



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2007-2008 – Verbale della seduta del 16-11-2007 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

Il giorno 16 del mese di Novembre dell'anno 2007, alle ore 16:00 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 Strutturati, Amministrativi: C.Amovilli, E.Arimondo, S.Bettarini, M.G.Bisogni, I.Bombaci, G.Cicogna, F.Cornolti, F.Costantini, S.Degl'Innocenti, A.Di Lieto, I.Ferrante, F.Fidecaro, M.Giordano, M.Giorgi, G.Grosso, E.Guadagnini, C.Guidotti, K.Konishi, M.Lucchesi, P.Mancarella, R.Mannella, A.Marino, L.Martinelli, M.M.Massai, P.Menotti, G.Morchio, G.Pampaloni, P.Paolicchi, G.Pierazzini, P.Rolla, P.Rossi, V.Rosso, S.Shore, M.Sozzi, S.Spagnolo, A.Strumia, A.Toncelli, E.Vicari, C.Viola, A.Simonetti.

Rappresentanti degli Studenti: P.Dominguez, E.Schneider, N.De Mitri, L.Fratino.

Professori non strutturati e Ricercatori: M.Demi, T.Elze, S.Giudici, D.Passuello, M.Varanini.

Risultano assenti giustificati:

Professori Strutturati, Amministrativi, Rappresentanti degli Studenti: G.Batignani, R.Benedetti, E.Campani, C.Cappelli, M.E.Fantacci, E.Fortuna, C.Giannessi, D.Giulietti, D.Leporini, E.Meggiolaro, P.Minguzzi, G.Moruzzi, V.Murthy, R.Poggiani, G.Punzi, M.Tonelli.

Professori non strutturati e Ricercatori: A.Baldini, R.Casali, G.Gorini, R.Vergara Caffarelli.

Presiede il Presidente: Prof. Flavio Costantini

Esercita le funzioni di Segretario: Prof. Alberto Di Lieto.

Ordine del giorno

- 1) Comunicazioni;
- 2) Approvazione verbale precedente;
- 3) Ratifica Provvedimenti Urgenti;
- 4) Pratiche studenti;
- 5) Pratiche docenti;
- 6) Modalità di attuazione DM270 per la Laurea Triennale e la Laurea Magistrale;
- 7) Varie ed eventuali;

Alle ore 16:15 verificata la presenza del numero legale, il Presidente dichiara aperta la seduta.

Il Presidente comunica che in considerazione dell'argomento del punto 6 all'OdG "Modalità di attuazione DM270 per la Laurea Triennale e la Laurea Magistrale" ha invitato i Proff. C.Bemporad, A.Bigi, S.Carusotto, A.Del Guerra, L.E.Picasso, A.Stefanini alla 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. Quanto di seguito riportato è già stato inviato per E-mail in data odierna a tutti i membri del CdL per opportuna conoscenza.

a) Regolamento studente lavoratore.

Si riporta di seguito il regolamento sulla figura dello studente lavoratore inviato dalla Segreteria di Facoltà.

Articolo 1 – Finalità e ambito di applicazione

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Alberto Di Lieto)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2007-2008 – Verbale della seduta del 16-11-2007 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

Il presente regolamento individua e disciplina la condizione di studente lavoratore al fine di migliorarne l'accesso all'offerta didattica dell'Università di Pisa e si applica esclusivamente agli studenti dei corsi di laurea e laurea specialistica/magistrale.

Articolo 2 – Definizioni

Ai fini del presente regolamento per studente lavoratore si intende:

- *chi svolga una attività retribuita per conto di privati, comprese le società cooperative, o di enti pubblici;*
- *chi svolga una attività di co.co.co o co.co.pro;*
- *chi svolga una attività di lavoro autonomo con titolarità di partita IVA ed attesti di svolgere effettivamente tale attività;*
- *chi svolge attività d'impresa di tipo commerciale, o artigianale o agricola.*

Articolo 3 – Riconoscimento della condizione

La condizione di studente lavoratore deve essere documentata con iscrizione all'istituto previdenziale, all'ufficio IVA o alla Camera di commercio, ovvero auto-certificata con indicazione specifica dei seguenti dati:

- *indicazione del datore di lavoro ed indicazione della relativa iscrizione all'istituto previdenziale;*
- *indicazione del soggetto con cui si svolge un'attività di collaborazione coordinata o continuativa ed indicazione della relativa iscrizione all'istituto previdenziale;*
- *indicazione della partita IVA in caso di svolgimento di lavoro autonomo;*
- *iscrizione alla Camera di commercio in caso si rivesta la qualità di imprenditore commerciale o agricolo;*
- *indicazione del periodo di attività lavorativa svolta, che non può essere inferiore a tre mesi anche non continuativi nell'anno accademico in cui viene prodotta la dichiarazione;*

La documentazione deve essere presentata presso la facoltà di riferimento entro il 31 ottobre di ogni anno.

Articolo 4 – Didattica

Le facoltà, su proposta dei consigli di corso di studio, sono tenute a garantire, in qualsiasi, caso in sede di definizione del calendario didattico almeno due appelli straordinari, uno nel primo semestre e un altro nel secondo semestre, eventualmente anche sovrapposti temporalmente ai periodi destinati alle attività didattiche in aula o laboratorio, riservati agli studenti lavoratori. Nel caso in cui siano già previsti appelli aggiuntivi, è sufficiente consentire ai lavoratori la partecipazione agli stessi.

Tali appelli possono essere estesi anche agli studenti fuori corso.

L'iscrizione agli appelli riservati deve avvenire prima delle due settimane lavorative antecedenti l'inizio degli stessi.

I docenti sono tenuti a concordare con lo studente lavoratore orari di ricevimento anche al di fuori di quelli previsti per gli studenti ordinari.

Articolo 5 – Obbligo di frequenza

Nel rispetto di quanto previsto dalla normativa vigente, ed in particolare dall'articolo 11, comma 2, della legge 19 novembre 1990, n. 341, i regolamenti dei corsi di studio devono prevedere norme specifiche in cui vengano stabilite eventuali riduzioni dell'obbligo di frequenza e/o apposite modalità alternative per il suo soddisfacimento.

Articolo 6 – Norme transitorie e finali

Il presente regolamento entra in vigore a partire dall'anno accademico 2007/2008.

Gli articoli 4 e 5 si applicano anche agli studenti-genitori con figli di età inferiore agli otto anni.

b) Lettera dell'organizzazione EUSID/CHE.

In cui si comunica che in data 5 dicembre 2007 verrà resa nota la valutazione espressa da questa organizzazione sul

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Alberto Di Lieto)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2007-2008 – Verbale della seduta del 16-11-2007 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

CdL in Fisica.

Ordine del giorno N. 2

Delibera n. 1

Argomento: Approvazione verbali precedenti.

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 12 ottobre 2007 e consultabile nell'apposito sito della rete.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Ordine del giorno N.3

Delibera n. 2

Argomento: Ratifica Provvedimenti Urgenti.

Il Presidente illustra il contenuto dei seguenti Provvedimenti Urgenti dell'anno 2007, che sottopone alla ratifica del Consiglio:

Nel **PU 29** - Il Presidente del Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica, preso atto dei presupposti d'urgenza, preso atto delle richieste avanzate dagli studenti Lisa Scalone e Vincenzo Obiso, sentito il Prof. G. Moruzzi e i docenti interessati, delibera che

- alla signora **Lisa Scalone**, studentessa del I anno della Laurea Specialistica presso l'Università di Roma, in seguito alla richiesta di valutazione preventiva per il riconoscimento dei crediti relativi agli esami da lei sostenuti presso l'Università di Roma, nell'ipotesi di una sua iscrizione al corso di Laurea Specialistica in Scienze Fisiche di Pisa, curriculum di Fisica Teorica,

avendo già conseguito la Laurea di I livello in "Fisica e Astrofisica" a Roma con il superamento di 181 crediti, vengano riconosciuti 180 crediti con l'obbligo di sostenere, nell'ambito della Laurea Specialistica a completamento dell'obbligo formativo, gli esami di *Struttura della Materia II, Fisica Nucleare e Subnucleare II*;

le venga riconosciuto l'esame di *Metodi Matematici II*, sostenuto nella Laurea Triennale, previo colloquio integrativo e 1 credito eccedente conseguito nella triennale.

Vengono inoltre riconosciuti gli esami sostenuti (come da autocertificazione) al Corso di Laurea Specialistica a Roma:

- *Introduzione alla Relatività Generale*, 4 cfu (Fuori Indirizzo)
- *Complementi di Relatività Generale*, 1 cfu (Fuori Indirizzo)
- *Onde Gravitazionali, Stelle e Buchi Neri: Aspetti Fenomenologici della Relatività Generale*, 6 cfu (Fuori Indirizzo)

Le verrà inoltre riconosciuto l'esame di *Teoria Matematica dell'Elettromagnetismo*, 8 cfu (NonFis), qualora lo superasse presso l'Università di Roma.

- al signor **Vincenzo Obiso**, studente del I anno della Laurea Specialistica presso l'Università di Roma, in seguito alla richiesta di valutazione preventiva per il riconoscimento crediti relativi agli esami da lui sostenuti presso l'Università di Roma, nell'ipotesi di una sua iscrizione al corso di Laurea Specialistica in Scienze Fisiche di Pisa, curriculum di Fisica Teorica,

avendo già conseguito la Laurea di I livello in "Fisica e Astrofisica" a Roma con il superamento di 183 crediti, vengano riconosciuti 180 crediti comprensivi dell'esame di *Metodi Matematici II*, con l'obbligo di sostenere, nell'ambito della Laurea Specialistica a completamento dell'obbligo formativo, gli esami di *Struttura della Materia II, Fisica Nucleare e Subnucleare II*;

gli vengano riconosciuti come crediti liberi i 3 crediti eccedenti conseguiti nella triennale.

Venga inoltre riconosciuto l'esame sostenuto (come da autocertificazione) al Corso di Laurea Specialistica a Roma:

- *Cosmologia Fisica*, 5 cfu

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Alberto Di Lieto)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2007-2008 – Verbale della seduta del 16-11-2007 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

Gli verranno inoltre riconosciuti gli esami di *Teoria Matematica dell'Elettromagnetismo*, 8 cfu, (NONFIS) e *Struttura della Materia I*, 5 cfu, qualora li superasse presso l'Università di Roma.

Nel **PU 31** - Il Presidente, preso atto dei presupposti d'urgenza ed in conformità con le decisioni del Consiglio di Studio delle Classi di Fisica riguardanti la programmazione didattica 2007/08, comunica alla Facoltà di Scienze M.F.N. che: si richiede un bando per la copertura, mediante supplenza gratuita, del Corso di Laboratorio di Fisica VI B, 6 cfu, II semestre a.a. 2007/08, CdL in Fisica.

Nel **PU 32** - Il Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Fisica, su richiesta del Prof. Enore Guadagnini, nomina il Prof. Luigi Picasso Cultore della Materia per il corso di Introduzione alla Meccanica Quantistica, I semestre, Laurea Specialistica in Matematica.

Nel **PU 33** - Il Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Fisica, a decorrere dalla data del presente provvedimento, nomina il Prof. Ignazio Bombaci membro della Commissione Didattica Paritetica dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica, in sostituzione del Prof. Vincenzo Cavasinni.

Nel **PU 34** - Il Presidente, preso atto dei presupposti d'urgenza, a integrazione del P.U. n. 26 del 18/09/2007 riguardante le richieste di supporti alla Didattica per il I semestre A.A. 2007/08, delibera che gli importi corrisposti a Carmelo Sgrò e Gloria Spandre, rispettivamente per 600 € e 150 €, per i supporti alla Didattica del corso del primo anno di Laboratorio di Fisica IB, vengano coperti dall'assegnazione di 750 € per il Progetto Porta.

Tali provvedimenti hanno avuto il parere favorevole dalla Commissione Didattica Paritetica in data 15.11.2007.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Ordine del giorno N.4

Delibera n. 3

Argomento: Pratiche Studenti

a) Tesi fuori sede.

- Gli studenti **Giampiero Caruso, Alessio Franci, Efisio Gigliotti, Francesco Michienzi e Luca Teti** 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. In particolare:
- **Giampiero Caruso** presso la Scuola Normale Superiore di Pisa.
- **Alessio Franci** presso il Centro Interdipartimentale "E.Piaggio" – Università di Pisa.
- **Efisio Gigliotti** presso CRS – NEST – SNS.
- **Francesco Michienzi** presso IPCF – CNR
- **Luca Teti** presso l'Arpat a pisa

Tali richieste hanno avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica Paritetica in data 15.11.2007.

Il Consiglio approva all'unanimità.

b) Riconoscimento di Studente lavoratore.

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Alberto Di Lieto)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2007-2008 – Verbale della seduta del 16-11-2007 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

E' pervenuta dalla Facoltà la documentazione relativa al primo studente lavoratore iscritto al I° anno ai sensi del "Regolamento sulla figura dello studente lavoratore" approvato dal senato Accademico il 18 settembre 2007.

Si ricorda che gli studenti lavoratori potranno sostenere gli esami negli appelli straordinari che saranno previsti per l'anno accademico 2007-2008, se richiesti nei tempi indicati nel regolamento.

Il caso e' stato esaminato dalla Commissione Didattica Paritetica in data 15.11.2007.

Il Consiglio prende atto.

Ordine del giorno N.5

Delibera n. 4

Argomento: Pratiche docenti.

a) Corsi di "Introduzione alla elaborazione dei segnali" e "Laboratorio di Fisica VI b".

- Il **Prof. A.Ripoli** ha comunicato che non potrà partecipare al bando per l'attribuzione del Corso di "Introduzione alla elaborazione dei segnali" (6 cfu, II sem.III anno) della laurea in Fisica, per imprevisti impegni di lavoro. Il Presidente chiede ai colleghi dell' area interessata di valutare l' opportunità di mettere a tacere tale corso per il prox. AA.

- La **Dott.ssa C. Roda** ha chiesto di prolungare il congedo di maternità fino a Marzo 2008. E' stata tempestivamente comunicata alla Facoltà la necessita' di emettere un bando per la copertura del corso di "Lab.di Fisica VI b" (6 cfu, II° sem., III° anno) della Laurea in Fisica.

Tali decisioni hanno avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica Paritetica in data 15.11.2007.

Il Consiglio approva all' unanimita'.

b) Periodo di congedo.

La Facoltà ha richiesto il parere del CdL sulla richiesta del **Prof. G.Punzi** di usufruire di un periodo di congedo a decorrere dal 1 gennaio 2008 fino al 31 dicembre 2008.

Nel corso della discussione in Consiglio emerge la necessita' di acquisire ulteriori elementi per capire come deve essere composta la commissione d' esame per gli appelli di gennaio e febbraio 2008 del corso svolto dal Prof. Punzi e viene dato mandato al Presidente di portare tali elementi a conoscenza del Consiglio in una prossima riunione.

c) Nuovo coordinatore dei Laboratori Didattici.

La **Prof. L.Martinelli** è stata nominata dal Presidente coordinatrice dei Laboratori Didattici

Tale decisione ha avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica Paritetica in data 15.11.2007.

Il Consiglio approva all' unanimità.

d) Relazione del Prof. Giannessi.

Il **Dott. C.Giannessi** ha inviato, per conoscenza, la relazione sul lavoro scientifico e sull'attività didattica integrativa svolta nel triennio 2004/2005 – 2006/2007.

Il Consiglio ne prende atto.

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Alberto Di Lieto)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2007-2008 – Verbale della seduta del 16-11-2007 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

e) “Budget” per la presa di servizio dei Proff. F. Califano e I. Bombaci.

Il Senato Accademico nella seduta del 6 novembre 07 ha deliberato l’attribuzione del “budget” alla Facoltà di SMFN per la Presa di servizio dei **Proff. F. Califano e I. Bombaci**

Il Consiglio ne prende atto.

Ordine del giorno N. 6

Argomento: Modalità di attuazione DM 270 per la Laurea Triennale e la Laurea Magistrale.

Il Presidente comunica che in seguito alla pubblicazione del DM sui Requisiti Minimi in data 31/10/2007, le scadenze per gli adempimenti relativi alla revisione degli Ordinamenti sono state ritardate come di seguito elencato:

- presentazione, da parte dei Consigli di CdL (che li dovranno preventivamente deliberare) in segreteria di presidenza dei nuovi ordinamenti (e di una realistica bozza di regolamento) per richieste di istituzione/trasformazione di Corsi di Studio - entro il 30 novembre 2007;
- esame dei nuovi ordinamenti da parte della Commissione Didattica Paritetica di Facoltà - 3 dicembre 2007;
- approvazione del Consiglio di Facoltà dei nuovi ordinamenti ed invio al Senato Accademico - entro il 10 dicembre 2007; - inserimento, da parte dell'ufficio centrale d'Ateneo, dei nuovi ordinamenti sul sito RAD del MiUR - entro e non oltre il 31 gennaio 2008.

Dalla discussione emerge l' opinione largamente condivisa che l' attuale elaborazione della revisione del Regolamento e dell' Ordinamento dei CdS non sia sufficientemente matura per rispettare tali scadenze.

Si ritiene tuttavia utile continuare la discussione su tali revisioni ed il Presidente illustra uno schema di Laurea triennale (vedi tabella allegata) per evidenziarne le connessioni con lo schema della Laurea Magistrale, anche mediante un confronto con quanto attualmente previsto per le Lauree specialistiche in particolare dal requisito del c.d. "Completamento dell' obbligo".

Tale requisito permette di ottenere una preparazione comune per gli studenti di tutti i 4 curricula della LSSF, cui viene richiesto di avere superato gli esami di Metodi II, Struttura della Materia II, Fisica Nucleare e Subnucleare II ed Astrofisica I.

Viene evidenziato come la flessibilità attualmente permessa dal "Completamento dell' obbligo" di superare tali esami indifferentemente nella LT o nella LS, non sia più utilizzabile nell' ambito del DM 270 per la LM.

Una possibilità per ottenere lo stesso livello di preparazione comune a tutti gli studenti, indipendentemente dal curriculum scelto nella LM, e' di prevedere requisiti di accesso diversi per curriculum, con il probabile inconveniente di forzare già durante la LT la scelta del curriculum della LM.

Il Prof. P. Rossi presenta uno schema (indicato nell' allegato con il suo nome) in cui per tutti gli studenti Metodi II e Astrofisica I verrebbero obbligatoriamente superati nella LT, mentre Struttura della Materia II e Fisica Nucleare e Subnucleare II verrebbero obbligatoriamente superati nella LM.

Tale proposta viene accolta favorevolmente dal Consiglio che si riserva di approfondirla ulteriormente durante la riunione già prevista per giovedì 22/11.

Ordine del giorno N. 7

Argomento: Varie e d eventuali.

I rappresentanti degli studenti presentano una richiesta di sospensione della didattica per il giorno giovedì 23

Letto, approvato e sottoscritto

6

IL SEGRETARIO
(Prof. Alberto Di Lieto)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2007-2008 – Verbale della seduta del 16-11-2007 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

novembre 2007 dalle ore 13.30 alle ore 15.30 per indire un' assemblea presso i locali dell'aula F.
All'ordine del giorno sono previste questioni di didattica (principalmente l'applicazione del DM270) e l'utilizzo degli spazi dell'Ateneo.

Il consiglio prende atto.

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Alberto Di Lieto)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)