

UNIVERSITÀ DI PISA

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

Riunione in data 5 Novembre 2003 – ore 15, Sala Riunioni Gruppo Teorico, Aula 163.

Presenti: E. Guadagnini (Presidente), A. Simonetti, G. Grosso, L. Martinelli, P. Menotti, P. Rossi, S. Shore, A. Bedini, C. Comito, E. Murè, D. Taccola, F. Marchi, N. D'Ascenzo, G. Manfredi.

Ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni ;
- 2) Pratiche Docenti ;
- 3) Pratiche Studenti ;
- 4) Modalità esame di laurea ;
- 5) Commissione lauree specialistiche ;
- 6) Attività di Orientamento ;
- 7) Varie ed eventuali.

1. Comunicazioni.

Il Presidente comunica che i docenti dei Laboratori dei primi due anni del Corso di Laurea in Fisica hanno dato la loro disponibilità ad organizzare e seguire (per una settimana) l'attività di tirocinio o stage di eventuali studenti delle Scuole Superiori nella seconda metà del mese di Giugno.

2. Pratiche Docenti.

Il Prof. P. Rossi illustra la sua relazione sulle modalità dell'esame di Lauree Specialistiche sperimentate nell'ultimo anno accademico. Per migliorare il raccordo la continuità dei voti di laurea attribuiti mediante le modalità del nuovo e vecchio ordinamento, si propone di modificare il punteggio del premio di regolarità nel modo seguente:

Premio di regolarità.

- (a) Se il candidato si laurea entro 18 mesi dalla data di iscrizione alla Laurea Specialistica, viene assegnato un aumento di 5 punti;
- (b) Se il candidato si laurea oltre 18 ma entro 24 mesi dalla data di iscrizione alla Laurea Specialistica, viene assegnato un aumento di 4 punti;
- (c) Se il candidato si laurea oltre 24 ma entro 30 mesi dalla data di iscrizione alla Laurea Specialistica, viene assegnato un aumento di 3 punti;
- (d) Se il candidato si laurea oltre 30 ma entro 36 mesi dalla data di iscrizione alla Laurea Specialistica, viene assegnato un aumento di 2 punti;
- (e) Se il candidato si laurea oltre 36 mesi dalla data di iscrizione alla Laurea Specialistica, non viene assegnato nessun aumento.

Queste nuove disposizioni per la determinazione del voto di laurea entreranno in vigore a partire dall'appello di Laurea del 28 Maggio 2004.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Per evitare un doppio conteggio nel calcolo delle medie degli esami delle lauree specialistiche, appare utile redigere, per ogni studente, un elenco degli esami e dei relativi crediti che sono stati utilizzati per fare le medie in occasione della laurea di primo livello.

Essendo stato eletto Direttore del Dipartimento di Fisica, il Prof. Rossi presenta le proprie dimissioni dalla carica di Vicepresidente del CCSCF, e cesserà di far parte del Comitato di Gestione della Laurea Specialistica

in Scienze Fisiche e, di conseguenza, della Commissione Didattica Paritetica. Il Prof. S. Shore si è dichiarato disponibile a sostituire il Prof. Rossi nel Comitato di Gestione e nella Commissione Didattica. La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

3. Pratiche Studenti.

Gli studenti Mariateresa Bucciante e Francesco Benini chiedono di poter svolgere parte del lavoro di preparazione della tesi presso strutture esterne al Dipartimento di Fisica. La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

La studentessa Anna Fabozzi, matricola 222529, iscritta alla Laurea Specialistica in Fisica Applicata, chiede che gli venga approvato un piano di studi comprendente i seguenti esami: Strumentazione Fisica II, Complementi di Elettromagnetismo, Struttura della Materia II, Dispositivi Elettronici per la Fisica Applicata, Fisica Terrestre, Geofisica di Esplorazione, Geologia Strutturale, Metodi Matematici I, Metodi Matematici II, Informatica I, Informatica II, Calcolo Numerico. Tale piano di studi è stato concordato con il Prof. N. Beverini. La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

La studentessa Beatrice Siervo, matricola 192473, iscritta alla Laurea in Fisica chiede un parere consultivo sulla proposta del seguente piano di studi per la Laurea Specialistica in Fisica Applicata, curriculum Fisica Medica: Metodi Matematici II, Campi Elettromagnetici nell'Ambiente I, Radioattività, Dosimetria e Radioprotezione, Elettronica e Sensori, Fondamenti di Statistica, Laboratorio di Fisica Medica II, Strumentazione Fisica I, Informatica II, Elaborazione di Segnali Biomedici, Fisiopatologia e Diagnostica Biomedica, Trattamento di Immagini Biomediche, Modellistica per Sistemi Complessi, Ottica Quantistica (vecchio ordinamento, già sostenuto). Questo piano di studi è stato concordato col Prof. G. Gorini. La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Il Dr. C. Comito comunica i nomi dei rappresentanti degli studenti che sostituiranno i rappresentanti che sono scaduti fino alle prossime elezioni studentesche. In totale, gli attuali rappresentanti degli Studenti sono: Andrea Bedini (andrea@poisson.dm.unipi.it), Carlo Comito (c.comito@sns.it), Nicola D'Ascenzo (n.dasc@tiscali.it), Katia Genoali (katiagenoali@hotmail.com), Giacomo Manfredi, Francesco Marchi, Elena Murè (elenaemme@supereva.it), Davide Taccola (davidetaccola@tiscali.it).

4. Modalità Esame di Laurea.

I rappresentanti degli Studenti presentano un documento contenente le loro proposte riguardanti l'attività di tirocinio, il relativo esame e l'esame di laurea. Si procede a discutere i vari punti.

4.1 La durata dei tirocini è essenzialmente fissata dal numero di crediti attribuiti al tirocinio (ogni cfu corrisponde a circa 25 ore di lavoro a tempo pieno); tuttavia, non è facile quantificare quale frazione di tempo viene dedicata dallo studente all'attività di tirocinio e quale frazione viene invece dedicata, per esempio, al superamento degli altri esami.

4.2 Gli strumenti culturali e scientifici necessari per affrontare il lavoro di tirocinio devono corrispondere alle conoscenze ed alla maturità scientifica di uno studente medio del terzo anno di Fisica.

4.3 L'elaborato finale dovrebbe essere una relazione scritta con un numero di pagine che, di norma, è compreso tra 10 e 20.

Per quanto riguarda la verifica dell'attività di tirocinio, c'è accordo nel ritenere che:

4.4 l'esame di tirocinio debba essere considerato a tutti gli effetti equivalente a tutti gli altri esami; e quindi contribuisce alla Media dei voti d'esame tramite il suo valore in trentesimi pesato coi crediti corrispondenti (9 cfu nel caso standard);

4.5 la commissione dell'esame di tirocinio non deve conoscere i risultati degli esami già superati dallo studente;

4.6 lo studente può rifiutare il voto dell'esame di tirocinio, che deve essere immediatamente comunicato alla fine dell'esame;

4.7 l'esame di tirocinio consiste generalmente di un'esposizione o seminario di circa 30 minuti da parte dello studente seguita da circa dieci minuti di discussione su argomenti connessi con il tema della relazione presentata;

4.8 la commissione di esame di tirocinio è composta dal relatore, un controrelatore e due membri fissi della commissione di laurea.

Per quanto riguarda l'esame di Laurea, gli studenti chiedono di poter conoscere con sufficiente anticipo (5

giorni) la Media dei voti d'esame (non resa pubblica).

4.9 La commissione dell'esame di laurea termina il voto di laurea in base alle seguenti indicazioni di massima: alla Media degli esami espressa in centodiecesimi (arrotondata all'intero più vicino) si somma un premio di regolarità consistente di 10 punti più i punti di velocità (4,3,2,1,0).

4.10 Chi raggiunge un punteggio complessivo inferiore a 113 /110 non può ottenere la lode.

Per quanto riguarda le modalità di tirocinio, vengono discusse varie possibilità, ma non emerge nessuna indicazione completamente soddisfacente. Viene genericamente proposto di :

4.11 introdurre una data d'inizio ed una data di fine del tirocinio, entro tali date andrebbe effettuata la consegna dell'elaborato finale;

4.12 consentire la possibilità di interruzione del tirocinio, su richiesta motivata del relatore.

Si notano difficoltà nel definire delle semplici modalità per le scadenze relative all'esame di laurea. Si propone di discutere in Consiglio gli argomenti riguardanti il tirocinio e l'esame di laurea.

5. Commissione lauree specialistiche.

Essendo terminato l'impegno annuale del Prof. Rossi quale Presidente delle Commissioni di Lauree Specialistiche, il Presidente comunica che il Prof. Grosso si è dichiarato disponibile a sostituire il prof. Rossi. La Commissione Didattica esprime parere favorevole. Restano da determinare i nomi dei membri fissi.

6. Attività di orientamento.

Il Presidente comunica che dal 25 al 29 Novembre presso il Palazzo dei Congressi avrà luogo la manifestazione per l'orientamento universitario organizzata dall'Ateneo. I docenti sono invitati a collaborare per la buona riuscita dell'evento. Inoltre, si prevede per l'A.A. 2003-04 l'organizzazione di seminari divulgativi e la possibilità di tirocini/stages dedicati agli studenti delle Scuole Superiori presso il nostro dipartimento.

7. Varie ed eventuali.

E' pervenuta una lettera del Dr. M. Massai nella quale si pone il problema delle modalità di riconoscimento per l'attività di laboratorio (e il relativo accreditamento) per gli specializzandi della SSIS che intendano ottenere l'abilitazione della Classe 38. Per coloro che hanno seguito il Corso di Laboratorio SSIS ed hanno ottenuto il corrispondente attestato di frequenza, appare ragionevole riconoscere il diritto di poter sostenere l'esame per i Corsi di Laboratorio di Fisica I e Laboratorio di Fisica II, per un totale di 12 cfu, del corso di Laurea in Fisica. La Commissione Didattica esprime parere favorevole.