



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2007-2008 – Verbale della seduta del 12-10-2007 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

Il giorno 12 del mese di Ottobre 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, Rappresentanti degli Studenti: C.Amovilli, E.Arimondo, S.Bettarini, I.Bombaci, C.Cappelli, G.Cicogna, F.Costantini, S.Degl'Innocenti, I.Ferrante, F.Fidecaro, M.Giordano, G.Grosso, E.Guadagnini, M.Lucchesi, R.Mannella, L.Martinelli, P.Menotti, P.Minguzzi, G.Morchio, G.Moruzzi, G.Pampaloni, F.Pegoraro, G.Pierazzini, P.Rolla, P.Rossi, S.Shore, M.Sozzi, F.Strumia, A.Strumia, C.Viola, A.Simonetti, P.Dominguez, E.Schneider, N.De Mitri, L.Fratino, M.Starnini.

Professori non strutturati e Ricercatori: D.Ciampini, S.Giudici, D.Passuello, M.Varanini, R.Vergara Caffarelli.

Risultano assenti giustificati:

Professori Strutturati, Amministrativi, Rappresentanti degli Studenti: L.Andreozzi, D.Anselmi, G.Batignani, R.Benedetti, M.G.Bisogni, L.Bracci, E.D'Emilio, A.Di Lieto, M.E. Fantacci, C.Giannessi, D.Giulietti, C.Guidotti, D.Leporini, F.Maccarrone, P.Mancarella, E.Meggiolaro, P.Paolicchi, U.Penco, R.Poggiani, G.Punzi, V.Rosso, S.Servadio, A.Toncelli, E.Vicari.

Professori non strutturati e Ricercatori: A.Baldini, R.Casali, M.Demi, T.Elze, A.Kievsky, M.Viviani.

Presiede il Presidente: Prof. Flavio Costantini

Esercita le funzioni di Segretario: Prof. Ignazio Bombaci .

Ordine del giorno

- 1) Comunicazioni;
- 2) Approvazione verbali precedenti;
- 3) Ratifica Provvedimenti Urgenti;
- 4) Pratiche studenti;
- 5) Procedura Laurea Triennale;
- 6) Pratiche docenti;
- 7) Sostituzione di alcuni membri della Commissione Didattica Paritetica;
- 8) Modalità di attuazione DM270 per la Laurea Triennale e la Laurea Magistrale;
- 9) 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 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) Bando Part-Time Studenti.

Si riporta di seguito il mail pervenuto dalla Segreteria di Facoltà.

Trasmettiamo in allegato il bando ed il modulo per la presentazione della domanda relativamente al concorso per l'assegnazione di incarichi di collaborazione part-time a studenti per tutorato di prima accoglienza, di

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Ignazio Bombaci)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2007-2008 – Verbale della seduta del 12-10-2007 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

*orientamento e counselling e per supporto alle attività di orientamento nelle scuole. Scadenza 10.9.2007.
Si prega di darne la massima diffusione.*

b) Situazione Laboratori Didattici del Triennio.

Nei corsi di Laboratorio del secondo anno, si è presentata nei giorni scorsi una situazione di temporanea criticità dovuta ad un numero di studenti superiore a quello massimo consentito dal numero dei tavoli attrezzati per le esperienze. Successivamente è stato possibile reperire, attrezzare e collocare nei laboratori, altri due tavoli per consentire l'inserimento di ulteriori quattro studenti.

Per il futuro, il Presidente ha chiesto al responsabile dei Laboratori didattici di verificare al termine di ogni anno accademico il numero presumibile di studenti attesi nell'A.A. successivo al secondo ed al terzo anno, in modo da poter predisporre per tempo le strutture dei laboratori, ottimizzando il numero di studenti per corso in base al numero di tavoli attrezzati disponibili e reperendo le eventuali attrezzature didattiche aggiuntive necessarie.

c) Centro Interdipartimentale LISA.

Il Presidente comunica al CdL la richiesta avanzata dal Prof. Pierazzini di divulgazione ed eventualmente la possibilità di aderire al progetto da parte di alcuni Docenti alla creazione del Centro Interdipartimentale LISA (Laboratorio Interattivo Scientifico d'Ateneo. *(Allegato 1)*)

Ordine del giorno N. 2

Delibera n. 28

Argomento: Approvazione verbali precedenti.

Il Presidente pone in votazione l'approvazione dei verbali relativi alle riunioni del Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica tenutesi in data 18 giugno 2007 e 6 Luglio 2007 e consultabili nell'apposito sito della rete.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Ordine del giorno N.3

Delibera n. 29

Argomento: Ratifica Provvedimenti Urgenti.

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

Nel **PU 17** - Il Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Fisica, a decorrere dalla data del presente provvedimento e fino al 30 giugno 2008, nomina il **Sig. Elia Schneider** rappresentante degli studenti nel Consiglio aggregato dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica, in sostituzione del **Sig. Marco Morelli** che ha presentato le dimissioni in data odierna.

Nel **PU 18** - Il Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Fisica, a decorrere dalla data del presente provvedimento e fino al 30 giugno 2008, nomina il **Sig. Nicola De Mitri** rappresentante degli studenti nel Consiglio aggregato dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica, in sostituzione della Sig.ra **Diana Di Paolo** che ha presentato le dimissioni il giorno 6/07/2007.

Nel **PU 19** - Il Presidente, preso atto dei presupposti d'urgenza, nomina il **Prof. Luigi Ettore Picasso** presidente della Commissione d'Esame di Laurea Specialistica del 24 luglio 2007 in sostituzione del **Prof. Grosso** per la discussione della tesi della candidata Martina Cheli.

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Ignazio Bombaci)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2007-2008 – Verbale della seduta del 12-10-2007 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

Nel **PU 20** - Il VicePresidente, su delega esplicita del Presidente, preso atto dei presupposti d'urgenza, in riferimento al bando per professori a contratto del 5 luglio 2007, a seguito delle richieste avanzate dai docenti, comunica alla Facoltà di Scienze M.F.N. gli assegnamenti didattici attribuiti nella modalità di professore a contratto retribuito o gratuito per l'A.A. 2007-08 presso i Corsi di Studio delle Classi di Fisica.

Laurea in Fisica

Semestre	Denominazione corso	Cfu	Docente	Euro
1	Acustica I	6	G. Licitra	100*
2	Acustica II	3	G. Licitra	100*
2	Misure Fisiche nella Normativa Ambientale	3	G. Licitra	100*
2	Laboratorio di Acustica	6	P. Gallo	100*
2	Fisica dei Materiali per la Fotonica I	3	R. Farchioni	gratuito

* i compensi per il Prof. Licitra e il Dr. Gallo verranno eventualmente integrati qualora si rendessero successivamente disponibili ulteriori fondi.

Laurea Specialistica in Scienze Fisiche

Semestre	Denominazione corso	Cfu	Docente	Euro
1	Analisi Statistica	6	T. Del Prete	gratuito
1	Fisica dei Sistemi a molti Corpi	6	A. Kievsky	gratuito
2	Introduzione al Modello Standard	3	M. Mintchev	gratuito
2	Fisica Nucleare	6	M. Viviani	gratuito

Laurea Specialistica in Fisica Applicata

Semestre	Denominazione corso	Cfu	Docente	Euro
1	Trattamento di Immagini Biomediche	6	M. Demi	500
2	Principi e Metodi in NMR in Medicina	3	M. Tosetti	gratuito
2	Elettronica e Sensori	6	D. Passuello	gratuito
2	Elaborazione di segnali II	6	M. Varanini	gratuito

Inoltre si richiede, per settembre, l'attivazione di un nuovo bando di professori a contratto retribuito o gratuito relativamente alla copertura dei seguenti corsi:

Semestre	Denominazione corso	Cfu	CdL	Euro
1	Tecniche Fisiche per la Diagnostica Biomedica	6	LF	500
2	Introduzione alla Elaborazione dei Segnali	6	LF	gratuito
1	Complementi di Fisica Nucleare	3	LSSF	gratuito
1	Acceleratori di Particelle I	3	LSSF	gratuito
2	Metodi Numerici della Fisica Teorica	3	LSSF	gratuito
2	Fisica Astroparticellare II	3	LSSF	gratuito
1	Fondamenti di Statistica	3	LSFA	gratuito

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Ignazio Bombaci)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2007-2008 – Verbale della seduta del 12-10-2007 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

2	Fisiopatologia Diagnostica Biomedica	6	LSFA	500
2	Statistica ed Epidemiologia	3	LSFA	gratuito

Nel **PU 21** - 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 di professore a contratto per la copertura, mediante affidamento gratuito, del corso di *Acceleratori di Particelle II*, 3 cfu, II semestre, A.A. 2007/08, Corso di Laurea Specialistica in Scienze Fisiche.

Nel **PU 22** - Il Presidente, preso atto dei presupposti d'urgenza, in riferimento al bando per professori a contratto del 5 luglio 2007, accetta la richiesta pervenuta alla Facoltà di Scienze M.F.N., da parte del Dott. Dario Grasso, per la copertura quale professore a contratto gratuito per l'A.A. 2007/08 del seguente corso: *Fisica Astroparticellare I*, Corso di Laurea Specialistica in Scienze Fisiche, 6 cfu, I semestre.

Nel **PU 23** - Il Presidente, preso atto dei presupposti d'urgenza, in riferimento al bando per professori a contratto del 4 settembre 2007, a seguito delle richieste avanzate dai docenti, comunica alla Facoltà di Scienze M.F.N. gli assegnamenti didattici attribuiti nella modalità di professore a contratto retribuito o gratuito per l'A.A. 2007-08 presso i Corsi di Studio delle Classi di Fisica.

Laurea in Fisica

Semestre	Denominazione corso	Cfu	Docente	Euro
1	Tecniche Fisiche per la Diagnostica Biomedica	6	M. Emdin	500

Laurea Specialistica in Scienze Fisiche

Semestre	Denominazione corso	Cfu	Docente	Euro
1	Acceleratori di Particelle I	3	F. Cervelli	gratuito
2	Acceleratori di Particelle II	3	F. Cervelli	gratuito
2	Metodi Numerici della Fisica Teorica	3	M. Campostrini	gratuito
2	Fisica Astroparticellare II	3	A. Baldini	gratuito

Laurea Specialistica in Fisica Applicata

Semestre	Denominazione corso	Cfu	Docente	Euro
2	Fisiopatologia e Diagnostica Biomedica	6	M. Emdin	500
2	Statistica ed Epidemiologia	3	G. Rossi	gratuito

Inoltre si richiede l'attivazione di un nuovo bando di professori a contratto retribuito o gratuito relativamente alla copertura dei seguenti corsi:

Semestre	Denominazione corso	Cfu	CdL	Euro
2	Introduzione alla Elaborazione dei Segnali	6	LF	gratuito

Nel **PU 24** - Il Presidente del Consiglio Aggregato dei Corsi di Laurea in Fisica

Letto, approvato e sottoscritto
IL SEGRETARIO
(Prof. Ignazio Bombaci)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2007-2008 – Verbale della seduta del 12-10-2007 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di 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 20 febbraio 2007, n1/2841, e successive modifiche, con il quale sono state indette le elezioni suddette, svoltesi il 15, 16 e 17 maggio 2007;

VISTO: il verbale della commissione elettorale centrale in data 12 giugno 2007 con il quale sono stati proclamati gli eletti;

DISPONE

Art.1 - A decorrere dal 1 luglio 2007 e fino al 30 giugno 2008, i signori Marco Morelli, Alessandro Principi (lista *Ateneo Studenti Fisica*), Diana Di Paolo, Lorenzo Fratini, Francesco Piastra (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.

Nel **PU 25** - 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 febbraio 2007, n1/2841, e successive modifiche, con il quale sono state indette le elezioni suddette, svoltesi il 15, 16 e 17 maggio 2007;

VISTO: il proprio provvedimento relativo alla nomina dei rappresentanti degli studenti nel Consiglio aggregato dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica;

ACCERTATO: che il sig. *Alessandro Principi*, rappresentante degli studenti nel Consiglio aggregato dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica per la lista *Ateneo Collettivo Studenti Fisica*, ha presentato, in data 11/09/2007, le proprie dimissioni dalla suddetta carica ;

RILEVATO: che il sig. *Pablo Nahuel Dominguez* è il primo dei non eletti nella medesima lista disponibile per la sostituzione;

DISPONE

Art.1

A decorrere *dall'* 11 settembre 2007 e fino *al* 30 giugno 2008, il sig. *Pablo Nahuel Dominguez* è nominato rappresentante degli studenti nel Consiglio aggregato dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica, in sostituzione del sig. *Alessandro Principi*.

Art.2

Il presente provvedimento è notificato agli interessati e agli uffici dell'amministrazione per gli adempimenti di propria competenza.

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Ignazio Bombaci)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2007-2008 – Verbale della seduta del 12-10-2007 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

Nel **PU 26** - Il Presidente, in accordo col Prof. Paolo Rossi Direttore del Dipartimento di Fisica *E. Fermi* di Pisa, preso atto dei presupposti d'urgenza, approva le richieste di Supporto alla Didattica per il primo semestre dell' A.A. 2007/08, riportate nella seguente tabella:

Supporto alla didattica I SEMESTRE 2007/2008				
Esercitatore	Insegnamento	CdL	Ore	Euro
CECCHERINI Francesco	Fisica b IA (G. Moruzzi)	LF	20	600
CELLA Giancarlo	Fisica a IB (F. Fidecaro)	LF	5	100
CHILLA Vincenzo	Fisica I (A. Strumia)	MAT	20	600
COLLAZUOL Gianmaria	Lab. Fisica delle Interaz. Fond. (M. Sozzi)	LSSF	5	100
FAITA Francesco	Trattamento di Imm. Biomediche (Demi)	LSFA	5	100
GIRLANDA Luca	Fisica a IB (F. Fidecaro)	LF	20	600
LAMANNA Giacomo	Fisica a IA (G. Pierazzini)	LF	20	600
LUPERINI Claudio	Fisica Generale mod. I e II (S. Degl'Innocenti)	SC. AMB.	20	600
MACCHI Andrea	Fisica b IA (G. Moruzzi)	LF	20	600
MORELLO Michael Joseph	Lab. Fisica VB (G. Punzi)	LF	20	600
PALAZZUOLI Diego	Acustica I (G. Licitra)	LF	5	100
SANGUINETTI Stefano	Lab. Fisica IA (L. Martinelli)	LF	20	600
SGRÒ Carmelo	Lab. Fisica IB (M. Massai)	LF	20	600
SPANDRE Gloria	Lab. Fisica IB (M. Massai)	LF	5	100
ZULLI Fabio	Lab. Fisica IIIA (I. Ferrante)	LF	10	300
ZULLI Fabio	Lab. Fisica IIIB (L. Andreozzi)	LF	10	300
				<u>6500</u>
Dottorandi	Insegnamento	CdL	Ore	Euro
BASILE Francesco	Fisica b IB (F. Costantini)	LF	20	558
BONELLI Lucia	Lab. Fisica IA (L. Martinelli)	LF	20	558
GIORDANO Matteo	Fisica a IIIA (P. Rossi)	LF	20	558
				<u>1674</u>

Nel **PU 28** - Il Presidente, preso atto dei presupposti d'urgenza, nomina il Prof. **Flavio Costantini** presidente della Commissione d'Esame di Laurea Triennale del 27 settembre 2007 in sostituzione del Prof. **Giuseppe Pierazzini** per la discussione della tesi del candidato Bruno Angelucci.

Letto, approvato e sottoscritto
IL SEGRETARIO
(Prof. Ignazio Bombaci)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2007-2008 – Verbale della seduta del 12-10-2007 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

Nel **PU 30** - Il Presidente, preso atto dei presupposti d'urgenza, comunica che la sessione di Laurea Specialistica e V.O. del 19/10/2007 avrà inizio il 18/10/2007.

Tali provvedimenti hanno avuto il parere favorevole dalla Commissione Didattica Paritetica in data 11.10.2007.
Il Consiglio approva all'unanimità.

Ordine del giorno N.4

Delibera n. 30

Argomento: Pratiche Studenti

a) Tesi fuori sede.

- Gli studenti **Ascari Elena, Malvaldi Alice, Oldoni Damiano, Tenni Antonio e Vichi Alessandro** e 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:
 -
 - **Ascari Elena** presso l'Arpat di Pisa.
 - **Malvaldi Alice** presso la Regione Toscana – servizio ideologico regionale
 - **Oldoni Damiano** presso Adam Mickiewicz University, Institute of Acoustics (Poland).
 - **Tenni Antonio** presso la Scuola Normale Superiore di Pisa.
 - **Vichi Alessandro** presso il Cern, Physics Department – Geneve Switzerland.

Tali richieste hanno avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica Paritetica in data 11.10.2007.
Il Consiglio approva all'unanimità.

b) Piani di Studio.

Piani di studio:

Lo studente **GIANCARMELO AGNELLO** iscritto alla LSFA, curriculum di Fisica Medica chiede, nell'ambito del proprio piano di studi, di:

1. sostituire l'insegnamento di Fondamenti di Statistica del prof. Del Prete da 3 cfu con il corso Analisi Statistica del Prof. Del Prete da 6 cfu
2. inserire nei 12 crediti di laboratorio, i corsi di Laboratorio di Ottica Quantistica I+II.

La Commissione Didattica ha espresso parere favorevole.

Lo studente **MARCO CAPOGROSSO** iscritto alla LSFA, curriculum di Fisica Medica chiede, nell'ambito del proprio piano di studi, di:

1. poter inserire l'esame di Fisica Nucleare e Subnucleare II tra i crediti curriculari
2. poter considerare i corsi di Spettroscopia a Radiofrequenza del Prof. Giordano (3 cfu) e Principi e Metodi NMR in Medicina della Prof.ssa Tosetti (3 cfu), come crediti di laboratorio

La Commissione Didattica ha espresso parere favorevole.

La studentessa **ALESSANDRA FLORI**, iscritta alla LSFA, curriculum di Fisica Medica chiede, nell'ambito del proprio piano di studi, di:

1. sostituire il corso Fondamenti di Statistica del Prof. Del Prete da 3 cfu e l'insegnamento di Statistica ed Epidemiologia del Prof. G. Rossi da 3 cfu con l'esame di Analisi Statistica del Prof. Del Prete da 6 cfu

La Commissione Didattica ha espresso parere favorevole.

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Ignazio Bombaci)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2007-2008 – Verbale della seduta del 12-10-2007 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

La studentessa **ELENA ASCARI**, iscritta alla LSFA, curriculum di Fisica Ambientale, chiede, nell'ambito del proprio piano di studi di:

1. sostituire i corsi di Radioattività (3 cfu) e Dosimetria e Radioprotezione (3 cfu) con l'insegnamento di Sistemi di Trasporto

La Commissione Didattica ha espresso parere favorevole.

Gli studenti **MARCO MORELLI** e **ALESSANDRO PRINCIPI**, iscritti alla LSSF, curriculum di Fisica della Materia chiedono, nell'ambito del proprio piano di studi, di:

1. sostenere due corsi presso la Scuola Normale Superiore: Introduzione all'Informazione Quantistica (40 ore di lezione) + Fisica delle Nanostrutture (40 ore di lezione)

La Commissione Didattica ha espresso parere favorevole.

Lo studente **GIULIO COSSU**, iscritto alla LSFA, curriculum di Comunicazioni Fotoniche, chiede, nell'ambito del proprio piano di studi, di:

1. inserire tra i crediti curriculari gli esami di Particelle Elementari I + II e Laboratorio di Interazioni Fondamentali I+II (27 crediti su 48)
2. inserire tra i 12 crediti di laboratorio l'esame di Laboratorio di Ottica Quantistica I

La Commissione Didattica ha espresso parere favorevole.

Lo studente **DANIELE SCAGLIONE**, iscritto alla LSFA, curriculum di Fisica Ambientale, chiede, nell'ambito del proprio piano di studi, di:

1. sostenere il corso di Informatica II presso il CdL in Matematica
2. sostituire il corso di Fisica dei Dispositivi per la Fotonica I (3 cfu) con i 2 cfu in eccedenza dell'esame di Informatica II + 1 credito libero stralciato dalla laurea triennale
3. sostituire il corso di Fisica dei Dispositivi per la Fotonica II (3 cfu) con l'insegnamento di Elaborazione di Segnali I (3 cfu).

La Commissione Didattica ha espresso parere favorevole.

Il Consiglio approva all'unanimità.

c) Riconoscimento cfu.

- Il Presidente del Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica, preso atto della richiesta avanzata dal Dott. Andrea Carpignani, sentiti i docenti interessati, delibera che al Dott. **Andrea Carpignani**, già laureato nell'ambito del Vecchio Ordinamento in Matematica e attualmente iscritto al Corso di Dottorato in Matematica, in seguito alla richiesta di valutazione per il riconoscimento dei crediti formativi acquisiti nella sua pregressa carriera universitaria, vengano riconosciuti 78 crediti per la Laurea Triennale in Fisica e 34 crediti per la Laurea Specialistica, secondo tabella allegata.

Ulteriori 6 crediti potranno essere riconosciuti, per l'esame di Meccanica Razionale e Analitica superato con votazione di 30/30L, per il corso di Fisica a III, previo colloquio integrativo con il docente responsabile.

La media d'ingresso dello studente è pari a: 27,3/30.

TABELLA DEGLI ESAMI RICONOSCIUTI

Esami sostenuti	Crediti	SSD	Esami Riconosciuti	Crediti	SSD
Analisi Matematica I	18	MAT/05	Analisi Matematica I	8	MAT/05
			Analisi Matematica II	6	MAT/05

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Ignazio Bombaci)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2007-2008 – Verbale della seduta del 12-10-2007 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

Geometria I	18	MAT/03	Geometria I	8	MAT/03
			Geometria II	6	MAT/03
Fisica Generale I	18	FIS/01	Fisica a I	6	FIS/01
			Fisica a II	8	FIS/01
Calcolo differenziale + Integrazione	14	MAT	Analisi Matematica III	8	MAT/05
			Analisi Matematica IV	6	MAT/05
Fisica II + Fisica III	14	FIS	Fisica b I	7	FIS/01
			Fisica b II	8	FIS/01
Equazioni Differenziali I + II	14	MAT	Metodi Matematici I	4	FIS/02
			Metodi Matematici II	6	FIS/02
			Crediti Liberi per LT	9	//
			Crediti Liberi per LS	6	
			NON FIS	10	
Inglese	5	//	Inglese	6	//
TOTALI			112 cfu (78 per la LT e 34 per la LS)		

- Il Presidente del Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica, preso atto della richiesta avanzata dallo studente Mattia Lupetti, sentiti i Proff. G. Benedetti, F. Fidecaro, R. Grossi, P. Mancarella, L. Martinelli, G. Moruzzi, S. Spagnolo, delibera che allo studente **Mattia Lupetti**, iscritto al I anno del Corso di Laurea in Fisica presso l'Università di Camerino, in seguito alla richiesta di valutazione per il riconoscimento dei crediti formativi acquisiti nella sua pregressa carriera universitaria, vengano riconosciuti 54 crediti per la Laurea Triennale in Fisica, secondo tabella allegata.

Ulteriori 6 crediti potranno essere riconosciuti, per l'esame di Laboratorio di Fisica superato con votazione di 30/30, per il corso di Laboratorio di Fisica II, previo colloquio integrativo con il docente responsabile.

Relativamente all'insegnamento di Informatica II, lo studente è esonerato dalla prova pratica, ma dovrà comunque sostenere l'esame scritto e orale.

La media d'ingresso dello studente è pari a: 30/30.

TABELLA DEGLI ESAMI RICONOSCIUTI

Esami sostenuti	Crediti	SSD	Esami Riconosciuti	Crediti	SSD
Metodi Matematici della Fisica I	11	MAT/05	Analisi Matematica I	8	MAT/05
			Analisi Matematica II	6	MAT/05
Geometria	10	MAT/03	Geometria I	8	MAT/03
Fisica Generale I	10	FIS/01	Fisica a I	6	FIS/01
			Fisica a II	8	FIS/01
Termodinamica	5		Fisica a II		
Laboratorio di Fisica I	10	FIS/01	Laboratorio di Fisica I	6	FIS/01
Informatica	10	INF/01	Informatica I	6	INF/01
Inglese	9	//	Inglese	6	//
TOTALI	65			54	

La Commissione Didattica Paritetica esprime parere favorevole per tali riconoscimenti cfu in data 11.10.2007.
Il Consiglio approva all'unanimità.

Ordine del giorno N.5

Delibera n. 31

IL SEGRETARIO
(Prof. Ignazio Bombaci)

Letto, approvato e sottoscritto

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2007-2008 – Verbale della seduta del 12-10-2007 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

Argomento: Procedura Laurea Triennale.

In seguito ad una proposta formulata dal Prof. Rolla, ex Presidente della Commissione di Laurea triennale, ed a diverse discussioni avvenute nel passato sia nel CdS che in CDP su questo tema, il Presidente propone di abolire l'attuale procedura di conferimento del titolo della Laurea Triennale, procedura in cui ciascun candidato presenta una breve esposizione, di circa 10', del lavoro svolto per la tesi ed al termine della presentazione viene proclamato Dottore in Fisica..

Il Presidente propone una nuova procedura in cui la cerimonia di proclamazione avverrà simultaneamente per tutti i candidati in un'aula di capacità e rappresentatività adeguata alla presenza dell'eventuale pubblico normalmente costituito dai genitori, parenti ed amici dei candidati.

La breve esposizione precedentemente svolta, essendo di carattere puramente formale, verrà eliminata mentre il cosiddetto "esame di tirocinio" da 9 cfu, in cui il candidato presenta e difende il suo lavoro di tesi di fronte ad una commissione costituita dal Presidente della Commissione di Laurea triennale, dai membri fissi di tale Commissione, dal relatore e dal controrelatore, rimane invariato.

Il Consiglio approva con 1 voto contrario e 1 astenuto.

Ordine del giorno N. 6

Delibera n. 32

Argomento: Pratiche docenti.

a) Richieste di nomina a Cultore della Materia.

Il Presidente comunica le richieste pervenute:

Il Prof. **G. Pierazzini** presenta la richiesta di nomina a Cultore della Materia del **Prof. Armando Bigi** per il corso di "Fisica a I A" e "Fisica a II A" della Laurea in Fisica e il corso di "Labor. delle Interaz. Fondamentali" della Laurea Specialistica in Scienze Fisiche.

- I Professori **I. Ferrante** e **L. Andreozzi** presentano la richiesta di nomina a Cultore della Materia del Prof. **Armando Bigi** per i corsi di "Laboratorio di Fisica III e IV" della Laurea in Fisica.
- Il Prof. **Roberto Vergara Caffarelli** presenta la richiesta di nomina a Cultore della Materia del **Prof. Armando Bigi** per il corso di "Storia della Fisica I e II" della Laurea in Fisica.

b) Nomina Rappresentante Commissione Didattica di Facoltà:

Il Presidente, in seguito alla cessazione di servizio del Prof. Armando Bigi, nomina il Prof. Flavio Costantini rappresentante nella Commissione Didattica della Facoltà di S.M.F.N.

Tale nomina ha avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica Paritetica in data 11.10.2007.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Ordine del giorno N. 7

Delibera n. 33

Argomento: Sostituzione di alcuni Membri della Commissione Didattica paritetica.

Il Presidente propone la nomina di due nuovi membri della Commissione Didattica Paritetica, il Prof. Giovanni Moruzzi ed il Prof. Giampiero Paffuti in sostituzione dei Proff. Grosso e Menotti, membri della Commissione rispettivamente dal 2001 e dal 2002.

Il Presidente ringrazia i membri uscenti per il lavoro svolto.

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Ignazio Bombaci)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2007-2008 – Verbale della seduta del 12-10-2007 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

Tali nomine hanno avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica Paritetica in data 11.10.2007.
Il Consiglio approva all' unanimità'.

Ordine del giorno N. 8

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

Il Presidente legge i seguenti punti contenuti in un documento del Comitato nazionale per la valutazione del sistema universitario datato settembre 2007, di cui e' venuto a conoscenza da pochi giorni.

**MINISTERO DELL' UNIVERSITA' E DELLA RICERCA
Comitato nazionale per la valutazione del sistema universitario**

Nota tecnica sui requisiti necessari per l'attivazione dei corsi di studio universitari di cui Doc n. 7/07

Le linee guida fissano alcuni criteri cui le Università dovranno attenersi in tema di requisiti necessari, in particolare nel par. 4.7 per ciascun corso *"...si richiede la effettiva disponibilità di un numero di docenti di ruolo non inferiore a quattro per ciascun anno e per il numero di anni di corso attivi, e un livello di copertura dei settori scientifico-disciplinari previsti per le attività formative di base e caratterizzanti pari ad almeno il 50% (...) Eventuali riduzioni di una unità per anno sono previste per i corsi della medesima classe e con il medesimo ordinamento (corsi replicati) attivati nella stessa sede o in sedi limitrofe (a livello provinciale)"*

Occorre tenere conto del fatto che l'art. 1 comma 9 del DM sulle nuove classi di laurea stabilisce che *"(...) Nessun professore o ricercatore di ruolo può essere conteggiato in totale più di due volte per insegnamenti comunque tenuti in corsi di laurea o in corsi di laurea magistrale, sia nel proprio che in altri atenei."* Ciò sembra voler dire che ogni docente può essere considerato due volte, il che porterebbe a dimezzare, di fatto, le numerosità necessarie di docenza di ruolo per ciascun corso di studi, oppure a raddoppiare il numero di docenti di ruolo a disposizione delle facoltà, ferme restando le numerosità fissate.

Il Presidente esprime l' opinione che da una parte il quadro interpretativo del DM270 non sia ancora completamente definito mentre la discussione in Consiglio sulle proposte di adeguamento del regolamento e dell' ordinamento del CdL non sia stata svolta ad un livello adeguato, in generale sulla laurea triennale ed in particolare per quanto riguarda le eventuali implicazioni della nuova struttura della L.T. sulla L.M.

A questo proposito il Presidente rammenta che nella L.M. non sarà piu' possibile prevedere il 'completamento dell' obbligo' che e' attualmente previsto nella L.S. e che tale aspetto sembra richiedere una minore flessibilità nella formazione ottenuta nella futura L.T. rispetto all' attuale.

Nel corso della discussione il Direttore del Dipartimento Prof. Paolo Rossi, attualmente membro del CUN, esprime l' opinione che la permanente incertezza interpretativa in merito ad alcuni aspetti non marginali della normativa relativa ai nuovi ordinamenti universitari (decreto 270 e decreti da esso derivati), sconsigli decisioni affrettate in materia e renda preferibile a questo punto (vista anche la prossimità delle scadenze per la presentazione dei nuovi ordinamenti), un rinvio delle nostre decisioni definitive in merito, e lo slittamento al 2009 dell' applicazione della nuova riforma.

Il Consiglio prende atto.

Ordine del giorno N. 9

Argomento: Varie e d eventuali.

Non ci sono argomenti da discutere

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Ignazio Bombaci)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2007-2008 – Verbale della seduta del 12-10-2007 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Ignazio Bombaci)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)