



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2005-2006 – Verbale della seduta del 15-09-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

Il giorno 15 del mese di Settembre dell'anno 2006, alle ore 16.30 presso l'Aula F del Dipartimento di Fisica "Enrico Fermi" di Pisa, si è riunito in seduta ordinaria il Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali di Pisa nelle persone di:

Professori Garanti: C.Bemporad, F.Cornolti, F.Costantini, A. Di Giacomo, F. Fidecaro, G. Gorini, G. Grosso, P.Mancarella, P.Minguzzi, G.Pampaloni, D.Passuello, F.Pegoraro, G.Pierazzini, P.Rossi, S.Shore.

Docenti non garanti: S.Bettarini, I.Bombaci, S.Degl'Innocenti, S.Giudici, D.Giulietti, M.Lucchesi, R.Mannella, M.M. Massai, G.Morchio, G.Moruzzi, G.Punzi, M.Sozzi, A.Strumia, R.Vergara.

Rappresentanti Studenti: D.Di Paolo, M.Morelli, A.Principi, D.Redigolo, M.Starnini.

Risultano assenti giustificati: A.Abbondandolo, L.Andreozzi, F.Angelini, A.Baldini, A.Bigi, M.G.Bisogni, S.Carusotto, V.Cavasinni, G.Cicogna, A.Del Guerra, M.Demi, A.Di Lieto, M.E.Fantacci, V.Flaminio, C.Giannessi, C.Guidotti, D.Leporini, F.Maccarrone, P.Menotti, G.Morchio, P.Paolicchi, R.Poggiani, C.Roda, P.Rolla, V.Rosso, F.Strumia, M.Tonelli, G.Torelli, D.Tredicucci, E.Vicari.

Risultano in congedo: E. Arimondo

Presiede il Presidente: Prof. Flavio Costantini

Esercita le funzioni di Segretario: Prof. I.Bombaci.

Ordine del giorno

- 1) Comunicazioni ;
- 2) Approvazione verbale precedente ;
- 3) Ratifica Provvedimenti Urgenti ;
- 4) Pratiche studenti;
- 5) Pratiche docenti ;
- 6) Calendario Didattico 2006/07;
- 7) Programmazione Didattica;
- 8) Approvazione Bilancio per il prossimo A.A. 2006-2007.
- 9) Varie ed eventuali;

Alle ore 16,45 verificata la presenza del numero legale, il Presidente dichiara aperta la seduta.

Ordine del giorno N. 1

Argomento: Comunicazioni.

Il Presidente comunica che presso la Segreteria Didattica del Dipartimento di Fisica è disponibile la documentazione relativa alle seguenti **comunicazioni** pervenute:

a) Lettera del Presidente della Camera di Commercio di Pisa, Dott. Pierfrancesco Pacini, relativa ai "**Premi per tesi di Laurea Anno Accademico 2004-2005**"

E' stato spostato al 31 ottobre il termine per la presentazione delle domande per il conferimento di premi a laureati presso l'Ateneo pisano.

Il concorso, promosso dalla Camera di Commercio di Pisa, è destinato a laureati presso l'Università degli Studi di

Letto, approvato e sottoscritto

1

IL SEGRETARIO
(Dr. Ignazio Bombaci)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2005-2006 – Verbale della seduta del 15-09-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

Pisa nell'anno accademico 2004-2005, con votazione non inferiore a 99/110. I 5 premi, ciascuno di € 2600,00 lordi, saranno assegnati alle migliori tesi riguardanti aspetti economico-sociali, generali o particolari della provincia di Pisa o singole parti di essa, che trattino, a livello provinciale, i seguenti argomenti:

*storia legata all'economia,
statistiche ed analisi economiche territoriali e di distretto,
mercato del lavoro,
innovazione tecnologica,
attività brevettuale e proprietà industriale,
certificazione di qualità,
cambiamenti organizzativi e internazionalizzazione delle imprese,
imprenditoria femminile e giovanile,
sistemi di finanziamento imprenditoriale,
mercato immobiliare,
marketing territoriale,
promozione turistica ed enogastronomia del territorio,
interventi di riqualificazione socio-economica del territorio.*

Le domande di partecipazione dovranno essere inoltrate all'Ufficio Credito della camera di Commercio che è a disposizione per ulteriori informazioni e chiarimenti (tel. 050-512.314/512.294 – fax 050-512.348 – e.mail : premiptesipi@pi.camcom.it). Il Bando, regolamento e modulistica per la presentazione delle domande sono disponibili sul sito della Camera di Commerciodi Pisa www.pi.camcom.it.

b) Lettera del Prof. V. Cavasinni al Presidente del CdL, al Direttore del Dipartimento di Fisica e al Preside della Facoltà, inerente al finanziamento di un film documentario dal Titolo “A caccia di Neutrini” da parte del CERN, INFN e l'associazione “La Limonaia”. La presentazione di tale documentario avverrà il 4 ottobre, e sarà rivolta sia agli studenti che ai docenti interessati della Facoltà. Tra gli invitati sono previsti i Prof. C. Bernardini, A. Smirnov e F. Halzen. La maggior parte della spesa per questo miniconvegno verrà sostenuta dall'INFN, tuttavia verrà chiesto:

- *Il patrocinio dell'iniziativa e la messa a disposizione dell'Aula Magna della Facoltà e dell'area antistante;*
- *Un contributo alle spese da parte del Dipartimento di 1000 euro;*
- *Una cifra analoga sarà anche richiesta all'Università.*

c) Lettera inviata dalla Facoltà relativa all'art. 2 198/2003. Fondo per il sostegno dei giovani e per favorire la mobilità degli studenti – Assegni per l'incentivazione delle attività di tutorato, didattico-integrative, propedeutiche e di recupero,

Facendo seguito alla lettera prot. N. 394 del 22.3.2006 relativamente alla assegnazione della quota di euro 10.504,26 per contratti di supporto alla Didattica destinata esclusivamente a dottorandi, si rettifica che parte di essa, non oltre il 40% può essere spesa per voci diverse da quella in oggetto. La quota destinata esclusivamente ai dottorandi ammonta a euro 6.302,55 (pari al 60%).

d) Lettera relativa al modulo professionalizzante di Acustica Ambientale – contratti attivati con fondi regionali - inviata dalla Facoltà.

e) Programma del workshop su “Divulgazione scientifica tra mediazione, mito e mistificazione” che si terrà a Pisa il giorno 22 settembre 2006 alle ore 10 presso la sede della Domus Galilaeana, via S.Maria 26.

f) 4° Bando del Programma EURYI: Premi Europei per giovani ricercatori presso Istituti di ricerca Italiani. Per l' INFN potranno essere presentate due proposte.

Il processo di selezione sarà suddiviso in due stadi:

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Dr. Ignazio Bombaci)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2005-2006 – Verbale della seduta del 15-09-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

- Stage one (S1) a livello nazionale curato dall'INFN;
- Stage two (S2) a livello europeo.

La scadenza per la presentazione della domanda è prevista per il 30 novembre 2006.

Maggiori informazioni le trovate al seguente indirizzo:

<http://www.infn.it/eu/crue/docs/euryi/EURYI.php>

Ordine del giorno N. 2

Delibera n. 53

Argomento: Approvazione verbale precedente.

Il Presidente pone in votazione l'approvazione del verbale relativo alla riunione del Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica tenutasi in data 28 Giugno 2006 e consultabile nell'apposito sito della rete.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Ordine del giorno N. 3

Delibera n. 54

Argomento: Ratifica Provvedimenti Urgenti.

Il Presidente illustra il contenuto dei seguenti Provvedimenti Urgenti dell'anno 2006, che hanno avuto tutti parere favorevole dalla Commissione Didattica in data 14.09.2006 e sottoposti alla ratifica del Consiglio:

Nel **P.U. N. 16** Il Presidente, preso atto del trasferimento del Prof. Massimo Carpinelli, docente del corso di Laboratorio di Fisica VA e verificata la disponibilità del Prof. Paolo Minguzzi che ha già svolto per molti anni tale corso nel passato, preso atto dei presupposti d'urgenza, delibera che nel prossimo anno accademico 2006/07, il corso di Laboratorio di Fisica VA, 6 cfu, I semestre, 3° anno della Laurea in Fisica, sia assegnato al Prof. Paolo Minguzzi come affidamento didattico.

Il Consiglio approva all'unanimità

Nel **P.U. N.17** Il Presidente del Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica, preso atto della richiesta avanzata dallo studente Leo Sabato, preso atto dei presupposti d'urgenza, delibera che allo studente **Leo Sabato**, in seguito alla richiesta di valutazione preventiva per il riconoscimento crediti relativi agli esami da lui sostenuti presso l'Università di Salerno, nell'ipotesi di una sua iscrizione al corso di Laurea Specialistica in Scienze Fisiche di Pisa, avendo conseguito la Laurea Triennale in Fisica (classe 25), vengano riconosciuti 180 crediti.

Il Consiglio approva all'unanimità

Nel **P.U. N.18** Il Presidente del Consiglio Aggregato dei Corsi di Laurea in Fisica **Visto:** lo statuto di Ateneo, emanato con decreto rettorale 30 settembre 1994, n.1196, e successive modifiche ed integrazioni; **Visto:** il decreto rettorale 30 gennaio 2004, n.02/1382 e successive modifiche con il quale è stato emanato il regolamento per le elezioni dei rappresentanti degli studenti nei Consigli dei corsi di studio; **Visto:** il decreto rettorale 8 febbraio 2006, n.01/2387 con il quale sono state indette le elezioni suddette tenutesi per i giorni 9 e 10 maggio 2006; **Visto:** il verbale della commissione elettorale centrale in data 15 maggio 2006 con il quale sono stati proclamati gli eletti; **Dispone Art.1** A decorrere dal 1 luglio 2006 e fino al 30 giugno 2007, i signori Marco Morelli, Alessandro Principi, Maria Laura Lucci (lista *Ateneo Studenti Fisica*), Angelo Piga, Diego Redigolo, Andrea Bedini (lista *Collettivo di Fisica*), Michele Starnini (lista *Sinistra per ... Scienze Fisiche*), sono nominati rappresentanti degli studenti nel Consiglio aggregato dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica. **Art.2** Il presente provvedimento è notificato agli interessati e agli uffici dell'Amministrazione per gli adempimenti di propria competenza.

Il Consiglio approva all'unanimità

Letto, approvato e sottoscritto

3

IL SEGRETARIO
(Dr. Ignazio Bombaci)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2005-2006 – Verbale della seduta del 15-09-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

Nel **P.U. N.19** Il Presidente, preso atto dei presupposti d'urgenza, comunica alla Facoltà di Scienze M.F.N. gli assegnamenti didattici attribuiti tramite rinnovo nella modalità di professore a contratto retribuito per l'A.A. 2006-07 presso i Corsi di Studio delle Classi di Fisica.

A causa dell'attuale previsione di bilancio per l' A.A. 2006/07, i compensi per tutti i corsi sottoindicati, incluso quello per cui si richiede il bando, verranno eventualmente integrati utilizzando fondi che si renderanno successivamente disponibili.

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.	500
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

Laurea Specialistica in Scienze Fisiche

Semestre	Denominazione corso	cfu	docente	euro
2	Introduzione alla Teoria delle Stringhe	3	J. Evslin	500

Laurea Specialistica in Fisica Applicata

Semestre	Denominazione corso	cfu	docente	euro
1	Trattamento di Immagini Biomediche	6	Demi M.	500
2	Fisiopatologia e Diagnostica Biomedica	6	Emdin M.	500
2	Fisica dei Dispositivi per la Fotonica II	3	Tredicucci A.	500

Inoltre si richiede l'attivazione di un bando di professore a contratto retribuito relativamente alla copertura del corso: *Rivelatori ed elaborazione dei segnali*, 3 cfu, 2° semestre della Laurea Specialistica in Scienze Fisiche per il quale è previsto un compenso di **euro 500**.

Il Consiglio approva all'unanimità

Nel **P.U. N.20** Il Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Fisica, preso atto dei presupposti d'urgenza per il proseguimento dell'attività didattica, nomina il Prof. Maurizio Pratelli Presidente della Commissione d'esame del Corso di fisica e finanza in sostituzione della Dott.ssa Marzia De Donno che sarà in aspettativa dal 1° settembre 2006.

Il Consiglio approva all'unanimità

Nel **P.U. N.21** 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 :

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Dr. Ignazio Bombaci)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2005-2006 – Verbale della seduta del 15-09-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

Gabriele Hoffmelster, proveniente dalla Università di *Darmstadt* in qualità di beneficiario di una borsa di mobilità nell'ambito del Programma Erasmus in Socrates presso il Dipartimento di Fisica *E. Fermi*, di frequentare e sostenere gli esami dei corsi:

Denominazione corso	cfu
<i>Particelle Elementari I</i>	7
<i>Fisica Astroparticellare I</i>	6
<i>Relatività</i>	6
<i>Fisica Teorica I</i>	7
<i>Fisica Teorica II</i>	8
<i>Meccanica Quantistica Relativistica</i>	6
<i>Cromodinamica Quantistica</i>	3
<i>Introduzione alla teoria delle stringhe</i>	3
<i>Fisica Nucleare</i>	6
<i>Introduzione alla Fisica Subnucleare</i>	5
<i>Interazioni forti ed elettromagnetiche nei nuclei</i>	3

Il Consiglio approva all'unanimità

Nel **P.U. N:22** 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 :

Andrea Richard Maier, proveniente dalla Università di *Munich* in qualità di beneficiario di una borsa di mobilità nell'ambito del Programma Erasmus in Socrates nel periodo 01/09/2006 – 01/03/2007 presso il Dipartimento di Fisica *E. Fermi*, di frequentare e sostenere gli esami dei corsi:

Denominazione corso	cfu
Geometria II	6
Meccanica Quantistica II	6

Il Consiglio approva all'unanimità

Nel **P.U. N.23** Il Presidente del Consiglio Aggregato dei Corsi di Laurea in Fisica **Visto:** *lo statuto di Ateneo, emanato con decreto rettorale 30 settembre 1994, n.1196, e successive modifiche ed integrazioni; Visto: il decreto rettorale 30 gennaio 2004, n.02/1382 e successive modifiche con il quale è stato emanato il regolamento per le elezioni dei rappresentanti degli studenti nei Consigli dei corsi di studio ed in particolare l'art. 20; Visto: il decreto rettorale 20 giugno 2005, n.01/11182 con il quale sono state indette le elezioni suddette tenutesi per i giorni 9 e 10 maggio 2006; Visto: il proprio provvedimento relativo alla nomina dei rappresentanti degli studenti nel Consiglio aggregato dei Corsi di Studi in Fisica; Accertato: che il Sig. Angelo Piga, rappresentante degli studenti nel Consiglio per la lista Collettivo di Fisica, ha presentato le proprie dimissioni dalla suddetta carica ; Rilevato: che la Sig.ra Diana Di Paolo è il primo dei non eletti nella medesima lista disponibile per la sostituzione ; Dispone Art.1* A decorrere dalla data del presente provvedimento e fino al 30 giugno 2007, la Sig.ra Diana Di Paolo è nominata rappresentante degli studenti nel Consiglio aggregato dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica, in sostituzione del Sig Angelo Piga. **Art.2** Il presente provvedimento è notificato all'interessato e agli uffici dell'amministrazione per gli adempimenti di propria competenza.

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Dr. Ignazio Bombaci)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2005-2006 – Verbale della seduta del 15-09-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

Il Consiglio approva all'unanimità

Ordine del giorno N. 4
Argomento: Pratiche Studenti.

Delibera n. 55

a) *Tesi fuori sede.*

Gli studenti **Andrea Alberti, Leonardo Bartoloni, Andrea Bedini, Raffele Savelli, e Lorenzo Seri** chiedono di poter svolgere l'attività di Tirocinio per la preparazione dell'elaborato finale o del lavoro di tesi presso strutture esterne al Dipartimento di Fisica dell'Università di Pisa. Nell'ordine: **Andrea Alberti** preparazione della Tesi di Laurea presso il Laboratoire Kastler Brossel – Paris, **Leonardo Bartoloni, Andrea Bedini e Lorenzo Seri** presso la Scuola Normale Superiore di Pisa, **Raffaele Savelli** presso L'università di Torino .

Tali richieste hanno avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica Paritetica in data 14.9.2006.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Ordine del giorno N. 5
Argomento: Pratiche Docenti.

Delibera n. 56

Il Presidente comunica le richieste avanzate dai Professori Pierangelo Rolla e Giorgio Prada Moroni e la relativa decisione della Commissione Didattica Paritetica:

Il Prof. **Pierangelo Rolla** chiede il nullaosta a svolgere nel I° semestre del prossimo anno accademico il corso di Fisica (Corso di Laurea in Biotecnologie Agroindustriali) presso la facoltà di Agraria dell'Università di Pisa come supplenza gratuita.

La Commissione Didattica Paritetica ha espresso parere favorevole.
Il Consiglio approva all'unanimità

Il Prof. **Giorgio Prada Moroni** chiede il nullaosta a svolgere la supplenza dell' insegnamento di Astrofisica e Cosmologia presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università di Siena dell'anno accademico 2006-2007.

La Commissione Didattica Paritetica ha espresso parere favorevole.
Il Consiglio approva all'unanimità

Inoltre il Presidente comunica che è pervenuta la delibera del Corso di Laurea della Facoltà di Ingegneria relativa alla richiesta di nullaosta del Prof. Dino Leporini per il Corso di Fisica della Transizione Vetrosa (Laurea Specialistica in Scienze Fisiche 3 cfu).

Il Consiglio ne prende atto.

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Dr. Ignazio Bombaci)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2005-2006 – Verbale della seduta del 15-09-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

Ordine del giorno N. 6

Argomento: Calendario Didattico.

Delibera n. 57

Il Presidente presenta le date e le scadenze temporali del calendario didattico 2006-07 già proposto nella seduta del CCSCF del 28 giugno 2006 e la successiva richiesta di modifica avanzata dai Rappresentanti studenti:

- 1- spostare le date di inizio e fine del I° compitino del I° semestre al 10/11 e 14/11 per includere tra i giorni interessati la pausa del weekend;
- 2- spostare la data di inizio del II° compitino del I° semestre al 15/12 per includere il weekend e portare a 4 i giorni dei compitini;
- 3- spostare le date di inizio e fine del I° compitino del II° semestre al 30/3 e 4/4 sempre per quanto sopra;
- 4- spostare la data di inizio del II° com'pitino del II° semestre al 25/5 per portare a 5 i giorni dei compitini.

Inoltre viene proposto di portare a 5 i giorni del I° compitino del II° semestre (quindi spostare la data di fine al 5/4) dato che gli studenti del secondo anno devono fare 5 compitini: Fisica b II, Fisica a IV/Chimica-Fisica, Metodi I, Analisi IV/Meccanica Analitica, Informatica I.

Dopo ampia discussione si conviene di apportare solo le seguenti modifiche al Calendario Didattico proposto:

- 1- Il periodo del II° compitino del I° semestre è ampliato di un giorno dal 18 dicembre 2006 al 21 dicembre 2006 (invece che dal 18 dicembre 2006 al 20 dicembre 2006)
- 2- L'inizio delle vacanze di Natale viene posticipato di un giorno, dal 22 dicembre 2006 al 5 gennaio 2007 (invece che dal 21 dicembre 2006);
- 3- Gli esami della II° sessione decorrono dal 4 giugno 2007 fino al 31 luglio 2007 (invece che dal 1 giugno 2006);
- 4- L'esame di Tirocinio e la data dell'appello di Laurea di settembre 2007 vengono anticipate di un giorno e cioè rispettivamente il 20 settembre 2007 e il 27 settembre 2007 (anziché il 21 e il 28 settembre 2007).

La Commissione Didattica Paritetica ha espresso parere favorevole.

Il Consiglio approva all'unanimità

Inoltre si è reso necessario diversificare i giorni delle prove in itinere del secondo semestre per i 3 anni di corso come di seguito:

I° compitino II° semestre.

Il periodo viene prolungato di un giorno con l'inserimento del 27 marzo 2007 e ripartito come di seguito;

I° Anno – dal 28-3-2007 al 30-3-2007;

II° Anno – dal 27-3-2007 al 30-3-2007;

III° Anno – 30-3-2007.

II° compitino II° semestre:

I° Anno – dal 30-5-2007 al 1-6-2007

II° Anno – dal 29-5-2007 al 1-6-2007

III° Anno – 1-6-2007.

La Commissione Didattica Paritetica ha espresso parere favorevole.

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Dr. Ignazio Bombaci)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
Anno Accademico 2005-2006 – Verbale della seduta del 15-09-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

Il Consiglio approva all'unanimità
Si allega il Calendario Didattico 2006-2007.

Calendario Didattico Corsi di Studio in Fisica		
Anno Accademico 2006-07		
	INIZIO	FINE
Precorsi della Laurea Triennale	18/09/06	22/09/06
Inaugurazione anno didattico	25/09/06	
Lezioni I Semestre	26/09/06	20/12/06
Tirocinio - Appello Laurea triennale	17/10/06 - 24/10/06	
Appello Lauree specialistiche	20/10/06	
I Compitino I Semestre	08/11/06	10/11/06
II Compitino I Semestre	18/12/06	21/12/06
Vacanze di Natale	22/12/06	05/01/06
Esami I Sessione	08/01/07	09/02/07
Appello Lauree specialistiche	22/01/07	
Tirocinio - Appello Laurea triennale	23/01/07 - 30/01/07	
Lezioni II Semestre	12/02/07	01/06/07
Tirocinio - Appello Laurea triennale	12/02/07 - 19/02/07	
Appello Lauree specialistiche	19/03/07	
I Compitino II Semestre (I anno)	28/03/07	30/03/07
I Compitino II Semestre (II anno)	27/03/07	30/03/07
I Compitino II Semestre (III anno)	30/03/07	
Vacanze di Pasqua	02/04/07	13/04/07
Appello Lauree specialistiche	25/05/07	
II Compitino II Semestre (I anno)	30/05/07	01/06/07
II Compitino II Semestre (II anno)	29/05/07	01/06/07
II Compitino II Semestre (III anno)	01/06/07	
Esami II Sessione	04/06/07	31/07/07
Tirocinio - Appello Laurea triennale	22/06/07 - 29/06/07	
Appello Lauree specialistiche	24/07/07	
Tirocinio - Appello Laurea triennale	20/07/07 - 27/07/07	
Esami III Sessione	03/09/07	21/09/07
Appello Lauree specialistiche	25/09/07	
Tirocinio - Appello Laurea triennale	20/09/07 - 27/09/07	

Ordine del giorno N. 7
Argomento: Programmazione Didattica.

Delibera n. 58

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Dr. Ignazio Bombaci)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2005-2006 – Verbale della seduta del 15-09-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

Il Presidente comunica di avere ricevuto le seguenti richieste riguardanti la Programmazione didattica:

1) Il prof. Steve Shore chiede di istituire un nuovo corso da 6 cfu dal titolo “Fisica dell’ Atmosfera” da svolgere al secondo semestre del 3 anno della Laurea in Fisica, come corso opzionale per tutti i curricula.

Il programma viene riportato di seguito.

Introduction to Atmospheres and Meteorology

1. Basic atmospheric structure
2. Fluid mechanics on a rotating planet
3. Thermodynamics and the equation of state
4. Radiative balance and thermal structure.
5. Convection and thermal instabilities
6. Dynamical instabilities (i.e. Rayleigh-Taylor, Taylor, Kelvin-Helmholtz, Rossby.
7. Cyclogenesis, frontogenesis.
8. Baroclinic instabilities.
9. Topographic effects.
10. Synoptic weather patterns and prediction.
11. Planetary problems and other planets.

Laboratory exercises: use of meteorological data to predict weather patterns on intermediate and large scale, limits of predictions, etc.

In relazione a tale corso, il Prof. N. Beverini ha dichiarato in data 19/9/06 che sulla base del programma sopra riportato, il corso viene ritenuto utile come corso complementare per la ‘Laurea Specialistica in Geofisica applicata e di esplorazione’.

La commissione Didattica Paritetica ha espresso parere favorevole.

Dopo ampia discussione la richiesta del Prof. Shore viene messa in votazione e viene approvata a maggioranza con quattro astenuti.

2) Richiesta della Prof. Valeria Rosso – Cambio CFU del corso di Laboratorio di Fisica Medica II da 6 a 3 cfu.

La commissione Didattica Paritetica ha espresso parere favorevole.

Il Consiglio approva all’ unanimita’.

3) Richiesta del Prof. F. Strumia di spostamento del Corso di Fisica Atomica al secondo semestre come già successo nel precedente anno accademico

La commissione Didattica Paritetica ha espresso parere favorevole.

Il Consiglio approva all’ unanimita’.

4) Richiesta della Dott. Angela Bonaccorso – Richiesta di istituzione di un nuovo corso da 3 cfu per il 1° semestre della Laurea Specialistica sulla Diffusione.

From: Angela Bonaccorso <bonac@df.unipi.it>

Date: 13 July 2006 13:30:05 CEST

To: Flavio Costantini <Flavio.Costantini@pi.infn.it>

Subject: Complementi di Fisica Nucleare

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Dr. Ignazio Bombaci)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2005-2006 – Verbale della seduta del 15-09-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

Caro Flavio,

vorrei portare alla tua attenzione ed a quella della commissione didattica la possibilita' che io tenga il corso di Complementi di Fisica Nucleare , 3 crediti I semestre. Seguerei un programma complementare a quello che seguo adesso per il mio corso di Teoria delle Reazioni Nucleari, che e' pure di 3 crediti ma al II semestre.

Adesso sono sempre costretta a fare un misto di Teoria della Diffusione e Reazioni Nucleari, perche' la teoria della diffusione da potenziale non e' piu' inserita ne' in Meccanica quantistica I ne' II. Viene invece insegnata da Adriano Di Giacomo a Fisica Teorica, ma con un programma molto avanzato. Il risultato di tutto cio' e' che ogni hanno svolgo il mio corso con un programma diverso, secondo il tipo di studenti e relativo curriculum.

Quindi la mia proposta sarebbe di tenere Complementi di Fisica nucleare al I semestre seguendo un programma essenzialmente di teoria della diffusione da potenziale che potrebbe essere utile non solo per gli studenti di indirizzo nucleare/particellare ma anche per gli stato solidisti (di questo ho discusso con Giuseppe Grosso). Potrei quindi seguire un programma piu' uniforme per Teoria delle Reazioni Nucleari che a quel punto tutti gli studenti sarebbero pronti ad affrontare sulla stessa base (sia quelli che avessero seguito Complementi di Fisica Nucleare che quelli che avessero seguito Fisica Teorica { di Adriano}).

Ecco qui una proposta di programma per Complementi di Fisica nucleare. Fatemi sapere la vostra opinione.

Cari saluti.
Angela.

Introduzione ai processi di collisione. Problema a due corpi. Funzione d'onda di diffusione.
Conservazione del flusso. Teorema ottico.
Descrizione di un esperimento di diffusione con dei pacchetti d'onda. Normalizzazione. (2h)
Ampiezza di diffusione. Scomposizione in onde parziali. Dimostrazione per l'onda piana. Paragone classico.(2h}
Continuita' della funzione di diffusione. Relazione tra lo sfasamento e la derivata logaritmica.
Calcolo degli sfasamenti: potenziale a buca quadrata e limite di sfera dura. Potenziale reale e teorema ottico. {2h}
Sfasamenti a bassa energia. Lunghezza di diffusione. Teoria dell'effective range. Limite di grandi l, convergenza della somma in onde parziali. Riflessione e diffrazione quantistica. Potenziale complesso e teorema ottico generalizzato. Diffusione elastica ed assorbimento. {4h}
Risonanze. Stati metastabili. Vite Medie. Relazione tra larghezza e parte immaginaria del potenziale. {2h}
Risonanze isolate. Densita' dei livelli. Larghezze ridotte. Modello statistico. Medie sull'energia. Modello ottico. {2h}
L'equazione integrale per la diffusione da potenziale con onda piana incidente. Funzioni di Green. Matrice T. Approssimazione di Born. {2h}
Matrice G e propagatori. Operatore di Moller. Matrice di transizione. Diffusione da due potenziali. Onde distorte. {2h}
Limite classico dell'equazione di Schroedinger. Approssimazioni WKB ed eikonale in una dimensione. {2h}
Condizioni di validita' dell'approssimazione semiclassica. Correzione di Langer. Sfasamenti

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Dr. Ignazio Bombaci)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2005-2006 – Verbale della seduta del 15-09-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

semiclassici e loro proprietà. {2h}

Eikonale in tre dimensioni e calcoli di sezioni d'urto. Ampiezza di transizione semiclassica. {2h}

TESTI:

L. I. Schiff, *Quantum Mechanics*, Mc Graw-Hill ed..

L. D. Landau, and E. M. Lifshitz, *Quantum Mechanics (Non-Relativistic Theory)*, Pergamon Press.

A. Messiah, *Quantum Mechanics*, Noth-Holland Ed.

R. G. Newton, *Scattering theory of waves and particles*. Mc Graw-Hill ed.

C. J. Joachain, *Quantum Collision Theory*, North Holland Ed.

D. M. Brink, *Semiclassical methods in nucleus-nucleus scattering*, Cambridge University Press.

Dopo ampia discussione il Presidente propone di chiedere un parere meditato ai docenti dei corsi di Introduzione alla Fisica Nucleare e Subnucleare, al Prof. Menotti ed al Prof. Grosso, in particolare per quanto riguarda la scelta degli argomenti del corso proposto dalla Dott.ssa Bonaccorso e gli argomenti coperti dai corsi di Fisica Nucleare e Subnucleare e di Fisica Nucleare già esistenti.

5) Lettera del Prof. Marcello Giorgi del 4/9/2006 in cui comunica di essere impossibilitato a svolgere il corso di Fisica Nucleare e Subnucleare per il 3° anno del corso di LF.
Per provvedere alla copertura di tale corso è stato richiesto un Bando della Facoltà che è stato emesso il 12/9/2006.

6) I Precorsi si svolgeranno quest'anno nella settimana del 18/9 per Fisici, Matematici, Chimici, Informatici e nella settimana del 25/9 per Biologi e Naturalisti. Il Presidente ringrazia i colleghi che hanno accettato di svolgere questa attività didattica: Proff. R. Mannella, S. Degl'Innocenti, S. Giudici, F. Angelini, E. Paoloni, L. Girlanda, P.G. Prada Moroni.

7) Le presentazioni degli argomenti di tesi per la Laurea Specialistica in Scienze Fisiche avverrà il 28/9/2006 e per la Laurea Specialistica in Fisica Applicata il giorno 5/10/2006.
Il Presidente ringrazia i Proff. G. Batignani e V. Rosso che svolgeranno tali presentazioni e chiede a tutti i colleghi di fornire loro tutte le informazioni necessarie per ottenere un quadro completo delle attività di ricerca in cui è possibile svolgere tesi specialistiche.

Ordine del giorno N.8

Argomento: Approvazione del bilancio per il prossimo A.A. 2006-2007.

La discussione di questo punto dell'ordine del giorno viene rimandata ad una delle prossime sedute del CCSCF in attesa che i dati siano più definiti.

Ordine del giorno N. 9

Argomento: Varie ed eventuali.

Il Presidente comunica che è pervenuta una lettera da parte dei Rappresentanti degli Studenti di seguito riportata:

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Dr. Ignazio Bombaci)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2005-2006 – Verbale della seduta del 15-09-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

Salve Prof. Costantini,

le scriviamo per metterla a conoscenza di un problema sollevato dagli studenti di fisica: per gli esami cattedratici del III anno sussiste un'incertezza sull'applicazione del sistema dei compitini.

Alcuni corsi, infatti, non prevedono lo svolgimento di prove in itinere, senza che il Presidente e la segreteria ne siano a conoscenza, non permettendo quindi la previsione dei 6 appelli stabiliti dal Regolamento Didattico d'Ateneo.

Tale fatto porta anche ad un altro problema, da lei sollevato, consistente nel fatto che il sesto appello viene talvolta aggiunto in maniera "selvaggia" durante il periodo di lezione.

La invitiamo quindi a sollevare il problema in Consiglio di Corso di Laurea e a richiedere ai professori in questione di render nota la loro posizione a riguardo, e, in caso non prevedano lo svolgimento di prove in itinere, o non gli diano valore, di prevedere il sesto appello.

Ringraziandola per l'attenzione la salutiamo cordialmente,

I rappresentanti degli studenti

Marco Morelli

Alessandro Principi

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Dr. Ignazio Bombaci)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)