



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
Anno Accademico 2005-2006 – Verbale della seduta del 23-01-2006 della
Commissione Didattica Paritetica

Riunione in data 23 Gennaio 2006, alle ore 16 Aula 133 edificio C del Dipartimento di Fisica *Enrico Fermi*.

Presenti: F. Costantini (Presidente), M. Bacchis, A. Bigi, F. Fidecaro, G. Grosso, L. Martinelli, P. Rolla, S. Shore, M. Morelli, A. Piga, G. Vitagliano.

Ordine del giorno:

1. Comunicazioni;
2. Ratifica Provvedimenti Urgenti;
3. Pratiche studenti;
4. Pratiche docenti;
5. Contratti di supporto alla Didattica;
6. Attivazione tirocinio in Divulgazione Scientifica;
7. Borse di studio;
8. Programmazione Didattica;
9. Nomina o conferma Commissioni di Lauree;
10. Valutazione della Didattica;
11. Varie ed eventuali.

Alle ore 16.10, il Presidente dichiara aperta la riunione.

1. Comunicazioni.

Il Presidente comunica la variazione dell'ordine del giorno, con l'integrazione al punto 10 dell'argomento "Valutazione della Didattica".

Il Presidente comunica alla Commissione che:

- è stato attivato anche per l'A.A. 2005-2006 il Modulo Professionalizzante "Tecnico Esperto in Acustica Ambientale" finanziato dalla Regione Toscana. Il Presidente illustra la distribuzione dei fondi e i corsi affidati di:
-*Acustica I* (6 cfu), *Acustica II* (3 cfu), *Misure Fisiche nella Normativa Ambientale* (3 cfu) al Prof. G. Licitra, per un compenso lordo amministrazione di € 13.039,59 comprensivo di attività di docenza, tutoraggio e partecipazione al Comitato Scientifico (10 ore);
-*Laboratorio di Acustica* (6 cfu) al Prof. P. Gallo, per un compenso lordo amministrazione di € 5.648,00 comprensivo di attività di docenza e tutoraggio;
-attività di esercitazione del corso di *Laboratorio di Acustica* (6 cfu), tenuto dal Dott. P. Gallo, al Dott. Mauro Cerchiai, per un compenso lordo amministrazione di € 2.678,50.

Tali indicazioni, in quanto richieste dalla delibera di Giunta Regionale n.870/2003, sono state inserite nelle lettere di incarico consegnate alla Segreteria di Facoltà che provvederà alla stipula dei contratti.

- E' stata stipulata una Convenzione tra il Dipartimento di Fisica "Enrico Fermi" dell'Università di Pisa e il LENS (European Laboratory for Non linear Spettroscopy) di Firenze per permettere lo svolgimento di attività di tirocinio e di orientamento (ai sensi dell'art. 18 della L. n. 196 del 24.6.1997 e del D.I. 25.3.1998, n.142) per laureandi e laureati dei Corsi di Laurea in Fisica dell'Università di Pisa.

- Per l'anno 2006 è prevista l'accoglienza di studenti di nazionalità irachena per lo svolgimento di periodi di studio e/o di ricerca presso il Dipartimento di Fisica "*Enrico Fermi*" dell'Università di Pisa nell'ambito di un programma di borse di studio avviato dall'UNESCO in collaborazione con il Ministero dell'Istruzione Superiore iracheno.

- Anche per l'A.A. 2005-2006 sono previste le attività di orientamento per gli studenti delle Scuole Secondarie di II grado tramite Stages didattici, per i quali è previsto il programma dello scorso anno accademico con l'aggiunta dello Stage di "Fisica Medica". Il responsabile degli Stages didattici è il Prof. R. Mannella.



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
Anno Accademico 2005-2006 – Verbale della seduta del 23-01-2006 della
Commissione Didattica Paritetica

➤ Che presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali è stato predisposto per l'A.A. 2005-2006 un bando (del 19.01.2006) per la copertura di alcuni Corsi a contratto di diritto privato con studiosi od esperti di elevata qualificazione scientifica o professionale esterni. Per quanto riguarda il Dipartimento di Fisica "Enrico Fermi" dell'Università di Pisa, il bando prevede l'incarico per l'insegnamento di "*Fisica dei Dispositivi per la Fotonica II*" per il Corso di Laurea Specialistica in Fisica Applicata, II semestre (cfu 3), per un importo lordo di amministrazione pari a € 500,00 (fondi Facoltà - a carico Area Fisica).

Da parte di alcuni rappresentanti della Commissione Didattica si fa presente il rischio di una dispersione dei fondi quando tali incarichi prevedono dei compensi irrisori.

Il Presidente spiega alla Commissione che la scelta di assegnare per l'insegnamento di "*Fisica dei Dispositivi per la Fotonica II*" l'importo di 500,00 euro è stata determinata dalla riduzione di tale corso da 6 CFU (precedentemente per un importo lordo di amministrazione pari a € 1.000,00) agli attuali 3 CFU.

2. Ratifica Provvedimenti urgenti.

Il Presidente comunica seguenti i Provvedimenti Urgenti del 2005 che nei Consigli precedenti non sono stati presentati:

Nel **P.U. N.38**, il Presidente preso atto dei presupposti d'urgenza, preso atto del parere favorevole espresso dalle Commissioni Didattiche in data 21.09.05 e 18.10.05, preso atto delle richieste avanzate di valutazioni preventive per il riconoscimento dei CFU relativi agli esami sostenuti presso diversi Atenei Universitari italiani dagli studenti **Letizia Andreini, Giacomo Brunetti, Giacomo Miceli, Fabrizio Nieri, Flavia Righetti, Alessandro Scotto, sig. Vilardi,**

▪ che alla studentessa **Letizia Andreini** in seguito alla richiesta di valutazione preventiva per il riconoscimento dei crediti relativi agli esami da lei sostenuti presso l'Università di Pisa nell'ipotesi di un suo trasferimento al corso di Laurea in Fisica dell'Università di Pisa, preso atto della documentazione allegata alla domanda, vengano riconosciuti **29 crediti**;

▪ che allo studente **Giacomo Brunetti**, in seguito alla richiesta di valutazione preventiva per il riconoscimento dei crediti relativi agli esami da lui sostenuti presso l'Università di *La Sapienza* di Roma, per il suo trasferimento al corso di Laurea in Fisica dell'Università di Pisa, preso atto della documentazione allegata alla domanda, vengano riconosciuti **62 crediti**;

▪ che allo studente **Giacomo Miceli**, in seguito alla richiesta di valutazione preventiva per il riconoscimento dei crediti relativi agli esami da lui sostenuti presso l'Università di Messina, nell'ipotesi di una sua iscrizione al Corso di Laurea Specialistica in Scienze Fisiche dell'Università di Pisa, avendo ottenuto la Laurea di primo livello in Fisica, vengano riconosciuti **180 crediti** con l'obbligo di sostenere, nell'ambito della Laurea Specialistica a complemento dell'obbligo formativo, gli esami di *Metodi Matematici III* e *Astrofisica I*;

▪ che allo studente **Fabrizio Nieri**, in seguito alla richiesta di valutazione preventiva per il riconoscimento dei crediti relativi agli esami da lui sostenuti presso l'Università di Firenze, nell'ipotesi di una sua iscrizione al Corso di Laurea Specialistica in Scienze Fisiche dell'Università di Pisa, curriculum di Fisica Teorica, nel caso di conseguimento della Laurea di primo livello in Fisica, vengano riconosciuti **180 crediti** con l'obbligo di sostenere, nell'ambito della Laurea Specialistica a complemento dell'obbligo formativo, gli esami di *Metodi Matematici II* e *Fisica Nucleare e Subnucleare II*;

▪ che alla studentessa **Flavia Righetti**, in seguito alla richiesta di valutazione preventiva per il riconoscimento dei crediti relativi agli esami da lei sostenuti presso l'Università di Bari, nell'ipotesi di una sua iscrizione al Corso di Laurea Specialistica in Fisica Applicata dell'Università di Pisa, curriculum di Fisica dell'Ambiente e nel caso di conseguimento della Laurea di primo livello in Fisica, vengano riconosciuti **180 crediti** con l'obbligo di sostenere, nell'ambito della Laurea Specialistica a complemento dell'obbligo formativo e anorma di regolamento, gli esami di *Metodi Matematici II*, *Struttura della Materia II*, *Informatica II* e *Informatica III*;



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
Anno Accademico 2005-2006 – Verbale della seduta del 23-01-2006 della
Commissione Didattica Paritetica

- che allo studente **Alessandro Scotto**, in seguito alla richiesta di valutazione preventiva per il riconoscimento dei crediti relativi agli esami da lui sostenuti presso l'Università di Bari, nell'ipotesi di una sua iscrizione al Corso di Laurea Specialistica in Scienze Fisiche dell'Università di Pisa, curriculum di Astronomia e Astrofisica e nel caso di conseguimento della Laurea di primo livello in Fisica, vengano riconosciuti **180 crediti** con l'obbligo di sostenere, nell'ambito della Laurea Specialistica a complemento dell'obbligo formativo, gli esami di *Metodi Matematici II* e *Astrofisica I*;
- che al **sig. Vilardi**, in seguito alla richiesta di valutazione preventiva per il riconoscimento dei crediti relativi agli esami da lui sostenuti nell'ipotesi di una sua iscrizione ad un corso di Laurea Specialistica in Fisica dell'Università di Pisa, avendo ottenuto la Laurea di primo livello in Fisica, vengano riconosciuti **180 crediti** con l'obbligo di sostenere, a complemento dell'obbligo formativo, gli esami di 1) *Metodi Matematici III* e *Astrofisica I*, nel caso di iscrizione alla Laurea Specialistica in Scienze Fisiche; 2) *Metodi Matematici III* e *Informatica III*, nel caso di iscrizione alla Laurea in Fisica Applicata.

Il Presidente illustra il contenuto dei seguenti Provvedimenti Urgenti dell'anno 2006:

Nel **P.U. N.1**, il Presidente preso atto dei presupposti d'urgenza avanzata dalla studentessa **Paola Garosi**, laureata in Fisica presso l'Università di Siena, nell'ipotesi di una sua iscrizione al corso di Laurea Specialistica in Scienze Fisiche dell'Università di Pisa, curriculum di Fisica delle Interazioni Fondamentali, delibera che ai fini dell'espletamento degli obblighi formativi vengano riconosciuti **180 crediti** con l'obbligo di sostenere, nell'ambito della Laurea Specialistica a complemento dell'obbligo formativo, gli esami di *Metodi Matematici II*, *Astrofisica I* e *Fisica Nucleare e Subnucleare II*, quest'ultimo esame coprirebbe i crediti liberi.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

3. Pratiche Studenti.

Il Presidente illustra alla Commissione didattica le seguenti pratiche:

3.1 Tesi fuori sede.

Gli studenti **Domenico Prellino**, **Fabio Trovato** e **Gianluca Sarri** chiedono di poter svolgere l'attività di Tirocinio per la preparazione dell'elaborato finale o del lavoro di tesi presso strutture esterne al Dipartimento di Fisica dell'Università di Pisa, di cui nell'ordine: **D. Prellino** e **F. Trovato** presso Scuola Normale Superiore Pisa; **G. Sarri** presso il L.E.N.S. (European Laboratory for non linear Spettroscopy) di Firenze.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

3.2 Riconoscimento crediti.

La studentessa **Simona Attanasio**, avendo conseguito la Laurea in Fisica (I livello) presso l'Università degli Studi di Pisa e il Master in Bioinformatica presso l'Università degli Studi di Siena, chiede una valutazione preventiva per il riconoscimento dei crediti agli esami da lei sostenuti ai fini del conseguimento della Laurea Specialistica in Fisica Applicata con piano di studi personalizzato e inerente all'area bio-fisica.

Il Presidente propone il riconoscimento dei crediti illustrati dalla seguente tabella:



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
Anno Accademico 2005-2006 – Verbale della seduta del 23-01-2006 della
Commissione Didattica Paritetica

| Esami sostenuti | cfu | Esami corrispondenti | cfu |
|--|-----|---|-----|
| Modelli Probabilistici | 4 | Fondamenti di Statistica | 3 |
| Reti Neurali: Applicazioni Biologiche | 4 | Strumentazione Fisica per Medicina e Biologia | 3 |
| Corso Propedeutico di Biochimica e Biologia Molecolare | 7 | Crediti liberi | 6 |
| Introduzione alla Bioinformatica | 4 | Riconoscibili come crediti curriculari a seconda del piano di studi. | 8 |
| Algoritmi per l'Analisi di Sequenze Proteiche e Enomiche | 4 | | |
| Basi di Dati Distribuite e Sistemi Operativi | 3 | Riconoscibili come parte degli 11 crediti corrispondenti a Informatica I e Informatica II. I 4 crediti mancanti sono da acquisire con un corso scelto in accordo con i docenti di Informatica . | 7 |
| Programmazione | 4 | | |

Il caso della studentessa Attanasio viene analizzato e approfondito dalla Commissione Didattica, la quale esprime parere favorevole ad un riconoscimento massimo dei crediti totali, pari a **27 CFU**.

3.3 Piano di studi.

Il Presidente illustra le seguenti richieste di approvazione di piani di studio:

Luca Fredianelli, iscritto al 2° anno del Corso di laurea in Fisica di 1° livello, curriculum in Fisica per l'Ambiente, chiede se è stato lecito l'inserimento nel proprio piano di studi del corso opzionale di Laboratorio di Fisica (6 CFU) al posto del corso di Laboratorio di tecnologie Fisiche (6 CFU). Esaminato il curriculum del Corso di Laurea in Fisica, ai fini degli adempimenti degli obblighi formativi, tali esami risultano essere equivalenti.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Gerardo Zaccaro, iscritto al 1° anno del Corso di Laurea Specialistica in Fisica Applicata con indirizzo Fisica dell'Ambiente, chiede che gli venga approvato il piano di studi personalizzato come segue:

Complemento dell'Obbligo:

Metodi I, classe FIS/02 (6 CFU);

Informatica II, classe INF (5 CFU);

Informatica III, classe INF (5 CFU);

Acustica I, classe FIS/07 (6 CFU) al posto di Struttura della Materia II già sostenuto nella Laurea di 1° Livello;

Tirocinio Acustica, Mod. Prof. A.A. 2004/05 (6 CFU) effettuato presso l'ARPAT di Pisa.

Curriculum di Fisica dell'Ambiente:

Radiazioni Elettromagnetiche nell'Ambiente I, classe FIS/07 (5 CFU) A.A. 2003/04, ARPAT di Pisa;

Radiazioni Elettromagnetiche nell'Ambiente II, classe FIS/07 (3 CFU) A.A. 2003/04, ARPAT di Pisa;

Misure Fisiche nella Normativa Ambientale, classe FIS/07 (3 CFU) A.A. 2003/04, ARPAT di Pisa;

Laboratorio di Campi Elettromagnetici nell'Ambiente, classe FIS/07 (6 CFU) A.A. 2003/04, ARPAT di Pisa;

Acustica II (Acustica Applicata M.P.), classe FIS/07 (6 CFU) A.A. 2004/05, ARPAT di Pisa;

Laboratorio di Acustica, classe FIS/07 (6 CFU), ARPAT di Pisa;

Radioattività, classe FIS/07 (3 CFU) A.A. 2004/05, L.S.F.A.;

Dosimetria e Radioprotezione, classe FIS/07 (3 CFU) A.A. 2004/05, L.S.F.A.;

Sistemi Informativi Territoriali I, classe INF (6 CFU);

Sistemi Informativi Territoriali II, classe INF (6 CFU);

Introduzione all'Audio Digitale, classe INF (3 CFU).



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
Anno Accademico 2005-2006 – Verbale della seduta del 23-01-2006 della
Commissione Didattica Paritetica

Lo studente Zaccaro chiede di poter inserire gli esami SIT perchè maggiormente attinenti all'indirizzo di studi prescelto e che il Consiglio si esprima in merito all'assegnazione di apposito codice d'esame per il Tirocinio di acustica attinente alla formazione curriculare.

Il Presidente rende noto alla Commissione Didattica il parere favorevole espresso in precedenza dai Prof. F. Fidecaro e Prof. E. Guadagnini nei riguardi della richiesta dello studente Zaccaro. Nel corso della discussione emerge la particolarità del caso, che risulta aver conseguito un numero rilevante di crediti (85 su 300 CFU) tutti nello stesso laboratorio presso la sede dell'ARPAT di Pisa nell'ambito del Modulo Professionalizzante di Tecnico Esperto in Acustica Ambientale.

Il caso dello studente Zaccaro è stato analizzato ed approfondito dalla Commissione Didattica, un rappresentante degli studenti dopo alcune osservazioni sul caso, propone di incentivare gli studenti di Fisica a presentare un piano di studi prima di iscriversi ad eventuali Corsi o Master fuori dall'ateneo di Pisa. Esprime inoltre la preoccupazione che possa non esserci un modello "standard" per una valutazione oggettiva per il riconoscimento di tali crediti.

3.4 Richiesta di Privacy da parte della Prof.ssa Marcucci inerente lo studente Semino Lorenzo.

Il Presidente comunica alla Commissione Didattica la richiesta avanzata dallo studente **Semino Lorenzo** alla Prof.ssa L.E. Marcucci di proporre in sede di Consiglio, al fine di garantire l'anonimato in rete telematica per quanto concerne l'esito riportato negli esami.

La Commissione Didattica propone di informarsi presso l'Ufficio legale dell'Università di Pisa e di formulare tale richiesta al Garante della privacy.

La Commissione Didattica propone discussione in seduta di Consiglio prevista in data 24.01.2006.

3.5 Sostituzione della Studentessa Claudia Acquistapace nella Commissione Didattica di Facoltà.

Il Presidente chiede che gli studenti che fanno parte della CdP indichino il nome del loro rappresentate nella Commissione didattica della Facoltà.

Gli studenti indicano il nome dello studente **Andrea Cabras** in sostituzione della studentessa **Claudia Acquistapace** appartenente alla stessa lista politica "Collettivi".

La Commissione Didattica esprime parere favorevole alla nomina di A. Cabras.

4. Pratiche Docenti.

4.1 Parere sull'attività didattica docenti.

Il Presidente illustra le seguenti richieste di giudizio sull'attività didattica svolta dai Professori Straordinari **Pier Angelo Rolla** e **Giampiero Paffuti** che hanno maturato il triennio effettivo di servizio.

I Professori straordinari P. Rolla e G. Paffuti, avendo maturato il triennio di effettivo servizio presso l'Università di Pisa, chiedono che venga espresso un parere sulla attività didattica da loro svolta negli AA 2002/03-2005/06.

Il Presidente dà lettura dell'attività didattica svolta da ciascun Professore, come da elenco allegato a ciascuna domanda.

Il Prof. **P. Rolla** ha svolto i seguenti corsi:

- 1) nell'A.A. 2002-2003: - II semestre, Facoltà di Agraria, Corso di Laurea in Biotecnologie Agroindustriali, corso di Fisica (6 CFU); -Facoltà di SMFN, Corso di Laurea in Fisica, Dispositivi Elettronici per la Fisica Applicata (6 CFU);
- 2) nell'A.A. 2003-2004: - Facoltà di Agraria, Corso di Laurea in Biotecnologie Agroindustriali, Fisica (9 CFU); - Facoltà di SMFN, Corso di Laurea in Scienze dei Materiali, Laboratorio di Fisica dei Materiali (6 CFU); - Facoltà di SMFN, Corso di Laurea in Fisica, Dispositivi Elettronici per la Fisica Applicata (6 CFU);



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
Anno Accademico 2005-2006 – Verbale della seduta del 23-01-2006 della
Commissione Didattica Paritetica

3) nell'A.A. 2004-2005: Facoltà di Agraria, Corso di Laurea in Biotecnologie Agroindustriali, Fisica (9 CFU); - Facoltà SMFN, Corso di Laurea Specialistica in Scienze dei Materiali, Fisica dei Materiali (6 CFU), Corso di Laurea Specialistica in Fisica, Fisica delle Superfici e Interfacce (3 CFU) e Dispositivi Elettronici per la Fisica Applicata (6 CFU);

4) nell'A.A. 2005-2006: Facoltà di Agraria, Corso di Laurea in Biotecnologie Agroindustriali, Fisica (6 CFU); - Facoltà di SMFN, Corso di Laurea Specialistica in Scienze dei Materiali, Fisica dei Materiali (6 CFU) e per il Corso di Laurea Specialistica in Fisica, Fisica delle Superfici e Interfacce (3 CFU);

Inoltre è stato, dal 2003 al 2005, Membro della Commissione Didattica del Corso di Laurea in Fisica, Presidente della Commissione di Tirocinio e di Laurea in Fisica, Membro della Commissione Didattica della Facoltà di Scienze, Vicepresidente del Corso di Laurea in Scienza dei Materiali e del Corso di Laurea Specialistica in Scienza dei Materiali, Presidente della Commissione Tecnica Brevetti dell'Università di Pisa, e Tutor scientifico dello spin off dell'Università di Pisa Extrasolution s.r.l.

La Commissione Didattica esprime totale soddisfazione e apprezzamento per l'attività svolta dal Prof. P. Rolla.

Il Prof. **G. Paffuti** ha svolto negli A.A. 2002/03, 2003/04, 2004/05 e 2005/2006 i seguenti corsi:

- 1) Meccanica Quantistica II per il Corso di Laurea in Fisica;
- 2) Fisica per il Corso di Laurea in Scienze Ecologiche e della Biodiversità.

Inoltre, è autore di un testo di Meccanica Quantistica con il Prof. K. Konishi di cui recentemente è stato pubblicato il primo volume.

La Commissione Didattica esprime totale soddisfazione e apprezzamento per l'attività svolta dal Prof. G. Paffuti.

4.2 Nomina membro della Commissione Didattica di Facoltà.

Il Prof. **Pietro Menotti** termina il suo mandato quale rappresentante di Fisica nella Commissione Didattica di Facoltà. Il Presidente esprime l'apprezzamento del Consiglio e suo personale al Prof. Menotti per l'attività svolta. Il Presidente ha proposto al Prof. **Armando Bigi** di ricoprire tale carica.

La Commissione Didattica esprime gratitudine al Prof. A. Bigi ed esprime parere pienamente favorevole.

4.3 Comunicazione sostituzione docente per l'insegnamento di Fisica b in Scienze Biologiche.

Il Presidente, preso atto del congedo del Prof. **Francesco Califano** docente di Fisica b in Scienze Biologiche, comunica l'esigenza di individuare un supplente per l'AA 2005-2006 (II semestre 2006).

La Commissione Didattica prende nota della necessità di procedere alla nomina di un supplente.

4.4 Richiesta di Nomine Cultori della Materia.

Il Presidente comunica alla Commissione Didattica le richieste di Nomina di Cultore della Materia avanzate dai Prof. F. Fidecaro e L. Martinelli.

Il Prof. **F. Fidecaro** presenta la richiesta che:

il Dr. **Diego Palazzuoli** sia nominato Cultore della Materia presso il Corso di Laurea in Fisica per i corsi di Acustica I e II, Misure Fisiche della Normativa Ambientale e Laboratorio di Acustica, SSD FIS/07. Viene allegato CV.

La Prof.ssa **L. Martinelli** presenta la richiesta che:



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
Anno Accademico 2005-2006 – Verbale della seduta del 23-01-2006 della
Commissione Didattica Paritetica

il Dr. Stefano Sanguinetti sia nominato Cultore della Materia per l'esame relativo ai corsi di Laboratorio I e II. Viene allegato CV.

La Commissione alla Didattica esprime parere favorevole.

Il Presidente presenta la richiesta che il Prof. **Elio Fabri** sia nominato Cultore della Materia per gli esami del corso di Introduzione Relatività Generale (3° anno).

La Commissione alla Didattica esprime parere favorevole.

5. Contratti di Supporto alla Didattica.

Il Presidente dà lettura del quadro preliminare dei Corsi e dei rispettivi docenti che hanno avanzato richiesta per il supporto alla didattica, di seguito presentato:

| Esercitatore | Insegnamento | CdL |
|--------------------------|--|---------------------------|
| 1. AUTIERO Ciro | Spettroscopia e radiofrequenze (M. Giordano) | LS.F.A. |
| 2. BALDINI Luca | Laboratorio di Fisica II A (L. Martinelli) | LF |
| 3. BARDI Antonio | Laboratorio di Fisica VI B (V. Flaminio/Punzi) | LF |
| 4. CALDERINI Giovanni | Fisica II B (Cavisinni) | |
| 5. CECCHERINI Francesco | Fisica B IIA | LF |
| 6. COLLAZUOL Gianmaria | Fisica a IIA (G. Pierazzini) | LF |
| 7. CORNACCHIA Francesco | Lab. Elettronica Quant. (Tonelli M.) | LF |
| 8. DEL SARTO Daniele | Fisica B (Suppl. di Califano) | Sc. Biol. |
| 9. LACAGNINA Giuseppe | Fisica A. (P. Rossi) | Inf. |
| 10. MACCHI Andrea | Fisica b II A (F. Pegoraro) | LF |
| 11. MORLINO Giovanni | | Dottorando in astrofisica |
| 12. RAZZANO Massimiliano | Laboratorio di Fisica II B (F. Angelini) | LF |
| 13. SANGUINETTI Stefano | Lab. Fisica IIA (Martinelli L.) | LF |
| Totale | | 4.200,00 |

Il Presidente propone di richiedere che il contributo per l'esercitatore del Corso di Laurea in Scienze Biologiche sia a carico di tale Corso di Laurea. Il Presidente chiede alla Commissione Didattica proposte ed opinioni per la distribuzione ed assegnazione dei fondi per il supporto alla didattica.

In seguito alla discussione la Commissione Didattica esprime parere favorevole per un'assegnazione equamente ripartita dei fondi tra gli esercitatori dei Corsi di Laurea Triennale e Specialistica.

6. Attivazione tirocinio in Divulgazione Scientifica.

Nessun argomento aggiuntivo rispetto a quanto già deliberato nella riunione del CCSCF del 12.12.2005.

7. Borse di studio.

Il Presidente comunica alla Commissione Didattica la possibilità di attivare, nell'ambito del progetto Lauree Scientifiche approvato e finanziato dal MIUR, **"40 Borse di studio"** per immatricolandi ad uno dei corsi di Laurea delle classi 21, 25 e 32, dell'importo di 4.000,00 euro l'una rinnovabili per tre anni, da bandire nella primavera 2006. Per tali borse è previsto un cofinanziamento pari al 20% dell'importo totale (2.400,00 euro).



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
Anno Accademico 2005-2006 – Verbale della seduta del 23-01-2006 della
Commissione Didattica Paritetica

Il Presidente invita i colleghi a comunicare eventuali disponibilità per contribuire al raggiungimento della quota necessaria per il cofinanziamento.

Il Presidente prende atto delle differenti opinioni, ritiene importante partecipare ed aderire alle opportunità offerte, pur se limitate in termini economici, poichè è una modalità per dimostrare che il Dipartimento di Fisica è in grado di saper utilizzare delle risorse anche se limitate.

Si apre la discussione in Commissione con la richiesta di maggiori dettagli sui criteri di selezione dei borsisti e sui criteri per il mantenimento delle borse di studio.

Un rappresentante degli studenti comunica i criteri adottati dal DSU con l'indice ISE, e fa richiesta una adeguata pubblicità agli studenti immatricolandi, un canale consigliato potrebbe essere quello dell'Orientamento.

La Commissione Didattica rinvia ulteriori discussioni successivamente alla eventuale assegnazione delle Borse di Studio.

8. Programmazione Didattica.

Il Presidente comunica che si sono rese necessarie le seguenti modifiche alla programmazione didattica del II° semestre.

Tali modifiche hanno carattere temporaneo ed appaiono, per il momento, limitate al prossimo semestre.

1) per motivi di salute, il Prof. Fabrocini non potrà tenere le lezioni del corso di *Fisica a II B* del primo anno del Corso di Laurea Triennale; per il II semestre dell'a.a. 2005-06 questo insegnamento verrà attribuito per affidamento didattico aggiuntivo al Prof. Francesco Fidecaro.

2) il corso di Laboratorio di *Fisica VI B* del terzo anno del Corso di Laurea Triennale, per il II semestre dell'a.a. 2005-06, verrà attribuito per affidamento didattico al Prof. Giovanni Punzi.

3) per congedo maternità, la Dott.ssa Bisogni non potrà tenere le lezioni del corso di Laboratorio di *Fisica Medica* del terzo anno del Corso di Laurea in Fisica; per il II semestre dell'a.a. 2005-06 questo insegnamento verrà attribuito per affidamento gratuito al Dott. Pasquale Delogu.

4) il Corso di Introduzione alla Fisica Subnucleare del primo anno del Corso di Laurea Specialistica in Scienze Fisiche, per il II semestre dell'a.a. 2005-06 verrà attribuito per affidamento didattico al Prof. Flavio Costantini.

5) il Presidente della Commissione d'Esame per il Corso di Introduzione alla Relatività Generale sarà il Prof. Ettore Vicari, in sostituzione del Prof. Elio Fabri.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

9. Nomina o conferma Commissioni di Lauree.

Il Presidente comunica la conferma in carica del Presidente della Commissione di Laurea Specialistica del Prof. **Giuseppe Grosso** e dei membri fissi della Commissione, fino al rinnovo della Commissione.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Il Presidente comunica la conferma in carica del Presidente della Commissione di Laurea in Fisica del Prof. **Pier Angelo Rolla** e dei membri fissi della Commissione, fino al rinnovo della Commissione.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2005-2006 – Verbale della seduta del 23-01-2006 della
Commissione Didattica Paritetica**

Il Presidente comunica inoltre che occorre rivedere il Regolamento di Laurea triennale e ridiscutere l'applicazione del premio di regolarità (Bonus velocità), alla luce dei primi anni di applicazione.

La Commissione Didattica prende atto.

10. Valutazione della Didattica.

Il Presidente illustra i risultati dei questionari sulla Valutazione della Didattica del II semestre dell'A.A. 2004-2005. Vengono discussi i commenti liberi degli studenti sulla percezione della qualità dell'offerta didattica. Dall'analisi dei questionari emerge: un disagio nei confronti del laboratorio del 3° anno; richiesta di maggior coordinamento nei corsi.

Un rappresentante degli studenti propone di far restituire la quota versata per il corso di inglese agli studenti che frequentano e superano tale prova di esame. Il Presidente giudica ottima tale proposta.

11. Varie ed eventuali.

Non ci sono argomenti da discutere.