

**UNIVERSITA' DI PISA**  
**FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI**  
Anno Accademico 2001-2002  
**Verbale della seduta del 21-03-2003 del**  
**Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

Il giorno 21 del mese di Marzo dell'anno 2003, alle ore 16 presso l'Aula 250, edificio C, del Polo Fibonacci si è riunito in seduta ordinaria il Consiglio dei Corsi di Studio della Classi di Fisica della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Pisa nelle persone di :

Professori Garanti: F. Cornolti, A. Del Guerra, A. Fabrocini, F. Fidecaro, G. Gorini, G. Grosso, E. Guadagnini, K. Konishi, P. Mancarella, P. Menotti, P. Minguzzi, G. Pampaloni, D. Passuello, F. Pegoraro, G. Pierazzini, P. Rolla, P. Rossi;  
Docenti non garanti: E. Arimondo, A. Baldini, S. Bettarini, M. Carpinelli, S. Degl'Innocenti, M. Fantacci, I. Ferrante, A. Kiewsky, D. Leporini, M. Lucchesi, R. Mannella, L. Marcucci, E. Meggiolaro, G. Moruzzi, G. Rossi, V. Rosso, A. Strumia, M. Varanini, E. Vicari, F. Fuso, N. Donato;  
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--Pratiche Docenti;
- 5--Pratiche Studenti;
- 6--Regolamento esami Lauree e date appelli;
- 7--Riconoscimento crediti formativi per Inglese;
- 8--Piani di Studio;
- 9--Proposte di modifiche regolamenti;
- 10--Varie ed eventuali.

Alle ore 16.30, 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 di un concorso per 50 posti di studio da parte dell'Eni Corporate University, Scuola Enrico Mattei; la relativa documentazione è consultabile presso la Segreteria Didattica. Inoltre, è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica, 4a Serie Speciale "Concorsi" n.19 del 7 Marzo 2003, un avviso di ricerca da parte dell'Ente per le Nuove Tecnologie, l'Energia e l'Ambiente per il reclutamento di 59 unità di personale laureato da assumere con contratto.

Il Presidente comunica che, nell'ambito del Progetto Campus-One Like, il Corso di Studio della Laurea in Fisica ha confermato la propria disponibilità alla visita per la valutazione esterna (Peer Review) nel periodo Maggio-Giugno 2003.

**Ordine del giorno N.2**

**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 6 Dicembre 2002 e consultabile nell'apposito sito della rete.

Il Consiglio approva.

**Delibera N.1**

**Ordine del giorno N.3**

**Argomento: Ratifica Provvedimenti Urgenti.**

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

Nel P.U. N.21 (del 2002) si accetta la domanda d'iscrizione alla Laurea Specialistica in Scienze Fisiche degli studenti Carnevale Vincenzo, Favilla Elena, Michelangeli Alessandro e Palazzuoli Diego, per ciascuno dei quali viene riconosciuto, al fine del proseguimento degli studi, l'accREDITamento di 255 cfu.

Il Consiglio approva.

**Delibera N.2**

Nel P.U. N.22 (del 2002) si accetta la domanda d'iscrizione alla Laurea Specialistica in Scienze Fisiche dello studente Zulli Fabio, per il quale viene riconosciuto, al fine del proseguimento degli studi, l'accREDITamento di 255 cfu. Inoltre, si accetta la domanda d'iscrizione alla Laurea Specialistica in Fisica Applicata dello studente Ciani Giacomo, per il quale viene riconosciuto, al fine del proseguimento degli studi, l'accREDITamento di 180+39 cfu.

Il Consiglio approva.

Nel P.U. N.1 si accetta la domanda d'iscrizione alla Laurea Specialistica in Scienze Fisiche della studentessa Marchi Mariapia, per la quale viene riconosciuto, al fine del proseguimento degli studi, l'accREDITamento di 255 cfu.

Il Consiglio approva.

Nel P.U. N.2 si delibera che, a partire dall'A.A. 2002-03 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 i corsi d'insegnamento di Laboratorio di Fisica II A, Laboratorio di Fisica II B e Tecnologie Digitali sono dichiarati equivalenti ai fini dell'adempimento degli obblighi didattici. Similmente, i corsi di Laboratorio di Fisica IV e Laboratorio di Tecnologie Fisiche sono dichiarati equivalenti ai fini dell'adempimento degli obblighi didattici.

Il Consiglio approva.

Nel P.U. N.3 si delibera sulla composizione delle commissioni d'esame per la Laurea Specialistica in Scienze Fisiche e in Fisica Applicata per l'anno 2003 nelle persone di: il Presidente Prof. P. Rossi, membri fissi: Prof. A. Bigi e Prof. G. Grosso, membri supplenti: Prof. V. Cavasinni e Prof. G. Paffuti.

Il Consiglio approva.

Nel P.U. N.4 si delibera di istituire un appello straordinario di Laurea per gli studenti della Laurea Specialistica in Scienze Fisiche in data 24-02-2003.

Il Consiglio approva.

Nei P.U. N.5, 7, 9, 13, e 15 si accettano le domande d'iscrizione alla Laurea Specialistica in Scienze Fisiche e in Fisica Applicata degli studenti che globalmente appaiono nella Tabella dell'Allegato N.1 insieme con l'indicazione dei crediti formativi a loro riconosciuti ai fini del proseguimento degli studi.

Il Consiglio approva.

Nel P.U. N.6 si delibera di affidare l'insegnamento di Fisica Nucleare e Subnucleare II della Laurea in Fisica, nel secondo semestre 2003, al Dr. M. Viviani.

Il Consiglio approva.

Nel P.U. N.8 vengono introdotte alcune modifiche all'Ordinamento della Laurea Specialistica in Fisica Applicata, secondo le indicazioni espresse dal CUN, che riguardano l'esposizione e l'illustrazione degli obiettivi formativi del corso di studi.

Il Consiglio approva.

Nel P.U. N.10 si delibera di affidare l'insegnamento di Elementi di Fisiopatologia Diagnostica della Laurea Specialistica in Fisica Applicata, nell'A.A. 2002/03, al Dr. M. Emdin.

Il Consiglio approva.

Nel P.U. N.11 vengono concesse le autorizzazioni a svolgere il proprio lavoro di tesi (o di stesura dell'elaborato finale) fuori sede agli studenti: Petra Maria Koster presso l'Istituto per i Processi Chimico-Fisici del CNR di Pisa; Mega Mirko Stefano presso Dipartimento di matematica dell'Univerità Carlos III di Madrid; Bellazzini Brando presso l'Istituto per i Processi Chimico-Fisici del CNR di Pisa.

Il Consiglio approva.

Nel P.U. N.12 si concede l'autorizzazione allo studente Ian Lipinski, nell'ambito del Programma Erasmus in Socrates, di iscriversi e frequentare i corsi di Fisica Atomica, Ottica Quantistica Astronomia e Strumentazioni Fisiche presso i corsi di studio delle classi di Fisica di Pisa nell'A.A. 2002-03.

Il Consiglio approva.

Nel P.U. N.14 si propone l'attivazione di un corso d'insegnamento integrativo di otto ore, nell'ambito del corso di Tecniche Fisiche per la Diagnostica Biomedica II, nell'A.A. 2002-03, da affidare alla Prof.ssa M. Tosetti.

Il Consiglio approva.

Nel P.U. N.16 si delibera il riconoscimento, ai fini degli obblighi formativi previsti per il corso di studi della Laurea in Fisica, dei crediti formativi e dei voti d'esame che risultano nella tabelle dell'Allegato N.2 alla studentessa Melissa Pesce-Rollins. In Allegato N.2 appaiono anche i crediti riconosciuti nell'ambito della Laurea Specialistica in Scienze Fisiche e l'indicazione dei debiti formativi.

Il Consiglio approva.

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

##### **Argomento: Pratiche Docenti.**

#### **Delibera N.3**

Il Presidente comunica che è pervenuta la relazione sull'attività didattica del Dr. G. Morchio nel triennio 2000-2002, sulla quale la Commissione Didattica ha espresso piena soddisfazione nella riunione del 14-03-2003. Il Consiglio esprime il suo totale apprezzamento per la qualità e la quantità dell'attività didattica svolta dal Dr. G. Morchio nel triennio 200-2003.

Il Presidente comunica che, a causa delle nuove esigenze didattiche manifestatesi nel secondo semestre dell'A.A. 2003-03, si rende necessaria l'attivazione del corso di Chimica Fisica e del Laboratorio di Chimica Fisica per gli studenti del secondo anno che seguono il curriculum di Fisica dei Materiali della Laurea in Fisica. L'insegnamento Chimica Fisica, di 6 cfu, nel secondo semestre dell'A.A. 2002-03 viene affidato al Prof. I. Cacelli; mentre l'insegnamento di Laboratorio di Chimica Fisica, di 6 cfu, nel secondo semestre dell'A.A. 2002-03 viene affidato alla Prof.ssa L. Carbonaro.

Il Consiglio approva.

**Ordine del giorno N.5**  
**Argomento: Pratiche Studenti.**

**Delibera N.4**

In base alla mozione presentata dal Presidente della Commissione Stralcio Prof. P. Rossi, ed in base al parere positivo espresso in proposito dalla Commissione Didattica Paritetica riunita in data 14-03-2003, il Presidente pone in votazione la seguente proposta:

*Gli studenti che hanno conseguito il Diploma di Laurea in Fisica nell'ambito del vecchio ordinamento e chiedono l'iscrizione al Corso di Laurea Specialistica in Scienze Fisiche o Fisica Applicata entro il 31 Dicembre 2003 avranno il riconoscimento integrale di tutti i crediti maturati nel corso degli studi (256 cfu). Per le iscrizioni successive a tale data, ai fini del riconoscimento dei crediti verrà applicato integralmente il nuovo ordinamento degli studi.*

Il Consiglio approva.

La studentessa Anna Fabozzi, matricola n.222529, iscritta al corso di Laurea in Fisica (Nuovo Ordinamento), chiede il riconoscimento e la convalida dei seguenti esami, sostenuti nell'ambito del Progetto Erasmus in Socrates presso la Universidad Autònoma de Barcelona nell'A.A. 2001/02,

Corso seguito	Corso corrispondente	Voto ottenuto	Voto corrispondente
Mecànica y Relatividad	Fisica a III	Aprobado	23/30
Química	Chimica Generale	Aprobado	23/30
Fisica estadística	Fisica a IV	Notable	28/30
Fisica estadística	Struttura della Materia I	Notable	28/30

Il Consiglio approva.

Lo studente Andrea Duggento, matricola n.232762, iscritto al corso di Laurea in Fisica (Nuovo Ordinamento), chiede il riconoscimento e la convalida dei seguenti esami, sostenuti nell'ambito del Progetto Erasmus in Socrates presso l'Università di Siegen, Fahberich Physik, nell'A.A. 2002-03

Corso seguito	Corso corrispondente	Voto ottenuto	Voto corrispondente
Physik V (Kernphysik)	Fisica Nucl. e Subnucl. I	With distinction	30/30
Physik V (Kernphysik)	Fisica Nucl. e Subnucl. II	With distinction	30/30
Experim. Übungen zur Physik	Laboratorio di Fisica V	Gesamtnote 1.0	30/30

Il Consiglio approva.

Gli studenti Bordier Clemence, Vigroux Julien e Papineau Chloe, dell'Università di Paris-11 Orsay, chiedono di poter seguire alcuni corsi d'insegnamento in Fisica presso l'Università di Pisa in qualità di studenti Erasmus in Socrates durante l'A.A. 2002-03. Questa richiesta ha avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica riunita in data 14-03-2003.

Il Consiglio approva.

Lo studente Alessandro Panarese, matricola n.226855, iscritto al corso di Laurea in Fisica, chiede il riconoscimento dell'esame da lui sostenuto durante l'A.A. 2002-03 e relativo al corso d'insegnamento di Fisiologia Umana, accreditato di 6 cfu, tenuto dal Prof. B. Ghelarducci nell'ambito di Ingegneria Biomedica. Ai fini dell'adempimento degli obblighi formativi, tale esame viene ritenuto equivalente a Elementi di Fisiologia (3 cfu) ed Elementi di Fisiopatologia Diagnostica (3 cfu). Questa richiesta ha avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica riunita in data 14-03-2003.

Il Consiglio approva.

Gli studenti Filippo Banti (matricola n.217826), Valerio Boschi (matricola n.211133), Giacomo Ciani (matricola n.221194) e Elia Strambini (matricola n.219052) chiedono l'autorizzazione a svolgere il proprio lavoro di tesi fuori sede. Queste richieste hanno avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica riunita in data 14-03-2003.

Il Consiglio approva.

**Ordine del giorno N.6**  
**Argomento: Regolamento esami Lauree e date appelli.**

**Delibera N.5**

Il Presidente illustra le proposte, formulate in accordo col Vicepresidente Prof. P. Rossi, riguardante le modifiche da introdurre nel regolamento dell'esame di laurea. Per facilitare la procedura d'autorizzazione a svolgere il lavoro di tesi fuori sede agli studenti che ne fanno richiesta, si propone di introdurre in prima istanza un nulla-osta del Presidente del CCSCF successivamente ratificato dal Consiglio. Inoltre, si propone di modificare il regolamento d'esame di Laurea in Fisica (triennale) portando a sette (7) il numero di giorni che devono intercorrere tra il superamento di tutti gli esami previsti e la data di Laurea in Fisica. Infine, si propone di attivare, a partire del prossimo anno, tre appelli "istituzionali" per gli esami di Laurea in Fisica nei seguenti periodi:

- 10 giorni dopo la sessione invernale di esami;
- 10 giorni dopo il secondo appello di esami della sessione estiva;
- 10 giorni dopo la sessione autunnale di esami.

Tale proposta tende a facilitare il passaggio, da parte degli studenti, dalla Laurea in Fisica (triennale) alle Lauree Specialistiche. Le scadenze sopra menzionate faranno riferimento per l'attribuzione del premio di regolarità nel voto di Laurea.

Il Consiglio approva.

In base alle richieste pervenute, le prossime date degli esami di Laurea in Fisica per il 2003 sono fissate come segue:  
24 Marzo , 9 Giugno , 28 Luglio (Appello Straordinario) , 19 Settembre , 13 Ottobre (Appello Straordinario).

Le date degli esami delle Lauree Specialistiche in Scienze Fisiche e Fisica Applicata per il 2003 sono:  
28 Marzo , 30 Maggio , 14 Luglio , 22 Settembre.

Gli esami di Laurea (quadriennale) del Vecchio Ordinamento verranno sostenuti nelle stesse date e con la stesse commissioni degli esami delle Lauree Specialistiche; pertanto, l'attuale commissione di Laurea del Vecchio Ordinamento ha portato a termine il suo compito e viene sciolta. Il previsto appello del 3 Giugno 2003 per l'esame di Laurea del Vecchio Ordinamento viene spostato al 30 Maggio 2003; tuttavia le relative scadenze di presentazione dei documenti da parte degli studenti vengono lasciate inalterate.

Il Consiglio approva.

#### **Ordine del giorno N.7**

#### **Delibera N.6**

**Argomento: Riconoscimento crediti formativi per Inglese.**

Gli studenti Carli Giulio, Emanuele Cocchini, Stefania Gori, Gabriele Orsini, Piarulli Maria, Tuveri Sara e Vichi Alessandro chiedono, in base ai documenti presentati, il riconoscimento dell'idoneità linguistica e la corrispondente attribuzione dei crediti formativi.

Il Consiglio approva.

Il Centro Linguistico Interdipartimentale ha trasmesso alla Segreteria Didattica la certificazione dell'idoneità linguistica in Inglese del 31 Gennaio 2003, in base alla quale gli studenti Bianchi Andrea, Bonfanti Francesca, Chifenti Andrea, Cilla Antonio Alessandro, Corbo Matteo, Metere Riccardo e Sias Daniela hanno ottenuto l'idoneità linguistica. Il Presidente propone che vengano a loro riconosciuti i corrispondenti crediti formativi.

Il Consiglio approva.

In base alle indicazioni espresse dalla Commissione Didattica, il Presidente propone di attivare la seguente procedura:

*L'incarico di provvedere al riconoscimento formale dei crediti relativi all'idoneità linguistica del corso di Laurea in Fisica viene assegnato ad un docente responsabile della certificazione linguistica; tale incarico ha durata annuale. Le certificazioni di idoneità pervenute dal Centro Linguistico Interdipartimentale insieme con le domande di riconoscimento e accreditamento di idoneità linguistica presentate dagli studenti verranno trasmesse al responsabile della certificazione linguistica, che provvederà alla compilazione degli statini d'esame con frequenza bimestrale. Nel periodo a partire dal 01-04-2003 fino al 31-03-2004, il responsabile della certificazione linguistica è il Prof. L. Bracci.*

Il Consiglio approva.

#### **Ordine del giorno N.8**

#### **Delibera**

**N.7**

**Argomento: Piani di Studio.**

Lo studente Menicucci Danilo, matricola n.249390, iscritto alla Laurea Specialistica in Fisica Applicata, chiede l'approvazione di un piano di studi personalizzato che è finalizzato all'acquisizione di competenze in Fisica Applicata nell'ambito Biofisico come risulta dall'Allegato N.3. Questa richiesta ha avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica riunita in data 14-03-2003.

Il Consiglio approva.

Le studentesse Maddalena Mantovani, matricola n.216030, e Barbara Simoni, matricola n.218310, iscritte alla laurea Specialistica in Scienze Fisiche (Curriculum Fisica delle Interazioni Fondamentali), chiedono l'approvazione dei propri piani di studi personalizzati che sono finalizzati all'acquisizione di competenze in fisica della gravitazione e delle onde gravitazionali, come risulta dagli Allegati N.4 e N.5. Queste richieste hanno avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica riunita in data 14-03-2003.

Il Consiglio approva.

Il Presidente ricorda che, in base alle indicazioni del regolamento della Laurea Specialistica in Scienze Fisiche, sono previste due tipologie di piani di studio: (1) i piani di studio che seguono strettamente le indicazioni curriculari del regolamento, (2) i piani di studio personalizzati che non soddisfano tutte le indicazioni suggerite dal regolamento. I piani di studio di tipo (1) verranno automaticamente approvati, mentre i piani di studio di tipo (2), che devono essere presentati insieme con una sommaria indicazione delle motivazioni delle scelte effettuate, devono essere approvati dalla Commissione Didattica e dal Consiglio. La presentazione dei piani di studio da parte degli studenti deve avvenire di norma all'inizio del secondo semestre del primo anno di corso in modo tale da permettere una efficiente programmazione didattica ed una buona utilizzazione delle risorse esistenti.

#### **Ordine del giorno N.9**

#### **Delibera N.8**

**Argomento: Proposte di modifiche regolamenti.**

Nelle varie discussioni riguardanti i piani di studio è emerso che, per quanto riguarda le indicazioni sugli obblighi formativi suggerite dal regolamento, si nota una certa asimmetria tra i vari curricula nella distribuzione dei crediti per settori scientifici disciplinari. In base alle indicazioni espresse dalla Commissione Didattica riunita in data 14-03-2003, il Presidente propone di porre rimedio a questa disparità

modificando il regolamento, alla prima occasione utile, in modo tale da rendere l'attribuzione dei crediti simmetrica per ogni curriculum. In particolare, si propone di assegnare, al di fuori del completamento dell'obbligo, 30 cfu al settore scientifico disciplinare caratterizzante ogni curriculum.

Il Consiglio approva.

**Ordine del giorno N.10**

**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.