

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

Riunione in data 15 Ottobre 2003 – ore 16, Sala Riunioni Gruppo Teorico, Aula 163.

Presenti: E. Guadagnini (Presidente), A. Bigi, V. Cavasinni, F. Fidecaro, G. Grosso, L. Martinelli, P. Menotti, P. Rolla, P. Rossi, A. Simonetti, C. Comito, E. Murè.

Invitati a partecipare: S. Shore.

Ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni;
- 2) Ratifica Provvedimenti Urgenti;
- 3) Pratiche Studenti;
- 4) Pratiche Docenti;
- 5) Contratti per supporto alla didattica;
- 6) Appello straordinario di laurea;
- 7) Regolamento della Laurea in Fisica e propedeuticità;
- 8) Regolamento della Laurea Specialistica in Fisica Applicata;
- 9) Esame finale per lauree di primo livello;
- 10) Risultati dei quesiti sulla didattica del II semestre;
- 11) Monitoraggio esami 2003;
- 12) Varie ed eventuali.

**1. Comunicazioni.**

Il Presidente comunica che a partire dalla conclusione delle prossime elezioni dei rappresentanti degli studenti, il Prof. S. Shore sostituirà il Prof. P. Rossi nel comitato di gestione e nella commissione didattica paritetica.

**2. Ratifica Provvedimenti Urgenti.**

Il Presidente illustra il contenuto dei Provvedimenti Urgenti N. 21 e N. 22; la Commissione Didattica esprime parere favorevole.

**3. Pratiche Studenti.**

Gli studenti Felicia Corniencu (dell'Università di Bucarest), Elena Camlia Cojanu (dell'Università di Bucarest), Lukas Mahler (dell'Università ETH di Zurigo), Mirko Birbaumer (dell'Università ETH di Zurigo) e Roberto Ponce Garcia (dell'Università Autonoma di Madrid) chiedono di poter seguire insegnamenti e sostenere i relativi esami del nostro corso di studi nell'a.a. 2003-04 nell'ambito del progetto Socrates/Erasmus. La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Lo studente Zaccaro Gerardo del corso di Laurea in Fisica, chiede di poter modificare la scelta del proprio curriculum e passare da Fisica Generale a Tecnologie Fisiche; inoltre, chiede di poter sostituire l'esame di Fisica Nucleare e Subnucleare II con l'esame di Radiazioni Elettromagnetiche nell'Ambiente I. La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Lo studente Alessandro Panarese, della Laurea Specialistica in Fisica Applicata, curriculum di Fisica Medica, chiede che gli venga approvato un piano di studi personale nel quale il corso di Informatica III viene sostituito con Calcolo Numerico, e Strumentazione Fisica per la Medicina e Biologia viene sostituito con Boinformatica. Questo piano di studi è stato concordato con il relatore Dr. Santi Chillemi (CNR). La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

La studentessa Prisca Marianelli, della Laurea Specialistica in Fisica Applicata, curriculum di Fisica dell'Ambiente, chiede che gli venga approvato un piano di studi personale comprendente: Metodi Matematici II, Struttura della Materia II, Radioattività, Dosimetria e Radioprotezione, Elettronica e Sensori, Analisi Statistica, Epidemiologia, Informatica I, Informatica II, Calcolo Numerico, Ottica Quantistica, Laboratorio di

Ottica, Fisica degli Stati Condensati, Fisica delle Transizioni Vetrose, Laboratorio di Fisica dei Materiali, equazioni della Fisica-Matematica. Questo piano di studi è stato concordato con il relatore Prof. Sandro Faetti. La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Lo studente Contri Marco, proveniente dal corso di studi in Astronomia di Bologna, intende proseguire gli studi presso il corso di laurea in Fisica presso l'Università di Pisa e chiede il riconoscimento dei crediti degli esami sostenuti. La Commissione Didattica propone la seguente tabella di conversione:

Corso	Voto	Corsi equivalenti	Crediti
Analisi Matematica I	27/30	Analisi Matematica I e Analisi Matematica II	14
Fisica Generale I	24/30	Fisica a I e Fisica a II	14
Esperimentazioni di Fisica I	27/30	Laboratorio di Fisica I	6
Astronomia I	26/30	Astrofisica I	6
		Totale crediti	40

Gli studenti Matteo Faganello, Marcella Giuffrida, Mariateresa Bucciante, Maddalena Mantovani e Barbara Simoni chiedono di poter effettuare attività di tirocinio per la stesura della relazione finale o del lavoro di tesi presso strutture esterne al Dipartimento di Fisica. La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Lo studente Mauro Iazzi chiede il riconoscimento della certificazione di conoscenza della lingua Inglese First Certificate in English in suo possesso e di cui presenta copia. La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

La dott.ssa A. Simonetti comunica che è opportuno definire con maggior chiarezza le modalità e le procedure mediante le quali i nostri studenti accedono a strutture esterne al dipartimento per effettuare attività di tirocinio per la stesura della tesi o dell'elaborato finale. Inoltre, è importante informare anche i docenti delle modalità alle quali tirocinanti e responsabili devono attenersi.

La dott.ssa A. Simonetti informa dello stato di avanzamento della convenzione del nostro corso di studi con l'Istituto Cecioni di Livorno ed informa l'assemblea sul numero di studenti che prevedibilmente saranno interessati a frequentare i nostri laboratori.

Il prof. Bigi comunica la disponibilità dei laboratori didattici a svolgere attività di promozione di orientamento per gli studenti delle scuole superiori.

Il Presidente informa che, tra i rappresentanti degli studenti, D. Ippolito, C. Montagna L. Senatore e M. Dell'Orfanello sono decaduti perché laureati o perché passati ad altro corso di studi. C. Comito ed E. Murè comunicano che K. Genovali ha espresso la sua intenzione di dimettersi. Per raggiungere il numero di sette ( $7=3+2+2$ ) rappresentanti degli Studenti fino alle prossime elezioni (previste per Marzo 2004), si rende necessario reperire un rappresentante per la Laurea in Fisica e due rappresentanti per la Specialistica in Fisica Applicata. C. Comito e E. Murè sono incaricati di interessarsi a questo problema.

#### **4. Pratiche Docenti.**

Il Prof. E. d'Emilio chiede che gli venga concesso il nulla osta per assumere la supplenza di Istituzioni di Fisica Teorica presso l'Università di Siena nell'A.A. 2003-04. La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Il Dr. D. Anselmi chiede che venga espresso un giudizio sulla propria attività didattica nel periodo dal 1-10-2000 al 1-10-2003. La Commissione Didattica esprime piena soddisfazione per l'attività didattica svolta da D. Anselmi.

I professori straordinari V. Cavasinni, F. Costantini, A. Fabrocini e P. Rossi, avendo maturato il triennio di effettivo servizio, chiedono che venga espresso un parere sulla loro attività didattica. La Commissione Didattica esprime piena soddisfazione per l'attività didattica da loro svolta.

#### **5. Contratti di supporto alla didattica.**

Il Presidente comunica che la Facoltà ha concesso un totale di 2520 euro a Fisica per provvedere alle necessità

dei supporti alla didattica del primo semestre dell'A.A.2003-04. Visto il numero elevato di domande presentate, si propone di dividere la somma a disposizione in quattro parti eguali e di ripartirle secondo criteri stabiliti dal consiglio. La Commissione Didattica propone quindi di attribuire la somma di 630 euro a: Baldini Luca (per Lab. di Fisica I A), Giudici Sergio (per Fisica a I A), Bondiola Mario (per Fisica b I B), Cella Giancarlo (per Fisica I del CdL in Matematica).

#### **6. Appello straordinario di laurea.**

Lo studente Mario Faganello chiede che venga istituito un appello di laurea straordinario per la laurea specialistiche all'inizio di Dicembre. La Commissione Didattica ritiene che non sussistano fondate motivazioni per accogliere tale richiesta. Tenuto anche conto che un solo studente è interessato a tale appello straordinario, la Commissione Didattica non accoglie la richiesta.

#### **7. Regolamento della Laurea in Fisica e propedeuticità.**

Il Prof. P. Rossi illustra le difficoltà incontrate dagli studenti del corso di Fisica a III nel formalizzare il superamento dell'esame a causa del vincolo di propedeuticità di Analisi Matematica II. D'altra parte, la quasi totalità degli studenti supera Fisica a III mediante prove scritte in itinere nelle quali essi danno prova di conoscere la parte del programma di Analisi Matematica II che serve per il superamento di Fisica a III. La Commissione Didattica propone di modificare il Regolamento della Laurea in Fisica eliminando l'insegnamento di Analisi Matematica II dalle propedeuticità del corso di Fisica a III.

#### **8. Regolamento della Laurea Specialistica in Fisica Applicata.**

Il Presidente illustra il Regolamento della Laurea Specialistica in Fisica Applicata che verrà proposta per l'approvazione del Consiglio. La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

#### **9. Esame finale per lauree di primo livello.**

Il Presidente comunica che l'attuale procedura per il superamento della prova finale della Laurea in Fisica, e per la corrispondente attribuzione del voto, ha ricevuto numerose critiche. Il Prof. P. Menotti propone che l'esame di tirocinio venga valutato in trentesimi e contribuisca alla media proporzionalmente ai crediti (come gli altri esami); suggerisce inoltre che si definisca un sistema automatico per l'attribuzione della lode. Dopo ampia discussione, la Commissione Didattica decide di raccogliere nell'immediato futuro le proposte dei docenti e degli studenti in proposito per elaborare, in seguito, una proposta atta a semplificare l'esame finale e l'attribuzione del voto.

#### **10. Risultati dei quesiti sulla didattica del II semestre.**

Il Presidente illustra i risultati dei quesiti degli studenti riguardanti la didattica nel secondo semestre dell'A.A. 2002-03 ed informa l'assemblea che di tali risultati sono stati informati i docenti ed esercitatori interessati. La Commissione Didattica analizza i dati dei questionari e prende atto che non emergono criticità.

#### **11. Monitoraggio esami 2003.**

Il Presidente illustra i dati raccolti per il monitoraggio dei risultati agli esami della Laurea in Fisica nell'A.A. 2002-03. Si procede alla discussione dei dati; si nota che il numero di studenti che superano gli esami di Fisica a I e II e di Fisica b I e II (entro gli appelli della sessione estiva) risulta leggermente inferiore a quello degli altri esami ad essi comparabili.

#### **12. Varie ed eventuali.**

Non ci sono argomenti all'ordine del giorno varie ed eventuali da discutere.