



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

Riunione in data 06 Settembre 2005 – ore 15, Sala Riunioni Gruppo Teorico, Aula 163.

Presenti: E. Guadagnini (Presidente), A. Bigi, G. Grosso, L. Martinelli, S. Shore, A. Simonetti, A. Bedini, Claudia Acquistapace, Goffredo Chirco, Marco Morelli, Angelo Piga, Giuseppe Vitagliano.

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, in concomitanza con la riunione annuale organizzata dalla SIF, il 27 Settembre a Catania avrà luogo un incontro nazionale degli studenti di Fisica. Nei prossimi giorni verranno appesi manifesti per informare gli studenti di questo evento.

### **2. Ratifica Provvedimenti Urgenti.**

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

Nel P.U. N.16, si dispone che, visto l'esito delle votazioni per la scelta dei rappresentanti degli studenti, a decorrere dalla data del 01-07-2005 fino al 30-06-2006, il sig. Marco Morelli (della lista *Ateneo Studenti Fisica*); i sig. Angelo Piga, Zanetti Claudia Acquistapace, Diego Redigilo, Luca Caltagirone, Elena Murè e Anrea Bedini (della lista *Collettivo di Fisica*) e Goffredo Chirco (della lista *Sinistra per...Fisica*), sono nominati rappresentanti degli studenti nel Consiglio aggregato dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Nel P.U. N.17, preso atto della domanda di Aldo Boschi, matricola N. 59625, di passaggio dal corso di Laurea in Fisica (Vecchio Ordinamento), al corso di Laurea in Fisica, curriculum Fisica Generale (Nuovo Ordinamento) dell'Università di Pisa e di riconoscimento dei crediti formativi acquisiti nella sua pregressa carriera universitaria, e preso atto dei documenti allegati alla domanda, si riconosce, ai fini dell'adempimento degli obblighi formativi del corso di Laurea in Fisica (Nuovo Ordinamento) l'accreditamento di 177 crediti. Per ottenere quindi il diploma di Laurea in Fisica, viene richiesta la discussione dell'Elaborato Finale. Nel caso di successiva iscrizione di Aldo Boschi alla Laurea Specialistica in Scienze Fisiche o Fisica Applicata, si riconosce l'accreditamento di ulteriori 76 crediti. Per ottenere quindi il diploma di Laurea Specialistica, viene richiesta la redazione e la discussione della Tesi di Laurea Specialistica.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Nel P.U. N.18, si delibera affinché l'appello di laurea congiunto per le Lauree Specialistiche in Scienze Fisiche e Fisica Applicata, e per la Laurea in Fisica quadriennale (Vecchio Ordinamento), del 22-07-2005 venga esteso anche al giorno 21-07-2005 per consentire la presenza di alcuni relatori e controrelatori.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Nel P.U. N.19, si comunicano alla Facoltà di Scienze M.F.N. gli assegnamenti didattici da attribuire su domanda di contratto di didattica (pensionamenti) per l'A.A. 2005-06 :



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

Prof. Roberto Casali :

Radioattività, 3 cfu, I semestre, Laurea Specialistica in Fisica Applicata;

Dosimetria e Radioprotezione, 3 cfu, I semestre, Laurea Specialistica in Fisica Applicata.

Prof. Giampaolo Gorini :

Strumentazione Fisica I, 6 cfu, I semestre, Laurea in Fisica;

Strumentazione Fisica II, 6 cfu, II semestre, Laurea Specialistica in Fisica Applicata.

Prof. Roberto Vergara Caffarelli :

Storia della Fisica I, 3 cfu, I semestre, Laurea in Fisica;

Storia della Fisica II, 3 cfu, I semestre, Laurea in Fisica.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Nel P.U. N.20, si comunicano alla Facoltà di Scienze M.F.N. gli assegnamenti didattici attribuiti tramite rinnovo nella modalità di professore a contratto retribuito per l'A.A. 2005-06 presso i Corsi di Studio delle Classi di Fisica.

#### Laurea in Fisica

Semestre	Denominazione corso	cfu	docente	euro
1	Acustica I	6	Licitra G.	100*
1	Tecniche Fisiche per la Diagnostica Biomedica	6	Emdin M.	1 000
2	Acustica II	3	Licitra G.	100*
2	Misure Fisiche nella Normativa Ambientale	3	Licitra G.	100*
2	Laboratorio di Acustica	6	Gallo P.	100*

\* I compensi per il Dr. G. Licita e il Dr. P. Gallo verranno eventualmente integrati utilizzando i fondi regionali per i moduli professionalizzanti in Acustica.

#### Laurea Specialistica in Scienze Fisiche

Semestre	Denominazione corso	cfu	docente	euro
2	Introduzione alla Teoria delle Stringhe	3	J. Evslin	1 000
2	Rivelatori ed elaborazione dei segnali	3	P. F. Manfredi	1 500

#### Laurea Specialistica in Fisica Applicata

Semestre	Denominazione corso	cfu	docente	euro
1	Trattamento di Immagini Biomediche	6	Demi M.	1 000
2	Fisiopatologia e Diagnostica Biomedica	6	Emdin M.	1 000

Inoltre, preso atto dei presupposti d'urgenza e delle mutate esigenze didattiche presentatesi per l'A.A. 2005-06, si richiede l'attivazione di un bando di professore a contratto retribuito relativamente alla copertura del corso :

Fisica dei Dispositivi per la Fotonica, 6 cfu, secondo semestre, della Laurea Specialistica in Fisica Applicata, per il quale è previsto un compenso di euro 1 000.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Nel P.U. N.21, si comunica alla Facoltà SMFN che, relativamente al corso di Laboratorio di Acustica dell'A.A. 2004-05, il compenso per il Dr. P. Gallo ammonta a euro 4.019,07 lordo amministrazione, ovvero a euro 3.480,00 lordo contraente; mentre il compenso per il Dr. M. Cerchiai corrisponde a euro 2.678,50 lordo amministrazione, ovvero a euro 2.320,00 lordo contraente. Questi compensi vengono attribuiti utilizzando i fondi regionali per i moduli professionalizzanti.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.



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

Nel P.U. N.22, preso atto della indisposizione del Prof. A. Marino che gli impedisce di presiedere al commissione d'esame di Analisi, si nomina il Prof. Matteo Novaga presidente supplente della commissione d'esame per il corso di *Analisi Matematica III e Analisi Matematica IV* del corso di Laurea in Fisica nel periodo dal 05-07-05 al 31-07-05.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

### 3. Pratiche studenti.

#### (A) Tesi fuori sede

Lo studente **Giorgo De Simoni** chiede di poter svolgere attività per la preparazione della Tesi di Laurea di secondo livello presso la Scuola Normale Superiore. La studentessa **Anna Fabozzi** chiede di poter svolgere attività per la preparazione della Tesi di Laurea di secondo livello presso l'impresa Flyby di Livorno. Lo studente **Michele Montinaro** chiede di poter svolgere attività di tirocinio per la preparazione dell'Elaborato Finale presso la Scuola Normale Superiore di Pisa. Lo studente **Luca Perozzi** chiede di poter svolgere attività di tirocinio per la preparazione dell'Elaborato Finale presso i laboratori INFN di Pisa. La studentessa **Beatrice Sievro** chiede di poter svolgere attività di tirocinio per la preparazione dell'Elaborato Finale presso l'agenzia regionale toscana ARPAT.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

#### (B) Riconoscimento crediti

**Carmela Sciammetta**, studentessa del Politecnico di Torino, chiede una valutazione preventiva per il riconoscimento dei crediti relativi agli esami da lei sostenuti presso il Politecnico nell'ipotesi che :

- (a) la suddetta C. Sciammetta ottenga il diploma di Laurea di Primo livello presso il Politecnico,
- (b) di una sua iscrizione al corso di Laurea Specialistica in Scienze Fisiche di Pisa.

Si prende visione della documentazione presentata. Il Presidente propone il riconoscimento di **157 crediti** con l'obbligo regolamentare di sostenere i seguente esami: *Fisica a III, Metodi Matematici I, Metodi Matematici II, Fisica Nucleare e Subnucleare II, Astrofisica I.*

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

**Marco Carrillo**, studente dell'Università di Madrid, chiede una valutazione preventiva per il riconoscimento dei crediti relativi agli esami da lei sostenuti presso l'Università di Madrid nell'ipotesi di una sua eventuale iscrizione al corso di Laurea Specialistica in Scienze Fisiche o in Fisica Applicata dell'Università di Pisa.

Si prende visione della documentazione presentata. Il Presidente propone il riconoscimento di **265 crediti** per le materie disciplinari; gli eventuali obblighi formativi dovranno essere valutati al momento dell'iscrizione al corso di Laurea Specialistica.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

#### (C) Equipollenza titoli

**Luca Ghirlanda**, laureato in Fisica (vecchio ordinamento) presso l'Università di Pisa, chiede che il Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi esprima un parere relativamente alla equipollenza del titolo estero "DEA de Physique Théorique", da lui conseguito presso l'Università di Paris XI nell'anno accademico 1995-96, con la Laurea Specialistica in Scienze Fisica (Classe 20/S). Si prende visione della documentazione presentata che consiste in:

- (1) Dichiarazione di Valore del Consolato Generale d'Italia a Parigi;



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

- (2) Certificato di Attestation del conseguimento del titolo di DEA nell'a.a. 1995-96;
- (3) Elenco dei programmi dei corsi sostenuti per ottenere il titolo di DEA.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

**(D) Disposizioni generali**

Sono pervenute ulteriori richieste di informazioni riguardanti la possibilità di utilizzare come crediti liberi i crediti maturati nella attività di Tirocinio del Modulo Professionalizzante in Acustica presso il Corso di Laurea in Fisica. Si ribadisce che il periodo corrispondente all'attività di Tirocinio del Modulo professionalizzante in Acustica può essere utilizzato come periodo per la preparazione e stesura dell'Elaborato Finale. A seguito di recenti informazioni, tuttavia, risulta che l'attività di Tirocinio del Modulo Professionalizzante in Acustica non sia ufficialmente accreditata dall'Ateneo, ovvero che non esista un corrispondente codice didattico di Ateneo. La Commissione Didattica esprime il parere che non venga concessa la possibilità di utilizzare i crediti relativi all'attività di Tirocinio del Modulo Professionalizzante in Acustica come crediti liberi.

La dott.ssa Simonetti comunica che, nel riconoscimento dei crediti per il passaggio degli studenti dal Vecchio al Nuovo Ordinamento, si sono verificati a volte alcuni inconvenienti nella forma di un credito universitario mancante per conseguire i 180 crediti necessari per ottenere il titolo di primo livello oppure i 300 crediti necessari per ottenere la Laurea di secondo livello. Siccome nel nostro corso di studi non esistono insegnamenti da 1 cfu, alcuni studenti hanno chiesto informazioni in proposito. Su proposta di A. Bedini, la Commissione Didattica suggerisce che, nel caso in cui mancasse un solo credito per ottenere il diploma di Laurea di primo o di secondo livello, gli studenti possano utilizzare gli insegnamenti da un credito esistenti presso il Corso di Laurea in Informatica. Inoltre, la Commissione suggerisce che le eventuali incompatibilità regolamentari —dovute al particolare settore scientifico disciplinare associato a questo unico credito— debbano essere automaticamente superate.

Sono pervenute varie richieste di informazioni da parte di studenti sull'eventuale riconoscimento, ai fini degli adempimenti degli obblighi formativi dei corsi di studio delle classi di Fisica dell'Università di Pisa, di crediti ottenuti superando gli esami di insegnamenti attivati presso la Scuola Normale Superiore di Pisa. Prima di prendere una decisione definitiva, la Commissione Didattica suggerisce di chiedere informazioni presso il Corso di Studi di Matematica per avere un esempio sul possibile modo di procedere.

**4. Pratiche docenti.**

Il Presidente comunica che, per motivi di salute, il Prof. Fabrocini non potrà tenere le lezioni dei corsi di Fisica a I B e di Fisica Nucleare e Subnucleare I A nel I semestre dell'a.a. 2005-06. Per motivi di urgenza, questi insegnamenti verranno attribuiti per il prossimo a.a. 2005-06 tramite affidamento didattico. I docenti del Dipartimento erano stati tempestivamente informati di questo fatto, e tutti gli interessati sono stati invitati a comunicare la propria disponibilità al Presidente.

Il Presidente annuncia che, relativamente al corso di Fisica a I B, il Prof. M. Giorgi e il Prof. P. Christillin hanno dato la loro disponibilità a tenere il corso. La Commissione Didattica esprime il proprio apprezzamento per entrambi i docenti.

Il Presidente comunica che, relativamente al corso di Fisica Nucleare e Subnucleare I A, il Prof. C. Bemporad ed il Dr. I. Bombaci hanno dato la loro disponibilità a tenere il corso tramite presentazione di una domanda di affidamento. La Commissione Didattica esprime il proprio apprezzamento per entrambi i docenti.

**5. Programmazione didattica.**

È pervenuta richiesta da parte del Prof. C. Bemporad affinché il corso di Complementi di Fisica Nucleare e Subnucleare venga spostato dal corso di Laurea in Fisica al corso di Laurea di Specialistica in Scienze Fisiche.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.



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

È pervenuta richiesta da parte del Prof. G. Rossi affinché le lezioni del corso di Statistica ed Epidemiologia, della Laurea Specialistica in Fisica Applicata, vengano spostate dal primo al secondo semestre. La motivazione è la possibile mutazione di tale insegnamento da parte dei Corsi di Studio in Biologia, la cui programmazione didattica impone necessariamente lo svolgimento delle lezioni al secondo semestre. Nel caso in cui la mutazione si possa effettuare, le lezioni verrebbero tenute presso i locali dell'edificio della Presidenza di Facoltà.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Il Presidente propone che il corso d'insegnamento di Informatica III, della Laurea Specialistica in Fisica Applicata, venga mutuato col corso Basi di dati, del Corso di Laurea in Informatica, tenuto dal Prof. Ghelli.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

#### **9. Varie ed eventuali.**

Il Presidente comunica che il MIUR ha approvato le richieste di finanziamento avanzate dal CdS in Fisica relativamente al progetto nazionale Lauree Scientifiche per il biennio 2005-06 e 2006-07. I fondi concessi corrispondono circa al 85-90% delle richieste effettuate. Il Presidente comunica che, nell'ambito del progetto Lauree Scientifiche, la Prof.ssa Paola Parrini, insegnante presso il Liceo Scientifico Cecioni di Livorno, propone all'attenzione del Consiglio un progetto di iniziativa consistente in circa 22-24 ore di attività di orientamento, di approfondimento su argomenti di Fisica Moderna e di relativo laboratorio, rivolta agli studenti delle Scuole Superiori. In questa iniziativa sono coinvolti docenti delle scuole superiori e docenti universitari. Per gli studenti che superano le prove finali di verifica delle competenze e conoscenze acquisite, si propone il riconoscimento di alcuni crediti universitari utilizzabili da coloro che successivamente si iscrivono alla Laurea in Fisica dell'Università di Pisa. Il Prof. S. Shore esprime l'opinione che, pur essendo l'iniziativa meritoria, non si dovrebbe riconoscere alcun credito universitario agli studenti poiché il piacere intellettuale dovrebbe già essere sufficiente a compensare tale attività. Questo punto di vista è in parte approvato anche dai rappresentanti degli studenti che, in ogni caso, ribadiscono la loro contrarietà a riconoscere crediti perché ciò sarebbe discriminatorio nei confronti degli studenti provenienti da diverse regioni italiane. Anche gli altri membri della Commissione si dichiarano contrari a riconoscere dei crediti universitari per attività di orientamento.