



UNIVERSITÀ DI PISA
CONSIGLIO DEI CORSI DI STUDIO DELLE CLASSI DI FISICA – CCSCF
Commissione Didattica Paritetica

Riunione in data 18 Ottobre 2005 – ore 15, Sala Riunioni Gruppo Teorico, Aula 163.

Presenti: E. Guadagnini (Presidente), A. Bigi, F. Costantini, F. Fidecaro, G. Grosso, S. Shore, G. Torelli, C. Acquistapace, Giuseppe Vitagliano, M. Morelli, A. Piga, D. Redigolo.

Ordine del giorno:

- 1— Comunicazioni;
- 2— Ratifica Provvedimenti Urgenti;
- 3— Pratiche studenti;
- 4— Pratiche docenti;
- 5— Programmazione didattica;
- 6— Varie ed eventuali.

1. Comunicazioni.

Il Presidente comunica che il Prof. F. Costantini è stato eletto Presidente dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica a partire dal primo Novembre 2005.

2. Ratifica Provvedimenti Urgenti.

Il Presidente illustra il contenuto dei seguenti Provvedimenti Urgenti dell'anno 2005.

Nel P.U N.23, preso atto che la presa di servizio dei professori recentemente chiamati dalla Facoltà non potrà avvenire in tempi utili per l'inizio delle lezioni, in accordo col Prof. V. Flaminio e con il direttore di Dipartimento Prof. Paolo Rossi, si chiede alla Facoltà S.M.F.N. che venga messo a bando l'affidamento mediante supplenza gratuita del corso di Laboratorio di Fisica V B, corso da 6 cfu del I semestre della Laurea in Fisica, per l'a.a. 2005-06.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Nel P.U N.24, preso atto che che il sig. Luca Caltagirone, rappresentante degli studenti nel Consiglio aggregato dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica per la lista Collettivo di Fisica, ha presentato le proprie dimissioni dalla suddetta carica, rilevato che il sig. Giuseppe Vitagliano è il primo dei non eletti nella medesima lista disponibile per la sostituzione, si dispone che a decorrere dalla data del presente provvedimento, 26-09-05, e fino al 30 giugno 2006, il sig. Giuseppe Vitagliano è nominato rappresentante degli studenti nel Consiglio aggregato dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica, in sostituzione del sig. Luca Caltagirone.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Nel P.U N.25, in conformità con le disposizioni dell'Ateneo riguardanti gli studenti Socrates/ Erasmus, si concede l'autorizzazione agli studenti :

Katrin Wimmer, proveniente dalla Università Ludwig-Maximilians di Monaco in qualità di beneficiario di una borsa di mobilità nell'ambito del Programma Erasmus in Socrates nel periodo Settembre 2005 – Febbraio 2006 presso il Dipartimento di Fisica E. Fermi, di frequentare e sostenere gli esami dei corsi: Meccanica Quantistica, Fisica Nucleare e Subnucleare, Struttura della Materia;

Ulrich Weber, proveniente dalla Università Ludwig-Maximilians di Monaco in qualità di beneficiario di una borsa di mobilità nell'ambito del Programma Erasmus in Socrates nel periodo Settembre 2005 – Febbraio 2006 presso il Dipartimento di Fisica E. Fermi, di frequentare e sostenere gli esami dei corsi: Relatività, Sistemi Planetari I, Sistemi Planetari II, Computazione Quantistica, Econofisica;



UNIVERSITÀ DI PISA
CONSIGLIO DEI CORSI DI STUDIO DELLE CLASSI DI FISICA – CCSCF
Commissione Didattica Paritetica

Estel Perez Codina, proveniente dalla Università Autonoma di Barcellona in qualità di beneficiario di una borsa di mobilità nell'ambito del Programma Erasmus in Socrates nel periodo Settembre 2005 – Luglio 2006 presso il Dipartimento di Fisica E. Fermi, di frequentare e sostenere gli esami dei corsi: Relatività, Particelle Elementari I, Fisica Astroparticellare I, Meccanica Quantistica Relativistica, Fisica Astroparticellare II, Introduzione al Modello Standard, Introduzione alla teoria delle stringhe;

Pelegrina Jimenez Antonio, proveniente dalla Università di Granada in qualità di beneficiario di una borsa di mobilità nell'ambito del Programma Erasmus in Socrates nel periodo Settembre 2005 – Luglio 2006 presso il Dipartimento di Fisica E. Fermi, di frequentare e sostenere gli esami dei corsi: Complementi di elettromagnetismo, Fisica Statistica, Fisica Nucleare e Subnucleare I, Fisica Nucleare e Subnucleare II, Meccanica Quantistica II, Fisica dello Stato Solido, Elaborato Finale;

Juan Antonio Bermelo Pinar, proveniente dalla Università Autonoma di Madrid in qualità di beneficiario di una borsa di mobilità nell'ambito del Programma Erasmus in Socrates nel periodo Settembre 2005 – Febbraio 2006 presso il Dipartimento di Fisica E. Fermi, di frequentare e sostenere gli esami dei corsi: Fisica Nucleare e Subnucleare I, Fisica Statistica, Ottica Quantistica, Laboratorio di Ottica Quantistica, Radioattività.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Nel P.U N.26, in base alle indicazioni espresse dai rappresentanti degli studenti, in base alla dichiarazione di disponibilità da parte della studentessa **Maria Laura Lucci**, si dispone che, a decorrere dal 1 Novembre 2005 fino al 31 Ottobre 2007, la signora Maria Laura Lucci è nominata rappresentante degli studenti del Dipartimento di Fisica —e dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica, dei Corsi di Dottorato, di Specializzazione e di Perfezionamento dell'area di Fisica— nel Consiglio della Biblioteca di Matematica Informatica Fisica dell'Università di Pisa.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Nel P.U N.27, in conformità con le disposizioni dell'Ateneo riguardanti gli studenti Socrates/ Erasmus, in accordo col Prof. Riccardo Mannella, si concede l'autorizzazione agli studenti :

Andrei-Daniel Filimon, proveniente dalla Università di Bucarest in qualità di beneficiario di una borsa di mobilità nell'ambito del Programma Erasmus in Socrates nel periodo 28 Settembre 2005 – 31 Luglio 2006 presso il Dipartimento di Fisica E. Fermi, di frequentare e sostenere gli esami dei corsi: Elettronica e sensori, Trattamento di immagini biomediche, Dosimetria e radioprotezione, preparazione e discussione della tesi;

Marlena (Blanaru) Filimon, proveniente dalla Università di Bucarest in qualità di beneficiario di una borsa di mobilità nell'ambito del Programma Erasmus in Socrates nel periodo 28 Settembre 2005 – 31 Luglio 2006 presso il Dipartimento di Fisica E. Fermi, di frequentare e sostenere gli esami dei corsi: Processi ed impianti industriali chimici, Polimeri per usi speciali, Chimica e tecnologia dei materiali, preparazione e discussione della tesi.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Nel P.U N.29, preso atto della richiesta avanzata dalla studentessa **Elisabetta Maria Fiordaliso**, preso atto dei presupposti d'urgenza, in accordo con il Prof. R. Mannella coordinatore A.D.E., si autorizza la studentessa Elisabetta Maria Fiordaliso, matricola n. 265869, iscritta per l'a.a. 2005-06 al secondo anno della Laurea Specialistica in Scienze Fisiche, curriculum Fisica della Materia, a trascorrere un periodo di nove mesi, a partire da marzo fino a novembre del 2006, presso l'Università di Friburgo in Germania, in qualità di studentessa partecipante al progetto di mobilità internazionale EMPS, al fine di svolgere attività di laboratorio per un totale di 44 crediti necessari per la raccolta dati e la stesura della tesi di laurea specialistica.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.



3. Pratiche studenti.

(A) Tesi fuori sede

La studentessa **Maria Canneri** chiede di poter svolgere attività per la preparazione della Tesi di Laurea di secondo livello presso l'INFN di Pisa. Lo studente **Francesco Crescioli** chiede di poter svolgere attività per la preparazione della Tesi di Laurea di secondo livello presso l'INFN di Pisa. Lo studente **Marco Endrizzi** chiede di poter svolgere attività di tirocinio per la preparazione dell'Elaborato Finale presso il CNR - Istituto di Neuroscienze di Pisa. La studentessa **Maria Antonietta Piliero** chiede di poter svolgere attività di tirocinio per la preparazione dell'Elaborato Finale presso i laboratori INFN di Pisa.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

(B) Piani di studio

La studentessa **Silvia Brisigotti**, del Corso di laurea Specialistica in fisica Applicata, chiede di poter sostituire l'esame di *Laboratorio di campi elettromagnetici nell'ambiente* con il corso di *Fisica dei Plasmi I*. La ragione è che il corso di *Laboratorio di campi elettromagnetici nell'ambiente* non è stato attivato lo scorso e nemmeno il presente anno accademico.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Lo studente **Emanuele Tognelli**, del corso di Laurea Specialistica in Scienze Fisiche, curriculum di Astronomia e Astrofisica, chiede che venga approvato il piano di studio contenente i seguenti corsi d'insegnamento: *Metodi matematici II*, *Elementi di Meccanica Celeste*, *Elementi di Meccanica dei continui*, *Fisica Astroparticellare II*, *Fisica dei Plasmi III*, *Tecniche Astrofisiche I*, *Tecniche Astrofisiche II*, *Fisica Stellare*, *Sistemi Planetari I*, *Sistemi Planetari II*, *Introduzione alla Relatività Generale*, *Fisica Astroparticellare I*, *Meccanica Quantistica Relativistica*, *Fisica Nucleare*.

Sentito il commento del Prof. S. Shore, rappresentante dell'area di Astrofisica nella Commissione Didattica, la Commissione Didattica esprime parere non favorevole e suggerisce a Emanuele Tognelli di inserire nel proprio piano di studi l'esame di *Astrofisica II* (per esempio al posto di *Introduzione alla Relatività Generale*, oppure al posto dei corsi *Sistemi Planetari*).

(C) Riconoscimento crediti

Fabio Pavesi chiede il riesame della proposta preventiva di accreditamento della carriera pregressa all'Università di Pavia, riportata nel verbale del Consiglio in data 7 Settembre 2004, nell'ipotesi di una sua iscrizione al corso di Laurea in Fisica di Pisa. Per i motivi esposti nella domanda (di tipo burocratico-finanziario), F. Pavesi chiede un accreditamento di 15 crediti per un esame verbalizzato come Meccanica Quantistica del Nuovo Ordinamento presso l'Università di Pavia, purché accompagnato da una dichiarazione del docente di Meccanica Quantistica nella quale si attesta che il contenuto del corso e della materia d'esame di Meccanica Quantistica è di fatto del tutto equivalente al corso di insegnamento di Istituzioni di Fisica Teorica del Vecchio Ordinamento. Dopo discussione, la Commissione Didattica esprime parere non favorevole. La Commissione Didattica ribadisce che verranno riconosciuti 15 crediti solo in corrispondenza dell'esame di Istituzioni di Fisica Teorica (Vecchio Ordinamento) oppure in corrispondenza di uno o più esami del nuovo ordinamento i cui crediti ammontano ad un totale di circa 15 crediti.

4. Pratiche docenti.

Il Prof. Nicolò Beverini chiede che il Dr. Fabio Caratori Tontini e il Dr. Andrea De Michele vengano dichiarati Cultori della Materia e possano partecipare in commissione d'esame del corso di *Fisica* presso il



UNIVERSITÀ DI PISA
CONSIGLIO DEI CORSI DI STUDIO DELLE CLASSI DI FISICA – CCSCF
Commissione Didattica Paritetica

corso di Laurea in Scienze Geologiche. Presa visione dei curriculum vitae e dell'elenco delle pubblicazioni dei due candidati.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

5. Programmazione didattica.

Il Presidente comunica che, su indicazioni del residente del CdL in Chimica Prof. C. Carlini, il corso di *Chimica Organica*, che negli anni passati era stato tenuto dal prof. Di Bari, quest'anno verrà mutuato col corso di *Chimica Organica I*, tenuto dal Prof. Salvadori, per il CdS in Scienze e Tecnologie Chimiche – curriculum Prodotti e Processi.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Il Presidente comunica che, per potenziare il curriculum di Comunicazioni Fotoniche, per il prossimo A.A. 2005-06 si prevede che:

- 1) il Prof. E. Doni tenga due corsi di insegnamento, come professore a contratto gratuito: *Fisica dei Materiali per la Fotonica I*, da 3 cfu, per il CdL in Fisica e *Fisica dei Materiali per la Fotonica II*, da 3 cfu, per il corso di Laurea Specialistica in Fisica Applicata;
- 2) alla Dott.ssa A. Toncelli venga dato in affidamento didattico aggiuntivo il corso di *Fisica dei dispositivi per la Fotonica I*, da 3 cfu, per il corso di Laurea Specialistica in Fisica Applicata;
- 3) venga bandito un affidamento come professore a contratto gratuito per il corso di *Fisica dei dispositivi per la Fotonica II*, da 3 cfu, per il corso di Laurea Specialistica in Fisica Applicata.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Il Presidente comunica che, in accordo con quanto previsto dalla Convenzione Quadro recentemente stipulata tra l'Università di Pisa e la Scuola Superiore S. Anna, come concordato con il Prof. Piero Castoldi, per l'A.A. 2005-06 i corsi d'insegnamento mutuati presso la Scuola Superiore S. Anna di Pisa, ed utilizzabili dagli studenti del corso di Laurea in Fisica e dei corsi di Laurea Specialistica in Scienze Fisiche e in Fisica Applicata, sono:

- 1) *Fondamenti di Comunicazioni Ottiche* – (ING-INF/03) - (3 cfu) - Classe di Scienze Sperimentali - settore di Ingegneria (area Telecomunicazioni). Titolare: Prof. Giancarlo Prati.
- 2) *Fondamenti di Reti Ottiche* – (ING-INF/03) – (5 cfu) - Classe di Scienze Sperimentali - settore di Ingegneria (area Telecomunicazioni). Titolare: Prof. Piero Castoldi.
- 3) *Sistemi di comunicazioni ottiche* – (ING-INF/03) – (4 cfu) - Classe di Scienze Sperimentali - settore di Ingegneria (area Telecomunicazioni). Titolare: Prof. Ernesto Ciaramella.
- 4) *Birifrangenza stocastica e dispersione di polarizzazione nelle fibre ottiche* – (ING-INF/03) – (3 cfu) - Classe di Scienze Sperimentali - settore di Ingegneria (area Telecomunicazioni). Titolare: Prof. Enrico Forestieri.
- 5) *Amplificatori ottici* – (ING-INF/03) – (4 cfu) - Classe di Scienze Sperimentali - settore di Ingegneria (area Telecomunicazioni). Titolari: Prof. Fabrizio Di Pasquale e Dr. Gabriele Bolognini.
- 6) *Migrazione verso l'Internet Ottica* – (ING-INF/03) – (3 cfu) - Classe di Scienze Sperimentali - settore di Ingegneria (area Telecomunicazioni). Titolare: Ing. Luca Valcarenghi.



UNIVERSITÀ DI PISA
CONSIGLIO DEI CORSI DI STUDIO DELLE CLASSI DI FISICA – CCSCF
Commissione Didattica Paritetica

- 7) *Dispositivi e tecniche per i sistemi di trasmissione fotonici* – (ING-INF/03) – (3 cfu) - Classe di Scienze Sperimentali - settore di Ingegneria (area Telecomunicazioni). Titolare: Dott. Giampiero Contestabile.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

6. Varie ed eventuali.

Non ci sono argomenti tra le varie ed eventuali.