

# UNIVERSITA' DI PISA

## FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI Anno Accademico 2002-2003 -- Verbale della seduta del 12-09-2003 del Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

Il giorno 12 del mese di Settembre dell'anno 2003, alle ore 16 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: L. Bracci, A. Brogi, F. Cornolti, A. Di Giacomo, A. Fabrocini, F. Fidecaro, V. Flaminio, F. Forti, G. Grosso, E. Guadagnini, P. Mancarella, A. Marino, L. Martinelli, P. Menotti, P. Minguzzi, G. Pampaloni, P. Paolicchi, D. Passuello, G. Pierazzini, P. Rossi, G. Torelli;

Docenti non garanti: L. Androzzi, D. Anselmi, S. Bettarini, M. Campostrini, M. Demi, A. Di Lieto, I. Ferrante, D. Giulietti, A. Kievsky, D. Leporini, M. Lucchesi, F. Maccarrone, R. Mannella, L. Marcucci, M. Massai, E. Meggiolaro, M. Mintchev, G. Morchio, P. Rolla, V. Rosso, S. Shore, R. Vergara Caffarelli;

Coordinatore Didattico: A. Simonetti;

Rappresentanti Studenti: A. Bedini, E. Murè.

Presiede il Presidente: Prof. Enore Guadagnini

Esercita le funzioni di Segretario: Prof. Francesco Fidecaro.

### Ordine del giorno

- 1—Comunicazioni;
- 2—Approvazione verbale precedente;
- 3—Ratifica Provvedimenti Urgenti;
- 4—Contratti di Supporto alla Didattica;
- 5—Cultori della Materia;
- 6—Professori a Contratto 2003-04;
- 7—Supplenze 2003-04;
- 8—Pratiche Docenti;
- 9—Pratiche Studenti;
- 10—Programmazione didattica 2003-04;
- 11—Membri fissi della commissione di Laurea;
- 12—Garanti;
- 13—Varie ed eventuali.

Alle ore 16.15, verificata la presenza del numero legale, il Presidente dichiara aperta la seduta.

### Ordine del giorno N.1

#### Argomento: Comunicazioni.

Il Presidente comunica che è pervenuto il bando per il conferimento di borse di studio a favore di studiosi italiani che si rechino in Gran Bretagna in base agli accordi fra l'Accademia Nazionale dei Lincei e la Royal Society; il bando è consultabile in Segreteria Didattica.

È pervenuto il bando dell'Istituto di Studi Ottici e Optometrici di Vinci per il conferimento al personale docente di consulenze didattiche per l'A.A. 2003-04. È pervenuta comunicazione sulla richiesta alla Facoltà del Tribunale di Lucca concernente l'individuazione di esperti in grado di svolgere rilievi antropometrici sulla persona e la figura rappresentata nella fotografia acquisita tramite sistema di video sorveglianza.

Il Presidente comunica che gli incarichi di collaborazione part-time "Counselling" per l'A.A. 2002-03 per il corso di studi della Laurea in Fisica sono stati attribuiti a Manuela Lippi ed Elena Murè.

### Ordine del giorno N.2

#### Argomento: Approvazione verbale precedente.

### Delibera N.23

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 30 Giugno 2003 e consultabile nell'apposito sito della rete.

Il Consiglio approva.

### **Ordine del giorno N.3**

**Delibera N.24**

#### **Argomento: Ratifica Provvedimenti Urgenti.**

Il Presidente illustra il contenuto dei seguenti Provvedimenti Urgenti che sono sottoposti alla ratifica del Consiglio:

Nel P.U. N. 18, si riconoscono i crediti formativi maturati a seguito degli esami sostenuti da Distefano Giovanni Vito, matricola 233987, presso la Queen's University di Belfast nell'ambito del progetto Socrates. Il corso identificato dalla sigla 210PHY321 viene riconosciuto equivalente a Fisica Nucleare e Subnucleare II (6 cfu) con voto 30 e Lode. Il corso identificato dalla sigla 210PHY323 viene riconosciuto equivalente a Astrofisica I (6 cfu) con voto 30 e Lode e a Laboratorio di Fisica VI (6 cfu) con voto 30 e Lode. Infine, vengono riconosciuti 10 crediti per il corso Synoptic Physics, superato con voto 30/30, quali crediti liberi.

Il Consiglio approva.

Nel P.U. N.19, si chiede alla Facoltà di emettere un bando per Professore a Contratto relativamente al corso di Radiazioni Elettromagnetiche nell'Ambiente I, del corso di Laurea in Fisica, 6 cfu, I semestre.

Il Consiglio approva.

Nel P.U. N.20, viene istituito un appello straordinario di laurea in data 24 Ottobre 2003, relativamente ai corsi di studio della Laurea Specialistica in Scienze Fisiche, della Laurea Specialistica in Fisica Applicata e della Laurea in Fisica (Vecchio Ordinamento).

Il Consiglio approva.

### **Ordine del giorno N.4**

**Delibera N.25**

#### **Argomento: Contratti di Supporto alla Didattica.**

Sono pervenute le seguenti richieste di supporto alla didattica per il primo semestre dell'anno accademico 2003-04.

Relativamente al corso di **Laurea in Fisica**:

- (a) del prof. V. Flaminio, nell'ambito del corso di Laboratorio di Fisica V, a favore di Falchini Elisa;
- (b) del prof. V. Flaminio, nell'ambito del corso di Laboratorio di Fisica V, a favore di Spinella Franco;
- (c) del prof. F. Costantini, nell'ambito del corso di Fisica b I B, a favore di Bondioli Mario;
- (d) della prof.ssa L. Martinelli, nell'ambito del corso di Lab. di Fisica I A, a favore di Baldini Luca;
- (e) del prof. G. Pierazzini, nell'ambito del corso di Fisica a I A, a favore di Giudici Sergio.

Relativamente al corso di **Laurea in Matematica**:

- (a) del prof. F. Fidecaro, nell'ambito del corso di Fisica I, a favore di Cella Giancarlo.

Relativamente al corso di **Laurea in Scienze Geologiche**:

- (a) del prof. N. Beverini, nell'ambito del corso di Fisica, a favore di De Michele Andrea;
- (b) del prof. F. Giammanco, nell'ambito del corso di Metodi computazionali applicati alla Geologia, a favore di De Michele Andrea.

Inoltre, è pervenuta la richiesta di supporto alla didattica, relativamente ai **Precorsi** organizzati dalla Facoltà nel 2003, corso di Laurea in Informatica Applicata (La Spezia), del Prof. N. Beverini, per lezioni di Fisica e Matematica, a favore di Caratori Fabio Tontini.

Queste richieste, approvate dal Consiglio, verranno inoltrate al competente ufficio della Facoltà.

Il Consiglio approva.

### **Ordine del giorno N.5**

**Delibera N.26**

#### **Argomento: Cultori della materia.**

Il Prof. R. Vergara Caffarelli chiede che il Dr. Claudio Luperini venga dichiarato Cultore della Materia relativamente al corso di Storia della Fisica, corso di Laurea in Fisica, per il triennio 2003-04, 2004-05, 2005-06. Un Curriculum Vitae del Dr. C. Luperini ed il corrispondente elenco delle pubblicazioni sono allegati alla domanda.

Il Consiglio approva.

Il Prof. M. Carpinelli chiede che il Dr. Fiodor Sorrentino venga dichiarato Cultore della Materia relativamente al corso di Fisica Generale, corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente, per il triennio 2003-04, 2004-05, 2005-06. Un Curriculum Vitae del Dr. F.

Sorrentino ed il corrispondente elenco delle pubblicazioni sono allegati alla domanda.

Il Consiglio approva.

Il Prof. M. Lucchesi chiede che il Dr. Simone Capaccioli venga dichiarato Cultore della Materia relativamente al corso di Laboratorio di Fisica dei Materiali, corso di Laurea in Fisica, per il triennio 2003-04, 2004-05, 2005-06. Un Curriculum Vitae del Dr. S. Capaccioli ed il corrispondente elenco delle pubblicazioni sono allegati alla domanda.

Il Consiglio approva.

Il Prof. P. Rolla chiede che il Dr. Daniele Prevosto venga dichiarato Cultore della Materia relativamente al corso di Dispositivi Elettronici per la Fisica Applicata, corso di Laurea in Fisica, per il triennio 2003-04, 2004-05, 2005-06. Un Curriculum Vitae del Dr. D. Prevosto ed il corrispondente elenco delle pubblicazioni sono allegati alla domanda.

Il Consiglio approva.

## **Ordine del giorno N.6**

### **Delibera N.27**

#### **Argomento: Professori a Contratto 2003-04.**

Il Presidente informa che, per completare la copertura dei corsi previsti nella programmazione didattica, occorre formulare le proposte per i professori a contratto per l'A.A. 2003-04. Il Presidente pone in votazione la seguente proposta:

#### **Riconferma Corsi Ufficiali d'Insegnamento da affidare a Professori a Contratto a titolo Retribuito Extra-Facoltà :**

LAUREA IN FISICA :

1) **Misure Fisiche nella Normativa Ambientale**, 3 cfu, totale 24 ore, II semestre, periodo Febbraio-Maggio 2004, Prof. Gaetano Licita (ARPAT).

#### **Attivazione Corsi Ufficiali d'Insegnamento da affidare a Professori a Contratto a Titolo retribuito Extra-Facoltà :**

LAUREA IN FISICA :

- 1) **Radiazioni Elettromagnetiche nell'Ambiente II**, 3 cfu, totale 24 ore, II semestre, periodo Febbraio-Maggio 2004;
- 2) **Laboratorio di Campi Elettromagnetici nell'Ambiente**, 6 cfu, totale 90 ore, II semestre, periodo Febbraio-Maggio 2004.

I fondi relativi ai corsi professionalizzanti Misure Fisiche nella Normativa Ambientale, Radiazioni Elettromagnetiche nell'Ambiente II e Laboratorio di Campi Elettromagnetici nell'Ambiente dovrebbero essere forniti dalla Regione Toscana, riferimento Prof. F. Fidecaro.

#### **Attivazione Corsi Ufficiali d'Insegnamento da affidare a Professori a Contratto a Titolo retribuito dalla Facoltà :**

LAUREA IN FISICA :

1) **Tecniche Fisiche per la Diagnostica Biomedica**, 6 cfu, totale 48 ore, I semestre, periodo Ottobre-Dicembre 2003; somma da impegnare 1000,00 (mille/00) euro.

LAUREA SPECIALISTICA IN FISICA APPLICATA :

- 1) **Fisiopatologia e Diagnostica Biomedica**, 6 cfu, totale 48 ore, II semestre, periodo Febbraio-Maggio 2004; somma da impegnare 1000,00 (mille/00) euro.
- 2) **Trattamento di Immagini Biomediche**, 6 cfu, totale 48 ore, I semestre, periodo Ottobre-Dicembre 2003; somma da impegnare 1000,00 (mille/00) euro.

I fondi relativi ai corsi Tecniche Fisiche per la Diagnostica Biomedica, Fisiopatologia e Diagnostica Biomedica e Trattamento di Immagini Biomediche vengono richiesti alla Facoltà per sostenere i corsi particolarmente indirizzati alle applicazioni fisiche. La priorità viene attribuita al corso Trattamento di Immagini Biomediche.

#### **Attivazione Corsi Ufficiali d'Insegnamento da affidare a Professori a Contratto a Titolo Gratuito :**

LAUREA IN FISICA :

- 1) **Laboratorio di Fisica V A**, 6 cfu, totale ore 90, I semestre, periodo Ottobre-Dicembre 2003, Prof. F. Forti (INFN);
- 2) **Fisica Nucleare e Subnucleare II A**, 6 cfu, totale ore 48, II semestre, periodo Febbraio-Maggio 2004, Prof. M. Viviani (INFN);
- 3) **Elaborazione di Segni Biomedici I**, 6 cfu, totale ore 48, II semestre, periodo Febbraio-Maggio 2004, Prof. A. Ripoli (CNR);
- 4) **Fisica dei Materiali per la Fotonica**, 3 cfu, totale ore 24, II semestre, periodo Febbraio-Maggio 2004, Prof. E. Doni (CNR).

LAUREA SPECIALISTICA IN FISICA APPLICATA :

- 1) **Fondamenti di Statistica**, 3 cfu, totale ore 24, I semestre, periodo Ottobre-Dicembre 2003, Prof. T. Del Prete (INFN);
- 2) **Statistica ed Epidemiologia**, 3 cfu, totale ore 24, I semestre, periodo Ottobre-Dicembre 2003, Prof. G. Rossi (CNR);
- 3) **Elettronica e sensori**, 6 cfu, totale ore 90, II semestre, periodo Febbraio-Maggio 2004, Prof. D. Passuello (INFN);
- 4) **Elaborazione Segnali Biomedici II**, 6 cfu, totale ore 48, II semestre, periodo Febbraio-Maggio 2004, Prof. M. Varanini (CNR).

LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE FISICHE :

- 1) **Fisica dei Sistemi a Molti Corpi**, 6 cfu, totale ore 48, I semestre, periodo Ottobre-Dicembre 2003, Prof. A. Kievsky (INFN);
- 2) **Analisi Statistica**, 6 cfu, totale ore 48, I semestre, periodo Ottobre-Dicembre 2003, Prof. T. Del Prete (INFN);
- 3) **Criogenia**, 3 cfu, totale ore 24, I semestre, periodo Ottobre-Dicembre 2003, Prof. F. Sergiampietri (INFN);
- 4) **Fisica dei Sistemi a Pochi Corpi**, 3 cfu, totale ore 24, I semestre, periodo Ottobre-Dicembre 2003, Prof. M. Viviani (INFN).
- 5) **Reazioni Nucleari con Fasci Esotici**, 3 cfu, totale ore 24, I semestre, periodo Ottobre-Dicembre 2003, Prof. A. Bonaccorso (INFN).
- 6) **Introduzione al Modello Standard**, 3 cfu, totale ore 24, II semestre, periodo Febbraio-Maggio 2004, Prof. M. Mintchev (INFN);
- 7) **Metodi Numerici della Fisica Teorica**, 3 cfu, totale ore 24, II semestre, periodo Febbraio-Maggio 2004, Prof. M. Campostrini (INFN);
- 8) **Fisica e Finanza**, 3 cfu, totale ore 24, II semestre, periodo Febbraio-Maggio 2004, Prof. G. Curci (INFN);
- 9) **Fisica Astroparticellare II**, 3 cfu, totale ore 24, II semestre, periodo Febbraio-Maggio 2004, Prof. A. Baldini (INFN);
- 10) **Apparati Sperimentali**, 6 cfu, totale ore 48, II semestre, periodo Febbraio-Maggio 2004, Prof. R. Castaldi (INFN);
- 11) **Onde Gravitazionali**, 3 cfu, totale ore 24, II semestre, periodo Febbraio-Maggio 2004, Prof. A. Giazotto (INFN).

Il Consiglio approva.

**Ordine del giorno N.7**

**Delibera N.28**

**Argomento: Supplenze 2003-04.**

Per completare la copertura dei corsi previsti nella programmazione didattica per l'A.A. 2003-04, occorre formulare le proposte per la seconda tornata degli affidamenti a supplenza. Il Presidente pone in votazione la seguente proposta:

LAUREA IN FISICA :

- 1) **Tecnologie Digitali II**, 6 cfu, totale ore 90, II semestre, periodo Febbraio-Maggio 2004, retribuiti 3 mensilità;
- 2) **Laboratorio di Fisica Medica I**, 6 cfu, totale ore 90, II semestre, periodo Febbraio-Maggio 2003, gratuito.

Il Consiglio approva.

**Ordine del giorno N.8**

**Delibera N.29 Argomento: Pratiche docenti.**

Il Prof. E. d'Emilio chiede l'autorizzazione a tenere il corso "Introduzione alla Fisica delle Alte Energie", entro la fine dell'A.A.2002-03, per la Scuola di Dottorato dell'Università di Siena.

Il Consiglio approva.

Il Prof. F. Fidecaro chiede l'autorizzazione a tenere un corso di Fisica Applicata, impegno richiesto equivalente a 2 cfu, nell'A.A.2003-04 destinato al Corso di Laurea triennale per Tecnici della Prevenzione.

Il Consiglio approva.

Il Prof. M. Giorgi chiede l'autorizzazione ad usufruire di un anno di congedo, nel periodo dal 1 Ottobre 2003 al 30 Settembre 2004, per motivi di studio e di ricerca.

Il Consiglio approva.

Il Presidente informa che è pervenuta un'unica richiesta per la copertura del corso di "Radiazioni Elettromagnetiche nell'Ambiente I", del corso di Laurea in Fisica, bando a contratto del 15/07/03, da parte del Dr. Gaetano Licita. Il Presidente pone in votazione la proposta di accettare tale richiesta.

Il Consiglio approva.

**Ordine del giorno**

**N.9**

**Delibera N.30**

**Argomento: Pratiche studenti.**

Gli studenti Budroni Sonia e Busdraghi Fabiano chiedono di poter svolgere l'attività di tirocinio al di fuori delle strutture del Dipartimento. Gli studenti Boschi Valerio, Gottardi Riccardo, Menicucci Danilo, Petra Maria Koster chiedono di poter svolgere la loro

attività per la preparazione della tesi di laurea al di fuori delle strutture del Dipartimento.

Il Consiglio approva.

La studentessa Pasquale Maria della Laurea Specialistica in Scienze Fisiche, matricola 219465, chiede di poter modificare il proprio piano di studi inserendo Meccanica Statistica (Vecchio Ordinamento) nell'elenco degli esami da sostenere ed eliminando Chimica Fisica.

Il Consiglio approva.

Lo studente Preite Martinez Alessandro chiede l'iscrizione al corso di Laurea in Fisica all'Università di Pisa con abbreviazione del corso mediante riconoscimento, ed il corrispondente accreditamento, degli esami sostenuti nel corso di Laurea in Fisica (Vecchio Ordinamento) presso l'Università di Firenze. In base alla documentazione pervenuta, il Presidente in accordo col Prof. Paolo Rossi, presidente della Commissione Stralcio, mette in votazione la seguente proposta di riconoscimento crediti per la Laurea in Fisica:

<b>Esami sostenuti</b>	<b>Voto</b>	<b>Crediti riconosciuti</b>
Analisi Matematica I	23/30	<b>15</b>
Geometria	25/30	<b>15</b>
Esperimentazioni di Fisica I	25/30	<b>15</b>
Fisica Generale I	21/30	<b>15</b>
Analisi Matematica II	24/30	<b>15</b>
Chimica Generale ed Inorganica	27/30	<b>6</b>
Esperimentazioni di Fisica II	22/30	<b>15</b>
Fisica Generale II	24/30	<b>15</b>
Meccanica Razionale con Elementi di meccanica Statistica	22/30	<b>15</b>
Istituzioni di Fisica Teorica	24/30	<b>15</b>
Struttura della Materia	24/30	<b>15</b>
Esperimentazioni di Fisica III	27/30	<b>15</b>
Inglese	Idoneo	<b>6</b>
<b>Totale crediti riconosciuti</b>		<b>177</b>

Avendo ottenuto il riconoscimento di 177 crediti, lo studente Preite Martinez Alessandro può ottenere la Laurea di primo livello, del corso di Laurea in Fisica, semplicemente discutendo un elaborato finale, senza dover necessariamente svolgere attività di Tirocinio.

Inoltre, nel caso di una eventuale iscrizione alla Laurea Specialistica in Scienze Fisiche o alla Laurea Specialistica in Fisica Applicata da parte dello studente Preite Martinez Alessandro, ai fini degli adempimenti degli obblighi formativi gli viene riconosciuto l'ulteriore accreditamento

<b>Esame sostenuto</b>	<b>Voto</b>	<b>Crediti riconosciuti</b>
Metodi Matematici della Fisica	26/30	<b>16</b>

Il Consiglio approva.

Lo studente Busdraghi Fabiano del corso di Laurea in Fisica, matricola 226934, chiede di poter effettuare il passaggio dal curriculum di Fisica Generale al curriculum di Tecnologie Fisiche, al fine di poter accedere all'esame di laurea di primo livello ed alla successiva iscrizione alla Laurea Specialistica in Fisica Applicata.

Il Consiglio approva.

Lo studente Busdraghi Fabiano del corso di Laurea in Fisica, matricola 226934, chiede il riconoscimento ed il corrispondente accreditamento degli esami sostenuti presso l'Università di Paris Sud – Orsay nell'A.A. 2002-03 nell'ambito del progetto Socrates. In base alla documentazione presentata, il Presidente in accordo con il Prof. P. Rossi e con il Prof. G. Moruzzi, pone in votazione la seguente proposta. Ai fini degli adempimenti degli obblighi formativi relativi al corso di Laurea in Fisica, vengono riconosciuti ed accreditati i seguenti esami

<b>Esame sostenuto</b>	<b>Voto riconosciuto</b>	<b>crediti</b>	<b>Esami corrispondenti</b>
Mecanique Quantique	23/30	<b>9</b>	Meccanica Quantistica I (9 cfu)
Physique Statistique	27/30	<b>9</b>	Struttura della Materia I (5 cfu) + corso professionalizzante (4 cfu)
Noyaux et Particules	27/30	<b>7</b>	Fisica Nucleare e Subnucleare I (4 cfu) + corso professionalizzante (3 cfu)
<b>Totale crediti</b>		<b>25</b>	

Il Consiglio approva.

Il Dr. Nervi Mauro, immatricolato per l'A.A. 2003-04 al corso di Laurea in Fisica, in possesso della Laurea in Medicina e Chirurgia,

della Laurea in Lingue e Letterature Straniere, della Laurea in Lettere e della Laurea in Filosofia conseguite presso l'Università di Pisa, chiede l'abbreviazione di corso. Il Presidente in accordo con il Prof. P Rossi, presidente della Commissione Stralcio, pone in votazione la seguente proposta di riconoscimento crediti per la Laurea in Fisica.

<b>Esame sostenuto</b>	<b>voto</b>	<b>crediti</b>	<b>Esami corrispondenti</b>
Chimica (29/05/79)	30/30	<b>6</b>	Chimica Generale
Fisica (11/07/79)	30/30	<b>6</b>	Fisica a I
Lingua e Letteratura Inglese II B (09/02/93)	30/30 e Lode	<b>6</b>	Inglese
Storia della Logica (29/01/02)	30/30 e Lode	<b>9</b>	Crediti liberi a scelta dello studente
<b>Totale crediti</b>		<b>27</b>	

Il Consiglio approva.

La Dott.ssa Campigli Antonella Anna, immatricolata per l'A.A. 2003-04 al corso di Laurea in Fisica, in possesso della Laurea in Matematica conseguita presso l'Università di Pisa, chiede l'abbreviazione di corso. Il Presidente in accordo con il Prof. P Rossi, presidente della Commissione Stralcio, pone in votazione la seguente proposta di riconoscimento crediti.

<b>Esame sostenuto</b>	<b>voto</b>	<b>crediti</b>	<b>Esami corrispondenti</b>
Geometria I	24/30	<b>14</b>	Geometria I (8 cfu) + Informatica I (5 cfu)
Fisica Generale I	26/30	<b>14</b>	Fisica a I (6 cfu) + Fisica a II (8 cfu)
Algebra	18/30	<b>15</b>	Metodi Matematici II (6 cfu) + Crediti liberi a scelta dello studente (9 cfu)
Analisi Matematica I	18/30	<b>14</b>	Analisi Matematica I (8 cfu) + Analisi Matematica II (6 cfu)
Fisica Generale II	21/30	<b>15</b>	Fisica b I (7 cfu) + Fisica b II (8 cfu)
Meccanica Razionale	18/30	<b>12</b>	Fisica a III (6 cfu) + Fisica a IV (6 cfu)
Analisi Matematica II	18/30	<b>12</b>	Analisi Matematica III (8 cfu) + Metodi Matematici I (4 cfu)
<b>Totale crediti</b>		<b>96</b>	

Il riconoscimento dei 6 crediti di Metodi Matematici II è relativo ad una eventuale iscrizione alla Laurea Specialistica in Scienze Fisiche oppure alla Laurea Specialistica in Fisica Applicata, Pertanto, il totale dei crediti riconosciuti validi ai fini della Laurea in Fisica ammontano a 90 cfu.

Il Consiglio approva.

## **Ordine del giorno N.10**

## **Delibera N.31**

### **Argomento: Programmazione Didattica 2003-04.**

Il Presidente illustra la proposta per il calendario didattico 2003-04 relativamente ai corsi di studio delle classi di Fisica. L'inizio delle lezioni è fissato per il 29-09-03 ad esclusione della Laurea in Fisica, le cui lezioni cominciano il 30-09-03 poiché il 29-09-03 è dedicato ad un incontro con gli studenti. Il primo semestre si concluderà il 19-12-03; le prove in itinere sono previste dal 14 al 18 Novembre 2003 e dal 17 al 19 Dicembre 2003. Il secondo semestre inizierà il 16-02-04 e terminerà il 31-05-04 con una interruzione dal 05-04-04 al 16-04-04 per le vacanze di Pasqua. Le prove in itinere del secondo semestre sono previste dal 26 al 30 Marzo 2004 e dal 26 al 28 Maggio 2004. Gli esami della I sessione verranno fissati nel periodo dal 07-01-04 al 13-02-04; gli esami della II sessione avranno luogo nel periodo dal 03-06-04 al 30-07-04; infine, gli esami della III sessione si svolgeranno entro il periodo dal 06-09-04 al 24-09-04.

### **Appelli di Lauree**

Per il corso di studi della Laurea in Fisica, sono previsti sei appelli ordinari di Laurea nel periodo Ottobre 2003 Settembre 2004 nelle seguenti date: 13-10-03, 30-01-04, 23-02-04, 28-06-04, 26-07-04 e 17-09-04.

Per i corsi di studio della Laurea Specialistica in Scienze Fisiche, la Laurea Specialistica in fisica Applicata e la Laurea in Fisica (Vecchio Ordinamento) sono previsti sei appelli ordinari di Laurea nel periodo Ottobre 2003 Settembre 2004 nelle seguenti date: 24-10-03, 26-01-04, 29-03-04, 28-05-04, 19-07-04 e 27-09-04.

Il Consiglio approva.

Il Presidente comunica l'elenco dei corsi d'insegnamento mutuati nell'A.A. 2003-04 presso i corsi di studio delle classi di Fisica; essi sono:

### **LAUREA IN FISICA :**

**(1) Chimica Organica** – 6 cfu – I sem – III anno – curriculum di Fisica dei Materiali. Mutuato da omonimo corso del CdS in

Scienze e Tecnologie Chimiche, curriculum Materiali. **Titolare:** Prof. Lorenzo Di Bari.

(2) **Chimica e Tecnologia dei Materiali** – 6 cfu – II sem – III anno – curriculum di fisica dei Materiali. Mutuato da omonimo corso del CdS in Scienze e Tecnologie Chimiche, curriculum Materiali, I modulo **Titolare:** Prof. Antonio Lucherini, II modulo **Titolare:** Prof. Giancarlo Galli.

(3) **Laboratorio di Chimica e Tecnologia dei Materiali** – 6 cfu – II sem – III anno – curriculum di Fisica dei Materiali. Mutuato dal corso **Laboratorio di Chimica delle Macromolecole** del CdS in Chimica Industriale, vecchio ordinamento. **Titolare:** Prof. Mauro Aglietto.

(4) **Fondamenti di Comunicazioni Ottiche** – 3 cfu – II sem – III anno – curriculum di tecnologie Fisiche. Mutuato dall'omonimo corso presso la Scuola S. Anna, Classe di Scienze Sperimentali, settore di Ingegneria. **Titolare:** Prof. Giancarlo Prati.

LAUREA SPECIALISTICA IN FISICA APPLICATA :

(1) **Informatica III** – 5 cfu – I sem – I anno – obbligatorio. Mutuato dal corso **Basi di Dati** del CdS di Informatica. **Titolare:** Prof. G. Ghelli.

(2) **Birifrangenza Stocastica** – 3 cfu – II semestre – curriculum Fisica delle Comunicazioni Fotoniche. Mutuato dal corso **Birifrangenza Stocastica e Dispersione di Polarizzazione nelle Fibre Ottiche** presso la Scuola S. Anna, Classe di Scienze Sperimentali, settore di Ingegneria. **Titolare :** Prof. Enrico Forestieri.

(3) **Sistemi di Comunicazioni Ottiche** – 3 cfu – II semestre – curriculum Fisica delle Comunicazioni Fotoniche. Mutuato da omonimo corso presso la Scuola S. Anna, Classe di Scienze Sperimentali, settore di Ingegneria. **Titolare :** Prof. Ernesto Ciaramella.

(4) **Fondamenti di Reti Ottiche** – 3 cfu – I semestre – curriculum Fisica delle Comunicazioni Fotoniche. Mutuato da omonimo corso presso la Scuola S. Anna, Classe di Scienze Sperimentali, settore di Ingegneria. **Titolare :** Prof. Piero Castoldi.

(5) **Laboratorio di Fisica Medica II** – 6 cfu – I semestre – curriculum Fisica Medica. Mutuato dal corso **Strumentazione Fisica per Medicina e Biologia** della Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria, indirizzo Fisica Medica. **Titolare :** Prof.ssa V. Rosso.

(6) **Strumentazione Fisica per Medicina e Biologia** – 3 cfu – II semestre – curriculum Fisica Medica. Mutuato dal corso **Tecniche Fisiche per Diagnostica Biomedica II** della Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria, indirizzo Fisica Medica. **Titolare :** Prof.ssa M. E. Fantocci.

Il Consiglio approva.

Il Presidente pone in votazione la seguente proposta, che è stata formulata per favorire la sperimentazione e l'erogazione della didattica e che ha ottenuto parere favorevole dei docenti interessati.

*A partire dall'A.A. 2003-04 e fino a nuova delibera, per gli studenti del corso di Laurea in Fisica che seguono il curriculum di Fisica Generale oppure il curriculum di Tecnologie Fisiche, ai fini dell'adempimento degli obblighi didattici i corsi Laboratorio di Fisica I (A e B) e Tecnologie Digitali I sono dichiarati equivalenti.*

Il Consiglio approva.

#### **Ordine del giorno N.11**

#### **Delibera N.32**

**Argomento: Membri fissi della commissione di Laurea.**

Il Presidente comunica che, a partire dal 19 Settembre 2003, l'esame di Laurea per il corso di studi della Laurea in Fisica avrà luogo secondo le modalità approvate dalla Commissione Didattica Paritetica nella riunione del 15-07-03; gli aspetti generali di tali modalità erano stati precedentemente discussi ed approvati dal Consiglio nella seduta del 30-06-2003. Il Presidente propone, quali membri fissi della Commissione di Laurea per l'A.A. 2003-04, i seguenti nomi:

Prof. C. Bemporad, Prof. A. Fabrocini, Prof. G. Gorini, Prof. P. Menotti, Prof. G. Paffuti, Prof. F. Pegoraro, Prof. P. Rolla, Prof. M. Tonelli, Prof. S. Shore, Prof. G. Torelli.

Inoltre, il Prof. G. Torelli presiederà le commissioni di Laurea.

Il Consiglio approva.

#### **Ordine del giorno N.12**

#### **Delibera N.33 Argomento: Garanti.**

Il Presidente pone in votazione la richiesta del Prof. Mauro Tonelli di far parte dei Garanti del corso di studi della Laurea Specialistica in Scienze Fisiche a partire dalla data odierna.

Il Consiglio approva.

Il Presidente pone in votazione la richiesta del Prof. Steven Shore di far parte dei Garanti dei corsi di studio della Laurea in Fisica e della Laurea Specialistica in Scienze Fisiche a partire dalla data odierna.

Il Consiglio approva.

**Ordine del giorno N.13**

**Argomento: Varie ed eventuali.**

Non ci sono argomenti relativi all'Ordine del giorno varie ed eventuali.

Esaurito l'Ordine del giorno, il Presidente chiude la riunione.