



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

Riunione in data 9 Dicembre 2005 – ore 15:00 Sala Riunioni Gruppo Teorico, Aula 163.

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

Ordine del giorno:

- 1 - Comunicazioni ;
- 2 - Ratifica Provvedimenti Urgenti ;
- 3 - Pratiche studenti ;
- 4 - Pratiche docenti ;
- 5 - Programmazione didattica ;
- 6 - Valutazione della didattica del 2^a semestre dell' A.A. 2004/05 ;
- 7 - Varie ed eventuali ;

1. Comunicazioni.

Il Presidente illustra il problema sollevato dal Prof. Grosso riguardante il rinnovo della commissione di Laurea in Fisica, delle Lauree Specialistiche, della nomina di Presidente e dei Membri fissi.

L' occasione del rinnovo puo' essere utile anche per ridiscutere le regole del voto di Laurea, le modalità dello svolgimento della Laurea triennale, presentazione formale e la continuità del Presidente della Commissione di Laurea in Fisica.

Entrambi i Presidenti delle Commissioni di Laurea, Prof. Rolla e Prof. Grosso produrranno una relazione, con proprie valutazioni separate, i Rappresentanti degli studenti concordano con la richiesta di chiarificazione dei seguenti aspetti:

- Problema di conteggio dei voti (Prof. Menotti)
- Esame di Tirocinio (Prof. Menotti)
- Problemi del calendario degli esami riguardanti eventuali addensamenti

I rappresentanti degli Studenti sollevano il problema dei Corsi non efficaci della Laurea Specialistica in Fisica Applicata.

Viene richiesta dalla Facolta' una indicazione di massima sulle possibilita' di accoglienza di studenti cinesi. Viene stimata una possibilita' di accoglienza del 10-20% degli studenti 1° anno (pari a circa 10-20 studenti) , + 10% per il 2° anno; un ulteriore incremento puo' avvenire unicamente in seguito ad un potenziamento delle strutture dei laboratori di tutti e tre gli anni.

Accreditamento Saforet (Societa' privata di valutazione) per il Modulo Professionalizzante in Acustica.

L' accreditamento viene mantenuto ed e' stato attribuito con il massimo valore della valutazione con l' unica eccezione di una singola non conformità di efficacia/efficienza, dovuta al fatto che non è stata svolta l'indagine di 'Customer satisfaction' al termine del Modulo Professionalizzante, come richiesto dalla normativa.

Progetto di percorso formativo e di orientamento.

Progetto Porta. Vengono illustrati i progetti presentati dal Prof. Riccardo Mannella – riferimento CdS- alla Commissione di Facolta' presieduta dal Prof. Marco Massai. Uno di questi progetti prevede anche una iniziativa con la SSIS.



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

Il Dr. Ferrante presenta un elenco, redatto a scopo conoscitivo, dei programmi dei Laboratori di Fisica del II° anno dei Corsi di Laurea in Fisica in Italia.

Viene letto dai rappresentanti degli studenti un Documento dell' Assemblea degli studenti di Fisica.

Il Prof. Fidecaro comunica l' intenzione di presentare una proposta riguardante il riconoscimento di crediti associati a tirocini non direttamente finalizzati alla tesi di laurea, ma di interesse per una formazione in Fisica, secondo quanto previsto dall' art 5 della legge 509/99 e dall' art. 4 bis comma 3 del regolamento didattico di Ateneo. Il nostro corso di studi dovrebbe dotarsi di un apposito regolamento.

Da una prima discussione emergono alcune opinioni.

Prof. Shore: i tirocini devono essere utili per la cultura generale. Tirocinio in divulgazione scientifica – richiesta di mettere il vincolo di non ripetibilità.

Prof. Rolla: La Commissione tirocini potrebbe esprimere il giudizio.

Prof. Menotti: necessita' di definire bene il programma.

E' necessario evitare sovrapposizione con il Tirocinio di Tesi.

2. Ratifica Provvedimenti Urgenti.

Il Presidente illustra il contenuto dei seguenti Provvedimenti Urgenti.

Nel P.U. N.35, il Presidente preso atto delle dimissioni presentate dalla Studentessa Claudia Acquistapace in qualità di Rappresentante degli studenti nomina in sua sostituzione con decorrenza dalla data del presente provvedimento e fino al 30 giugno 2006, il sig. Andrea Cabras.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Nel P.U. N.36, il Presidente preso atto del fatto che la Sig.ra Elena Murè, rappresentante degli studenti, si è laureata in data 26 settembre 2005 nomina in sua sostituzione con decorrenza dalla data del presente provvedimento e fino al 30 giugno 2006, il sig. Carlo Comito.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Nel P.U. N.37 il Presidente, preso atto dei presupposti d'urgenza, in conformità con le disposizioni dell'Ateneo riguardanti gli studenti Socrates/ Erasmus, in accordo col Prof. Riccardo Mannella, concede l'autorizzazione allo studente :

Ulisses Felix Zunzunegui Vila proveniente dalla Università di *Barcelona* in qualità di beneficiario di una borsa di mobilità nell'ambito del Programma Erasmus in Socrates nel periodo 25 Settembre 2005 – 31 Luglio 2006 presso il Dipartimento di Fisica *E. Fermi*, di frequentare e sostenere gli esami dei corsi: *Meccanica Quantistica I, Meccanica Quantistica II, Meccanica Analitica, Complementi di Elettromagnetismo, Fisica Nucleare e Subnucleare I e II, Storia della Fisica I e II;*

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

3. Pratiche studenti.

3.1 Tesi fuori sede.

Lo studente **Daniele Scaglione** chiede di poter svolgere l'attività di Tirocinio per la preparazione dell'elaborato finale presso EGO-VIRGO di Cascina (PI).

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.



3.2 Piani di studio

Lucci Maria Laura, iscritta al secondo anno della Laurea Specialistica in Scienze Fisiche, chiede di poter modificare il proprio piano di studi come segue:

Crediti extra-curricolari (almeno 12 cfu):

Transizione di fase e fenomeni critici, classe FIS/01, 6 cfu;

Dispositivi elettronici per la fisica applicata, classe FIS/07, 6 cfu al posto di Microelettronica, classe FIS01, 6 cfu.

Pur non essendo tra le classi di esami consigliati, la studentessa chiede di poter inserire il corso di “Dispositivi elettronici per la fisica applicata” perchè non è riuscita lo scorso anno a seguire il corso di “Microelettronica” per problemi di orario e in questo anno accademico non è stato attivato il corso. Il corso di “dispositivi elettronici per la fisica applicata” inoltre è più vicino al suo curriculum e al suo lavoro di tesi.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

3.3 Cambio Curriculum.

Raul Gonzalez, iscritto alla Laurea Specialistica in Scienze Fisiche, chiede il cambiamento di curriculum da Astronomia e Astrofisica a Fisica della Materia.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

4. Pratiche docenti.

Richieste di giudizio sull’ attività didattica svolta per la conferma in ruolo di Ricercatori.

I seguenti Ricercatori :

Dott. Stefano BETTARINI,

Dott. Donato NICOLO’,

Dott. Enrico MEGGIOLARO,

Dott. Alessandro STRUMIA,

chiedono al Consiglio di esprimere un parere sull’ attività didattica svolta nel triennio 2002-2005, ai fini della conferma in ruolo.

Il Presidente da’ lettura dell’ attività didattica svolta da ciascun Ricercatore, come da elenco allegato a ciascuna domanda.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Il Presidente da’ lettura di una lettera del Prof. **Carlo Bemporad** in cui si comunica, oltre ad un’ opinione riguardante la programmazione didattica e lo sdoppiamento dei Corsi di Fisica Nucleare e Subnucleare A e B, l’ intenzione di presentare richiesta di congedo per il prossimo semestre.

La Commissione prende nota delle osservazioni e dell’ eventualità di procedere alla nomina di un supplente.

Nomina Cultori della Materia.

Il Prof. Beverini presenta richiesta di nomina:

- del Dott. Andrea DE MICHELE come Cultore della Materia presso il Corso di Laurea in Scienze Geologiche. Viene allegato il CV.



- Del Dott. Fabio CARATORI TONTINI come Cultore della Materia presso il Corso di Laurea in Informatica Applicata. Viene allegato il CV

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

5. Programmazione didattica.

Argomento: Attivazione tirocinio in Divulgazione scientifica.

Il Prof. Bigi chiede che per l' AA 2005/06 venga attivato il tirocinio in Divulgazione Scientifica secondo quanto approvato al punto 5 dell' OdG dal CdS in Fisica il 18-2-2005 con delibera n. 4, qui di seguito riportata.

1). Ai fini degli adempimenti degli obblighi formativi per il Corso di Laurea in Fisica e le Lauree Specialistiche in Scienze Fisiche e Fisica Applicata, si attiva per l'A.A. 2004-05 la possibilità di accreditamento di 3 cfu (tre crediti) agli studenti che svolgono e certificano attività di **Tirocinio in Divulgazione Scientifica** presso la *Ludoteca Scientifica*, oppure presso la mostra *Microscopi* (INFN), oppure presso *Il Laboratorio di Galileo Galilei* di Pisa.

2). Per certificare l'attività di Tirocinio in Divulgazione Scientifica, lo studente deve consegnare in Segreteria Didattica :

i) Attestato di frequenza;

ii) Relazione di Tirocinio in Divulgazione Scientifica, controfirmata da un Relatore.

L'attestato di frequenza deve essere firmato da uno dei responsabili delle attività di tirocinio che sono:

a) La Dott.ssa Nadia Ioli e il Dott. Marco Massai per la *Ludoteca Scientifica*;

b) Il Dott. Giorgio Chiarelli e il Dott. Fabrizio Cei per la mostra *Microscopi* (INFN);

c) Il Prof. Roberto Vergara Caffarelli e il Dott. Claudio Luperini per *Il Laboratorio Galileo Galilei*.

Il Relatore che firma la Relazione di Tirocinio in Divulgazione Scientifica (relazione che normalmente non supera le 6 pagine) può essere: un docente dell'Università di Pisa, un docente della SSIS, un membro del Comitato Scientifico e Organizzatore della Ludoteca Scientifica, il Dott. Claudio Luperini, un ricercatore INFN o IPCF-CNR di Pisa.

3). La compilazione dello statino per l'accREDITamento relativo all'attività di Tirocinio in Divulgazione Scientifica è affidata al Prof. A. Bigi, che verrà informato dalla Segreteria Didattica dei nominativi degli studenti che hanno certificato la loro attività di tirocinio. L'accREDITamento per l'attività di Tirocinio in Divulgazione Scientifica non comporta l'attribuzione di alcun voto.

4). La possibilità di accREDITamento per attività di Tirocinio in Divulgazione Scientifica ha validità annuale relativamente all'anno accademico 2004-05, e può essere eventualmente rinnovata in futuro, con scadenza annuale, dal Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica.

Ad integrazione dei quattro punti già deliberati il 18-2-2005, il Prof. Bigi presenta un fac-simile di 'Attestato di frequenza di attività' di tirocinio in Divulgazione Scientifica' che deve essere compilato dallo studente e dal docente di riferimento (Allegato A) e propone di aggiungere il punto 5 seguente:

5). Tale attività di 'Tirocinio in Divulgazione scientifica' può essere riconosciuta una sola volta nel curriculum dello studente su presentazione dell' allegato Attestato di Frequenza.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Argomento: Modifica delle date del primo appello di Laurea anno solare 2006.

In seguito alla delibera del S.A. in data 22 Nov. 2005, comunicata dalla Segreteria di Facoltà' il 5/12/2005, la data del primo appello di Laurea anno solare 2006 deve svolgersi in data non anteriore al 25/1/06.



Il Presidente propone di spostare la data del primo appello di laurea Specialistica dal 23 al 25/1/2006.
La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Argomento: Corsi Mutuati per il Corso di LS in Fisica Applicata per l' AA 2005/06 presso la Scuola Superiore di Studi S. Anna.

La Scuola Superiore di Studi S. Anna comunica le modifiche apportate alla programmazione didattica approvate dall' ultimo Consiglio di Classe, in merito ai corsi di cui era stata chiesta la mutuaione, secondo quanto deliberato al punto 5 dell' OdG della seduta del CdS del 18/0/2005.

La Commissione Didattica prende atto.

6. Valutazione della Didattica del 2° semestre dell' A:A. 2004-2005.

Argomento: Risultati dei questionari sulla valutazione didattica del 2^ semestre 2004-05

Il Presidente illustra i risultati dei questionari sulla valutazione didattica del 2^ semestre dell' AA 2004-05.

I risultati sono presentati in 12 grafici relativi alle valutazioni espresse dagli studenti per 54 corsi di insegnamento ed in 4 grafici relativi alle valutazioni espresse dagli studenti su 28 corsi di esercitazioni. Tutti i grafici sono in forma anonima.

Vengono discusse le medie relative a ciascun grafico, la dispersione dei valori intorno alle medie, la presenza di valori che si discostano dalle medie molto in eccesso (valutazioni molto positive) o molto in difetto (valutazioni molto negative).

Il quadro risultante dai valori medi e' complessivamente positivo o molto positivo.

Viene dato mandato al Presidente ed alla Commissione didattica paritetica di contattare i docenti e gli esercitatori che presentano valutazioni molto negative per cercare di capirne le cause e discutere di eventuali azioni correttive.

Il Presidente rileva che potrebbe essere interessante sapere come sono cambiati i valori medi dei giudizi nel tempo, analizzando tutti i risultati degli ultimi anni.

Nel corso della discussione emergono delle perplessita' sull' effettiva validita' di un metodo di valutazione basato su questionari anonimi.

In particolare la domanda n. 9 ' Adeguatezza del carico di studio ai crediti assegnati' viene ritenuta di significato ambiguo, perche' la non adeguatezza puo' essere causata da un eccesso o da uno scarso carico di studio rispetto ai crediti.

7. Varie ed eventuali.

Non ci sono argomenti da discutere.