

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

Riunione in data 13 Novembre 2002 – ore 18 Aula Riunioni Gruppo Teorico

Ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Cultori della materia
3. Pratiche studenti
4. Relazione sulla didattica 2001-02
5. Regolamento Tesi
6. Varie ed eventuali.

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

Assenti giustificati: A. Simonetti, V. Cavasinni.

Invitato: Prof. Gabriele Torelli.

1. Comunicazioni.

Il Presidente comunica che è pervenuto il bando del Concorso al Premio di Laurea “Pier Luigi Nordio”, il cui testo è consultabile in Segreteria Didattica, destinato alla miglior tesi di laurea presentata nell’anno solare 2002 e concernente la descrizione chimico-fisica degli stati liquidi (scadenza 17 Gennaio 2003).

Il Presidente comunica che due studenti dell’Istituto Tecnico Industriale Statale “E. Fermi” di Lucca verranno ospitati dal Dipartimento di Fisica di Pisa, nel periodo 11-23 Novembre 2002, per l’espletamento delle attività di stage previste dalla convenzione tra la nostra Università e le Scuole Superiori; il Prof. M. Lucchesi svolge le funzioni di Tutor.

2. Cultori della materia.

Sono giunte quattro richieste per l’attribuzione della qualifica di Cultore della Materia. La prima richiesta, da parte della Prof.ssa Liana Martinelli, si riferisce al Dott. Luca Baldini. La seconda richiesta è stata fatta da Dino Leporini e riguarda il Dott. Andrea Barbieri. La terza richiesta è stata presentata dal Prof. Danilo Giulietti per il Dott. Paolo Tomassini. Mentre la quarta richiesta, da parte del Prof. Danilo Giulietti, si riferisce al Dott. Marco Galimberti.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

3. Pratiche studenti.

La studentessa Simona Cristina Laza, della Università di Vest Timisoara (Romania), chiede di poter seguire alcuni corsi di insegnamento in Fisica dell’Università di Pisa in qualità di studente Erasmus per un periodo di otto mesi durante l’A.A. 2002-03. La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

La studentessa Daniela Iulia Andrei, della Università di Bucarest (Romania), chiede di poter seguire alcuni corsi di insegnamento in Fisica dell’Università di Pisa in qualità di studente Erasmus per un periodo di otto mesi durante l’A.A. 2002-03. La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

La studentessa Anda-Raluca Guraliuc, della Università di Bucarest (Romania), chiede di poter seguire alcuni corsi di insegnamento in Fisica dell’Università di Pisa in qualità di studente Erasmus per un periodo di otto mesi durante l’A.A. 2002-03. La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Lo studente Florin-Octavian Turcu, della Università di Bucarest (Romania), chiede di poter seguire alcuni corsi di insegnamento in Fisica dell'Università di Pisa in qualità di studente Erasmus per un periodo di dieci mesi durante l'A.A. 2002-03. La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Lo studente Tazio Levato, immatricolato nell'A.A. 1996-97 al corso di Laurea in Fisica, matricola N. 204120, chiede di modificare il proprio piano di studi, relativo all'indirizzo Astrofisica inserendo come esami Tecniche Astrofisiche, Astrofisica I e II, e a scelta Relatività I e II oppure Ottica Quantistica. La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Lo studente Piero Carlo Rubini, matricola N. 239231, passato al Nuovo Ordinamento in data 28-10-2002, laureato in Ingegneria Elettronica presso l'Università di Pisa matricola N. 9881, chiede la convalida dell'esame di Meccanica Razionale sostenuto alla Facoltà di Ingegneria per un valore di 9 (nove) cfu sostitutivo di Fisica a III e di parte dell'elaborato finale. La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

La studentessa Ilaria Isolabella, matricola N. 246111, iscritta per l'A.A. 2001-02 al I anno in corso del corso di Laurea in Informatica, chiede il passaggio al corso di studi in Fisica col riconoscimento dei seguenti crediti formativi:

Analisi Matematica I , 8 cfu ;

Analisi Matematica II , 6 cfu ;

Conoscenza di Inglese , 6 cfu ;

Fisica a I , 6 cfu ;

Informatica I , 6 cfu.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Lo studente Domenico Logoteta, matricola N. 241927, iscritto per l'A.A. 2000-01 al II anno in corso del corso di Laurea in Ingegneria Elettronica chiede il passaggio alla Facoltà di Scienze corso di Laurea in Fisica, con l'ammissione al II anno col riconoscimento dei seguenti crediti formativi:

Analisi Matematica I , 8 cfu ;

Analisi Matematica II , 6 cfu ;

Geometria I , 8 cfu ;

Fisica a I , 6 cfu ;

Laboratorio di Fisica II , 6 cfu.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

4. Relazione sulla didattica 2001-02.

Il Presidente presenta alla Commissione Didattica i risultati del questionario, compilato dagli studenti, riguardante la didattica 2001-02 del corso di Laurea in Fisica. L'analisi dei dati mostra che, ad eccezione di tre corsi, gli insegnamenti dell'area matematica-informatica presentano (secondo gli studenti) varie lacune didattiche, attribuibili principalmente alla presentazione del materiale disciplinare piuttosto che a carenze delle strutture didattiche. I giudizi sui corsi dell'area dei laboratori sono piuttosto omogenei e appaiono essenzialmente buoni. Alcuni corsi del terzo anno dell'area fisica sono risultati piuttosto difficili per gli studenti e viene segnalata una carenza di materiale didattico di supporto alle lezioni. Anche per alcuni corsi di natura essenzialmente teorica si evidenzia la mancanza di adeguate esercitazioni. Il Presidente informa che ogni docente riceverà copia delle risposte fornite dagli studenti ai vari quesiti concernenti i propri corsi; mentre i dati relativi all'insieme di tutti i corsi d'insegnamento saranno allegati in forma anonima.

5. Regolamento Tesi.

Il Prof. P. Rossi illustra alla Commissione la proposta di Regolamento per le Tesi delle Lauree Specialistiche e la proposta dei Criteri per la determinazione del voto di Laurea. Dopo ampia discussione, viene accolta la richiesta di E. Murè di inserire un premio di regolarità di 6 punti se il candidato si laurea entro 18 mesi dalla data di iscrizione alla Laurea Specialistica; viene anche accolta la proposta del Prof. G. Torelli di terminare l'elenco dei premi di regolarità con l'assegnazione di un punto se il candidato si laurea oltre 36 ma entro 42 mesi dalla data d'iscrizione. La Commissione Didattica esprime parere favorevole al testo del Regolamento per

le Lauree Specialistiche riportato in allegato al presente verbale.

6. Varie ed eventuali.

La Commissione Didattica Paritetica esprime parere favorevole all'adesione del nostro Corso di Studi al progetto CampusOne-like.

Si riconosce la necessità di nominare due Commissioni Stralcio per procedere al riconoscimento e conversione dei vecchi piani di studio con relativi esami nell'ambito delle Lauree Specialistiche del Nuovo Ordinamento. I professori P. Rossi e G. Grosso si dichiarano disponibili a fare parte della Commissione Stralcio relativa alla laurea Specialistica in Scienze Fisiche. Mentre i professori G. Torelli e G. Gorini si erano già dichiarati disponibili a fare parte della Commissione Stralcio relativa alla laurea Specialistica in Fisica Applicata. A questo proposito, la Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Allegato al verbale.

Regolamento per l'esame di laurea specialistica per i Corsi di Laurea Specialistica della Classe 20/S - Fisica (Novembre 2002)

L'esame di laurea specialistica consiste nella discussione davanti ad una commissione ufficiale di un elaborato (Tesi) preparato sotto la guida di un docente che sarà designato come "Relatore".

Tale Tesi consiste in una relazione scritta su una applicazione originale di metodi teorici o sperimentali ad un problema specifico di interesse per la ricerca nei campi della fisica e delle sue applicazioni. Il lavoro può essere svolto all'interno del Dipartimento di Fisica o presso aziende, strutture e laboratori, tanto universitari quanto pubblici o privati, in Italia e all'estero.

1) Subito dopo aver concordato con il Relatore prescelto l'argomento della prova finale, lo studente dovrà comunicare al Presidente del Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica (CCSCF) e al Direttore del Dipartimento di Fisica, con apposito modulo disponibile presso la segreteria didattica del Dipartimento stesso, il nome del Relatore, l'argomento della prova, la struttura presso cui il lavoro sarà svolto.

La prova finale ha il valore complessivo di 45 cfu. Deve quindi corrispondere ad un impegno totale per lo studente di 9 mesi lavorativi.

Nel caso di attività non svolte presso il Dipartimento di Fisica o con un Relatore di un ente convenzionato con esso, la scelta del Relatore dovrà essere soggetta al nulla-osta del CCSCF.

Dal momento in cui il CCSCF avrà preso atto dell'inizio del lavoro, lo studente figurerà ufficialmente quale "laureando specialista" e potrà:

- Avere accesso al prestito presso la Biblioteca di Matematica, Informatica e Fisica;
- Accedere al Dipartimento al di fuori dell'orario di apertura ufficiale;
- Godere di copertura assicurativa anche al di fuori dell'orario di apertura ufficiale dei locali del Dipartimento e nei locali della struttura presso cui svolge il suo lavoro, se diversa dal Dipartimento di Fisica.

2) Almeno 30 giorni prima dell'inizio dell'appello di Laurea Specialistica, lo studente dovrà presentare:

- a) Domanda di laurea specialistica in Segreteria Studenti;
- b) Notifica della domanda di cui sopra alla Segreteria Didattica del CCSCF, riempita secondo un modello fornito dalla Segreteria stessa o reperibile sul sito WEB del CCSCF, alle voci relative alle "Lauree Specialistiche".

La notifica dovrà contenere:

- Nome, Cognome e recapito (con telefono e indirizzo di posta elettronica) dello studente;
- Titolo della Tesi, accompagnato da un breve riassunto;
- Nome e Cognome del Relatore;
- Istituzione di appartenenza e recapito (con telefono e indirizzo di posta elettronica) del Relatore (qualora questo non faccia parte del Dipartimento di Fisica).

La domanda di laurea specialistica si intende automaticamente confermata per tutti gli appelli di laurea specialistica successivi nello stesso anno accademico.

3) Lo studente dovrà consegnare alla Segreteria Didattica del CCSCF, entro 15 giorni dall'inizio dell'appello di laurea specialistica, l'attestato della Biblioteca di essere in regola con la restituzione dei libri avuti in prestito.

4) Una copia della Tesi, la cui prima pagina deve riportare il nome dello studente, il titolo del lavoro, il nome del Relatore ed essere firmata dallo studente e dal Relatore, deve essere presentata alla Segreteria Didattica entro 15 giorni lavorativi dall'inizio dell'appello di laurea specialistica.

Il frontespizio della Tesi non dovrà riportare altri nomi all'infuori di quelli dello studente e del Relatore e dovrà essere compilato secondo lo standard fornito dalla Segreteria Didattica del CCSCF. Sarà cura dello studente fornire una copia dell'elaborato al Relatore.

5) All'esame di Laurea Specialistica è ammesso lo studente che improrogabilmente quindici giorni prima dell'esame abbia superato tutti gli esami previsti dal proprio piano di studi.

6) L'esame di Laurea Specialistica consiste nella discussione dell'elaborato scritto, avallato dal Relatore, alla presenza di una commissione ufficiale composta da un numero di membri conforme a quanto richiesto dal regolamento didattico di Ateneo.

7) I membri della Commissione di Laurea sono:

- Il Presidente del CCSCF, o altro Docente da lui delegato, che la presiede;
- il Relatore;
- un numero di membri fissi, pari al numero totale dei membri meno 3, nominati dal CCSCF;
- il Controrelatore, nominato dalla Commissione dei membri fissi;
- uno o due eventuali esperti esterni, nominati dalla Commissione dei membri fissi.

8) Il CCSCF provvederà a nominare, in sede di programmazione didattica, un numero di membri fissi della Commissione di Laurea specialistica pari a quello specificato nell'articolo 7. Ciascun membro fisso rimarrà in carica per un anno accademico. Potranno essere nominati membri fissi della Commissione di Laurea solo docenti del Dipartimento di Fisica.

9) Il voto di laurea specialistica è determinato dal "curriculum" complessivo degli studi, dalla Tesi e dalla sua discussione, nel rispetto del Regolamento Didattico di Ateneo e seguendo i criteri generali di valutazione dei candidati formulati dal CCSCF. Il voto viene espresso in centodecimi.

Per l'attribuzione della lode occorre il voto unanime della commissione.

RIASSUNTO SCADENZE

Si riassumono qui di seguito le **scadenze** che lo **studente** dovrà rispettare:

- a) al momento dell'inizio della prova finale, trasmettere alla Segreteria Didattica del CCSCF l'apposito modulo di richiesta per l'inizio lavoro;
- b) almeno 30 giorni prima dell'inizio dell'appello di Laurea Specialistica, presentare domanda di laurea specialistica alla Segreteria Studenti;

- c) almeno 30 giorni prima dell'inizio dell'appello di Laurea Specialistica, notificare alla Segreteria Didattica l'avvenuta domanda;
- d) almeno 15 giorni lavorativi prima dell'inizio dell'appello di Laurea Specialistica, consegnare una copia dell'elaborato, firmata da studente e Relatore, e la liberatoria della Biblioteca in Segreteria Studenti.

Si riassumono infine le **scadenze** che il **CCSCF** dovrà rispettare:

- a) dopo la presentazione da parte dello studente della richiesta d'inizio della prova finale, discutere la concessione del nulla-osta per eventuali relatori non appartenenti al Dipartimento o a enti convenzionati;

-
- a) nominare, in sede di programmazione didattica, il numero fissato dal regolamento di membri fissi della Commissione di Laurea Specialistica.
-

Criteri per la determinazione del voto di Laurea

Fermo restando quanto specificato al punto 9 del regolamento, la seguente raccomandazione è fatta alla commissione ed ai relatori relativamente alla determinazione del voto di Laurea.

Nella valutazione del **curriculum** su terrà conto, come base di partenza,

- a) del voto conseguito nella Laurea in Fisica (Classe 25), riespresso in settantesimi;
-
- b) della media pesata con i crediti, ed espressa in trentesimi, dei voti conseguiti nelle attività formative (valutate con un voto in trentesimi) nel biennio specialistico;
 - c) del voto attribuito dalla Commissione alla Tesi di Laurea specialistica, espresso mediante un punteggio non superiore a 10, con il vincolo che la Tesi sia stata giudicata sufficiente, ovvero il punteggio deve essere non inferiore a 6/10.
-

La somma dei punteggi conseguita alle voci a) e b) viene arrotondata all'intero superiore.

Alla somma dei punteggi risultanti dalle voci a), b) e c) viene inoltre aggiunto un premio di regolarità negli studi, pari a :

- 6 punti se il candidato si laurea entro 18 mesi dalla data di iscrizione alla Laurea Specialistica;
- 5 punti se il candidato si laurea oltre 18 ma entro 24 mesi dalla data di iscrizione;
- 4 punti se il candidato si laurea oltre 24 ma entro 30 mesi dalla data di iscrizione;
- 3 punti se il candidato si laurea oltre 30 ma entro 36 mesi dalla data di iscrizione;
- 1 punto se il candidato si laurea oltre 36 ma entro 42 mesi dalla data di iscrizione.

La data d'iscrizione alla Laurea Specialistica è in generale convenzionalmente fissata essere la data d'inizio dell'anno accademico di riferimento, mentre per gli studenti del Corso di Fisica dell'Università di Pisa che transitano alla Laurea Specialistica essa è convenzionalmente fissata alla data di conseguimento della Laurea in Fisica.

E' facoltà del Relatore o del Presidente proporre, nel caso in cui il candidato raggiunga la valutazione finale di 110/110, l'assegnazione della lode, in conseguenza del curriculum particolarmente brillante del candidato.

.....