRATIVO

N.	COGNOME E NOME	P.	A.G.	A.
1.	VACCARONE RITA	X		

P. = PRESENTE**A.G. = ASSENTE GIUSTIFICATO****A. = ASSENTE**

Presiede il **prof. Lucio TOMA**; funge da segretario il **prof. Erik NIELSEN**.

Sono inoltre presenti il sig. Paolo Montanarella e la dott. Lisa Righetti della Segreteria di Presidenza per assistere e coadiuvare il segretario.

IL SEGRETARIO

IL PRESIDE

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **23 GENNAIO 2008 h.15.00** pag. **39****OGGETTO:** Ordine del giorno

In seguito a regolare convocazione, oggi MERCOLEDÌ 14 GENNAIO 2008, alle ore 15.00, si sono riuniti presso l'Aula A 102 "L. Giulotto" dei Dipartimenti Fisici, Via Bassi, i sopra indicati componenti del Consiglio di Facoltà di Scienze mm. ff. nn..

L'ordine del giorno proposto, e qui confermato, è il seguente:

- Ricordo di Gianni Arrigo Pozzi

1. Comunicazioni.
2. Approvazione verbale del 28 Novembre 2007, ore 15.00.
3. Istanze degli studenti.
4. Riapertura bandi di tutorato a.a. 2007/2008.
5. Contingente riservato all'immatricolazione studenti stranieri per l'a.a. 2008/2009.
6. Cultori della materia.
7. Utilizzo risorse per la didattica (supplenze, professori a contratto e coadiutori alla didattica).
8. Programmazione didattica.
9. Nomina del Responsabile di Facoltà per gli Stage Internazionali nei programmi Leonardo e *Lifelong Learning Programm*.
10. Nomina Componenti del Comitato Ordinatore della Laurea Specialistica in Biotecnologie Industriali.
11. Proposta di istituzione di un posto di professore di II^ fascia nell'area 03, Scienze Chimiche.
12. Provvedimenti per gli insegnamenti. (*)
13. Designazione componente interno per procedura di valutazione comparativa per un posto di ruolo di ricercatore universitario nel ssd MAT/05 - II sessione 2007. (*)
14. Ratifiche provvedimenti d'urgenza(*):
 - Attività didattica integrativa da assegnare a ricercatore a tempo determinato nel ssd BIO/06;
 - Insegnamento di "Analisi D", SSD MAT/05 – Analisi Matematica, corso di laurea in Matematica
15. Problemi inerenti ai ricercatori(*):
 - Conferme in ruolo (Amendola V., Canonaco A., Maglia F., Pratelli A.);
 - approvazione Relazioni Scientifiche triennali;
 - approvazione del piano di impegno didattico per l'a.a. 2007-2008;
 - istanze.
16. Problemi inerenti ai professori di II^ fascia: (*)
 - Proposta di chiamata di idoneo in procedura di valutazione comparativa di II^ fascia nel settore scientifico- disciplinare CHIM/06- Chimica Organica bandita da altra sede universitaria (°);
 - Conferme in ruolo (Cobianchi M., De Rossi E., Rossi P., Semino O.)
 - presa d'atto Relazioni Scientifiche triennali;
 - presa d'atto della dichiarazione consuntiva dell'attività didattica per l'a.a. 2006-2007;
 - approvazione del piano di impegno didattico per l'a.a. 2007-2008;
 - istanze.
17. Problemi inerenti ai professori di I^ fascia: (*)
 - Conferme in ruolo (Albertini A., Boffi D., Cuccia M., Di Giulio A., Galbiati G., Malacrida A., Rotondi A., Torti M.)
 - presa d'atto Relazioni Scientifiche triennali;
 - presa d'atto della dichiarazione consuntiva dell'attività didattica per l'a.a. 2006-2007;
 - approvazione del piano di impegno didattico per l'a.a. 2007-2008;
 - istanze.
18. Varie ed eventuali.

- Ricordo di Gianni Arrigo Pozzi

Il Preside, commosso, ricorda che il 3 Novembre 2007 è mancato il carissimo amico e collega Gianni Arrigo Pozzi.

Ringrazia poi la moglie Tia, le figlie, i colleghi già membri della nostra Facoltà ed ora in quiescenza, i colleghi di altre Facoltà, i dipendenti del Suo Dipartimento e tutti i membri della Facoltà che hanno voluto partecipare alla cerimonia in onore di Gianni Arrigo.

Comunica che a ricordarlo sarà il prof. Gianni Gilardi, amico di lunga data di Gianni Arrigo, che prende quindi la parola:

Nato a Milano il 19/02/1940, Gianni Arrigo Pozzi fu alunno del Collegio Ghislieri e, contemporaneamente, studente di Fisica a Pavia. Si laureò con lode in Fisica Teorica a Pavia nel 1963.

Dopo gli studi di perfezionamento in Fisica Teorica, i Suoi interessi scientifici si indirizzarono verso l'Analisi Matematica (in particolare, verso il campo di ricerca delle Equazioni alle Derivate Parziali), nel gruppo guidato dai Professori Enrico Magenes e Claudio Baiocchi.

Divenne assistente ordinario di Istituzioni di Analisi Superiore nel 1969 e conseguì la libera docenza in Istituzioni di Analisi Superiore nel 1971.

A seguito di concorso nazionale, fu professore straordinario di Analisi Matematica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ancona dall'1/02/1976 al 31/10/1977.

A partire dall'1/11/1977 e fino alla scomparsa, fu professore straordinario e poi ordinario di Analisi Matematica presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università di Pavia.

Fu anche direttore dell'Istituto di Matematica dell'Università di Pavia nel biennio accademico 1978/80.

Il Prof. Pozzi tenne la sua attività didattica, prima come professore incaricato e poi come professore ordinario, prevalentemente presso la nostra Facoltà svolgendo, in particolare e per molti anni, nel Corso di Laurea in Fisica, prima il corso di Metodi Matematici della Fisica e successivamente i corsi di Analisi Matematica I e di Complementi di Analisi Matematica di Base e, nel Corso di Laurea in Matematica, il corso di Analisi Funzionale.

La Sua alta qualità, l'estremo impegno, il rigore, la chiarezza, l'efficacia e la Sua correttezza hanno sempre ottenuto molto apprezzamento.

L'attività scientifica di Gianni Arrigo Pozzi, dopo una pubblicazione iniziale nell'ambito della Fisica Teorica, si è rivolta soprattutto a problemi relativi a Equazioni e Disequazioni alle Derivate Parziali, provenienti dalla Fisica e dall'Ingegneria. I Suoi lavori, alcuni dei quali scritti con collaboratori di primissimo piano a livello internazionale, contengono vari risultati significativi e hanno riguardato, in particolare, le equazioni del tipo di Schroedinger lineari e non lineari, le equazioni del tipo delle onde, le disequazioni d'evoluzione e diversi problemi di frontiera libera di varia natura (filtrazione di fluidi attraverso mezzi porosi; diffusione e assorbimento; evaporazione; torsione elastoplastica, ecc.).

I colleghi e gli amici di Gianni Arrigo Pozzi ricorderanno sempre con rimpianto anche le Sue qualità umane: saggezza, gentilezza, discrezione, generosità, signorilità, arguzia. E anche: il forte attaccamento alla famiglia e agli amici e l'amore per la Natura e per le Arti. E infine il modo in cui Egli ha affrontato la malattia, con estrema dignità e riservatezza.

Il Preside rinnova alla famiglia, a nome suo personale e di tutti i colleghi, le condoglianze più sincere unitamente ai ringraziamenti per aver onorato la Facoltà con la loro presenza durante questo commosso ricordo.

Esce il prof. Ratti.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 23 GENNAIO 2008 h.15.00 pag. 41**OGGETTO:** 1. Comunicazioni.

Il Preside comunica che:

- È stato predisposto il nuovo sito di Facoltà, curato dal dott. Alessio Palmero, che viene invitato ad illustrarne contenuti e caratteristiche principali. Il sito, in versione pilota, è già operativo all'indirizzo <http://scienze.matita.net/> e verrà completato indicativamente per la metà di Febbraio. Il Preside ringrazia il dott. Palmero per la preziosa collaborazione;

- Nelle giornate 19, 20 e 21 Febbraio pp.vv., si svolgeranno nell'aula del '400 e aula Disegno gli incontri di Facoltà relativamente all'area scientifica e sanitaria. Il Preside assicura la sua partecipazione alle tre giornate e chiede ai docenti della Facoltà di aderire all'iniziativa per le attività di loro competenza, con particolare riferimento ai *workshop* di approfondimento;

- La Provincia della Spezia, settore difesa del suolo, chiede alla nostra Facoltà, unitamente ad altre sedi universitarie, di individuare un esperto in ingegneria naturalistica, geologia e discipline naturalistiche, da nominare quale membri del Comitato Tecnico Provinciale. Il Preside chiede quindi ai Consigli Didattici interessati di attivarsi per individuare possibili candidature;

- Con rettorale protocollo 49363 del 21 Dicembre u.s., l'Amministrazione Centrale ha chiesto la designazione di un rappresentante degli studenti nel Consiglio Scientifico della neo-istituita Biblioteca delle Scienze per lo scorcio del triennio accademico 2007/2010, approvandone il relativo Regolamento. Il Preside, sentite le rappresentanze degli studenti, ha designato, come previsto dall'art. 4 del citato Regolamento, il sig. Luca Ciandrini, che ringrazia per la disponibilità e a cui augura, anche a nome della Facoltà, un buon lavoro;

- Il prof. Cesare Balduini, con delibera del Senato Accademico, è stato rinnovato nella veste di Presidente del Consiglio Didattico del Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie limitatamente al corrente anno accademico, in vista dell'unificazione del Consiglio stesso con quelli delle LS in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche e Biotecnologie Industriali. Il Preside, anche a nome dei colleghi, ringrazia il prof. Balduini per la disponibilità e per il prezioso svolto fin dalla nascita del Consiglio Didattico;

- I proff. Enrico Vitali e Paola Nola sono stati nominati Vice Presidenti dei CD rispettivamente di Scienze Matematiche e Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura. Anche in questo caso, il Preside ringrazia i due nuovi Vice Presidenti per la loro disponibilità e formula ad entrambi i migliori auguri per una proficua e fruttuosa collaborazione;

- Le rappresentanze studentesche, nei consessi accademici dell'Università, in vista delle prossime votazioni, sono prorogate fino al 31 Maggio p.v.;

- Hanno preso servizio, a decorrere dal 1° Gennaio 2008, tre nuovi ricercatrici a tempo determinato: sono la dott. Claudia Binda, per il settore BIO/11, la dott. Angelica Facoetti, per il settore BIO/06 e la dott. Eliana Quartarone, per il settore CHIM/02;

- la dott. Casagrande è stata collocata in congedo per maternità. Il Preside, anche a nome della Facoltà, formula alla dott. Casagrande i migliori auguri per il prossimo lieto evento e mette in evidenza come la dott. Casagrande abbia anticipato il corso di sua pertinenza al primo semestre proprio per non creare problemi organizzativi al CD di Scienze Matematiche;

- con lettera protocollo 729 la Divisione Personale Docente ha trasmesso copia della ministeriale protocollo 4618/07 avente per oggetto: art. 5, comma 8 DPR 117/2000 relativa alla durata dell'idoneità in esito a procedure di valutazione comparativa per i posti di I^a e II^a fascia. Nella circolare viene messo in evidenza che il termine finale decorre dalla data di nomina dell'idoneo e non da quello della delibera di chiamata da parte della Facoltà;

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 23 GENNAIO 2008 h.15.00 pag. 42**OGGETTO:** 1. *(segue)*. Comunicazioni.

- la Provincia di Milano ha inviato un bando di selezione per esperto nelle scienze applicate alla tutela dell'ambiente e del territorio. La scadenza per la presentazione delle domande è prevista per il 31/01/2008;

- le proposte di attivazione dei master di I e II livello devono essere inviate all'Ufficio Esami di Stato entro il 1° Marzo 2008. I Consigli di Facoltà devono approvarli entro il 31 Maggio;

- il Regolamento di Tutorato è stato modificato dal S.A.: il Preside illustra le principali modifiche, sottolineando che, per il prossimo anno accademico, i progetti di tutorato dovranno essere presentati dai docenti alla Commissione Paritetica per i Tutorati entro il 30 Aprile e i bandi dovranno essere pubblicati entro il 1 Giugno. La chiusura del bando è prevista per il 30 Giugno;

- la legge finanziaria 2008 ha apportato alcune modifiche alla disciplina del collocamento fuori ruolo. Il Preside ne illustra brevemente i contenuti;

- il c.d. Decreto "mille proroghe" consente alle Università la possibilità di bandire procedure di valutazione comparativa per posti di I^ e II^ fascia, con la normativa dei concorsi locali a vincitore unico. Pertanto la Facoltà ha tempo di deliberare in tal senso entro il 15 Maggio 2008;

- il MiUR ha destinato alle Università 20 milioni di Euro per cofinanziare procedure di valutazione comparativa per posti di ricercatore. All'Ateneo pavese, spettano 16 cofinanziamenti. La Commissione programmazione e sviluppo del Senato Accademico, nella seduta del 22 gennaio 2008, ha elaborato un modello di ripartizione di questi cofinanziamenti fra le Facoltà in base al quale la facoltà di Scienze MM.FF.NN. può utilizzarne 2 e bandire le relative procedure concorsuali per posti di ricercatore nel mese di Febbraio. L'Amministrazione Centrale farà sapere se è possibile attivare ulteriori procedure per posti di ricercatore con risorse interamente a carico del budget di Facoltà ed è in attesa di un chiarimento degli uffici competenti in tal senso;

- Il Pro-rettore alla Didattica ha indicato la tempistica relativa alla istituzione dei nuovi ordinamenti didattici. Le Facoltà saranno chiamate ad approvare entro la metà di Aprile una bozza degli ordinamenti che saranno presentati alle parti sociali in una Conferenza di Ateneo nel mese di giugno. L'approvazione definitiva degli ordinamenti da parte delle Facoltà dovrebbe avvenire nel mese di settembre prima della quale è opportuno effettuare una verifica preventiva del rispetto dei diversi requisiti e norme attraverso gli opportuni contatti con il NuV e l'Ufficio programmazione e Sviluppo. Il Preside segnala inoltre che l'Ateneo vede con favore l'istituzione di corsi di laurea magistrale in lingua inglese la cui attivazione verrà promossa con opportuni incentivi.

OGGETTO: 2. Approvazione verbale del 28 Novembre 2007, ore 15.00.

Verbale del 28 Novembre 2007, ore 15.00

Posto in votazione, il verbale viene approvato all'unanimità.

OGGETTO: 3. Istanze degli studenti.

Non sono state presentate istanze.

OGGETTO: 4. Riapertura bandi di tutorato a.a. 2007/2008.

Il Preside comunica che il Centro d'Orientamento, su richiesta della prof. Franca Marinone Albini, che presiede la Commissione Paritetica per il Tutorato, ha provveduto a riaprire alcuni bandi per il tutorato approvati dal Consiglio di Facoltà nella seduta del 27 Giugno 2007 che, per la rinuncia di idonei e di collaboratori già in servizio, risultavano al momento scoperti.

Si tratta di progetti relativi agli insegnamenti di seguito riportati che verranno svolti nel II semestre:

BIOTECNOLOGIE

- Progetto B6 Ateneo (prof. Mella): Supporto all'attività di Laboratorio di Chimica Organica- 120 ore - 4 tutori per 30 ore ciascuno;

- Progetto 20 MIUR (prof. Mella) : Laboratorio di Chimica Organica – 26 ore, 1 tutore

SCIENZE BIOLOGICHE

- Progetto 21 Ateneo (prof. Garlaschelli): Assistenza al Laboratorio di Chimica Organica - 60 ore - 2 tutori per 30 ore ciascuno;

- Progetto11 MIUR (prof. Garlaschelli): Supporto al Corso di Laboratorio di Chimica Organica - 60 ore 3 tutori per 20 ore ciascuno.

Il Preside comunica che, data la ristrettezza dei tempi, il Centro di Orientamento, nell'interesse della Facoltà, ha provveduto alla riapertura del bando per i progetti sopra citati per le nuove assegnazioni, con scadenza fissata per il 18 Gennaio 2008. Chiede quindi alla Facoltà di deliberare, **ora per allora**, tale provvedimento (che, in base all'art. 6 del Regolamento vigente, è di competenza dei Consigli di Facoltà).

La Facoltà unanime approva.

Questo punto viene letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

OGGETTO: 5. Contingente riservato all'immatricolazione studenti stranieri per l'a.a. 2008/2009.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **23 GENNAIO 2008** h.15.00 pag. **46**

Il Preside comunica di aver ricevuto in data 10 Gennaio u.s. una richiesta da parte della dott. Frassica, responsabile della Segreteria Studenti, di provvedere a deliberare il contingente di posti da riservare agli stranieri non comunitari entro il **7 febbraio**: questo deve includere il contingente riservato nella seduta del 28 Novembre 2007 agli studenti cinesi.

Sentiti i Consigli Didattici, la Facoltà unanime approva il seguente contingente:

<u>Classi delle lauree triennali e specialistiche</u>	<u>Corso di laurea</u>	<u>Contingente cinese</u>	<u>Contingente straniero</u>	<u>Totale</u>
Scienze e Tecnologie Chimiche	Scienze Chimiche	2	3	5
	Tecnologie Chimiche per l'Ambiente e le Risorse	2	3	5
	Chimica	2	3	5
Scienze e Tecnologie Fisiche	Fisica	5	5	10
	Scienze Fisiche	5	5	10
Scienze Matematiche	Matematica (LT)	5	5	10
	Matematica (LS)	5	5	10
Scienze Biologiche	Scienze Biologiche	1	5	6
	Biologia Sperimentale Applicata		5	5
	Neurobiologia		5	5
	Biotechnologie Industriali		5	5
Scienze della Terra	Geologia e Risorse Naturali	1	5	6
	Scienze Geologiche Applicate		6	6
Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura	Scienze e Tecnologie per la Natura	1	5	6
	Scienze del Fiore e del Verde		2	2
	Scienze della Natura		5	5
Biotechnologie (Interfacoltà)	Corso di laurea in Biotechnologie	1	5	6

Questo punto viene letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **23 GENNAIO 2008** h.15.00 pag. 47**OGGETTO: 6.** Cultori della materia.

È stata presentata dalla **dott. Paola AMISANO**, già professore a contratto degli insegnamenti di “Principi di Diritto ed Economia” e “Valutazione d’Impatto Ambientale”, domanda per essere inclusa quale cultore della materia fra i membri della commissione d’esame per gli insegnamenti sopra citati, per il corso di laurea triennale in Scienze Biologiche.

La Facoltà, esaminata la domanda, valutato il curriculum e sentito il parere del Consiglio Didattico competente, delibera all’unanimità la nomina della **dott. Paola AMISANO** quale cultore della materia nelle commissioni d’esame per gli insegnamenti sopra indicati.

È stata presentata dal **dott. Luca HELTAI**, dottorato in Matematica e Calcolo Scientifico, domanda per essere incluso quale cultore della materia fra i membri della commissione d’esame per gli insegnamenti del settore scientifico disciplinare INF/01 – Informatica, per i corsi di laurea triennale e specialistica in Matematica.

La Facoltà, esaminata la domanda, valutato il curriculum e sentito il parere del Consiglio Didattico competente, delibera all’unanimità la nomina del **dott. Luca HELTAI** quale cultore della materia nelle commissioni d’esame per gli insegnamenti del settore sopra indicato.

È stata inoltre presentata domanda dal dott. Francesco Magnani: questa istanza verrà esaminata nella prossima seduta di Facoltà.

Questo punto viene letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **23 GENNAIO 2008 h.15.00** pag. **48****OGGETTO: 7.** Utilizzo risorse per la didattica (supplenze, professori a contratto e coadiutori alla didattica).

Il Preside chiede ai Presidenti dei Consigli Didattici di illustrare alla Facoltà le proposte di utilizzo delle risorse loro assegnate.

Coadiutori alla didattica

Il Preside comunica che sono pervenute le seguenti richieste:

Corsi di laurea triennale e Corso di laurea specialistica afferenti alla Classe di Scienze e Tecnologie Chimiche:

Insegnamento	Incaricato	Ore/seminari	Compenso lordo
Metodi Numerici per la Chimica (^)	Simone Scacchi	15	1.162,05
TOTALE			1.162,05

(^) **Finanziato su fondi Campus One.**

La Facoltà unanime approva.

Corso di laurea triennale e Corso di laurea specialistica afferenti alla Classe di Scienze e Tecnologie Fisiche:

Insegnamento	Incaricato	Ore/ Seminari	Compenso lordo
Informatica per la fisica II (§)	Luca Mariotti	10	770,00
TOTALE			770,00

(§) La dott. James, che, in base alla delibera del 24 Ottobre u.s., avrebbe dovuto tenere 10 seminari, ha fatto sapere al titolare dell'insegnamento di non poterli svolgere. Resta inteso che, trattandosi di mera sostituzione, tale provvedimento non inciderà sul budget assegnato al CD di Scienze e Tecnologie Fisiche.

La Facoltà unanime approva.

Corso di laurea triennale e Corso di laurea specialistica afferenti alla Classe di Scienze della Terra:

Insegnamento	Incaricato	Ore/ Seminari	Compenso lordo
Materiali naturali, cave e caratterizzazione delle rocce (^)	Paolo Saturno	10	774,70
TOTALE			774,70

(^) **Il dott. Settembre, che, in base alla delibera del 19 Settembre u.s., avrebbe dovuto tenere 10 seminari, ha fatto sapere al titolare dell'insegnamento di non poterli svolgere. Resta inteso che, trattandosi di mera sostituzione, tale provvedimento non inciderà sul budget assegnato al CD di Scienze della Terra.**

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **23 GENNAIO 2008 h.15.00** pag. **49****OGGETTO: 7.** Utilizzo risorse per la didattica (supplenze, professori a contratto e coadiutori alla didattica).

La Facoltà unanime approva.

Al termine della presentazione di queste richieste, le risorse finanziarie utilizzate sono le seguenti:

(*) A seguito della rinuncia a 3 delle 9 ore di attività seminariale da parte della dott. Roati (v. delibera CdF del 19 Settembre 2007), poiché non sono state proposte sostituzioni, il CD di Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura torna in possesso della somma residua di € 231.

Consiglio Didattico/Classe	Fondi assegnati	Supplenze	Coadiutori alla Didattica	Professori a Contratto	Fondi disponibili
Scienze e Tecnologie Chimiche	18.750,00		15.434,30	3.100,00	215,70
Scienze e Tecnologie Fisiche	9.750,00		9.344,73	400,00	5,27
Scienze Matematiche	12.050,00	6.069,33	5.880,67	100,00	0,00
Scienze Biologiche	46.045,00	1.500,00	38.345,00	5.700,00	0,00
Scienze della Terra	19.494,00	7.283,68	8.498,20	3.000,00	712,12
Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura	34.150,00	2.800,00	21.197,64	9.550,00	602,36
Lingua inglese	4.000,00	4.000,00			0,00
Fondo riserva Facoltà	6.064,24		531,62		5.532,62
TOTALE	150.303,24	21.653,01	99.232,16	21.850,00	7.568,07

Questo punto viene letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Esce il prof. Sigfrido Boffi.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **23 GENNAIO 2008 h.15.00** pag. **50****OGGETTO: 8.** Programmazione didattica.**CORSI DI LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE CHIMICHE E IN TECNOLOGIE CHIMICHE PER L'AMBIENTE E LE RISORSE**

Il Consiglio Didattico della Classe di Scienze e Tecnologie Chimiche avanza le seguenti modifiche alla programmazione didattica approvata dalla Facoltà nella seduta del 26 aprile 2007.

Insegnamento	CFU	Docente	Qual.	ore.	SSD	Semestre
Chimica dell'Ambiente	3+3	Sturini Michela	RU	25+25	CHIM/12	II (°)
Radiochimica	3+3	Oddone Massimo	PA	25+25	CHIM/03	II (*)

La Facoltà unanime approva.

(°) Spostato dal I° al II° semestre in quanto mutuato dal Corso di Laurea in **Scienze e Tecnologie per la Natura (relativamente al modulo di base)**, che lo organizza nel II° semestre.

(*) Spostato al II° semestre in quanto il docente aveva un eccessivo carico didattico nel I° semestre.

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE FISICHE

Il Preside segnala di aver ricevuto, in data 04/01/2008, una lettera da parte della Divisione Personale Docente, Ufficio Professori a Contratto, in cui viene comunicata la risoluzione del contratto per l'affidamento dell'insegnamento di Biologia Generale impartito dalla dott. Angelica FACOETTI, in quanto l'interessata, a decorrere dal 1 Gennaio 2008, è stata nominata ricercatrice a contratto a tempo determinato presso il nostro Ateneo, cessando, in pari data, per incompatibilità, dalla qualifica di professore a contratto. Nella lettera, viene precisato che l'attività didattica prevista è stata interamente svolta dall'interessata.

Per garantire agli studenti che hanno frequentato l'insegnamento la possibilità di svolgere il relativo esame di profitto in quest'anno accademico, Il Preside segnala la disponibilità a presiedere la relativa Commissione dalla prof. Rosanna NANO.

La Facoltà ne prende atto.

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE BIOLOGICHE

Il Preside comunica di aver ricevuto, in data 12 Dicembre 2007, una lettera di dimissioni della professoressa Paola Amisano, titolare per contratto degli insegnamenti denominati "Principi di Diritto ed Economia" (2 CFU) e "Valutazione d'impatto ambientale – modulo 2" (1 CFU): esse sono dovute al fatto che la dott. Amisano sta per essere immessa nel ruolo di uditore giudiziario, le cui funzioni sono incompatibili con quelle di professore a contratto. Nella lettera, la dott. Amisano assicura di aver terminato l'attività didattica prevista, ad eccezione delle prove per la valutazione del profitto degli studenti; si tratta quindi di un caso analogo a quello precedentemente trattato.

Il Preside comunica di aver avuto un colloquio con il prof. Ambrogio Robecchi Majnardi, titolare di un contratto pluriennale di didattica e di ricerca presso il nostro Ateneo, che si è reso disponibile a presiedere le commissioni d'esame per l'insegnamento di "Principi di Diritto ed Economia" dall'insegnamento di "Diritto amministrativo" cui è titolare presso la Facoltà di Ingegneria, garantendo così agli studenti di Scienze Biologiche la possibilità di svolgere gli esami di profitto in quest'anno accademico. **La Facoltà ne prende atto.**

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **23 GENNAIO 2008 h.15.00** pag. **51****OGGETTO: 8.** (*segue*) Programmazione didattica.

Per quanto riguarda gli esami relativi al modulo dell'insegnamento denominato "Valutazione d'impatto ambientale – modulo 2", il Preside segnala che la relativa Commissione sarà presieduta dal dott. Malcevski, che svolge per supplenza a titolo gratuito il modulo 1 del medesimo insegnamento.

La Facoltà ne prende atto.

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN GEOLOGIA E RISORSE NATURALI

Il Consiglio Didattico della Classe di Scienze della Terra avanza le proposte di disattivazione, limitatamente all'a.a. 2007/2008, dei sotto indicati insegnamenti: nel caso dei ricercatori, le relative delibere di affidamento d'incarico vengono conseguentemente annullate.

Insegnamento	CFU	Docente	Qualifica	Anno di corso	semestre
Geochimica Ambientale	3	Elisa Sacchi	RU	II	II
Petrografia regionale	3	Gisella Rebay	RU	II	II
Laboratorio di Petrografia microscopica	3	Gisella Rebay	RU	II	II

La Facoltà unanime approva.

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE GEOLOGICHE APPLICATE

Insegnamento	CFU	Docente	Qualifica	Anno di corso	semestre
Degrado e Conservazione dei Monumenti	6	Massimo Setti	PA	I	II
Mineralogia Applicata	6	Michele Zema	RU	I	II

La Facoltà unanime approva.

Il Preside informa altresì che nella seduta del Consiglio Didattico di Scienze della Terra del 21 gennaio u.s., è emerso che, per meri motivi organizzativi, nell'anno accademico 2006/2007, il corso di Geodinamica e Tettonica (6CFU) per la Laurea Specialistica in Scienze Geologiche Applicate, attribuito in sede di programmazione didattica ai Professori Cesare Perotti e Silvio Seno per 3 CFU ciascuno è invece stato tenuto interamente dal Prof. Cesare Perotti. Simmetricamente il corso di Geologia Strutturale (6CFU) per la Laurea Specialistica in Scienze Geologiche Applicate, attribuito in sede di programmazione didattica ai Professori Cesare Perotti e Silvio Seno per 3 CFU ciascuno è invece stato tenuto interamente dal Prof. Silvio Seno. In termini di CFU il carico didattico di entrambi i docenti interessati è quindi rimasto invariato.

Nella citata seduta, il CD ha approvato, **ora per allora**, la variazione alla programmazione didattica relativa all'a.a. 2006-2007.

La Facoltà unanime approva.

Questo punto viene letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

OGGETTO: 9. Nomina del Responsabile di Facoltà per gli Stage Internazionali nei programmi Leonardo e *Lifelong Learning Programm*.

Esce il prof. Ferloni.

Il Preside comunica di aver ricevuto una lettera, firmata dal Prorettore per le Relazioni Internazionali, prof. Mario Cazzola, e dal Delegato per la Mobilità studentesca internazionale, prof.ssa Maria Antonietta Confalonieri, nella quale viene riportata l'intenzione dell'Ateneo a partecipare ai programmi europei sulla mobilità transnazionale - Leonardo e Lifelong Learning Programm - che mettono a disposizione delle borse per lo svolgimento di tirocini all'estero in contesti organizzativi diversi quali imprese, istituti di ricerca, enti pubblici.

Poiché tali programmi prevedono che la presentazione dei progetti avvenga entro l'8 Febbraio p.v. (Programma Leonardo) e il 14 Marzo p.v. (*Lifelong Learning Programm*), i proff. Cazzola e Confalonieri chiedono anche alla nostra Facoltà di nominare un Responsabile per gli Stage internazionali, che avrà i seguenti compiti:

- sollecitare e raccogliere le proposte dei docenti della Facoltà circa le possibili sedi di *stage*;
- gestire le attività di orientamento, selezione degli stagisti e monitoraggio dell'attività di tirocinio.

E' stata accertata, nell'ambito della Facoltà, la disponibilità da parte del prof. Paolo Ferloni, ordinario del settore scientifico-disciplinare CHIM/02 – Chimica Fisica, Area 03 Scienze Chimiche, afferente al Dipartimento di Chimica Fisica.

La Facoltà unanime attribuisce l'incarico di Responsabile per gli Stage internazionali al prof. Paolo Ferloni.

Rientra il prof. Ferloni.

Questo punto viene letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

OGGETTO: 10. Nomina Componenti del Comitato Ordinatore della Laurea Specialistica in Biotecnologie Industriali.

Esce il prof. Mustarelli.

Il Preside comunica che il prof. Luigi Casella, Presidente del Comitato Ordinatore della Laurea Specialistica in Biotecnologie Industriali chiede di provvedere alla sostituzione di alcuni componenti che erano stati nominati dalla Facoltà nella seduta del 12 Marzo 2003.

Il prof. Casella indica quali possibili componenti il prof. Pier Paolo Righetti ed il Prof. Piercarlo Mustarelli in sostituzione dei proff. Lucio Toma e Paola Vita Finzi.

Il Preside pone in votazione la proposta che viene approvata all'unanimità.

Rientra il prof. Mustarelli.

Pertanto, il Comitato Ordinatore risulta così composto:

- Casella Luigi (con funzioni di Presidente)
- Balduini Cesare
- Cella Rino
- Mustarelli Piercarlo
- Righetti Pier Paolo
- Tonini Marcello

Questo punto viene letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **23 GENNAIO 2008 h.15.00** pag. **54****OGGETTO: 11.** Proposta di istituzione di un posto di professore di II^a fascia nell'area 03, Scienze Chimiche.

Preliminarmente, il Preside riassume la situazione dei punti - budget di Facoltà al 31 Dicembre 2007: la disponibilità ammonta ad un totale di 275 punti cui sono da aggiungere i 31 punti dell'assegnazione del Senato Accademico dell'11 Giugno 2007 derivante dall'applicazione del modello di riparto.

Il Preside inoltre ricorda che, in virtù dei pensionamenti previsti per quest'anno anche sulla base delle novità introdotte dalla legge finanziaria in merito all'abolizione progressiva dell'istituto del fuori-ruolo, il budget di Facoltà verrà incrementato di ulteriori 268 punti.

Pertanto, la Facoltà dispone ampiamente delle risorse necessarie per l'istituzione di un posto di professore associato e per la relativa proposta di chiamata d'idoneo (di cui al successivo punto 16 del presente ordine del giorno).

AREA 03, SCIENZE CHIMICHE

Il Preside invita quindi il prof. Massarotti a riferire quanto emerso, relativamente a questo punto, nella seduta del Consiglio Didattico di Scienze e Tecnologie Chimiche del 22 Gennaio u.s., su parere conforme del Dipartimento di Chimica Organica riunitosi il 21 Gennaio.

E' stata ravvisata la necessità di istituire un posto di ruolo di professore associato nell'area 03, sulla base delle seguenti

motivazioni:

Nell'ambito della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali e del Dipartimento di Chimica Organica è attivo da diversi anni un gruppo di ricerca che opera nel campo della Fotochimica Organica. Il settore di ricerca è in una fase di grande sviluppo a livello internazionale per l'utilizzo del metodo fotochimico nel campo della sintesi organica ecocompatibile. L'interesse di questi temi nell'ambito della comunità scientifica e da parte di industrie avanzate richiede un continuo aggiornamento e rinnovamento della ricerca ma anche della didattica ai vari livelli della laurea triennale, magistrale, nonché di dottorato. All'interno del Dipartimento di Chimica Organica il gruppo di fotochimica svolge da diversi anni ricerche sulla generazione per via fotochimica di intermedi reattivi. Fra i settori di indagine più importanti vi sono la applicazione in sintesi organica della fotocatalisi e della attivazione di molecole organiche mediante la luce nonché lo studio della fotodegradazione dei farmaci. La ricerca svolta è testimoniata dall'elevato numero di pubblicazioni ed è ampiamente riconosciuta a livello nazionale e internazionale. Si sottolinea inoltre l'importanza di rafforzare e ampliare i numerosi progetti di ricerca collegati (MIUR-Cofin, fondi Interuniversity Consortium INCA, CARIPLO) che portano cospicue risorse e che contribuiscono alla rilevante produttività scientifica dell'area.

L'impegno didattico dei docenti afferenti al dipartimento è inoltre aumentato a seguito dell'introduzione di nuovi corsi di laurea (ad es. biotecnologie) e di sdoppiamenti resi necessari per l'aumento degli studenti frequentanti. Questi fatti di per se positivi, hanno però fatto sì che diversi corsi siano attualmente impartiti per supplenza, molto al di sopra del carico didattico previsto. Per questi motivi si ritiene necessaria l'istituzione di un posto di ruolo di II^a fascia nel SSD CHIM/06.

Lo studente Nicola Bassan chiede la parola e dà lettura del seguente documento:

Prometto che questo intervento non prenderà al nostro Consiglio che pochi minuti. Ho chiesto di parlare per dichiarazione di voto per fare un'osservazione che secondo me ha una certa

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **23 GENNAIO 2008 h.15.00** pag. **55****OGGETTO: 11.** *(segue)* Proposta di istituzione di un posto di professore di II^a fascia nell'area 03, Scienze Chimiche.

importanza. Desidero però precisare innanzitutto che il mio voto sarà favorevole alla proposta che ci è stata sottoposta in modo da non creare spiacevoli malintesi per quello che dirò in seguito. Com'è tradizione la Facoltà prima di procedere al voto su una proposta di istituzione di un posto in ruolo ha ricevuto un parere motivato da parte delle competenti strutture, sia per i profili di ricerca, sia per i profili della didattica. I primi senz'altro esulano dalle mie competenze come rappresentante degli studenti, ma i secondi no. Volevo far presente a tutti voi che ogni volta che esprimiamo un voto su una proposta che, per certi aspetti, può apparire ordinaria, noi tutti, compresi i rappresentanti degli studenti, ci assumiamo la responsabilità di dire che esiste una certa esigenza didattica nei corsi di laurea della facoltà. Di questi voti, in teoria, potremmo essere sempre chiamati a rendere conto. Per questo pur ribadendo l'assoluta fiducia che ho nei consigli didattici e di dipartimento, che certamente conoscono bene quanto è sottoposto alla loro diretta supervisione vorrei fare una constatazione.

È evidente, non solo in questo caso, che, per una ragione comprensibilissima, nelle relazioni che ci vengono presentate si trattano sempre approfonditamente i profili legati alla ricerca mentre la didattica è costantemente lasciata in fondo. Ripeto che questo è comprensibile visto che la maggioranza dei componenti di questo Consiglio è composta da persone che vivono facendo ricerca. Tuttavia visto che alla fine la ricerca è affidata alla gestione dei dipartimenti mentre la facoltà è una struttura didattica secondo me sarebbe opportuno che in futuro anche i profili didattici fossero trattati più approfonditamente. Non è un caso che a noi studenti è permesso prendere la parte a questa votazione: essendo parti direttamente interessate ci viene riconosciuto il diritto di dire la nostra per quanto attiene ai profili didattici della creazione di un posto. Giustamente, al contrario, non abbiamo e non potremmo aver titolo per valutare gli effetti sulla ricerca su cui infatti non possiamo esprimerci. Per questo avrei una richiesta per il futuro. Vorrei chiedere, rimettendomi alla cortesia dei presidenti dei consigli didattici che solitamente svolgono queste relazioni, di ampliare la sezione sulla didattica e, possibilmente, di includere anche un breve resoconto analitico di quanti sono i professori e ricercatori inquadrati nel settore scientifico e di quale sia l'effettivo carico didattico che grava su quel settore e quindi su quelle persone. Questo allo scopo di fornirci più informazioni così da votare consapevolmente.

Il Preside ringrazia lo studente Bassan per il suo intervento, condivide pienamente l'idea che la istituzione di posti nella Facoltà debba tener conto delle esigenze sia didattiche che scientifiche dei singoli settori, ritiene che ciò sia finora sempre avvenuto ma invita comunque i Presidenti dei CD a dare maggior spazio agli aspetti didattici nelle motivazioni delle prossime richieste di posti. Sentita la proposta, la Facoltà, dopo breve discussione, condividendo le ragioni addotte dal Consiglio Didattico in Scienze e Tecnologie Chimiche, dichiara all'unanimità il proprio parere favorevole alla istituzione di un posto di ruolo di professore associato nell'area 03.

Questo punto viene letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 23 GENNAIO 2008 h.15.00 pag. 56**OGGETTO: 12.** Provvedimenti per gli insegnamenti.

Escono i rappresentanti degli studenti ed il rappresentante del personale tecnico - amministrativo. La seduta prosegue con la partecipazione limitata ai ricercatori ed ai professori di I^a e di II^a fascia.

Nulla da deliberare.

OGGETTO: 13. Designazione componente interno per procedura di valutazione comparativa per un posto di ruolo di ricercatore universitario nel ssd MAT/05 - II sessione 2007.

Il Preside informa che, con rettorale prot. **48945** del 19 Dicembre scorso, la Divisione Personale Docente, Ufficio Concorsi, ha richiesto la designazione del componente per la procedura di valutazione comparativa per posti di ruolo di ricercatore universitario – II^a sessione 2007.

Il Preside comunica il nominativo del docente segnalato dal Consiglio Didattico di Scienze Matematiche e chiede alla Facoltà di esprimere parere in merito:

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/05 –ANALISI MATEMATICA.

Prof. Pierluigi COLLI - ordinario del settore scientifico-disciplinare MAT/05 –Analisi Matematica presso il Dipartimento di Matematica di questa Facoltà.

La Facoltà unanime approva.

Questo punto viene letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 23 GENNAIO 2008 h.15.00 pag. 58**OGGETTO: 14. Ratifiche provvedimenti d'urgenza****- ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA DA ASSEGNARE A RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO NEL SSD BIO/06.**

Il Preside riferisce di aver ricevuto in data 13 Dicembre 2007 da parte della Divisione Personale Docente copia dell'estratto del Dipartimento di Fisica Nucleare e Teorica relativa all'assunzione di personale addetto ad attività di ricerca scientifica e didattica integrativa con contratto a tempo determinato nel settore BIO/06 – Anatomia Comparata e Citologia. Nella lettera d'accompagnamento, la Divisione chiede una deliberazione al Consiglio di Facoltà per consentire agli uffici di adempiere ai provvedimenti connessi all'assunzione. Considerata la ristrettezza dei tempi (la delibera era richiesta entro e non oltre il 15/12/2007), il Preside, avvalendosi dei poteri d'urgenza a lui conferiti, comunica di aver autorizzato il ricercatore a svolgere attività didattica integrativa, per un massimo di 350 ore, nell'ambito degli insegnamenti afferenti al settore scientifico - disciplinare BIO/06 - Anatomia Comparata e Citologia, per i corsi di laurea triennale e specialistica che fanno capo al Consiglio Didattico di Scienze Biologiche.

Il Preside illustra inoltre i punti salienti del regolamento sui ricercatori a tempo determinato (o ricercatori a contratto) mettendone in evidenza la natura del rapporto di lavoro e come in particolare la titolarità di tali contratti non dà luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli universitari. Specifica inoltre che alla vincitrice della selezione non potrà essere assegnata alcuna supplenza o affidamento e che la stessa svolgerà didattica integrativa a vantaggio degli insegnamenti tenuti dalla prof.ssa Nano nei corsi di laurea triennale e specialistica che fanno capo al Consiglio Didattico di Scienze Biologiche. Inoltre l'afferenza di ricercatori a tempo determinato ad un particolare settore scientifico-disciplinare non potrà avere alcuna influenza sulla assegnazione ai SSD di futuri posti di ricercatore a tempo indeterminato.

Prendono la parola in successione i proff. Barni, Tanzi e Massarotti, che chiedono ulteriori chiarimenti sul regolamento dei ricercatori a tempo determinato, cui il Preside risponde. In particolare, il prof. Barni chiede se l'attivazione del contratto per ricercatore a tempo determinato in oggetto non interferisca con la possibilità di istituire un posto di ruolo da ricercatore nel settore BIO/06: il Preside rassicura il prof. Barni dichiarando nuovamente che l'attivazione di tale contratto non pregiudica in alcun modo tale ipotesi.

Esaurite queste richieste di chiarimento, il Preside chiede quindi alla Facoltà di ratificare tale provvedimento d'urgenza.

La Facoltà unanime approva.

- INSEGNAMENTO DI "ANALISI D", SSD MAT/05 – ANALISI MATEMATICA, CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA.

Il Preside riferisce di aver ricevuto in data 4 Dicembre 2007 comunicazione da parte della Divisione Personale Docente del congedo per motivi di salute della dott. Cristiana Bondioli, per cui si è reso necessario la copertura dell'insegnamento in oggetto a lei conferito per supplenza ai sensi dall'art. 12 L. 341/1990.

Il Preside comunica che, avvalendosi dei poteri d'urgenza a lui conferiti, sentito il parere conforme del Consiglio Didattico di Scienze Matematiche, considerata la necessità di provvedere in merito (l'insegnamento è del I semestre), verificata la disponibilità dell'interessato, ha autorizzato il prof. Giulio Schimperna a svolgere l'insegnamento di "Analisi D" (6 CFU) per supplenza ai sensi dell'art. 12 della L. 341/1990, a titolo gratuito, entro i limiti dell'impegno orario previsto dalla legge, trattandosi di disciplina appartenente allo stesso settore scientifico - disciplinare di afferenza del docente.

Il Preside chiede quindi alla Facoltà di ratificare tale provvedimento d'urgenza.

La Facoltà unanime approva.

Questo punto viene letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 23 GENNAIO 2008 h.15.00 pag. 59

OGGETTO: 15. Problemi inerenti ai ricercatori.**- CONFERMA IN RUOLO (AMENDOLA V., CANONACO A., MAGLIA F., PRATELLI A.).****Conferma in ruolo (Valeria Amendola)**

La **dott. Valeria AMENDOLA**, ricercatrice del settore scientifico-disciplinare CHIM/03-Chimica Generale e Inorganica, è stata immessa in ruolo in data 01.01.2005; da allora ha svolto la propria attività presso il Dipartimento di Chimica Generale.

La Facoltà, constatato che da allora la dott. Amendola ha prestato servizio completando il triennio solare richiesto dalle norme vigenti, decide di redigere la relazione prevista dall'art. 31 del DPR 382/1980 "sull'attività didattica e scientifica dell'interessata".

Viene illustrata l'attività della dott. Amendola nei termini qui sotto indicati:

Attività didattica

Nel corso del triennio, la dott. Amendola ha svolto la seguente attività didattica:

▪ nell'a.a. 2004/2005: attività seminariali, partecipazione alle commissioni d'esame e cicli di lezioni interni ai corsi ufficiali di Chimica Generale e Inorganica e di Chimica Inorganica Applicata e laboratorio, rispettivamente per il corso di laurea in Scienze Biologiche e Tecnologie Chimiche per l'Ambiente e le Risorse); attività tutoriali e assistenza agli studenti laureandi per il corso di laurea specialistica in Scienze Chimiche.

▪ dall'a.a. 2005/06 ha svolto per supplenza l'insegnamento ufficiale di Chimica Generale e Inorganica per il corso di laurea in Scienze Biologiche (corso fondamentale) ed ha continuato a svolgere attività tutoriali e assistenza agli studenti laureandi, prima per il corso di laurea specialistica in Scienze Chimiche ed in seguito per il corso di laurea specialistica in Chimica. La dott. Amendola ha inoltre partecipato alle commissioni d'esame per corsi del settore scientifico disciplinare CHIM/03- Chimica Generale e Inorganica.

Attività scientifica

L'attività scientifica della dott. Amendola nel triennio in questione è così sintetizzabile:

- Nel primo anno, l'attività di ricerca ha riguardato principalmente la sintesi e la caratterizzazione di recettori molecolari per il riconoscimento di specie anioniche in soluzione. Il riconoscimento a livello molecolare richiede un'interazione specifica tra il substrato e i gruppi donatori del recettore. In funzione della natura dei gruppi donatori, i recettori per anioni possono essere distinti in due categorie:

-recettori neutri, contenenti gruppi donatori di legame a idrogeno, tra cui i pirroli, le ammidi, le uree e le tiouree.

-recettori cationici, caratterizzati dalla presenza di gruppi donatori carichi positivamente, come l'imidazolio, il guanidinio e l'ammonio. In questi casi l'interazione col substrato ha una duplice natura, elettrostatica e di legame a idrogeno. All'interno della categoria dei recettori cationici, un ruolo fondamentale è assunto dai recettori contenenti centri metallici di transizione, in grado di interagire direttamente col substrato anionico mediante interazioni coordinative.

Il primo anno, l'attività di ricerca è stata centrata sullo studio di recettori neutri per anioni, contenenti gruppi NH donatori di legami a idrogeno, appartenenti a uree e tiouree. In questo studio, la natura del solvente si è rivelata di fondamentale importanza, in quanto solventi fortemente polari come acqua e alcool possono competere col recettore inibendo il riconoscimento. Lo studio è stato perciò circoscritto all'ambiente non acquoso e a solventi poco polari, come DMSO, MeCN e CHCl₃. La presenza di gruppi cromogenici (es. gruppi -NO₂), in prossimità dei gruppi donatori del recettore, ha permesso di seguire la formazione dell'addotto recettore-substrato mediante titolazioni spettrofotometriche e di determinare le costanti di legame. Le costanti di legame sono state anche

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **23 GENNAIO 2008** h.15.00 pag. **60****OGGETTO: 15.** (segue) Problemi inerenti ai ricercatori.

determinate dagli spostamenti dei segnali $^1\text{H-NMR}$ del recettore dopo aggiunte progressive di substrato. Introducendo centri chirali nello scheletro del recettore è stato inoltre realizzato un riconoscimento enantioselettivo di anioni fosfato chirali. In questo caso l'interazione è stata seguita al dicroismo circolare e mediante la tecnica $^{31}\text{P-NMR}$.

Nel secondo e terzo anno di servizio ha continuato l'attività di ricerca sul riconoscimento di anioni, orientando lo studio verso i recettori contenenti cariche positive. La presenza di cariche positive, dovute a frammenti organici oppure a centri metallici, favorisce l'interazione recettore-substrato e aumenta la solubilità del recettore. Il catione metallico può partecipare direttamente al riconoscimento, interagendo col substrato e/o aumentando l'acidità dei gruppi donatori di legame a idrogeno. I centri metallici possono anche avere una funzione strutturale, organizzando all'interno del recettore una cavità adatta ad ospitare l'anione. Nell'esempio riportato in una sua pubblicazione, lo ione Cu^+ , coordinando due leganti fenantrolinici a cui sono appesi gruppi fenilureici, aumenta il potere donatore di legame a idrogeno delle uree e genera una cavità tetraedrica adatta ad ospitare anioni alogenuro e H_2PO_4^- . Un interesse particolare è stato rivolto a recettori contenenti un centro metallico e gruppi imidazolio, carichi positivamente e donatori di legami a idrogeno. Tali recettori presentano un'elevata affinità verso gli anioni, permettendo il riconoscimento anche in miscela acquosa. Inoltre, l'impiego di centri metallici con proprietà luminescenti (es. Ru^{II}) o redox (es. $\text{Co}^{\text{II}}/\text{Co}^{\text{III}}$) ha aperto la strada al riconoscimento di anioni anche per via spettrofluorimetrica ed elettrochimica.

I risultati prodotti dalla dott. Amendola nel triennio 2005/08 si sono concretizzati in 10 lavori a stampa e in 7 partecipazioni a congressi sia nazionali che internazionali nell'ambito della Chimica Generale e Inorganica.

Per ciò che, di quanto sopra esposto, è di sua competenza, la Facoltà esprime unanime il suo apprezzamento per l'attività didattica e scientifica svolta dalla **dott. Valeria AMENDOLA**, giudicandola pienamente meritevole di conseguire la conferma in ruolo.

Conferma in ruolo (Alberto Canonaco)

Il **dott. Alberto CANONACO**, ricercatore del settore scientifico-disciplinare MAT/02 -Algebra, è stato immesso in ruolo in data 01.01.2005; da allora ha svolto la propria attività presso il Dipartimento di Matematica.

La Facoltà, constatato che da allora il dott. Canonaco ha prestato servizio completando il triennio solare richiesto dalle norme vigenti, decide di redigere la relazione prevista dall'art. 31 del DPR 382/1980 "sull'attività didattica e scientifica dell'interessato".

Viene illustrata l'attività del dott. Canonaco nei termini qui sotto indicati:

Attività didattica

Nel triennio 2005/2007, il dott. Canonaco ha svolto la seguente attività didattica:

- a.a. 2004/2005:

- esercitazioni del corso di Algebra presso il Corso di Laurea Triennale in Matematica.

- a.a. 2005-2006:

- affidamento di un modulo del corso di Algebra presso il Corso di Laurea Triennale in Matematica (3 CFU);
- affidamento di un modulo del corso di Teoria dei Gruppi e sue Applicazioni presso il Corso di Laurea Triennale in Matematica (3.5 CFU).

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **23 GENNAIO 2008 h.15.00** pag. **61****OGGETTO: 15.** *(segue)* Problemi inerenti ai ricercatori.

- a.a. 2006-2007:

- affidamento di un modulo del corso di Algebra presso il Corso di Laurea Triennale in Matematica (3 CFU);
- affidamento di un modulo del corso di Istituzioni di Algebra Superiore presso il Corso di Laurea Specialistica in Matematica (3.5 CFU).

- a.a. 2007-2008:

- affidamento di un modulo del corso di Algebra presso il Corso di Laurea Triennale in Matematica (3 CFU);
- affidamento di un modulo del corso di Algebra Superiore presso il Corso di Laurea Specialistica in Matematica (3.5 CFU).

Il dott. Canonaco ha partecipato a commissioni di Laurea e a commissioni d'esame relative a vari corsi (oltre a quelli elencati sopra) afferenti ai settori scientifico-disciplinari MAT/02 - Algebra e MAT/03 - Geometria.

Attività scientifica

Il principale ambito di ricerca è stato lo studio di varie proprietà delle categorie derivate (limitate dei fasci coerenti) di varietà o stacks algebrici, nonché dei funtori esatti (nel senso che preservano la struttura triangolata) tra tali categorie.

Solitamente vengono considerate soprattutto le categorie derivate di varietà lisce e proiettive, ma negli ultimi anni risultati interessanti sono stati ottenuti anche in situazioni più generali, in particolare per varietà normali e proiettive con singolarità quoziente, a patto di utilizzare la categoria abeliana dei fasci coerenti non sulla varietà, ma sullo stack liscio ad essa naturalmente associato.

L'attività scientifica del dott. Canonaco è documentata da 5 pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali, 4 partecipazioni a convegni nazionali ed internazionali.

Per ciò che, di quanto sopra esposto, è di sua competenza, la Facoltà esprime unanime il suo apprezzamento per l'attività didattica e scientifica svolta dal **dott. Alberto CANONACO**, giudicandolo pienamente meritevole di conseguire la conferma in ruolo.

Conferma in ruolo (Filippo Maglia)

Il **dott. Filippo MAGLIA**, ricercatore del settore scientifico-disciplinare CHIM/02-Chimica Fisica, è stato immesso in ruolo in data 01.01.2005; da allora ha svolto la propria attività presso il Dipartimento di Chimica Fisica.

La Facoltà, constatato che da allora il dott. Maglia ha prestato servizio completando il triennio solare richiesto dalle norme vigenti, decide di redigere la relazione prevista dall'art. 31 del DPR 382/1980 "sull'attività didattica e scientifica dell'interessato".

Viene di seguito illustrata l'attività del dott. Maglia:

Attività didattica

Il dott. Maglia ha svolto nel triennio in esame la seguente attività didattica:

- 1) "Laboratorio di chimica fisica II (I e II modulo per un totale di 6 CFU)" per il CL in Scienze Chimiche – a.a. 2005-2006.
- 2) "Complementi di chimica fisica" insegnamento per il Corso speciale abilitante (D.M. 95/2005) (25 ore) a.a. 2006-2007.

OGGETTO: 15. (segue) Problemi inerenti ai ricercatori.

3) “Chimica fisica (II modulo)” insegnamento per il Corso speciale di abilitazione per insegnanti tecnico-pratici (25 ore) a.a. 2005-2006.

Il dott. Maglia ha inoltre svolto numerosi cicli di lezioni su argomenti di chimica fisica dello stato solido e relative tecniche di caratterizzazione nell’ambito del master (di secondo livello) in Materials Science dello Istituto Universitario di Studi Superiori (IUSS) negli aa.aa. 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007.

Il dott. Maglia è stato membro delle commissioni di esame per gli insegnamenti di Chimica Fisica II, e di Laboratorio di chimica fisica II (CL Scienze Chimiche), di Chimica Fisica dei Materiali (CL specialistica/magistrale in Chimica) e di Chimica fisica dei beni culturali (CL in Scienze dei beni culturali).

Il dott. Maglia è stato infine relatore di una tesi per la laurea specialistica in Scienze Chimiche ed è attualmente relatore di due tesi magistrali in corso di svolgimento e di una tesi di dottorato di ricerca giunta al secondo anno di svolgimento.

Attività scientifica

In questo triennio il dott. Maglia ha sviluppato le seguenti linee di ricerca:

a) Sintesi e caratterizzazione di materiali nanostrutturati in forma massiva di ossidi semplici e complessi. La possibilità di preparare materiali ionici densi con dimensioni dei grani inferiori a 20 nm suscita un enorme interesse scientifico in quanto tali dimensioni sono confrontabili con quelle della regione di carica spaziale (SCR) situata in prossimità dei bordi di grano. Una frazione elevata, se non la totalità, degli atomi verrebbe in tal modo a trovarsi in regioni influenzate dal campo presente al bordo grano. Ci si attende pertanto una modifica sostanziale delle proprietà di trasporto, dal momento che nei materiali ionici policristallini queste proprietà sono in larga parte controllate dal bordo grano e dalla SCR. La sintesi di nano ceramici massivi ha ricevuto un’attenzione molto limitata nella ricerca recente a causa delle difficoltà insite nella loro preparazione, dato che le tecniche tradizionali di sinterizzazione conducono inevitabilmente ad una elevata crescita delle dimensioni dei grani.

A questo riguardo, l’attività di ricerca del Dott. Maglia è stata incentrata sulla possibilità di ottenere materiali *nanostrutturati in forma massiva* utilizzando la tecnica innovativa nota come High Pressure Spark Plasma Sintering (HPSPS) introdotta e sviluppata proprio dal gruppo di ricerca del quale egli fa parte. Mediante HPSPS è possibile ottenere la completa densificazione delle polveri in tempi ed a temperature considerevolmente inferiori rispetto alle tecniche tradizionali. Ciò consente di limitare enormemente la crescita dei grani durante la sinterizzazione arrivando così a produrre materiali densi con dimensioni dei grani inferiori a 20nm. Lo studio è stato focalizzato su alcuni ossidi funzionali quali ZrO₂ (pura e drogata con Y₂O₃), CeO₂ (drogata con Sm₂O₃ e Gd₂O₃), e alcune perovskiti utilizzate come elettroliti nelle celle a combustibile a ossidi solidi (SOFC) e nei sensori a ossigeno e come catalizzatori. Per tutti i materiali sono state studiate le condizioni ottimali di sintesi delle nanopolveri di partenza e di sinterizzazione via HPSPS. Le proprietà di trasporto dei materiali nanostrutturati massivi così prodotti hanno manifestato peculiari comportamenti (mai osservati in precedenza in campioni con dimensioni dei grani “convenzionali”) che è stato possibile correlare agli aspetti strutturali e microstrutturali.

b) Sintesi di composti intermetallici e di materiali compositi ceramici via Self-propagating High-temperature Synthesis. La tecnica SHS trae vantaggio dalla elevata esotermicità, caratteristica di molte reazioni di sintesi allo stato solido, per generare dei fronti di reazione che, una volta innescati, possono autopropagarsi all’interno della miscela di reazione senza alcun ulteriore ricorso a fonti di energia esterna. Le elevate temperature e gli elevati gradienti termici tipici di queste reazioni sono

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **23 GENNAIO 2008 h.15.00** pag. **63****OGGETTO: 15.** *(segue)* Problemi inerenti ai ricercatori.

stati sfruttati per la sintesi di materiali di difficile preparazione mediante tecniche tradizionali. L'attività del dott. Maglia ha in particolare riguardato la sintesi di materiali per applicazioni strutturali nel campo delle alte temperature. In particolare, l'attività di ricerca ha riguardato lo studio dei meccanismi di innesco e propagazione delle reazioni di sintesi via SHS di alluminuri di cobalto, niobio e nichel. Tale studio è stato condotto anche in condizioni di microgravità grazie ad esperimenti condotti su voli parabolici per studiare l'effetto della ridotta gravità sulla morfologia del prodotto. Sono stati inoltre studiate analogamente le reazioni di sintesi via SHS del composto NiTi e di compositi ZrB₂-ZrN.

c) Simulazione numerica delle reazioni di Self-propagating High-temperature Synthesis di composti intermetallici. Le reazioni SHS che portano alla formazione di composti intermetallici sono state investigate tramite un approccio numerico alle differenze finite, sviluppato dal gruppo di ricerca di cui fa parte il dott. Maglia. Tale metodo prevede la dettagliata descrizione di tutti i processi macroscopici e microscopici coinvolti nelle reazioni SHS ed include i possibili step chimici elementari coinvolti. Il comportamento macrocinetico del processo di combustione viene quindi ricavato risolvendo numericamente l'intero set di equazioni differenziali alle derivate parziali che rappresentano sia i processi microscopici che quelli macroscopici. Il lavoro ha riguardato in modo particolare le reazioni SHS che portano alla formazione di vari alluminuri e siliciuri dei metalli di transizione a partire dagli elementi. Mediante queste simulazioni è stato possibile sviluppare e mettere a punto un efficace protocollo numerico previsionale per le modalità di combustione in funzione dei parametri sperimentali di sintesi ed ottenere informazioni circa il meccanismo chimico di queste reazioni non ottenibili tramite tecniche di indagine sperimentali.

d) Studio per simulazione della struttura e delle proprietà di ossidi. L'attività di ricerca è stata condotta utilizzando metodi di simulazione atomistici (tipo Static Lattice). Questi metodi sono basati sulla ricerca della configurazione posizionale degli atomi che minimizzi l'energia del sistema. Le interazioni sono descritte usando potenziali interatomici. La ricerca condotta dal dott. Maglia è stata incentrata sullo studio della difettistica, sia intrinseca che estrinseca, di ossidi semplici e complessi. In particolare è stato investigato il processo di incorporazione di elementi di terre rare all'interno di queste strutture. La simulazione ha prodotto risultati di particolare interesse in relazione alle applicazioni catalitiche e fotoluminescenti di questi materiali.

L'attività di ricerca del dott. Maglia è testimoniata da 16 pubblicazioni su riviste internazionali e da numerose comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali.

Per ciò che, di quanto sopra esposto, è di sua competenza, la Facoltà esprime unanime il suo apprezzamento per l'attività didattica e scientifica svolta dal **dott. Filippo MAGLIA**, giudicandolo pienamente meritevole di conseguire la conferma in ruolo.

Conferma in ruolo (Aldo PRATELLI)

Il **dott. Aldo PRATELLI**, ricercatore del settore scientifico-disciplinare MAT/05 – Analisi Matematica, è stato immesso in ruolo in data 01.01.2005; da allora ha svolto la propria attività presso il Dipartimento di Matematica.

La Facoltà, constatato che da allora il dott. Pratelli ha prestato servizio completando il triennio solare richiesto dalle norme vigenti, decide di redigere la relazione prevista dall'art. 31 del DPR 382/1980 "sull'attività didattica e scientifica dell'interessato".

Viene illustrata l'attività del dott. Pratelli nei termini qui sotto indicati:

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **23 GENNAIO 2008 h.15.00** pag. **64****OGGETTO: 15.** *(segue)* Problemi inerenti ai ricercatori.**Attività didattica**

Dalla data di immissione in ruolo, il dott. Pratelli ha svolto la seguente attività:

a.a. 2004/2005:

-Esercitazioni per il corso di Strumenti di Analisi Matematica di Base nel corso di laurea in Matematica e in Fisica.

a.a. 2005/2006

-Corso di Esercitazioni di Analisi A nel corso di laurea in Matematica;

-Corso di Dottorato su "Il problema di trasporto di Monge/Kantorovich" presso l'Università di Pavia;

-Corso di Dottorato su "Il problema di trasporto ottimo di Monge/Kantorovich" presso l'Università di Napoli;

-Corso di Esercitazioni di Analisi B nel corso di laurea in Matematica ;

-Corso di Equazioni a Derivate Parziali - modulo A nel corso di laurea in Matematica;

a.a. 2006/2007

-Corso di Esercitazioni di Analisi A nel corso di laurea in Matematica;

- Corso di Esercitazioni di Analisi B nel corso di laurea in Matematica;

a.a. 2007/2008

-Corso di Esercitazioni di Analisi A nel corso di laurea in Matematica

-Corso di Approfondimenti di Analisi Matematica / modulo B nel corso di laurea specialistica in Matematica;

-Corso di Esercitazioni di Analisi B nel corso di laurea in Matematica.

Attività scientifica

Il dott. Pratelli nel triennio in questione si è occupato di problemi di trasporto ottimale, concentrandosi prevalentemente nella ricerca di versioni quantitative di note disuguaglianze geometriche o funzionali, a partire dalla disuguaglianza isoperimetrica. I risultati ottenuti nelle ricerche di questo genere (per la disuguaglianza isoperimetrica o per altre disuguaglianze geometriche o funzionali) hanno un grande interesse matematico sia per motivi astratti che in relazione a proprietà di stabilità dei minimi, e sono di primaria importanza ad esempio nello studio numerico di tali problemi o delle equazioni differenziali ad essi collegate. Lo studio di queste stime quantitative è iniziato fin dai primi decenni del secolo scorso, e sono stati trovati negli anni diversi risultati; nel 2005, insieme con altri ricercatori è riuscito ad ottenere la stima quantitativa con esponente ottimale, migliorando quindi tutti i risultati precedenti. Questa ricerca è in fase di pubblicazione su "Annals of Mathematics". Per giungere al teorema si è utilizzato un nuovo approccio che faceva uso di proprietà di simmetrizzazione in un modo abbastanza elastico, per cui è apparso plausibile che la stessa idea di fondo avrebbe potuto essere utilizzata anche per attaccare problemi di stime quantitative per altre disuguaglianze. Il dott. Pratelli ha cercato di mettere insieme un approccio con tecniche provenienti dal trasporto ottimale, già usate da altri autori allo stesso scopo; questo ha portato a versioni quantitative della disuguaglianza di Sobolev.

L'attività di ricerca del dott. Pratelli è testimoniata da 12 pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali.

Per ciò che, di quanto sopra esposto, è di sua competenza, la Facoltà esprime unanime il suo apprezzamento per l'attività didattica e scientifica svolta dal **dott. Aldo PRATELLI**, giudicandolo pienamente meritevole di conseguire la conferma in ruolo.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **23 GENNAIO 2008 h.15.00** pag. **65****OGGETTO: 15.** *(segue)* Problemi inerenti ai ricercatori.**Approvazione Relazioni Scientifiche triennali**

Ai sensi dell'art. 33 del DPR/382/1980, la Facoltà approva unanime per i sottoelencati ricercatori confermati le relazioni triennali, per gli anni indicati, sul lavoro scientifico e sull'attività didattica integrativa svolta con giudizio complessivamente positivo.

La relazione rimane depositata presso la Presidenza di Facoltà.

- Giancarla Alberti (2006/2008);
- Maura Brusoni (2004/2007)
- Sergio Comincini (2005/2007);
- Maurizio Fagnoni (2005/2007);
- Francesca Gigli Berzolari (2002/2004; 2005/2007);
- Claudio Prigioni (2003/2006).

Approvazione del piano di impegno didattico per l'a.a. 2007-2008.

La Facoltà unanime prende atto delle dichiarazioni preventive di impegno per attività didattiche nell'a.a. 2007-2008 dei sottoelencati ricercatori, già approvati dai Consigli Didattici competenti. Viste le dichiarazioni dei singoli ricercatori, la Facoltà, per quanto di competenza, approva unanime tali impegni. In particolare viene approvata e autorizzata la collaborazione a insegnamenti di altre Facoltà, nonché la partecipazione quali docenti a Scuole di specializzazione di altre Facoltà per coloro che hanno esplicitamente indicato tali impegni.

L'originale di ciascuna dichiarazione viene inviato all'Ufficio competente; copia della stessa è inserita nel fascicolo personale ed è disponibile per consultazione presso la Segreteria di Presidenza della Facoltà.

- GOMULSKI Ludvik
- SEPPI ROBERTO
- TOSCANI Giovanni

Istanze

Non sono pervenute istanze.

Questo punto viene letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **23 GENNAIO 2008 h.15.00** pag. **66****OGGETTO: 16.** Problemi inerenti ai professori di II[^] fascia.

Escono i ricercatori. La seduta prosegue con la partecipazione limitata ai professori di I[^] e di II[^] fascia.

- **PROPOSTA DI CHIAMATA DI IDONEO IN PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA DI II[^] FASCIA NEL SETTORE SCIENTIFICO- DISCIPLINARE CHIM/06- CHIMICA ORGANICA BANDITA DA ALTRA SEDE UNIVERSITARIA.**

Prende la parola il prof. Massarotti per riferire che nell'ambito del Consiglio Didattico in Scienze e Tecnologie Chimiche è stata presa in considerazione, nella seduta del 22 Gennaio u.s., la proposta di chiamata di idoneo nel settore CHIM/06.

Il Consiglio del Dipartimento di Chimica Organica, nella riunione svoltasi in data 21 Gennaio, premesso che:

a) Il prof. Maurizio FAGNONI, unitamente al prof. Stefano Sforza, è risultato idoneo nella procedura di valutazione comparativa indetta dall'Università di Parma per un posto di professore di II[^] fascia del settore scientifico-disciplinare CHIM/06– Chimica Organica, bandito con D.R. n °1524 del 30 Settembre 2004 dalla Facoltà di Agraria;

b) la stessa Facoltà di Agraria dell'Università di Parma ha deliberato di chiamare il prof. Sforza in data 28 Ottobre 2005 (data certificazione della regolarità degli atti: 27/10/2005; decreto di nomina: 1898/2005),

ha espresso unanime parere favorevole alla chiamata da parte della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., su un posto di ruolo di II[^] fascia del settore scientifico-disciplinare **CHIM/06– Chimica Organica**, del prof. Fagnoni del quale sono ben noti ed apprezzati i meriti scientifici e didattici.

Il Preside invita quindi il prof. Massarotti ad illustrare il curriculum del prof. Maurizio FAGNONI:

MAURIZIO FAGNONI si è laureato in Chimica nel 1992 e ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Chimica nel 1995 presso l'Università di Pavia. Durante il dottorato di ricerca ha lavorato presso l'Università di Münster in Germania e ha usufruito nell'anno 1996 di una borsa di studio dell'Istituto Superiore della Sanità. Nel periodo 1996-1998 è stato ricercatore presso l'istituto "Ronzoni" di Milano svolgendo uno studio sulla sintesi di peptidomimetici e chitosani funzionalizzati a scopo farmaceutico. Risultato vincitore di un concorso di ricercatore nel settore scientifico-disciplinare CO5X- Chimica organica dal 1998 è ricercatore in tale settore disciplinare presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Pavia, afferendo al Dipartimento di Chimica Organica.

Attività didattica

Dall'anno accademico 2003/2004 tiene l'insegnamento di Laboratorio di Chimica Organica. Ha svolto inoltre in altri corsi di laboratorio didattica integrativa e ha tenuto numerose esercitazioni in vari corsi nonché vari cicli di lezioni per corsi SILSIS e di dottorato di ricerca. Ha svolto il ruolo di supervisore di tesi di laurea e di dottorato.

Attività organizzativa

Il dott. Fagnoni ha partecipato attivamente alla organizzazione di convegni scientifici a livello nazionale ed incontri a livello internazionale. Ha fatto parte del direttivo della SCI lombardia nel triennio 02-04 ed è attualmente membro del direttivo del gruppo italiano di fotochimica.

OGGETTO: 16. (segue) Problemi inerenti ai professori di II[^] fascia.

Attività scientifica

L'attività scientifica del dott. Fagnoni si è svolta principalmente nell'ambito della Fotochimica Organica a scopo sintetico. Inizialmente si è interessato alle fotoalchilazioni di olefine via reazioni di trasferimento elettronico per poi interessarsi alla generazione per via fotocatalitica di radicali al carbonio. Recentemente si sta occupando della generazione per via fotoindotta di cationi arilici. Tale lavoro consiste sia nello studio meccanicistico della reattività di tali cationi sia nella loro applicazione nel campo della sintesi organica. Il dott. Fagnoni sta inoltre attivamente collaborando nella sua ricerca con altri gruppi italiani e stranieri. La produttività scientifica è significativa e si articola in una novantina di pubblicazioni rappresentate principalmente da articoli su riviste internazionali ad alto *impact factor* cui si aggiungono alcuni capitoli di libro.

Acquisiti i pareri unanimemente favorevoli del Consiglio Didattico in Scienze e Tecnologie Chimiche e del Consiglio di Dipartimento di Chimica Organica, il Preside pone in votazione le seguenti proposte:

1. chiamare a ricoprire il posto di ruolo di II^a fascia nel settore scientifico-disciplinare CHIM/06–Chimica Organica, il dott. Maurizio Fagnoni, attualmente ricercatore confermato nel medesimo settore;
2. affidare al dott. Fagnoni, quale carico didattico, gli insegnamenti di **Laboratorio di Chimica Organica (CHIM/06, 6 CFU)**, del Corso di laurea triennale in Tecnologie Chimiche per l'Ambiente e le Risorse;
3. far decorrere la presa di servizio del prof. Maurizio Fagnoni dal 1° marzo 2008.

La Facoltà, nella composizione limitata ai professori di ruolo di I^a e II^a fascia, si esprime su tutte e tre le proposte di cui sopra come segue:

- presenti e votanti: n. 97
- maggioranza richiesta: n. 81
- favorevoli: n. 97
- astenuti: n. 0
- contrari: n. 0

Le proposte sono pertanto approvate all'unanimità.

CONFERME IN RUOLO (COBIANCHI M., DE ROSSI E., ROSSI P., SEMINO O.)

- conferma in ruolo (Miriam Cobianchi)

Esce la prof. Cobianchi.

La **prof. Miriam COBIANCHI** ha assunto effettivo servizio quale professore associato nel settore scientifico-disciplinare GEO/01–Paleontologia e Paleoecologia, area 04 Scienze della Terra, dall'1.1.2005.

La Facoltà, constatato che da allora la prof. Cobianchi ha prestato servizio completando il triennio, come segnalato dalla Ripartizione Personale docente con lettera prot. 700 dell'8 gennaio 2008, decide di redigere la relazione prevista dall'art. 23 del DPR 382/1980 "sull'attività didattica e scientifica dell'interessata".

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **23 GENNAIO 2008 h.15.00** pag. **68****OGGETTO: 16.** (*segue*) Problemi inerenti ai professori di II^a fascia.

Viene illustrata l'attività della prof. Cobianchi sulla quale la Facoltà si esprime.

Attività Didattica

Durante il triennio 2005/2007, la prof. Cobianchi ha svolto la seguente attività didattica:

- Titolare del corso "Fossili e loro significato" (6 CFU) Laurea Triennale in Geologia e Risorse Naturali;
- Titolare del corso "Micropaleontologia" (6 CFU) Laurea Specialistica in Scienze Geologiche Applicate;
- Titolare del corso "Introduzione alla Paleontologia" (2 cfu) Laurea Triennale in Geologia e Risorse Naturali;

La prof. Cobianchi è stata Relatrice di diverse tesi di Laurea Triennale in Geologia e Risorse Naturali e Tesi di Laurea Specialistica in Scienze Geologiche Applicate.

Ha svolto inoltre attività di tutoraggio per gli studenti iscritti alla Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie – Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra.

Ha tenuto conferenze per le scuole medie superiori nell'ambito delle attività promosse dal COR.

Attività Organizzativa

La prof. Cobianchi ha svolto le seguenti attività organizzative:

- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra;
- Membro della Commissione Didattica per la modifica del Corso di Laurea triennale e per la progettazione della Laurea Magistrale nella classe di Scienze della Terra secondo le nuove normative ministeriali;
- Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze della Terra.
- Vice-presidente del Consiglio Didattico di Scienze della Terra a partire dal 1° Novembre 2007.

Attività Scientifica

L'attività di ricerca rientra nel campo della micropaleontologia e della paleontologia stratigrafica: oggetto principale è lo studio di un gruppo di Protisti fossili, i nannofossili calcarei. Nel triennio 2005-2007 ha pubblicato alcuni lavori di sintesi di carattere tassonomico, biostratigrafico, paleoceanografico e paleoecologico sui nannofossili di successioni principalmente di età giurassico-cretacea, di diversi ambiti regionali (Sudalpino, Francia, Appennino settentrionale, Gargano), oggetto di ricerche precedenti. Nello stesso periodo ha intrapreso un nuovo filone di ricerca riguardante lo studio delle interazioni tra gli organismi marini, in particolare il nannoplancton calcareo e le oscillazioni climatiche del Quaternario. La ricerca si svolge su campioni provenienti da carote prelevate in diversi oceani durante le crociere dei progetti oceanografici IMAGES e ODP.

Ha partecipato a numerosi programmi di ricerca finanziati MIUR, CNR ed a progetti di collaborazione scientifica con Enti Pubblici. E' Membro della Società Paleontologica Italiana (SPI), dell'International Nannoplankton Association (INA) ed è "Corresponding member" per il periodo Giurassico della IUGS (International Union of Geological Sciences).

Le ricerche condotte hanno portato alla pubblicazione di 6 articoli scientifici e 2 in corso di stampa, ed alla presentazione di 14 comunicazioni a congressi internazionali e nazionali.

Pertanto la Facoltà unanime, per quanto di sua competenza esprime il suo apprezzamento per l'attività didattica e scientifica e organizzativa svolta dalla prof. Miriam Cobianchi, giudicandola pienamente meritevole della conferma in ruolo.

Rientra la prof. Cobianchi.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **23 GENNAIO 2008 h.15.00** pag. **69****OGGETTO: 16.** (*segue*) Problemi inerenti ai professori di II^a fascia.**- conferma in ruolo (Edda De Rossi)**Esce la prof. **De Rossi**.

La **prof. Edda DE ROSSI** ha assunto effettivo servizio quale professore associato nel settore scientifico-disciplinare BIO/19 –Microbiologia Generale, area 05 Scienze Biologiche, dall'1.1.2005.

La Facoltà, constatato che da allora la prof. De Rossi ha prestato servizio completando il triennio, come segnalato dalla Ripartizione Personale docente con lettera prot. 700 dell'8 gennaio 2008, decide di redigere la relazione prevista dall'art. 23 del DPR 382/1980 "sull'attività didattica e scientifica dell'interessata".

Viene illustrata l'attività della prof. De Rossi sulla quale la Facoltà si esprime.

Attività Didattica

L'attività didattica istituzionale della prof. De Rossi, nel triennio 2005/2007 è stata la seguente.

a.a. 2004/2005:

Laurea triennale in Scienze Biologiche: Genetica dei microrganismi e Microbiologia applicata (3 CFU); Laboratorio di tecniche microbiche e ricombinanti (mod. di Tecniche microbiologiche – 4 CFU); Citologia e Istologia, Corso A e B (mod. Biologia della cellula – 0.5+0.5 CFU); Microbiologia applicata (4 CFU).

Laurea triennale in Scienze del Fiore e del Verde: Complementi di Geochimica, Petrografia e Microbiologia (mod. Microbiologia Agraria – 4 CFU).

Laurea triennale in Scienze e Tecnologie per la Natura: Ecologia e Conservazione (mod. Microbiologia ambientale – 4 CFU).

Laurea triennale in Biotecnologie: Microbiologia generale e laboratorio (Laboratorio di Microbiologia - 1.5 CFU per 3 turni); Genetica dei microrganismi e Microbiologia applicata (3 CFU).

aa.aa. 2005/06 e 2006/07:

Laurea triennale in Scienze Biologiche: Genetica dei microrganismi e Microbiologia applicata (3 CFU); Laboratorio di tecniche microbiche e ricombinanti (mod. di Tecniche microbiologiche – 4 CFU); Citologia e Istologia, Corso A e B (mod. Biologia della cellula – 0.5+0.5 CFU); Microbiologia applicata (4 CFU).

Laurea triennale in Scienze del Fiore e del Verde: Microbiologia Agraria (4 CFU).

Laurea triennale in Biotecnologie: Microbiologia generale e laboratorio (Laboratorio di Microbiologia - 1.5 CFU per 3 turni); Genetica dei microrganismi e Microbiologia applicata (3 CFU).

La prof. De Rossi ha svolto inoltre per supplenza i seguenti insegnamenti:

- aa.aa. 2004/05, 2005/06 e 2006/07

Didattica della Microbiologia (10 ore negli A.A. 2004/05 e 2005/06; 20 ore nell'A.A. 2006/07) e di Laboratorio didattico di Microbiologia (15 ore) per la classe 60/a nell'ambito della Scuola Interuniversitaria Lombarda di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario (S.I.L.S.I.S.).

a.a. 2005/06

- Biologia e Biotecnologie (40 ore) e Laboratorio Didattico di Microbiologia (15 ore) nell'ambito del Corso speciale di abilitazione per insegnanti tecnico-pratici.

a.a. 2006/07

-Laboratorio Didattico di Microbiologia (15 ore) e di Laboratorio Didattico di Microbiologia degli Alimenti (15 ore) per la classe 57/a nell'ambito della Scuola Interuniversitaria Lombarda di

OGGETTO: 16. (*segue*) Problemi inerenti ai professori di II^a fascia.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 23 GENNAIO 2008 h.15.00 pag. 70

Specializzazione per l'Insegnamento Secondario (S.I.L.S.I.S.). Ha tenuto i corsi di Microbiologia (25 ore) e di Complementi di Microbiologia (25 ore) per la classe 13/a nell'ambito dei Corsi speciali di abilitazione D.M. 85/2005.

La prof. De Rossi inoltre ha tenuto cicli di lezioni nell'ambito della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia dell'Università di Pavia.

Nel corso del triennio 2005-2007 ha seguito diversi studenti per la preparazione della tesi sperimentale di laurea triennale in Scienze Biologiche e di laurea magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata. Ha seguito e segue l'attività di dottorandi in Scienze Genetiche e Biomolecolari.

Attività Organizzativa

La Prof.ssa De Rossi è componente della Commissione Didattica del Consiglio del Corso di Studio in Scienze Biologiche, incaricata di elaborare il nuovo Corso di Studi per le Lauree triennali e magistrali. Ha svolto attività nell'ambito delle iniziative COR.

Ha fatto parte della Commissione finale della Scuola di Specializzazione in Genetica Applicata dell'Università di Pavia e della Commissione del Dottorato Europeo di Santiago Ramon Garcia, che ha discusso la tesi dal titolo "Caracterizacion de bombas de eflujo como mecanismo de resistencia intrinseca a antibioticos en micobacterias" (Università di Saragozza, Spagna).

E' componente del corpo docente della scuola di dottorato in Scienze Genetiche e Biomolecolari.

Ha svolto attività di referee per le riviste Antimicrobial Agents and Chemotherapy, FEMS Microbiology Letters, Journal of Antimicrobial Chemotherapy, Journal of Medicinal Chemistry, e per alcuni progetti di ricerca presentati nell'ambito di bandi di finanziamento europei.

Ha svolto cicli di lezioni per gli insegnanti delle scuole medie inferiori e superiori nell'ambito dell'iniziativa "Scienza under18".

E' componente del Centro Interdipartimentale per lo Studio e la Ricerca per la Conservazione dei Beni culturali e dal 17/12/2007 è componente della Giunta.

Nel settembre 2006 ha organizzato una giornata di studio dal titolo "Debate Conference on Color".

E' Addetto Locale al Servizio Prevenzione e Protezione e componente della squadra di Primo Soccorso del Dipartimento di Genetica e Microbiologia.

Attività Scientifica

Nel triennio 2005-2007, l'attività scientifica ha riguardato essenzialmente lo studio dei micobatteri e si è focalizzata su due linee di ricerca: studio dei meccanismi di resistenza ai farmaci comunemente utilizzati nella terapia antitubercolare e sviluppo e caratterizzazione di nuovi farmaci antitubercolari.

- Studio dei meccanismi di resistenza ai farmaci antitubercolari.

La Multi-Drug-Resistance (MDR) è una resistenza che i microrganismi sviluppano nei confronti di antibiotici, antisettici e composti tossici e che è mediata da proteine trasportatrici (pompe di efflusso). Queste pompe sono aspecifiche, in grado quindi di espellere composti funzionalmente e strutturalmente non correlati fra loro, per cui l'identificazione di questi sistemi nei micobatteri è di grande importanza pratica e di notevole interesse scientifico. Lo scopo di questo lavoro è stato quello di verificare la possibile esistenza di pompe di efflusso, responsabili di un fenotipo MDR, in *Mycobacterium smegmatis* e *M. tuberculosis* al fine sia di comprendere i meccanismi molecolari che sono alla base del fenotipo, che di sviluppare nuovi farmaci in grado di

OGGETTO: 16. (*segue*) Problemi inerenti ai professori di II^a fascia.

superare questa resistenza. Mediante clonaggio genico, inattivazione genica ed esperimenti di uptake/efflusso sono stati identificati e caratterizzati diversi geni di *M. smegmatis* e *M. tuberculosis* codificanti pompe di efflusso, responsabili della resistenza all'isoniazide, alla tetraciclina, ai fluorochinoloni ed altri farmaci antitubercolari.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **23 GENNAIO 2008 h.15.00** pag. **71**-Sviluppo e caratterizzazione di nuovi farmaci antitubercolari.

I micobatteri sono la causa di molte malattie, tra le quali la tubercolosi (TB), la lebbra ed infezioni sistemiche in pazienti affetti da AIDS. Il trattamento delle infezioni micobatteriche è spesso difficile a causa della resistenza intrinseca nei confronti dei comuni farmaci impiegati in terapia. La TB è diventata un problema ancora più grave a causa dell'insorgenza dell'HIV, dell'aumento dei ceppi di *M. tuberculosis* resistenti agli antibiotici (MDR-TB), e dell'aumento dell'incidenza di infezioni causate da *M. avium* complex, in particolare in individui affetti da AIDS. La resistenza è stata osservata nei confronti di tutti e cinque i farmaci di prima linea e nei confronti di alcuni dei farmaci di seconda linea. Un ulteriore problema, specialmente nelle popolazioni con elevata incidenza di HIV e con poche risorse per la cura dell'AIDS, è rappresentato dai ceppi detti extensive drug resistant TB (XDR-TB). Questi sono ceppi MDR resistenti anche a 3 o più delle 6 classi di farmaci di seconda linea e, pertanto, i pazienti infettati da ceppi XDR sono virtualmente non curabili con i farmaci antitubercolari attualmente disponibili. Alla luce di tutto ciò, sono necessari nuovi farmaci, appartenenti a nuove classi e con bersagli diversi da quelli noti, e nuovi protocolli terapeutici.

BM 212, appartenente ad una serie di derivati pirrolici, è molto attivo contro *M. tuberculosis*, micobatteri atipici come *M. avium*, isolati clinici di *M. tuberculosis* multiresistenti così come contro bacilli intracellulari. BM 212 è pertanto considerato il composto "lead" di questa nuova classe di derivati ed uno dei promettenti futuri agenti antitubercolari. Poiché il bersaglio di BM 212 non era noto, l'obiettivo di questa linea di ricerca è l'identificazione e la caratterizzazione del bersaglio cellulare. Mediante l'isolamento e la caratterizzazione di mutanti resistenti a BM 212 sono state identificate tre proteine come possibili bersagli; ulteriori studi sono però necessari per stabilire quale di queste proteine sia il vero bersaglio di BM 212.

La Prof.ssa De Rossi è autrice, per il periodo 2005-2007, di 7 pubblicazioni su riviste internazionali, di un manoscritto inviato per la pubblicazione e di 10 comunicazioni a congressi nazionali e internazionali.

Pertanto la Facoltà unanime, per quanto di sua competenza esprime il suo apprezzamento per l'attività didattica e scientifica e organizzativa svolta dalla prof. De Rossi, giudicandola pienamente meritevole della conferma in ruolo.

Rientra la prof. De Rossi.

- conferma in ruolo (Paola Rossi)

Esce la prof. **Rossi**.

La **prof. Paola ROSSI** ha assunto effettivo servizio quale professore associato nel settore scientifico-disciplinare BIO/09 –Fisiologia, area 05 Scienze Biologiche, dall'1.1.2005.

La Facoltà, constatato che da allora la prof. Rossi ha prestato servizio completando il triennio, come segnalato dalla Ripartizione Personale docente con lettera prot. 700 dell'8 gennaio 2008, decide di redigere la relazione prevista dall'art. 23 del DPR 382/1980 "sull'attività didattica e scientifica dell'interessata".

Viene illustrata l'attività della prof. Rossi sulla quale la Facoltà si esprime.

OGGETTO: 16. (*segue*) Problemi inerenti ai professori di II^a fascia.

Attività Didattica

Nel periodo 2005/2007, la prof. Rossi ha svolto la seguente attività didattica:

- Docente dell'Insegnamento di Fisiologia della Nutrizione (3 CFU) modulo dell'Insegnamento di Scienze dell'Alimentazione per la Laurea specialistica di Biologia.

- Docente dell'insegnamento di "Scienza dell'Alimentazione e Dietologia" modulo dell'insegnamento di Fisiologia II e Farmacologia (1CFU) per il corso di laurea in Scienze Biologiche, indirizzo biosanitario.

- Docente dell'insegnamento di "Neurofisiologia dei Sistemi Integrati" (5 CFU) della Laurea specialistica di Neurobiologia.

- Docente dell'Insegnamento di "Biotecnologie Agroalimentari" (1 CFU) del Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Industriali.

Ha inoltre svolto per supplenza, presso la Scuola Interuniversitaria Lombarda di Specializzazione per l'Insegnamento secondario (S.I.L.S.I.S) dell'Università di Pavia, gli insegnamenti di "Didattica della Fisiologia", "Fisiologia della Nutrizione", "Nutrizione e salute" e "Complementi di Biologia". La prof. Rossi segue personalmente gli studenti del corso di Laurea in Scienze Biologiche nello svolgimento del lavoro sperimentale e nella preparazione delle tesi di Laurea. Inoltre, segue i dottorandi in Scienze Fisiologiche e Neuroscienze durante l'attività di ricerca.

La prof. Rossi svolge corsi di aggiornamento accreditati ECM per Medici e farmacisti nell'ambito dell'alimentazione nello sportivo.

Attività Organizzativa

La prof. Rossi è Coordinatrice dell'Indirizzo di Scienze Naturali della S.I.L.S.I.S pavese e fa parte inoltre del Collegio dei docenti della Scuola di Dottorato di ricerca in "Scienze Fisiologiche e Neuroscienze".

La prof. Rossi è revisore di progetti di cofinanziamento del MiUR ed è responsabile del Progetto Leonardo da Vinci Mobilità che ha permesso di ottenere 33 borse di studio per lo svolgimento di tirocini nel campo dell'insegnamento in diverse sedi europee.

La prof. Rossi è membro della Società Italiana di Fisiologia, della Società Italiana di Neuroscienze, della Society for Neuroscience e della European Neuroscience Association.

Attività Scientifica

L'interesse della prof. Rossi è volto allo studio, con tecniche elettrofisiologiche, di problematiche relative al campo delle Neuroscienze. Da diversi anni, in particolare, il suo interesse è rivolto allo studio della rete neuronale cerebellare. Negli ultimi tre anni l'attività di ricerca ha riguardato lo studio dell'inibizione della cellula granulare del cervelletto esercitata dalla sinapsi GABAergica tra la cellula del Golgi e la cellula granulare cerebellare anche con l'utilizzo di animali ingegnerizzati. Nell'ultimo anno, inoltre, grazie alla collaborazione con diversi laboratori italiani e stranieri l'interesse della prof. Rossi riguarda lo studio delle cellule staminali, lo studio di proteine del citoscheletro, o studio di fattori di crescita neuronali.

L'attività di ricerca svolta dalla prof. Rossi è svolta nell'ambito di progetti di ricerca finanziati dalla Comunità Europea e dalla Telethon in collaborazione con numerosi laboratori stranieri.

L'attività di ricerca è stata presentata in numerosi seminari a livello nazionale ed internazionale.

La prof. Rossi è responsabile di un progetto PRIN attualmente in fase di valutazione.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **23 GENNAIO 2008 h.15.00** pag. **73****OGGETTO: 16.** (*segue*) Problemi inerenti ai professori di II^a fascia.

L'attività scientifica nel triennio 2005/2007 è documentata da 6 pubblicazioni su riviste internazionali, 3 articoli sottomessi per la pubblicazione e 2 libri.

Pertanto la Facoltà unanime, per quanto di sua competenza esprime il suo apprezzamento per l'attività didattica e scientifica e organizzativa svolta dalla prof. Rossi, giudicandola pienamente meritevole della conferma in ruolo.

Rientra la prof. Rossi.

- conferma in ruolo (Ornella Semino)

Esce la prof. Semino.

La **prof. Ornella SEMINO** ha assunto effettivo servizio quale professore associato nel settore scientifico-disciplinare BIO/18 –Genetica, area 05 Scienze Biologiche, dall'1.1.2005.

La Facoltà, constatato che da allora la prof. Semino ha prestato servizio completando il triennio, come segnalato dalla Ripartizione Personale docente con lettera prot. 700 dell'8 gennaio 2008, decide di redigere la relazione prevista dall'art. 23 del DPR 382/1980 "sull'attività didattica e scientifica dell'interessata".

Viene illustrata l'attività della prof. Semino sulla quale la Facoltà si esprime.

Attività Didattica

Nel triennio, la Prof. Ornella Semino ha tenuto l'insegnamento di Genetica (6CFU) per gli studenti del 2° anno del corso di laurea in Scienze Biologiche.

È stata inoltre:

- docente del Dottorato in Biopatologia Molecolare, Università della Calabria, CS (2005-07).
- docente del Dottorato in Scienze Genetiche e Biomolecolari, Università di Pavia (2007-presente).
- relatrice di 10 tesi sperimentali di Laurea (sei Tesi Triennali in Scienze Biologiche, una Tesi Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata, e di tre Tesi Triennali in Biotecnologie);
- supervisore di una Tesi di Specializzazione in Genetica Applicata e di una Tesi di Dottorato in Scienze Genetiche e Biomolecolari;
- menbro di diverse Commissioni d'Esame Finale di Specializzazione (Scuola di Specializzazione in Genetica Applicata, Università di Pavia –2004/05) e di Dottorato nazionali (Scienze Genetiche e Biomolecolari, Università di Pavia –2005/06- e Biopatologia Molecolare, Università della Calabria, Cosenza –2007/08) ed internazionali (Dottorato di Alexandra Rosa, Università degli Studi di Madera, Portogallo (dicembre 2007)).

Attività Organizzativa

Nel triennio in questione la prof. Semino è stata:

- *referee* per le seguenti riviste internazionali: *Science*, *American Journal of Human Genetics*, *European Journal of Human Genetics*, *Annals of Human Genetics*, *Croatian Medical Journal*.
- revisore per la South Africa's National Research Foundation (NRF).

Attività Scientifica

Nel corso del triennio i principali interessi scientifici della Prof. Ornella Semino sono stati rivolti:

- (1) alla genetica evolutivistica del DNA mitocondriale e del cromosoma Y;
- (2) al *linkage disequilibrium* (LD) in studi evolutivi e di associazioni.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **23 GENNAIO 2008 h.15.00** pag. **74****OGGETTO: 16.** (segue) Problemi inerenti ai professori di II^a fascia.

Per realizzare l'attività di ricerca sopradescritta la Prof. Ornella Semino ha ottenuto nel corso del triennio i seguenti finanziamenti:

- **2005:** Fondo d'Ateneo per la Ricerca dell'Università di Pavia (annuale). € 3.258
- Cofinanziamento di Ateneo (annuale). € 15.000
- **2005-2007:** Finanziamento del Ministero degli Affari Esteri (MAE - Task Force Iraq) in qualità di responsabile del Progetto biennale: *“Studio delle Popolazioni delle Paludi della Mesopotamia”* (Programma concluso il 30 settembre 2007). € 98.000
- **2006:** Fondo d'Ateneo per la Ricerca dell'Università di Pavia (annuale). € 4.012
- **2006-2008:** Finanziamento della Fondazione Compagnia di San Paolo in qualità di responsabile, insieme al Prof. A. Torroni, del Progetto biennale: *“La struttura genetica e il popolamento della Sardegna: nuove prospettive dall'analisi ad alta risoluzione del DNA mitocondriale e del cromosoma Y”* (Finanziamento attivato nel 2006). € 200.000
- **2007:** Fondo d'Ateneo per la Ricerca dell'Università di Pavia (annuale). € 4.349

I risultati ottenuti sono documentati da 10 pubblicazioni *in extenso* su riviste internazionali ad elevato fattore d'impatto e da 18 comunicazioni a congressi di cui 5 internazionali.

Pertanto la Facoltà unanime, per quanto di sua competenza esprime il suo apprezzamento per l'attività didattica e scientifica e organizzativa svolta dalla prof. Semino, giudicandola pienamente meritevole della conferma in ruolo.

Rientra la prof. Semino.

- Presa d'atto Relazioni Scientifiche triennali

Hanno presentato al Preside, ai sensi dell'art. 18 del DPR/382/1980, la relazione triennale, sull'attività scientifica, i seguenti professori:

- Capuzzi Franco (2005/2007);
- Fraternali Marco (2005/2007);
- Tanzi Franco (2004/2007).

La Facoltà ne prende atto e il Preside ricorda che la documentazione è disponibile oltre che presso la Presidenza di Facoltà, anche nel Dipartimento di appartenenza.

- Presa d'atto della dichiarazione consuntiva dell'attività didattica per l'a.a. 2006-2007.

La Facoltà unanime prende atto delle dichiarazioni a consuntivo per le attività didattiche nell'a.a. 2006-2007 dei sottoelencati professori associati. Differenze non rilevanti, purché sempre oltre il minimo stabilito per legge, fra preventivo e consuntivo, non costituiscono variazioni sostanziali dell'impegno didattico.

- Balconi Giorgio
- Biggioggera Marco
- Bogliani Giuseppe
- De Rossi Edda
- Formenti Daniele
- Pellegrini Luisa
- Vitali Enrico

OGGETTO: 16. (segue) Problemi inerenti ai professori di II^a fascia.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **23 GENNAIO 2008** h.15.00 pag. 75**- Approvazione del piano di impegno didattico per l'a.a. 2007-2008.**

La Facoltà unanime prende atto delle dichiarazioni preventive di impegno per attività didattiche nell'a.a. 2007 -2008 dei sottoelencati professori associati. Viste le dichiarazioni dei singoli docenti, la Facoltà, per quanto le compete, approva unanime tali impegni. In particolare viene approvata e autorizzata la collaborazione a insegnamenti di altre Facoltà, nonché la partecipazione quali docenti a Scuole di specializzazione di altre Facoltà per coloro che hanno esplicitamente indicato tali impegni. L'originale di ciascuna dichiarazione viene inviato all'Ufficio competente; copia della stessa è inserita nel fascicolo personale ed è disponibile per consultazione presso la Segreteria di Presidenza della Facoltà.

- Balconi Giorgio
- Benetti Pietro
- Vitali Enrico

- istanze.

Esce la prof. M. P. Riccardi.

La **prof. Maria Pia RICCARDI**, associato del settore scientifico-disciplinare GEO/09–Georisorse Minerarie e Applicazioni Mineralogico- Petrografiche per l'Ambiente ed i Beni Culturali, area 04 Scienze della Terra, chiede il nulla osta al conferimento dell'insegnamento di **Geochimica per i Beni Culturali** nell'ambito del corso di laurea in Scienze dei Beni Culturali presso la Facoltà di Lettere e Filosofia di questo Ateneo, per **l'a.a. 2007/2008**, ai sensi dell'art. 12, legge 341/1990.

La Facoltà, tenuto conto che l'espletamento di tale insegnamento non compromette in alcun modo l'attività didattica svolta dalla prof. Riccardi, esprime, per quanto di competenza, unanime parere favorevole.

Rientra la prof. M. P. Riccardi.

Esce il prof. Tribuzio.

Il **prof. Riccardo TRIBUZIO**, associato del settore scientifico-disciplinare GEO/07–Petrologia e Petrografia, area 04 Scienze della Terra, chiede il nulla osta al conferimento dell'insegnamento di **Introduzione alla Petrografia** (Corso Progredito) nell'ambito del corso di laurea specialistica in Storia dell'arte presso la Facoltà di Lettere e Filosofia di questo Ateneo, per **l'a.a. 2007/2008**, ai sensi dell'art. 12, legge 341/1990.

La Facoltà, tenuto conto che l'espletamento di tale insegnamento non compromette in alcun modo l'attività didattica svolta dal prof. Tribuzio, esprime, per quanto di competenza, unanime parere favorevole.

Rientra il prof. Tribuzio.

Il Preside comunica di aver espresso, sulla base del Regolamento approvato dal Senato Accademico emanato con D.R. n. 4607 del 18.6.1998, parere favorevole per l'espletamento di incarichi professionali al professore di II^ fascia di seguito riportato:

- **prof. Maria Pia Riccardi**, per lo svolgimento di attività didattica nell'ambito del corso IFTS presso la sede ENAIP di Milano.

Questo punto viene letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

OGGETTO: 17. Problemi inerenti ai professori di I^a fascia.

- CONFERME IN RUOLO (ALBERTINI A., BOFFI D., CUCCIA M., DI GIULIO A., GALBIATI G., MALACRIDA A., ROTONDI A., TORTI M.)

- conferma in ruolo (Alessandra Albertini)

Esce la prof. Albertini.

La **prof. Alessandra Albertini** ha assunto effettivo servizio quale professore straordinario nel settore scientifico-disciplinare BIO/18 – Genetica, area 05 Scienze Biologiche, dall'1.01.2005.

La Facoltà, constatato che da allora la prof. Albertini ha prestato servizio completando il triennio, come segnalato dalla Ripartizione Personale docente con lettera prot. 48060 del 13 Dicembre u.s., decide di redigere la relazione prevista dall'art. 23 del DPR 382/1980 "sull'attività didattica e scientifica dell'interessata".

Viene illustrata l'attività della prof. Albertini sulla quale la Facoltà si esprime.

Attività didattica

Nel corso del triennio la Prof. Albertini è stata relatrice di 22 tesi sperimentali:

4 tesi di Laurea di primo livello in Scienze Biologiche - Classe 12, AA 2004-2005, 2005-6

10 tesi di Laurea di primo livello in Biotecnologie - Classe 1 Interfacoltà, AA 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007

5 tesi di Laurea Specialistica (Magistrale) in Biologia Sperimentale e Applicata, AA 2005-2006, 2006-2007

2 tesi di laurea Specialistica (Magistrale) in Biotecnologie Industriali ed 1 tesi di Laurea Specialistica (Magistrale) in Biotecnologie Mediche Farmaceutiche, AA 2005-2006.

Per 20 di queste tesi il lavoro sperimentale è stato integralmente svolto nel suo laboratorio e sotto la sua diretta supervisione.

Nel triennio è stata tutore di 4 allievi dei corsi ordinari della classe accademica di Scienze Biomediche, e relatore per **2 tesi finali - Scuola Superiore IUSS**, AA 2005-2006.

Nel triennio è stata supervisore di **2 tesi di Dottorato in Scienze Genetiche e Biomolecolari - XX ciclo** (2004-2007, Dottori Marinoni e Cecchini).

Tutte le attività sperimentali di ricerca oggetto di queste tesi si sono svolte nel laboratorio di Genetica Molecolare dei Microrganismi ed hanno riguardato l'analisi genetica e molecolare della sintesi del NAD in *Bacillus* e la produzione ed il miglioramento genetico di enzimi di interesse applicativo per l'industria farmaceutica.

Nel periodo di straordinariato, la prof. Albertini ha svolto la seguente attività didattica:

- Insegnamento di **Genetica II e Laboratorio di Metodologie Genetiche** (8 CFU) per gli studenti del Percorso Biomolecolare del 3° anno del Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche.

- Insegnamento di **Genetica II e Laboratorio** (3CFU) per gli studenti del 2° anno del Corso di Laurea interfacoltà in Biotecnologie.

Nell'a.a. 2004/2005, la prof. Albertini ha svolto l'insegnamento di **Genetica dello Sviluppo** per gli studenti del 3° anno della Scuola di Specializzazione in Genetica Applicata.

- Insegnamento di **Genetica II e Laboratorio di Metodologie Genetiche** (8 CFU) per gli studenti del Percorso Biomolecolare del 3° anno del Corso di Laurea Triennale in Sc. Biologiche.

- Insegnamento di **Genetica II e Laboratorio** (3CFU) per gli studenti del 2° anno del Corso di Laurea di primo livello in Biotecnologie, Interfacoltà.

OGGETTO: 17. (segue) Problemi inerenti ai professori di I^a fascia.

Attività organizzativa

Nel triennio 2005/2007, la prof. Albertini ha svolto la seguente attività organizzativa:

- Coordinamento di due corsi del Dottorato in Scienze Genetiche e Biomolecolari;
- Coordinatrice della Commissione Aule per i Corsi di Laurea di Primo e Secondo livello in Scienze Biologiche;
- Dal 2006 fa parte come rappresentante della Facoltà di Scienze MFN della Commissione Didattica per il riordino del corso di Laurea in Biotecnologie di primo livello, Interfacoltà
- È membro del Collegio Docenti del Dottorato in Scienze Genetiche e Biomolecolari
- Coordina la Divisione Formazione del Consorzio di Biocatalisi IBC fondato nel 2007
- Nel 2006 ha organizzato per l' 8° congresso FISV il Minisimposio "Genetics of Microorganisms and Microbial Biotechnologies"
- Nel triennio è stata "referee" per numerose riviste internazionali nel campo della Genetica batterica e delle Biotecnologie microbiche

Attività scientifica

Le linee di ricerca approfondite nel corso di questi tre anni sono state:

- **Caratterizzazione di enzimi chiave per la sintesi del NAD(P) e dei dNTP in *Bacillus subtilis*: analisi genetica e molecolare della loro regolazione.** Le attività enzimatiche NadB e NadA coinvolte nei primi due passaggi della biosintesi "de novo" del NAD, e lo studio della regolazione della loro sintesi e funzionalità è stata studiata in *Bacillus subtilis*, quale modello per lo studio degli analoghi passaggi biosintetici in altri Gram⁺, patogeni o d'interesse biotecnologico. E' stata inoltre presa in esame la regolazione dell'espressione in aerobiosi ed anaerobiosi dell'enzima Ribonucleotide reductasi NrdEF, essenziale per la sintesi del DNA.

Collaborazioni: Questo progetto è svolto in collaborazione con il Gruppo di Ricerca dei Proff. Ronchi, Negri e Tedeschi dell'Università degli Studi di Milano, cofinanziamento PRIN 2004, e con i Proff. Elisabeth Haertig e Dieter Jahn della Technical University di Barunschweig, Germania. Per la caratterizzazione spettroscopica della NadA si è aperta recentemente una collaborazione con i Proff. Peter Heathcote, Queen Mary, University di Londra UK e Alfred Trautwein della Università di Lubecca, Germania.

- **Strategie genetiche per la ottimizzazione della immobilizzazione di enzimi di interesse.**

Sono state svolte ricerche per la ottimizzazione dell'espressione, ma soprattutto per la caratterizzazione e la mutagenesi mirata in funzione della immobilizzazione su supporti solidi, di alcuni enzimi di interesse applicativo in campo farmaceutico. Tra questi si è cercato in particolare di ottimizzare le "performances" di acilasi e purine e pirimidine nucleoside fosforilasi, di origine procariotica, in funzione della realizzazione di sistemi di biocatalisi a basso impatto ambientale.

Collaborazioni: Questo progetto è svolto in collaborazione con il Gruppo di Ricerca di Biocatalisi Farmaceutica dei Proff. Pregnotato, Terreni ed Ubiali del Dip. di Chimica Farmaceutica dell'Università degli Studi di Pavia e con il gruppo dei Proff. Manitto e Speranza del Dipartimento di Ch. Organica ed Industriale dell'Univ. di Milano.

- **Caratterizzazione funzionale di mutazioni del gene MYH associate a poliposi adenomatosa familiare e cancro del colon.** Su questo tema è in atto una collaborazione con il Gruppo di Genetica dei Tumori della Prof. Ranzani del Dipartimento di Genetica e Microbiologia.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **23 GENNAIO 2008 h.15.00** pag. **78****OGGETTO: 17.** (*segue*) Problemi inerenti ai professori di I^a fascia.

L'attività di ricerca è testimoniata da 4 pubblicazioni *in extenso* e 11 comunicazioni a Congressi Nazionali ed Internazionali.

Pertanto la Facoltà unanime, per quanto di sua competenza esprime il suo apprezzamento per l'attività didattica e scientifica e organizzativa svolta dalla prof. Alessandra Albertini, giudicandola pienamente meritevole della conferma in ruolo.

Rientra la prof. Albertini.

- conferma in ruolo (Daniele Boffi)

Esce il prof. Daniele Boffi.

Il prof. Daniele Boffi ha assunto effettivo servizio quale professore straordinario nel settore scientifico-disciplinare MAT/08 – Analisi Numerica, area 01 Scienze Matematiche ed Informatiche, dall'1.01.2005.

La Facoltà, constatato che da allora il prof. Boffi ha prestato servizio completando il triennio, come segnalato dalla Ripartizione Personale docente con lettera prot. 48060 del 13 Dicembre u.s., decide di redigere la relazione prevista dall'art. 23 del DPR 382/1980 "sull'attività didattica e scientifica dell'interessato".

Viene illustrata l'attività del prof. Boffi sulla quale la Facoltà si esprime.

Attività didattica

Il prof. Boffi, nel corso del triennio, ha svolto la seguente attività didattica:

A.A. 2004/05 (a partire dal 1 gennaio 2005)

- "Strumenti Informatici e Matematici di Base (Modulo C - 2CFU)" per gli studenti del primo anno della laurea in Matematica (corso iniziato nel novembre 2004)
- "Elementi Finiti (Modulo B - 3,5 CFU)" per gli studenti della laurea specialistica in Matematica (corso iniziato nel novembre 2004)
- "Metodi Numerici per la Chimica (6 CFU)" e "Laboratorio di Calcolo Numerico - Laboratorio di Informatica (mutuato dal precedente - 6 CFU)" per gli studenti del primo anno della laurea in Scienze Chimiche e Tecnologie Chimiche per l'Ambiente e le Risorse
- "Classical computational methods" per gli studenti del Master in Complexity and its Interdisciplinary Applications (Istituto Universitario di Studi Superiori - Pavia)

A.A. 2005/06

- "Modelli Matematici e Numerici" per gli studenti del secondo anno dell'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (corso ordinario)
- "Analisi numerica delle equazioni differenziali (7 CFU)" per gli studenti della laurea specialistica in Matematica
- "Metodi Numerici per la Chimica (6 CFU)" e "Laboratorio di Calcolo Numerico - Laboratorio di Informatica (mutuato dal precedente - 6 CFU)" per gli studenti del primo anno della laurea in Scienze Chimiche e Tecnologie Chimiche per l'Ambiente e le Risorse
- "Classical computational methods" per gli studenti del Master in Complexity and its Interdisciplinary Applications (Istituto Universitario di Studi Superiori - Pavia)

A.A. 2006/07

- "Analisi numerica (9CFU)" per gli studenti del secondo anno della laurea in Matematica

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **23 GENNAIO 2008 h.15.00** pag. **79****OGGETTO: 17.** (*segue*) Problemi inerenti ai professori di I^a fascia.

➤ “Fondamenti di calcolo scientifico” per gli studenti del secondo anno dell’Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (corso ordinario)

➤ “Metodi Numerici per la Chimica (6 CFU)” e “Laboratorio di Calcolo Numerico - Laboratorio di Informatica (mutuato dal precedente - 6 CFU)” per gli studenti del primo anno della laurea in Scienze Chimiche e Tecnologie Chimiche per l’Ambiente e le Risorse

A.a. 2007/08 (fino al 31 dicembre 2007)

Primo semestre

➤ “Analisi numerica (9CFU)” per gli studenti del secondo anno della laurea in Matematica (corso terminato nel gennaio 2008)

Attività organizzativa

Nel corso del triennio ha svolto diversi incarichi istituzionali nell’ambito dell’Ateneo di Pavia, tra cui in particolare i seguenti.

➤ Presidente del Consiglio Didattico di Scienze Matematiche fino al 31/10/2007

➤ Presidente del Consiglio Didattico di Scienze Matematiche dal 1/11/2007

➤ Membro della Commissione "Sistemi Informativi" dell’Università di Pavia dal 10/07/2006 al 31/10/2007

➤ Membro del Nucleo di Valutazione dell’Università di Pavia dal 23/01/2007

➤ Coordinatore della Commissione per il miglioramento dei servizi informatici della Facoltà di Scienze MM FF NN

Nel corso del triennio è stato relatore di tre tesi di laurea del vecchio ordinamento, due tesi di laurea triennale e due tesi di laurea specialistica.

È stato relatore di due tesi di dottorato di ricerca in Matematica e Statistica: Francesca Gardini (XVIII ciclo, attualmente ricercatore del settore MAT/08 - Analisi Numerica presso la Facoltà di Scienze MM FF NN dell’Università degli Studi di Pavia) Ottobre 2005 “A posteriori error estimates for eigenvalue problems in mixed form”; Luca Heltai (XIX ciclo, attualmente titolare di assegno di ricerca presso la SISSA di Trieste) Ottobre 2006 “The finite element immersed boundary method”

Nel corso del triennio ha organizzato un convegno internazionale, è stato membro del Comitato Scientifico di tre convegni internazionali, ha organizzato tre minisimposi nell’ambito di congressi internazionali e una scuola estiva internazionale.

Il prof. Boffi è inoltre “associate editor” della rivista ISI “Bollettino della Unione Matematica Italiana” e revisore delle più importanti riviste del settore.

Attività scientifica

L’attività scientifica del triennio è stata condotta nell’ambito dei seguenti filoni di ricerca:

➤ proprietà di base del metodo degli elementi finiti per l’approssimazione di equazioni alle derivate parziali con particolare riferimento alle proprietà di approssimazione degli elementi finiti quadrilateri;

➤ scelta degli spazi discreti per problemi di elementi finiti di tipo misto con particolare riferimento ai problemi agli autovalori derivanti dalle equazioni di Maxwell e applicazioni ai cristalli fotonici;

➤ approssimazione numerica di problemi di interazione fluido-struttura mediante il metodo “immersed boundary” e l’uso degli elementi finiti.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **23 GENNAIO 2008 h.15.00** pag. **80****OGGETTO: 17.** (*segue*) Problemi inerenti ai professori di I^a fascia.

L'attività sopra descritta è documentata da 9 pubblicazioni con referee su riviste internazionali, 2 capitoli di libri internazionali editi da Springer con referee, 3 atti di convegni internazionali con referee, 2 rapporti tecnici di cui uno in corso di stampa su rivista internazionale con referee, oltre che da diversi inviti a convegni e presso università italiane e straniere.

Pertanto la Facoltà unanime, per quanto di sua competenza esprime il suo apprezzamento per l'attività didattica e scientifica e organizzativa svolta dal prof. Daniele Boffi, giudicandolo pienamente meritevole della conferma in ruolo.

Rientra il prof. Daniele Boffi.

- conferma in ruolo (Mariacarla Cuccia)

Escono i prof. Mariacarla Cuccia ed Erik Nielsen.

Assume temporaneamente le funzioni di segretario il prof. Cesare PEROTTI.

La prof. Mariacarla Cuccia ha assunto effettivo servizio quale professore straordinario nel settore scientifico-disciplinare MED/04 – Patologia Generale, area 06 Scienze Mediche, dall'1.01.2005.

La Facoltà, constatato che da allora la prof. Cuccia ha prestato servizio completando il triennio, come segnalato dalla Ripartizione Personale docente con lettera prot. 48060 del 13 Dicembre u.s., decide di redigere la relazione prevista dall'art. 23 del DPR 382/1980 "sull'attività didattica e scientifica dell'interessata".

Viene illustrata l'attività della prof. Cuccia sulla quale la Facoltà si esprime.

Attività didattica

La prof. Cuccia nel secondo semestre dell'anno accademico 2004-2005 ha svolto i corsi di **Immunologia** presso il percorso Umano e Scienze Biomediche (6 CFU) e di **Immunogenetica** nella laurea Specialistica in Biologia Sperimentale ed Applicata (3CFU); ha svolto l'unità didattica di "Immunologia" nel Corso di Patologia Generale e Immunologia del percorso Sanitario (3CFU) e l'unità didattica di Tecniche microbiche e ricombinanti, percorso Industriale (1CFU). E' stato membro del Dottorato in Scienze Genetiche e Biomolecolari. Ha svolto due corsi presso la **SILSIS**: Didattica della Genetica (10 ore) e Didattica del Laboratorio di Genetica (15 ore).

Nell'anno accademico 2005-2006 ha svolto gli stessi corsi. Nell'anno accademico 2006-2007 ha avuto ancora la stessa attività didattica, senza il corso di Tecniche microbiche e ricombinanti.

Nel febbraio 2007 ha svolto lezioni al "Master biennale di Immunogenetica ed Immunopatologia" all'Università di Palermo (Dipartimento di Biopatologia e Metodologie Biomediche, Prof C.Caruso).

E' stata relatore di due tesi di laurea triennale in Biotecnologie e di due tesi di laurea specialistica in Biologia Sperimentale ed Applicata ed ha seguito come Tutor tre dottorandi in Scienze Genetiche e Biomolecolari di cui due hanno concluso la tesi.

La Prof. M. Cuccia è stato nominato Presidente della Commissione Giudicatrice del Dottorato di Ricerca in "Medicina Molecolare", dell'Università degli Studi di Milano nel dicembre 2007.

Attività organizzativa

Come responsabile del Laboratorio di Immunogenetica del Dipartimento di Genetica e Microbiologia, unità operativa del Gruppo di Immunogenetica di Pavia, ha organizzato cicli di Seminari in "Attualità in Immunogenetica", negli anni accademici 2005 e 2006.

OGGETTO: 17. (*segue*) Problemi inerenti ai professori di I^a fascia.

Ha organizzato, come consulente scientifico, il XIII Congresso Italiano AIBT (Associazione Italiana di Immunogenetica e Biologia dei Trapianti) svoltosi a Pavia, 7-9 Settembre, unitamente alla Dott. L. Salvaneschi e alla Dott. M. Martinetti del Centro Immunoematologico e TrASFUSIONALE della Fondazione IRCCS Policlinico S.Matteo. Ha partecipato al “Gruppo di studio sulla ipocomplementemia”, finanziato dalla Regione Lombardia e diretto dal Prof. G. Ricevuti.

Ha organizzato con il Dott. L. Lorusso l'Associazione Italiana CFS (Chronic Fatigue Syndrome) occupandosi della Banca Biologica (DNA, siero, globuli rossi) di pazienti italiani, sostenuta per l'anno 2005 da fondi della Fondazione BRE.

Ha svolto attività come rappresentante nominato dal Dipartimento di Genetica e Microbiologia al Centro di Ricerca Interdipartimentale “Studi di Genere” (Prof. P. Vita Finzi), dove è stata, nel dicembre 2007, chiamata come componente del Comitato Tecnico Scientifico per il triennio accademico 2007-2010.

Attività scientifica

La Prof M.Cuccia si è interessata di numerose linee di ricerca:

- 1) **Studi di genere.** Sono condotte 4 linee principali riguardanti: 1) Il rapporto materno fetale in relazione alla trasmissione verticale del virus dell'epatite C (in collaborazione con la Prof. A. Maccabruni, Dipartimento di Malattie Infettive Università degli Studi di Pavia); sono stati studiati in particolare i recettori di cellule NK e i loci HLA-C e HLA-G; 2) Gli aplotipi NIMA (non-inherited maternal antigens): vengono analizzati polimorfismi HLA materni e del sangue cordonale (fetale) importanti per la tolleranza nel trapianto d'organo: il traffico cellulare reciproco madre-feto porta a fenomeni di microchimerismo, importanti per il futuro utilizzo del sangue cordonale in aerea trapiantologica; 3) Distorsione di segregazione mendeliana degli aplotipi HLA in relazione al peso alla nascita: sono state analizzate le combinazioni aplo tipiche ereditate dai neonati in relazione al peso alla nascita (in collaborazione con la Dott. M. Martinetti e con Neonatologia della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo). Questa linea di ricerca è attuata analizzando campioni della Banca del Cordone (Dott. L. Salvaneschi, Centro TrASFUSIONALE Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo; 4) Squilibrio sessi nelle malattie autoimmuni in relazione a marcatori genici (studio di polimorfismi dei recettori KIR, dei recettori per le interleuchine, geni dell'inflammazione MHC di classe III). Sono state analizzate casistiche di DNA genomico delle seguenti patologie: IDDM, artrite reumatoide, miastenia grave.
- 2) **Geni del complemento sierico (C4A, C4B e Bf), sopratipi HLA e patologie a componente immune.** Vengono studiati con tecniche di PCR i geni della regione HLA di classe III per la definizione più precisa della regione, di nuovi geni e delle varianti alleliche. E' stato esteso lo studio che riguarda l'associazione HLA e patologie, con particolare riguardo all'infezione da virus C ed alle crioglobulinemie. Verranno indagati i meccanismi molecolari alla base di patologie respiratorie (bronchioliti, BPCO, sarcoidosi)
- 3) **Studio della sindrome da stanchezza cronica (chronic fatigue syndrome):** la sindrome da stanchezza cronica è una malattia caratterizzata da stanchezza debilitante a causa sconosciuta accompagnata da parametri di laboratorio normali. E' una malattia ancora poco studiata che sta tuttavia assumendo una rilevanza sempre maggiore. Il gruppo in cui opera la prof. Cuccia è il primo in Italia ad aver costituito una banca biologica di DNA, RNA di ricercae siero di pazienti con CFS.
- 4) **Studio di poliformismi di geni che codificano per molecole infiammatorie in pazienti CAD (Coronary Artery Disease):** sono stati analizzati in controlli sani e nei pazienti coronaropatici (CAD) poliformismi di geni che codificano per molecole di fondamentale importanza nell'ambito

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **23 GENNAIO 2008 h.15.00** pag. **82****OGGETTO: 17.** (segue) Problemi inerenti ai professori di I^a fascia.

del processo infiammatorio che è alla base della formazione e della progressione della placca aterosclerotica. In particolare vengono indagati SNPs dei geni: RAGE (Receptor for Advanced Glycation Endproducts) coinvolto nell'amplificazione della risposta infiammatoria; del gene TNF (Tumor Necrosis Factor) che codifica per una delle più importanti citochine pro-infiammatorie, e dei geni TNFR1 e TNFR2 che codificano per i recettori tramite cui la citochina TNF stessa media i suoi effetti biologici; vengono inoltre analizzati i polimorfismi del gene HSP70-1, appartenente alla classe III di HLA che codifica per una proteina da stress e del gene che codifica per il CR1 (Complement Receptor 1).

- 5) **Il polimorfismo MHC nella condizione di sanità dall'infanzia alla senescenza.** L'esistenza di un esteso polimorfismo nel MHC dell'uomo e di altre specie animali sottintende la selezione di particolari varianti alleliche resistenti, capaci di legarsi e di presentare efficacemente epitopi estranei al sistema immunocompetente. E' stato ipotizzato che esista una selezione, mediata dall'ambiente naturale, di fenotipi HLA iper ed ipo responsivi, i primi più favoriti dei secondi. Studi su 1083 individui sani appartenenti a fasce di età differenti mostrano il progressivo diminuire, in frequenza, di alcuni alleli HLA di classe II (DR3 e DR11) nell'arco della vita dall'infanzia alla senescenza ed il progressivo aumento di altri (DR13, DQ1 e genotipo eterozigote DR11/13). Una possibile interpretazione ci viene da studi in campo trasfusionale e trapiantologico dai quali risulta che i soggetti HLA DR13 positivi mostrano un elevato grado di responsività umorale. Al contrario, individui HLA-DR3 positivi sono molto tolleranti ai trapianti ma predisposti all'autoimmunità.

La Prof. M. Cuccia ha avuto numerose collaborazioni scientifiche, tra le quali la Fondazione Irccs Policlinico San Matteo-Pavia, la Fondazione Irccs "Salvatore Maugeri"-Pavia, la Fondazione Irccs "Istituto Neurologico Casimiro Mondino"-Pavia, le Università di Palermo e Ferrara.

Collaborazione con l'Istituto di Biopatologia e Metodologie Biomediche (Prof. C. Caruso, Prof. G. Candore): Studio di proteine dell'infiammazione nella senescenza e in patologie vascolari e cardiache.

Tutta questa attività scientifica è stata presentata a 39 congressi, **nazionali ed internazionali** e in 14 articoli scientifici, pubblicati su riviste nazionali ed internazionali.

Pertanto la Facoltà unanime, per quanto di sua competenza esprime il suo apprezzamento per l'attività didattica e scientifica e organizzativa svolta dalla prof. Mariacarla Cuccia, giudicandola pienamente meritevole della conferma in ruolo.

Rientrano i prof. Mariacarla Cuccia ed Erik Nielsen, che ritorna a svolgere le funzioni di segretario.

- conferma in ruolo (Andrea Di Giulio)

Esce il prof. Di Giulio.

Il **prof. Andrea Di Giulio** ha assunto effettivo servizio quale professore straordinario nel settore scientifico-disciplinare GEO/02 – Geologia Stratigrafica e Sedimentologica, area 04 Scienze della Terra, dall'1.01.2005.

La Facoltà, constatato che da allora il prof. Di Giulio ha prestato servizio completando il triennio, come segnalato dalla Ripartizione Personale docente con lettera prot. 48060 del 13 Dicembre u.s., decide di redigere la relazione prevista dall'art. 23 del DPR 382/1980 "sull'attività didattica e scientifica dell'interessato".

Viene illustrata l'attività del prof. Di Giulio sulla quale la Facoltà si esprime.

OGGETTO: 17. (*segue*) Problemi inerenti ai professori di I^a fascia.***Attività didattica***

Il prof. Di Giulio, nel triennio in questione, ha svolto la seguente attività didattica:

- Titolare del corso “Sedimentologia” (6CFU) Laurea triennale in Geologia e Risorse Naturali;
- Titolare del corso “Analisi di Bacino (6CFU) Laurea Specialistica in Scienze Geologiche Applicate;
- Titolare di un modulo di 2 CFU del corso Introduzione alla Geologia (4 cfu) Laurea triennale in Geologia e Risorse Naturali;
- Relatore di diverse Tesi di Laurea Triennale in Geologia e Risorse Naturali e Tesi di Laurea Specialistica in Scienze Geologiche applicate
- Tutore di uno studente della Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie – Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra

Attività organizzativa

Il prof. Di Giulio, nel triennio 2005/2007, ha svolto la seguente attività organizzativa:

- Presidente del Consiglio Didattico di Scienze della Terra dal 01 Novembre 2007
- Vicepresidente del Consiglio Didattico di Scienze della Terra da Novembre 2001 fino al 31 Ottobre 2007.
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze della Terra.
- Responsabile per gli scambi ERASMUS nell'area di Scienze della Terra.
- Membro della Commissione didattica per le Lauree di Scienze della Terra e Scienze Geologiche Applicate.
- Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze della Terra.
- Responsabile del Laboratorio di Analisi di Inclusioni Fluide nelle rocce sedimentarie (LAIF) del Dipartimento di Scienze della Terra.
- Responsabile scientifico del contratto tra Dipartimento di Scienze della Terra ed ENI per “Analisi microtermometrica di inclusioni fluide in rocce sedimentarie” (2005-2007).
- Responsabile scientifico della Convenzione tra Dipartimento di Scienze della Terra ed ENI “Studi Geologici: evoluzione di reservoir carbonatici” (2004-2005).
- Responsabile Scientifico del Contratto di Ricerca con GePlan su “Evoluzione diagenetica in reservoir carbonatici interessati da dolomitizzazione” (2007-2008).

-Attività scientifica

L'attività di ricerca del prof. Di Giulio si è svolta nei seguenti ambiti:

- Membro del Comitato organizzatore del 2° workshop sulla storia termica dei bacini sedimentari (Roma 21-23 Giugno 2005).
- Co-Editor del volume “Proceedings of the Workshop on “The record of thermal history in sedimentary successions”.
- Coordinatore Nazionale del Progetto PRIN 2003 “Subsidenza naturale del Bacino Veneto Friulano dal Miocene ad oggi: relazioni tra sollevamento/erosione delle catene circostanti, flessurazione della crosta adriatica, riempimento sedimentario e variazioni del livello marino” conclusosi nel dicembre 2005.
- Responsabile scientifico della Convenzione di ricerca Unipv-ENI su “Dolomitizzazione dei reservoirs carbonatici.
- Membro del Reading Committee per la “Defense” di un Dottorato presso la Vrije Universiteit di Amsterdam.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **23 GENNAIO 2008 h.15.00** pag. **84****OGGETTO: 17.** (segue) Problemi inerenti ai professori di I^a fascia.

➤Invited lecturer alla Summer School “From source to sink – the detrital record of orogenic evolution; quantitative techniques in provenance studies” organizzata presso l’Universitat Potsdam (Germany) in occasione della Geologische Vereinigung International Conference 2006.

➤Invited lecturer alla sessione “La laguna di Venezia: un laboratorio naturale di ricerche interdisciplinari” del Congresso Geoitalia – 2007, Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra.

Le ricerche condotte hanno portato alla pubblicazione di 9 articoli scientifici + 2 in corso di revisione, ed alla presentazione di 12 comunicazioni a congressi internazionali e nazionali.

Pertanto la Facoltà unanime, per quanto di sua competenza esprime il suo apprezzamento per l’attività didattica e scientifica e organizzativa svolta dalla prof. Andrea Di Giulio, giudicandolo pienamente meritevole della conferma in ruolo.

Rientra il prof. Di Giulio.

- conferma in ruolo (Giulia Galbiati)

Escono i proff. Giulia Galbiati e Maurizio Cornalba.

La **prof.** Giulia Galbiati ha assunto effettivo servizio quale professore straordinario nel settore scientifico-disciplinare INF/01 – Informatica, area 01 Scienze Matematiche ed Informatiche, dall’1.01.2005.

La Facoltà, constatato che da allora la **prof.** Galbiati ha prestato servizio completando il triennio, come segnalato dalla Ripartizione Personale docente con lettera prot. 48060 del 13 Dicembre u.s., decide di redigere la relazione prevista dall’art. 23 del DPR 382/1980 “sull’attività didattica e scientifica dell’interessata”.

Viene illustrata l’attività della prof. Galbiati sulla quale la Facoltà si esprime.

Attività didattica

La prof. Galbiati, nel periodo dello straordinariato, ha tenuto l’insegnamento (7 CFU nei primi due anni, 6 crediti nell’ultimo) di **Programmazione**, con relative esercitazioni, per gli studenti del secondo anno di Matematica. Tale insegnamento verrà offerto anche nel secondo semestre del corrente anno accademico.

Nel 2004/05 ha svolto il modulo, denominato *Strumenti Informatici*, dell’insegnamento di **Strumenti Matematici ed Informatici di Base** (7 CFU), rivolto agli studenti del primo anno di Matematica.

Nel 2005/06 ha l’insegnamento di denominato **Informatica Teorica** (3 crediti) per gli studenti iscritti al corso di laurea triennale in Matematica.

Dal 2006/07 è inoltre titolare dell’insegnamento di **Fondamenti di Informatica Teorica (6 cfu)**, con relative esercitazioni, rivolto sia agli studenti del terzo anno della laurea triennale sia a quelli della laurea specialistica in Matematica.

Attività organizzativa

La prof. Galbiati ha svolto Attività di revisione e consulenza per le riviste internazionali denominate *Theoretical Computer Science*, *Information Processing Letters*, *Discrete Applied Mathematics*, per i convegni internazionali: ICTCS '05, WEA 2005, ESA 06 Track B, FUN 2007. Ha partecipato al Comitato di Programma del convegno ICTCS '05 (Italian Conference of Theoretical Computer Science), al Progetto Nazionale “Optimization, simulation and complexity in

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **23 GENNAIO 2008 h.15.00** pag. **85****OGGETTO: 17.** *(segue)* Problemi inerenti ai professori di I^a fascia.

the design and management of telecommunication networks” coordinato dal prof. Francesco Maffioli.

La prof. Galbiati è membro della commissione didattica per il riconoscimento crediti e della commissione risorse del Consiglio Didattico di Scienze Matematiche; è inoltre responsabile degli insegnamenti di ambito informatico nei piani di studio degli studenti di Matematica.

Attività scientifica

L'attività scientifica nel triennio si è svolta nel campo della complessità computazionale e principalmente nell'ambito degli algoritmi di approssimazione per problemi NP-hard di ottimizzazione combinatoria.

In questo ambito, che costituisce probabilmente la più attiva area di ricerca sugli algoritmi, ricche e profonde teorie matematiche si combinano con la promessa di importanti impatti pratici in vari campi applicativi.

I contributi della prof. Galbiati riguardano i seguenti argomenti.

- **La programmazione semidefinita ed il problema del massimo taglio con sbilanciamento limitato** (Max Cut with Limited Unbalance);
- **Algoritmi con due criteri di approssimazione ed il problema del taglio minimo con dimensione limitata** (Minimum Cut with Bounded Size);
- **Complessità computazionale del problema di trovare una base di cicli strettamente fondamentale di costo minimo;**
- **Complessità computazionale di un problema di spanning tree con diametro minimo, nel modello del “reload cost”.**

L'attività scientifica della prof. Galbiati è dimostrata da 2 pubblicazioni su riviste internazionali, da 2 *Proceedings* di Conferenze Internazionali e Workshops e da 4 articoli in corso di revisione su riviste internazionali.

Pertanto la Facoltà unanime, per quanto di sua competenza esprime il suo apprezzamento per l'attività didattica e scientifica e organizzativa svolta dalla prof. Giulia Galbiati, giudicandola pienamente meritevole della conferma in ruolo.

Rientrano i proff. Giulia Galbiati e Maurizio Cornalba.

- conferma in ruolo (Anna R. Malacrida)

Esce il Giuliano Gasperi.

La prof. Anna R. Malacrida ha assunto effettivo servizio quale professore straordinario nel settore scientifico-disciplinare BIO/05 – Zoologia, area 05 Scienze Biologiche, dall'1.01.2005.

La Facoltà, constatato che da allora la prof. Malacrida ha prestato servizio completando il triennio, come segnalato dalla Ripartizione Personale docente con lettera prot. 48060 del 13 Dicembre u.s., decide di redigere la relazione prevista dall'art. 23 del DPR 382/1980 “sull'attività didattica e scientifica dell'interessata”.

Viene illustrata l'attività della prof. Malacrida sulla quale la Facoltà si esprime.

Attività didattica

La prof. Malacrida dall'a.a. 2004-05 è titolare degli insegnamenti di materie zoologiche per gli studenti di Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura. In particolare, tiene i corsi di “Entomologia”, di “Entomologia applicata”, di “Collezioni entomologiche”, di “Biodiversità ed

OGGETTO: 17. (segue) Problemi inerenti ai professori di I^a fascia.

evoluzione". Ha impostato tali insegnamenti su aspetti di biologia organismica, popolazionistica e dei rapporti interspecifici sia dal punto di vista conoscitivo che applicativo.

Ha presieduto la commissione di esame dei propri insegnamenti, ed ha partecipato come membro a commissioni di esame di corsi zoologici tenuti presso il Dip.to di Biologia Animale.

Ha seguito allievi interni nella realizzazione di tesi di laurea su problemi popolazionistici e di filogenesi affrontati con metodiche genetiche e molecolari. È stata relatore di tesi e membro delle commissioni di laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura.

Attività organizzativa

La prof. Malacrida è membro nel Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in "Biologia Cellulare" dell'Univ. di Pavia e della Scuola del Dottorato Europeo in *Insect Science & Biotechnology*" (sede amm.: Univ. dell'Insubria). Fa parte del Collegio dei Docenti del Master Course "*Mediterranean Organic Agriculture*", dell'International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies (CIHEAM, sede di Bari).

La prof. Malacrida è socio di: Unione Zoologica Italiana (dal 1972); Associazione Genetica Italiana (dal 1978); Società Italiana di Parassitologia (dal 1981); Entomological Society of America (dal 1989); Society for Molecular Biology & Evolution (dal 1991).

E' stato Coordinatore di una unità di ricerca di un progetto speciale MIPAF (2005-07).

E' coordinatore locale del progetto FAO/IAEA, Vienna, Austria, "Evaluation of the impact of genomic biodiversity and different environmental conditions on the stability and expression of the transgene" (2003-07).

E' coordinatore locale del progetto FAO/IAEA, Vienna, Austria, "Developing a better understanding of the *Glossina* reproductive biology in relation to the presence of symbionts and pathogens" (2007-2011).

Fa parte del Programma Comunitario Interreg III-A Italia-Albania (2002-09).

E' il referente scientifico dell'Università di Pavia nell'accordo di collaborazione scientifica tra l'Università di Pavia stessa e l'International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies (CIHEAM, Parigi)

Ha agito da "referee" per le seguenti riviste scientifiche a carattere internazionale: *Genetics*; *Molecular Ecology*; *Insect Molecular Biology*; *Trends in Parasitology*.

Attività scientifica

La prof. Malacrida dirige uno dei due laboratori di *Biologia Molecolare ed Evolutiva degli Insetti di Interesse Economico* del Settore di Zoologia del Dipartimento di Biologia Animale.

L'attività di ricerca della prof. Malacrida è centrata su insetti di interesse economico, agrario e sanitario (principalmente specie delle famiglie Tephritidae, Glossinidae, Culicidae) svolta con approcci genetici e molecolari. Tali ricerche, rivolte all'analisi della biodiversità entomologica, affrontano problematiche di micro- e macroevoluzione, di tassonomia e di zoogeografia. Si occupa anche di biologia riproduttiva di alcune specie con approcci molecolari, come pure di transgenesi di insetti (GMO) in funzione di strategie di controllo compatibili con la biodiversità e rispettosi dell'ambiente.

Collabora con le seguenti Istituzioni straniere, dove ha trascorso periodi di studio e ricerca: Insect & Pest Control Section di FAO/IAEA Division (Vienna, Austria); Dept of Epidemiology & Public Health, Yale Univ. (New Haven, CT, USA); Institute of Molecular Biology & Biotechnology (Heraklion, Crete, Greece); Dept. of Entomology, Univ. of California (Riverside, CA, USA); Biotechnology Institute, Univ. of Maryland (College Park, MD, USA); Laboratoire Populations,

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **23 GENNAIO 2008 h.15.00** pag. **87****OGGETTO: 17.** (*segue*) Problemi inerenti ai professori di I^a fascia.

Génétique et Evolution - CNRS (Gif-sur-Yvette, Francia); International Centre for Insect Physiology & Ecology (Nairobi, Kenya); Dept of Biology, Univ. College London (Londra, UK); Depart of Biological Sciences, Imperial College (Londra, UK).

Ha partecipato a ad un progetto negoziale FIRB (2002 – 2006) “Genomica funzionale di insetti per lo sviluppo di strategie innovative per la protezione delle piante (GeFI)”.
Frutto dell' attività scientifica condotta nel triennio 2005-07 sono 10 lavori (9 pubblicati ed 1 in via di pubblicazione) e 1 capitolo di libro; i risultati di questi lavori - e di altri tuttora in manoscritto o in preparazione - sono stati comunicati in sede di Congressi Scientifici nazionali ed internazionali, talvolta su invito.

Pertanto la Facoltà unanime, per quanto di sua competenza esprime il suo apprezzamento per l'attività didattica e scientifica e organizzativa svolta dalla prof. Anna R. Malacrida, giudicandola pienamente meritevole della conferma in ruolo.

Rientra il prof. Giuliano Gasperi.

- conferma in ruolo (Alberto Rotondi)

Il **prof. Alberto Rotondi** ha assunto effettivo servizio quale professore straordinario nel settore scientifico-disciplinare FIS/04 – Fisica Nucleare e Teorica, area 02 Scienze Fisiche, dall'1.01.2005.

La Facoltà, constatato che da allora il prof. Rotondi ha prestato servizio completando il triennio, come segnalato dalla Ripartizione Personale docente con lettera prot. 48060 del 13 Dicembre u.s., decide di redigere la relazione prevista dall'art. 23 del DPR 382/1980 “sull'attività didattica e scientifica dell'interessato”.

Viene illustrata l'attività del prof. Rotondi sulla quale la Facoltà si esprime.

Attività didattica

Nel triennio 2005/2007, il prof. Rotondi ha svolto la seguente attività didattica:

- Esperimentazioni di Fisica II (12 CFU), per il corso di laurea in Fisica, in cui vengono spiegate le nozioni di calcolo della probabilità, statistica ed analisi dei dati, circuiti elettrici fondamentali e fondamenti dell'elettronica analogica;
- Fisica dell'Antimateria (5 CFU), per il corso di laurea specialistica in Scienze Fisiche, in cui la parte centrale del programma ha riguardato la fisica delle particelle, la spettroscopia adronica e le simmetrie;
- Attività seminariale per gli studenti del dottorato in Fisica del nostro Ateneo. Gli argomenti trattati sono gli aspetti statistici e computazionali delle tecniche di Imaging in Fisica;
- Lezioni sull'interazione radiazione – materia alla Scuola di Specializzazione in Fisica delle Radiazioni presso l'Università di Pavia.

Nel triennio, il prof. Rotondi inoltre è stato relatore di una tesi di laurea, di due tesi di laurea specialistica e due tesi di dottorato di ricerca.

Attività organizzativa

Il prof. Rotondi afferisce al Dipartimento di Fisica Nucleare e Teorica.

Dal 1982 è Ricercatore Associato al CERN di Ginevra.

Dal 2004 ad oggi, sempre all'interno del CERN, è *spokesman* della Collaborazione Athena.

Dal 2006 ad oggi è Direttore della Sezione di Pavia dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN).

OGGETTO: 17. (*segue*) Problemi inerenti ai professori di I^a fascia.

Attività scientifica

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **23 GENNAIO 2008 h.15.00** pag. **88**

L'attività scientifica del candidato, a carattere prevalentemente sperimentale, nel triennio in esame si è sviluppato lungo le due seguenti linee:

- interazione antinucleone-nucleone e spettroscopia dei mesoni leggeri;
- produzione e spettroscopia di atomi di antiidrogeno.

Frutto dell'attività scientifica condotta nel triennio 2005-07 sono 10 lavori su riviste nazionali ed internazionali, partecipazioni a congresso e comitati, 2 proposte di esperimento e 7 libri o dispense.

Pertanto la Facoltà unanime, per quanto di sua competenza esprime il suo apprezzamento per l'attività didattica e scientifica e organizzativa svolta dal prof. Alberto Rotondi, giudicandolo pienamente meritevole della conferma in ruolo.

- conferma in ruolo (Mauro Torti)

Esce il prof. Torti.

Il **prof. Mauro Torti** ha assunto effettivo servizio quale professore straordinario nel settore scientifico-disciplinare BIO/10 – Biochimica, area 05 Scienze Biologiche, dall'1.01.2005.

La Facoltà, constatato che da allora il prof. Torti ha prestato servizio completando il triennio, come segnalato dalla Ripartizione Personale docente con lettera prot. 48060 del 13 Dicembre u.s., decide di redigere la relazione prevista dall'art. 23 del DPR 382/1980 "sull'attività didattica e scientifica dell'interessato".

Viene illustrata l'attività del prof. Torti sulla quale la Facoltà si esprime.

Attività didattica

Nel corso dello straordinariato, il prof. Torti ha svolto la seguente attività didattica:

- 2005-2007: Biochimica II (Insegnamento Ufficiale); 3° anno Corso di Laurea in Scienze Biologiche (Classe 12): 8 CFU.
- 2005-2007: Chimica Biologica, modulo 2; 2° anno Corso di Laurea in Scienze Biologiche (Classe 12): 3 CFU.
- 2005-2007: Meccanismi Biochimici delle Comunicazioni Intercellulari, modulo 1; 2° anno Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Industriali: 3 CFU.
- 2005-2007: Biochimica Generale; 1° anno Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica: 12 ore.

Il prof. Torti inoltre coordinato l'attività di laboratorio ed è stato relatore di 18 Tesi Sperimentali di Laurea Triennale in Scienze Biologiche ed in Biotecnologie, 6 Tesi Sperimentali di Laurea Specialistica in Biologica Sperimentale ed Applicata, in Biotecnologie Industriali ed in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche. Egli inoltre ha svolto funzioni di supervisore di 5 Tesi Sperimentali di Dottorato di Ricerca in Biochimica, in Scienze Biomolecolari di Base ed Applicate ed in Scienze Fisiologiche e Neuroscienze.

Attività organizzativa

Il prof. Torti ha svolto la seguente attività organizzativa:

- 2005: Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Biomolecolari di Base ed Applicate
- 2005-2007: Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Biomolecolari e Biotecnologie

OGGETTO: 17. (*segue*) Problemi inerenti ai professori di I^a fascia.

2005-2007: Preposto alle sorgenti radiogene presso la Sezione di Scienze del Dipartimento di Biochimica, Università di Pavia

2005-2007: Partecipazione attiva all'organizzazione della biblioteca ed alla gestione degli abbonamenti alle principali riviste di interesse presso la Sezione di Scienze del Dipartimento di Biochimica

2005-2007: Coordinatore della Squadra di Emergenza operativa presso il Dipartimento di Biochimica, Sezione di Scienze, Università di Pavia

2005-2007: Membro del Consiglio del Laboratorio di Biologia Sperimentale.

2006-2007: Membro della Commissione nominata dal Consiglio Didattico di Scienze Biologiche per il riordino dei Corsi delle nuove classi di Laurea.

Il prof. Torti ha inoltre partecipato a Commissioni di Valutazioni inerenti il settore BIO/10, collabora con riviste e Società Scientifiche e svolge attività di valutazione per il finanziamento di progetti di ricerca.

Attività scientifica

L'attività di ricerca è stata principalmente focalizzata allo studio di diversi aspetti della funzionalità piastrinica. In particolare, si sono studiati gli eventi biochimici coinvolti nella trasduzione del segnale di attivazione indagando il ruolo di alcuni recettori presenti sulla membrana piastrinica e mettendo soprattutto in luce i meccanismi di controllo che sono alla base di un corretto funzionamento delle piastrine. Specifiche tematiche di ricerca sviluppate nel triennio 2005-2007 hanno riguardato lo studio meccanismi biochimici per l'attivazione e regolazione delle proteine GTP-leganti a basso peso molecolare Rap1B e Rap2B; lo studio del ruolo del recettore P2Y₁₂ dell'ADP accoppiato alla proteina G_i nell'attivazione piastrinica; l'analisi dei processi di trasduzione del segnale innescati dal legame del fattore von Willebrand al recettore piastrinico GPIb-IX-V e dall'immunorecettore FcγRIIA; lo studio dei processi di trasduzione del segnale innescati dall'adesione piastrinica mediata dalle integrine α₂β₁ e α_{IIb}β₃; l'analisi biochimica della funzionalità e del citoscheletro di piastrine di pazienti affetti da macrotrombocitopenia ereditaria causata da mutazioni del gene per la catena pesante della miosina non muscolare IIA. Oltre ad essere stati presentati a numerosi Congressi Nazionali ed Internazionali, i risultati conseguiti sono stati oggetto di 15 pubblicazioni su riviste internazionali.

Pertanto la Facoltà unanime, per quanto di sua competenza esprime il suo apprezzamento per l'attività didattica e scientifica e organizzativa svolta dal prof. Mauro Torti, giudicandolo pienamente meritevole della conferma in ruolo.

Rientra il prof. Torti.

- Presa d'atto Relazioni Scientifiche triennali.

Ha presentato al Preside, ai sensi dell'art. 18 del DPR/382/1980, la relazione triennale, sull'attività scientifica nel triennio a fianco di ciascun nominativo indicato, il sottoelencato professore di ruolo di I^a fascia:

1. CONTA Claudio (2005– 2007);

VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL **23 GENNAIO 2008 h.15.00** pag. **90****OGGETTO: 17.** (segue) Problemi inerenti ai professori di I^a fascia.**Presa d'atto della dichiarazione consuntiva dell'attività didattica per l'a.a. 2006-2007**

In successione, la Facoltà unanime prende atto delle dichiarazioni a consuntivo per le attività didattiche nell'a.a. 2006-2007 dei sottoelencati professori di I^a fascia. Differenze non rilevanti, purché sempre oltre il minimo stabilito per legge, fra preventivo e consuntivo, non costituiscono variazioni sostanziali dell'impegno didattico.

Albertini Alessandra	Bevilacqua Fabio	Casella Luigi	Cassinis Giuseppe
Desimoni Giovanni	Domeneghetti Maria Chiara	Ferloni Paolo	Galizzi Alessandro
Giulotto Elena	Pellicciari Carlo Ettore	Sartori Francesco	Taglietti Vanni
Tazzoli Vittorio	Tonini Marcello	Toselli Mauro	Vidari Giovanni

Approvazione del piano di impegno didattico per l'a.a. 2007-2008.

La Facoltà unanime prende atto delle dichiarazioni preventive di impegno per attività didattiche nell'a.a. 2007 -2008 dei sottoelencati professori di I^a fascia. Viste le dichiarazioni dei singoli docenti, la Facoltà, per quanto le compete, approva unanime tali impegni. In particolare viene approvata e autorizzata la collaborazione a insegnamenti di altre Facoltà, nonché la partecipazione quali docenti a Scuole di specializzazione di altre Facoltà per coloro che hanno esplicitamente indicato tali impegni. L'originale di ciascuna dichiarazione viene inviato all'Ufficio competente; copia della stessa è inserita nel fascicolo personale ed è disponibile per consultazione presso la Segreteria di Presidenza della Facoltà.

- Bevilacqua Fabio
- Casella Luigi
- Galizzi Alessandro
- Magistris Aldo
- Sartori Francesco
- Tonini Marcello

istanze

Esce il prof. Ciancetti.

Il **prof. Gianfranco CIANCETTI**, ordinario del settore scientifico-disciplinare GEO/05– Geologia Applicata, area 04 Scienze della Terra, chiede il nulla osta al conferimento dell'insegnamento di **Idrologia per la Scuola di Specialità di Idrologia Medica** presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia di questo Ateneo, per **l'a.a. 2007/2008**, ai sensi dell'art. 12, legge 341/1990.

La Facoltà, tenuto conto che l'espletamento di tale insegnamento non compromette in alcun modo l'attività didattica svolta dal prof. Ciancetti, esprime, per quanto di competenza, unanime parere favorevole.

Rientra il prof. Ciancetti.

OGGETTO: 17. (segue) Problemi inerenti ai professori di I^a fascia.

Il Preside comunica di aver espresso, sulla base del Regolamento approvato dal Senato Accademico emanato con D.R. n. 4607 del 18.6.1998, parere favorevole per lo svolgimento di attività didattica fuori sede ai seguenti professori:

- **prof. Cesare BALDUINI** per lo svolgimento dell'incarico di tutor scientifico nell'ambito del progetto Ingenio proposto da Finlombarda;
- **prof. Francesco SARTORI** per lo svolgimento di attività di progettazione, valutazione ed indirizzo presso la Fondazione Lombardia per l'Ambiente (sede:Milano);
- **prof. Antonio TORRONI** per partecipazione Commissione Esaminatrice del Bando di Stabilizzazione IGM01 presso l'Istituto di Genetica Molecolare di Pavia.

Questo punto viene letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

OGGETTO: 18. Varie ed eventuali.

Nulla da discutere.

Esaurito l'ordine del giorno, la seduta è tolta alle ore 18.15.

Il presente verbale è stato approvato con voto unanime dalla Facoltà nella seduta del 27 Febbraio 2008, ore 15,00.