



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

Riunione straordinaria in data 21 Settembre 2005 – ore 15, Sala Riunioni Gruppo Teorico, Aula 163.

Presenti: E. Guadagnini (Presidente), G. Grosso, L. Martinelli, P. Menotti, S. Shore, A. Simonetti, Giuseppe Vitagliano.

Ordine del giorno:

- 1— Comunicazioni;
- 2— Piani di studio;
- 3— Riconoscimento crediti;
- 4— Varie ed eventuali.

1. Comunicazioni.

Non ci sono comunicazioni.

2. Piani di studio.

Il Presidente ricorda che, in base alla delibera N.22 del Consiglio, la Commissione Didattica ha ottenuto la delega per analizzare in dettaglio l'opportunità di inserire i singoli esami ed approvare il piano di studi della studentessa **Rosa Becucci** nella eventualità della sua iscrizione alla Laurea Specialistica in Scienze Fisiche. Il piano di studi presentato è inteso essere finalizzato ad una futura attività didattica nelle Scuole Superiori e risulta essere così composto:

- 12 cfu di completamento dell'obbligo : *Fis. Nucl. e Subn. II* + 6 cfu liberi (avendo già sostenuto Metodi Mat. II nella triennale)
- 16 cfu NON FIS : (che diventano 22 cfu tenendo conto dell'esame al punto precedente) a scelta tra : *Didattica della Matematica, Storia della Matematica, Matematica e Società, Storia del pensiero scientifico, Geometria II.*
- 30 cfu di indirizzo + 18 extra curriculari : *Storia della Fisica, Relatività, Mecc. Quantistica II, Fisica Astroparticellare I + II, Misura delle costanti fondamentali, Fisica dei Plasmi I, Tecniche Astrofisiche I, Particelle Elementari I*; oppure eventualmente a scelta tra: *Apparati Sperimentali, Fondamenti di Statistica, Fisica Atomica, Fisica Molecolare.*

Il Consiglio ha approvato l'impostazione di base del piano di studi presentato da Rosa Becucci. Dopo ampia discussione, la Commissione approva il seguente piano di Studi:

- Completamento dell'obbligo (6 cfu) : *Fis. Nucl. e Subn. II*
- 22 cfu NON FIS : corsi del Settore Scientifico Disciplinare MAT, a scelta tra, per esempio: *Calcolo Numerico, Didattica della Matematica, Storia della Matematica, Matematica e Società, Geometria II, Processi Stocastici, Probabilità* o altri insegnamenti concordati con la Prof.ssa Rosetta Zan, che coordina i corsi di Matematica ritenuti particolarmente utili alla didattica nelle Scuole Superiori.
- 30 cfu di indirizzo + 18 extra curriculari : *Storia della Fisica* (3 cfu), *Relatività* (6 cfu), *Meccanica Quantistica II* (6 cfu), *Misura delle costanti fondamentali* (3 cfu), *Fisica dello Stato Solido* (6), *Laboratorio di Ottica Quantistica I* (6 cfu), *Laboratorio di Ottica Quantistica II* (6 cfu), *Particelle Elementari I* (7 cfu); *Astrofisica II* (6 cfu).

La studentessa **Silvia Bertieri**, iscritta al corso di Laurea in Fisica, chiede se, nella eventualità di cambio di curriculum da Fisica Generale a Fisica dei Materiali, ai fini degli adempimenti degli oneri didattici gli



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

possono venir riconosciuti i crediti relativi ai corsi di *Fisica a IV* e di *Laboratorio di Fisica IV* in sostituzione di *Chimica Fisica* e *Laboratorio di Chimica Fisica*. Presa visione dei programmi dei corsi interessati, si propone che :

- 1) *Fisica a IV* può sostituire *Chimica Fisica*;
- 2) *Laboratorio di Fisica IV* non può sostituire *Laboratorio di Chimica Fisica*, ma può essere utilizzato come crediti liberi.

La Commissione Didattica esprime parere non favorevole.

Lo studente **Luciano Falbo** chiede di modificare il proprio piano di studi per Laurea Specialistica in Scienze Fisiche, curriculum di Fisica delle Interazioni Fondamentali, proponendo, relativamente ai 30 crediti curriculari, i seguenti esami: *Laboratorio di Fisica delle Interazioni Fondamentali I*, *Laboratorio di Fisica delle Interazioni Fondamentali II*, *Particelle Elementari I*, *Fisica Nucleare*, *Reazioni Nucleari di Interesse Astrofisico*, *Acceleratori di Particelle*, *Ottica Elettronica*.

In accordo con il Prof. V. Cavasinni, la Commissione Didattica esprime parere favorevole.

La studentessa **Erminia Bressi** chiede di modificare il proprio piano di studi per Laurea Specialistica in Scienze Fisiche, curriculum di Fisica delle Interazioni Fondamentali, proponendo, relativamente ai 30 crediti curriculari, i seguenti esami: *Laboratorio di Fisica delle Interazioni Fondamentali I*, *Laboratorio di Fisica delle Interazioni Fondamentali II*, *Particelle Elementari I*, *Fisica Nucleare*, *Reazioni Nucleari di Interesse Astrofisico*, *Acceleratori di Particelle*, *Ottica Elettronica*.

In accordo con il Prof. V. Cavasinni, la Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Lo studente **Mario Dell’Era**, della Laurea Specialistica in Scienze Fisiche, curriculum Fisica Teorica, chiede di poter utilizzare l’esame di *Cosmologia* (Vecchio Ordinamento) in sostituzione del corso di *Astrofisica I*, previsto dal regolamento come parte del completamento dell’obbligo. Dopo discussione, si evidenziano le diversità dei programmi e dei contenuti dei corsi di *Cosmologia* (V.O.) e di *Astrofisica I*.

La Commissione Didattica esprime parere non favorevole.

3. Riconoscimento crediti.

Alessandro Scotto chiede una valutazione preventiva per il riconoscimento dei crediti relativi agli esami da lui sostenuti presso l’Università di Bari nell’ipotesi di una sua iscrizione al corso di Laurea Specialistica in Scienze Fisiche di Pisa, curriculum di Astronomia e Astrofisica. Nel caso di conseguimento della Laurea di primo livello in Fisica, verrebbero riconosciuti 180 crediti con l’obbligo di sostenere, nell’ambito della Laurea Specialistica a complemento dell’obbligo formativo, gli esami di *Metodi Matematici II* e *Astrofisica I*.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Giacomo Miceli chiede una valutazione preventiva per il riconoscimento dei crediti relativi agli esami da lui sostenuti presso l’Università di Messina nell’ipotesi di una sua iscrizione al corso di Laurea Specialistica in Scienze Fisiche di Pisa. Avendo ottenuto la Laurea di primo livello in Fisica, verrebbero riconosciuti 180 crediti con l’obbligo di sostenere, nell’ambito della Laurea Specialistica a complemento dell’obbligo formativo, gli esami di *Metodi Matematici III* e *Astrofisica I*.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.



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

Federico Sforza chiede una valutazione preventiva per il riconoscimento dei crediti relativi agli esami da lui sostenuti presso l'Università di Siena nell'ipotesi di una sua iscrizione al corso di Laurea Specialistica in Scienze Fisiche di Pisa, curriculum di Fisica delle Interazioni Fondamentali. Nel caso di conseguimento della Laurea di primo livello in Fisica, verrebbero riconosciuti 180 crediti con l'obbligo di sostenere, nell'ambito della Laurea Specialistica a complemento dell'obbligo formativo, gli esami di *Metodi Matematici II*, *Astrofisica I* e *Fisica Nucleare e Subnucleare II*, quest'ultimo esame coprirebbe i crediti liberi.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Irene Zanette chiede una valutazione preventiva per il riconoscimento dei crediti relativi agli esami da lei sostenuti presso l'Università di Trieste nell'ipotesi di una sua iscrizione al corso di Laurea Specialistica in Fisica Applicata di Pisa, curriculum di Fisica Medica. Nel caso di conseguimento della Laurea di primo livello in Fisica, verrebbero riconosciuti 180 crediti con l'obbligo di sostenere, nell'ambito della Laurea Specialistica a complemento dell'obbligo formativo e a norme di regolamento, gli esami di *Metodi Matematici III*, *Struttura della Materia II*, *Informatica II* e *Informatica III*.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Il sig. **Vilardi** chiede una valutazione preventiva per il riconoscimento dei crediti relativi agli esami da lui sostenuti nell'ipotesi di una sua iscrizione ad un corso di Laurea Specialistica in della classe di Fisica di Pisa. Avendo ottenuto la Laurea di primo livello in Fisica, verrebbero riconosciuti 180 crediti con l'obbligo di sostenere, a complemento dell'obbligo formativo, gli esami di

- 1) *Metodi Matematici III* e *Astrofisica I*, nel caso di iscrizione alla Laurea Specialistica in Scienze Fisiche;
- 2) *Metodi Matematici III* e *Informatica III*, nel caso di iscrizione alla Laurea Specialistica in Fisica Applicata.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Flavia Righetti chiede una valutazione preventiva per il riconoscimento dei crediti relativi agli esami da lei sostenuti presso l'Università di Bari nell'ipotesi di una sua iscrizione al corso di Laurea Specialistica in Fisica Applicata di Pisa, curriculum di Fisica dell'Ambiente. Nel caso di conseguimento della Laurea di primo livello in Fisica, verrebbero riconosciuti 180 crediti con l'obbligo di sostenere, nell'ambito della Laurea Specialistica a complemento dell'obbligo formativo e a norme di regolamento, gli esami di *Metodi Matematici II*, *Struttura della Materia II*, *Informatica II* e *Informatica III*.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Fabrizio Nieri chiede una valutazione preventiva per il riconoscimento dei crediti relativi agli esami da lui sostenuti presso l'Università di Firenze nell'ipotesi di una sua iscrizione al corso di Laurea Specialistica in Scienze Fisiche di Pisa, curriculum di Fisica Teorica. Nel caso di conseguimento della Laurea di primo livello in Fisica, verrebbero riconosciuti 180 crediti con l'obbligo di sostenere, nell'ambito della Laurea Specialistica a complemento dell'obbligo formativo, gli esami di *Metodi Matematici II* e *Fisica Nucleare e Subnucleare II*.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.



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

Gianfranco Brunetti chiede una valutazione preventiva per il riconoscimento dei crediti relativi agli esami da lui sostenuti presso l'Università *La Sapienza* di Roma nell'ipotesi di un suo trasferimento al corso di Laurea in Fisica di Pisa. Dopo aver analizzato la documentazione presentata, si propone il riconoscimento di 62 crediti.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

Letizia Andreini chiede una valutazione preventiva per il riconoscimento dei crediti relativi agli esami da lei sostenuti presso l'Università di Pisa nell'ipotesi di un suo trasferimento al corso di Laurea in Fisica di Pisa. Dopo aver analizzato la documentazione presentata, si propone il riconoscimento di 29 crediti.

La Commissione Didattica esprime parere favorevole.

4. Varie ed eventuali.

Non ci sono argomenti tra le varie ed eventuali.