



# UNIVERSITA' DI PISA

FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

Anno Accademico 2003-2004 -- Verbale della seduta del 10-09-2004 del  
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

Il giorno 10 del mese di Settembre dell'anno 2004, alle ore 15 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: C. Bemporad, A. Bigi, V. Cavasinni, F. Cornolti, A. Fabrocini, G. Gorini, E. Guadagnini, K. Konishi, A. Marino, P. Menotti, G. Pampaloni, F. Pegoraro, P. Rossi;

Docenti non garanti: E. Arimondo, A. Baldini, S. Bettarini, M. G. Bisogni, G. Cicogna, E. d'Emilio, I. Ferrante, C. Guidotti, M. Lucchesi, R. Mannella, L. E. Marcucci, M. Massai, M. Mintchev, G. Morchio, D. Nicolò, G. Paffuti, C. Roda, M. Varanini, R. Vergara Caffarelli, E. Vicari;

Coordinatore Didattico: A. Simonetti,

Rappresentanti Studenti: A. Bedini, M. Zanetti.

Presiede il Presidente: Prof. Enore Guadagnini.

Esercita le funzioni di Segretario: Prof. L. E. Marcucci.

## Ordine del giorno

- 1—Comunicazioni;
- 2—Approvazione verbale precedente;
- 3—Ratifica Provvedimenti Urgenti;
- 4—Pratiche Studenti;
- 5—Pratiche Docenti;
- 6—Programmazione didattica 2004-05;
- 7—Varie ed eventuali.

Alle ore 15.15, verificata la presenza del numero legale, il Presidente dichiara aperta la seduta.

### Ordine del giorno N.1

**Argomento: Comunicazioni.**

Il Presidente comunica la scomparsa prematura di Alberto Maggi, studente della Laurea in Fisica, avvenuta il 29 Agosto 2004 in seguito a grave malattia. Su suggerimento degli amici di Alberto Maggi, il nostro corso di studi si attiverà per conferirgli una Laurea in Fisica alla memoria.

Il Presidente comunica che i precorsi organizzati dalla Facoltà di Scienze per gli studenti immatricolati si svolgeranno dal 20 al 24 Settembre 2004 per gli studenti di Fisica, Matematica, Chimica, Informatica, mentre si svolgeranno dal 27 Settembre al 1 Ottobre 2004 per gli studenti dei rimanenti corsi di studio della Facoltà. I Professori sono gentilmente invitati a collaborare per tenere le lezioni dei precorsi.

### Ordine del giorno N.2

**Delibera N.19**

**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 22 Giugno 2004 e consultabile nell'apposito sito della rete.

Il Consiglio approva.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO  
(Prof. L. E. Marcucci)

IL PRESIDENTE  
(Prof. E. Guadagnini)



# UNIVERSITA' DI PISA

FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

Anno Accademico 2003-2004 -- Verbale della seduta del 10-09-2004 del

Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

**Ordine del giorno N.3**

**Delibera N.20**

**Argomento: Ratifica Provvedimenti Urgenti.**

Il Presidente illustra il contenuto dei seguenti Provvedimenti Urgenti, dell'anno 2004, che hanno avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica in data 07-09-04 e che sono sottoposti alla ratifica del Consiglio:

Nel P.U. N.13, si dispone l'attivazione degli appelli di laurea di ottobre 2004:

Esame di Laurea in Fisica : Venerdì 15 Ottobre 2004;

Esame di Laurea Specialistica in Scienze Fisiche e in Fisica Applicata: Venerdì 22 Ottobre 2004.

Il Consiglio approva.

Nel P.U. N.14, si dispone che i seguenti corsi d'insegnamento per l'A.A. 2004-05 vengano affidati tramite bando per professore a contratto retribuito. Relativamente ai corsi retribuiti mediante fondi extra-Facoltà:

- (a) Misure Fisiche nella Normativa Ambientale, Laurea in Fisica, curriculum Tecnologie Fisiche, 3 cfu, 3 anno, II semestre, periodo Febbraio-Maggio 2005.
- (b) Acustica I, Laurea in Fisica, curriculum Tecnologie Fisiche, 6 cfu, 3 anno, I semestre, periodo Ottobre-Dicembre 2004;
- (c) Acustica II, Laurea in Fisica, curriculum Tecnologie Fisiche, 3 cfu, 3 anno II semestre, periodo Febbraio-Maggio 2005;
- (d) Laboratorio di Acustica, Laurea in Fisica, curriculum tecnologie Fisiche, 6 cfu, 3 anno, II semestre, periodo Febbraio-Maggio 2005.

I fondi relativi ai corsi professionalizzanti Misure Fisiche nella Normativa Ambientale, Acustica I, Acustica II e Laboratorio di Acustica dovrebbero essere forniti dalla Regione Toscana, riferimento Prof. F. Fidecaro. Si richiede un impegno temporaneo da parte della Facoltà di 200,00 (duecento/00) euro per ciascun corso, per totale quindi di 800,00 (ottocento/00) euro.

Corsi d'Insegnamento da affidare a Professori a Contratto a titolo Retribuito dalla Facoltà :

- 1) Tecniche Fisiche per la Diagnostica Biomedica, Laurea in Fisica, curriculum Tecnologie Fisiche, 6 cfu, 3 anno, I semestre, periodo Ottobre-Dicembre 2004, somma da impegnare 1000,00 (mille/00) euro;
- 2) Trattamento di Immagini Biomediche, Laurea Specialistica in Fisica Applicata, curriculum Fisica Medica, 6 cfu, I semestre, periodo Ottobre-Dicembre 2004; somma da impegnare 1000,00 (mille/00) euro;
- 3) Fisiopatologia e Diagnostica Biomedica, Laurea Specialistica in Fisica Applicata, curriculum Fisica Medica, 6 cfu, II semestre, periodo Febbraio-Maggio 2005; somma da impegnare 1000,00 (mille/00) euro.
- 4) Elementi di NMR in medicina, Laurea in Fisica, curriculum Tecnologie Fisiche, 3 cfu, 3 anno, I semestre, periodo Ottobre-Dicembre 2004; somma da impegnare 1000,00 (mille/00) euro;
- 5) Introduzione alla teoria delle stringhe, Laurea Specialistica in Scienze Fisiche, curriculum Fisica Teorica, 3 cfu, II semestre, periodo Febbraio-Maggio 2005; somma da impegnare 1000,00 (mille/00) euro;
- 6) Rivelatori ed elaborazione dei segnali, Laurea Specialistica in Scienza Fisiche, curriculum di Fisica delle Interazioni Fondamentali, 3 cfu, II semestre, periodo Febbraio-Maggio 2005; somma da impegnare 1500,00 (millecinquecento/00) euro.

Il Consiglio approva.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

**IL SEGRETARIO**  
(Prof. L. E. Marcucci)

**IL PRESIDENTE**  
(Prof. E. Guadagnini)



# UNIVERSITA' DI PISA

FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

Anno Accademico 2003-2004 -- Verbale della seduta del 10-09-2004 del  
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

Ordine del giorno N.4

Delibera N.21

Argomento: Pratiche Studenti.

Gli studenti Francesca Riccioni (della Laurea in Fisica) e Fabiano Busdraghi (della Laurea Specialistica in Fisica Applicata) chiedono di poter svolgere la loro attività per la preparazione della tesi fuori sede, rispettivamente presso IRCCS Stella Maris di Calabrone, e presso il Laboratoire d'Océanographie Dynamique et Climatologie di Parigi. Tali richieste hanno avuto parere favorevole da parte della Commissione Didattica in data 07-09-04.

Il Consiglio approva.

Gli studenti Marco Reggianini e Daniele Gaggero chiedono il riconoscimento dei crediti relativi agli esami sostenuti presso l'Università di Barcellona nell'A.A. 2003-04 nell'ambito del progetto Erasmus/Socrates. In accordo con il Prof. G. Moruzzi, responsabile di ADE del nostro CdL, si propongono le seguenti tabelle di riconoscimento e di corrispondenza degli esami, che hanno avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica in data 07-09-04.

Marco Reggianini			
Corso seguito	Corso corrispondente	crediti	voto
Electrodinámica Clásica	Fisica b II	8	30 L
Física Nuclear y de Partículas	Fisica Nucleare e Subnucleare II	6	28
Reacciones Químicas	Chimica Generale	6	28

Daniele Gaggero			
Corso seguito	Corso corrispondente	crediti	voto
Física Nuclear y de Partículas	Fisica Nucleare e Subnucleare II	6	30 L
Reacciones Químicas	Chimica Generale	6	30

Il Consiglio approva.

Fabio Pavesi, iscritto per l'A.A. 2002-03 al Corso di Laurea in Fisica (Vecchio Ordinamento) presso l'Università di Pavia, chiede il passaggio al Nuovo Ordinamento del Corso di Laurea in Fisica presso l'Università di Pisa, curriculum Fisica Generale, con il riconoscimento degli studi pregressi e relativo accreditamento. Presa visione dell'autocertificazione degli esami sostenuti e dei programmi degli esami di Fisica Superiore (semestrale) e Didattica della Fisica (semestrale) presentati, si propone, nel caso di iscrizione al corso di Laurea in Fisica presso l'Università di Pisa, la seguente tabella di riconoscimento dei crediti formativi, che è stata approvata dalla Commissione Didattica in data 07-09-04.

Esame sostenuto (V.O.)	voto	Corsi corrispondenti	cfu
Analisi Matematica I	30	Analisi Matematica I + II	14
Analisi Matematica II	28	Analisi Matematica III + IV	8 + 6
Geometria	30 L	Geometria I + II	8 + 6
Metodi Matematici	30	Metodi Matematici I + II	4 + 6
Mecanica Razionale	30 L	Fisica a III + Fisica a IV	12
Fisica Generale I	26	Fisica a I + Fisica a II	14
Fisica Generale II	30 L	Fisica b I + Fisica b II	15
Istituzioni di Fisica Teorica	30	Mecc. Quant. I + Struttura della Materia II	15
Istit. di Fis. Nucleare e Subnucleare	28	Fis. Nucl. e Subnucl. I + II + Strutt. Mat. I	15
Esperimentazioni di Fis. I	27	Laboratorio di Fisica I + II	12
Esperimentazioni di Fis. II	30	Laboratorio di Fisica III + IV	12
Esperimentazioni di Fis. III	30	Laboratorio di Fisica V + VI	12
Fisica Superiore (semestrale)	30 L	Crediti liberi	3 + 3
Didattica della Fisica (semestrale)	30	Crediti liberi	6

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO  
(Prof. L. E. Marcucci)

IL PRESIDENTE  
(Prof. E. Guadagnini)



# UNIVERSITA' DI PISA

FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

Anno Accademico 2003-2004 -- Verbale della seduta del 10-09-2004 del

Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

Lingua Inglese	Approv.	Inglese	6
Totale crediti			177

**Il totale dei crediti riconosciuti ammonta a 177 cfu, di cui 156 cfu si riferiscono alla Laurea in Fisica (triennale) ed i rimanenti 21 cfu possono essere utilizzati in una Laurea Specialistica.**

Le attività didattiche che restano da essere sostenute per ottenere la Laurea in Fisica sono riassunte nella seguente tabella.

Esami da sostenere	crediti
Colloquio integrativo di Informatica (corrispondente al corso di Informatica I)	6
Chimica Generale	6
Elaborato Finale	12
Totale crediti	24

Il Consiglio approva.

Lo studente Fabiano Busdraghi, iscritto alla Laurea Specialistica in fisica Applicata, chiede che gli vengano riconosciuti i crediti formativi relativi ai corsi seguiti presso l'Università di Paris VI nell'A.A. 2003-04, come risulta dalla documentazione presentata. In accordo col parere espresso dalla Commissione Didattica in data 07-09-04, il Consiglio ritiene utile acquisire informazioni aggiuntive al riguardo.

## Ordine del giorno N.5

**Delibera N.22**

**Argomento: Pratiche Docenti.**

Il Dott. E. d'Emilio chiede l'autorizzazione a tenere un corso di "Introduzione alla Fisica delle Alte Energie", per un totale di circa 15 ore da tenere entro la fine dell'A.A. 2003/04, presso la scuola di Dottorato in Fisica dell'Università di Siena. Tale richiesta ha avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica Paritetica in data 07-09-2004.

Il Consiglio approva.

Il Prof. G. Moruzzi ha presentato una lettera di dimissioni da Responsabile di Area Didattica Europea presso il nostro CdS a causa di incomprensioni con l'Ufficio Rapporti Internazionali della nostra Università. In accordo con i suggerimenti della Commissione Didattica, il Consiglio respinge le dimissioni del Prof. Moruzzi e propone di sostenere la posizione espressa dal Prof. Moruzzi presso gli appositi uffici dell'Università di Pisa per agevolare la partecipazione di studenti stranieri all'attività didattica e culturale del nostro Ateneo.

## Ordine del giorno N.6

**Delibera N.23**

**Argomento: Programmazione didattica 2004-05.**

Il Presidente illustra la situazione riguardante la programmazione didattica 2004-05, che ha avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica in data 07-09-04. Alla data della presente riunione, i corsi previsti per il prossimo anno accademico risultano essere.

CORSI Laurea in Fisica LF 2004-05							
ind	An	Se	Corso	cfu	Titolare	S.S.D.	Attività
co	1	1	Analisi Mat. I A	8	Murthy M.K.V.	MAT/05	CI
co	1	1	Analisi Mat. I B	8	Georgiev V.	MAT/05	CI
co	1	1	Geometria I A	8	Benedetti R.	MAT/03	CI
co	1	1	Geometria I B	8	Fortuna E.	MAT/03	CI

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO  
(Prof. L. E. Marcucci)

IL PRESIDENTE  
(Prof. E. Guadagnini)



# UNIVERSITA' DI PISA

FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

Anno Accademico 2003-2004 -- Verbale della seduta del 10-09-2004 del  
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

co	1	1	Fisica a I A	6	Pierazzini G.	FIS/01	CI
co	1	1	Fisica a I B	6	Fabrocini A.	FIS/01	CI
co	1	1	Lab. di Fisica I A	6	Martinelli L.	FIS/01	CI
co	1	1	Lab. di Fisica I B	6	Pardi L.	FIS/01	AD
co	1	1	Tecnologie Digitali I	6	Maccarrone F.	FIS/01	AD
co	1	2	Analisi Mat. II A	6	Murthy M.K.V.	MAT/05	CI
co	1	2	Analisi Mat. II B	6	Georgiev V.	MAT/05	CI
opz	1	2	Geometria II	6	Benedetti R.	MAT/03	CI
co	1	2	Chimica Generale A	6	Pampaloni G.	CHIM/03	CI
FM	1	2	Lab. di Chimica Gen.	6	Pampaloni G.	CHIM/03	AD
co	1	2	Fisica a II A	8	Pierazzini G.	FIS/01	CI
co	1	2	Fisica a II B	8	Fabrocini A.	FIS/01	CI
FG	1	2	Lab. di Fisica II A	6	Martinelli L.	FIS/01	CI
FG	1	2	Lab. di Fisica II B	6		FIS/01	S
TF	1	2	Tecnologie Digitali II	6		FIS/01	S
co	2	1	Analisi Mat. III A	8	Marino A.	MAT/05	CI
co	2	1	Analisi Mat. III B	8	Majer P.	MAT/05	CI
co	2	1	Fisica a III A	6	Rossi P.	FIS/02	CI
co	2	1	Fisica b I A	7	Moruzzi G.	FIS/01	CI
co	2	1	Fisica b I B	7	Costantini F.	FIS/01	CI
co	2	1	Lab. di Fisica III A	6	Bigi A.	FIS/01	CI
co	2	1	Lab. di Fisica III B	6	Ferrante I.	FIS/01	AD
opz	2	1	Storia della Fisica I	3	Vergara R.	FIS/02	CI
opz	2	2	Analisi Mat. IV	6	Marino A.	MAT/05	CI
co	2	2	Informatica I A	6	Mancarella P.	INF/01	CI
co	2	2	Informatica I B	6		INF/01	S
co	2	2	Metodi Matematici I A	4	Bracci L.	FIS/02	CI
co	2	2	Metodi Matematici I B	4	Cicogna G.	FIS/02	CI
co	2	2	Fisica b II A	8	Pegoraro F.	FIS/01	CI
co	2	2	Fisica b II B	8	Cavasinni V.	FIS/01	CI
FG	2	2	Fisica a IV	6	Guadagnini E.	FIS/02	CI
FG	2	2	Lab. di Fisica IV	6	Bigi A.	FIS/01	CI
TF	2	2	Lab. di Tecnologie Fisiche	6	Ferrante I.	FIS/01/07	AD
FM	2	2	Chimica Fisica	6	Cacelli I.	CHIM/02	AD
FM	2	2	Lab. di Chimica Fisica	6		CHIM/02	S
opz	2	2	Meccanica Analitica	6	Servadio S.	MAT/07	CI
opz	2	2	Storia della Fisica II	3	Vergara R.	FIS/02	CI
co	3	1	Mecc. Quantistica I A	9	Konishi K.	FIS/02	CI
co	3	1	Mecc. Quantistica I B	9	Menotti P.	FIS/02	CI
co	3	1	Struttura della Materia I A	5	Arimondo E.	FIS/03	CI
co	3	1	Struttura della Materia I B	5	Carusotto S.	FIS/03	CI
co	3	1	Fisica Nucl. Subn. I A	4	Fabrocini A.	FIS/04	CI
co	3	1	Fisica Nucl. Subn. I B	4	Bemporad C.	FIS/04	CI
FG	3	1	Lab. di Fisica V A	6	Carpinelli M.	FIS/01	AD
FG	3	1	Lab. di Fisica V B	6	Flaminio V.	FIS/01	CI
FM	3	1	Chimica Organica	6	Di Bari L.	CHIM/06	Mutuato
FM	3	1	Lab. di Fisica dei Materiali	6	Lucchesi M.	FIS/03	AD
TF-Amb	3	1	Acustica I	6		FIS/07	PCR*
TF-Med	3	1	Tecn. Fis. per la Diagnost. Biomedica	6	Emdin M.	FIS/07	PCR
TF-Med	3	1	Elementi di NMR in medicina	3		FIS/07	PCR
TF-Fot	3	1	Complementi di Ottica	3	Lucchesi M.	FIS/03	AD
TF	3	1	Strumentazione Fisica I	6	Gorini G.	FIS/01	CI

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO  
(Prof. L. E. Marcucci)

IL PRESIDENTE  
(Prof. E. Guadagnini)



# UNIVERSITA' DI PISA

FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

Anno Accademico 2003-2004 -- Verbale della seduta del 10-09-2004 del

Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

TF	3	1	Complementi di Elettromagnetismo	6	Campani E.	FIS/01	AD
TF-Acc	3	1	Vuoto e Criogenia	6	Gorini G.	FIS/01	AD
opz	3	1	Metodi Matematici II A	6	Bracci L.	FIS/02	CI
opz	3	1	Metodi Matematici II B	6	Cicogna G.	FIS/02	CI
opz	3	1	Metodi Matematici III A	3	Bracci L.	FIS/02	AD
opz	3	1	Metodi Matematici III B	3	Cicogna G.	FIS/02	AD
opz	3	2	Mecc. Quantistica II A	6	Paffuti G.	FIS/02	AD
opz	3	2	Mecc. Quantistica II B	6	d'Emilio E.	FIS/02	AD
FG	3	2	Strutt. Materia II A	6	Arimondo E.	FIS/03	CI
FG	3	2	Strutt. Materia II B	6	Carusotto S.	FIS/03	CI
FG	3	2	Fisica Nucl. Subn. II A	6	Viviani M.	FIS/04	PCG
FG	3	2	Fisica Nucl. Subn. II B	6	Bemporad C.	FIS/04	CI
FG	3	2	Astrofisica I	6	Paolicchi P.	FIS/05	CI
FG	3	2	Lab. di Fisica VI A	6	Minguzzi P.	FIS/01	CI
FG	3	2	Lab. di Fisica VI B	6	Flaminio V.	FIS/01	CI
opz	3	2	Informatica II	6		INF/01	S
opz	3	2	Introduzione alla Relatività Generale	6	Fabri E.	FIS/05	AD
FM	3	2	Chimica e Tecnologia dei Materiali	6		CHIM/04-05	Mutuato
FM	3	2	Lab. Chim. e Tecn. dei Materiali	6		CHIM/04-05	Mutuato
TF-Amb	3	2	Acustica II	3		FIS/07	PCR*
TF-Amb	3	2	Misure Fis. nella Normativa Ambient.	3	Licitra G.	FIS/07	PCR*
TF-Amb	3	2	Laboratorio di Acustica	6		FIS/07	PCR*
TF-Med	3	2	Elaborazione di Segnali Biomedici I	6	Ripoli A.	FIS/07	PCG
TF-Med	3	2	Lab. di Fisica Medica I	6	Bisogni G.	FIS/07	AD
TF-Fot	3	2	Disposit. Elettron. per la Fis. Applic.	6	Rolla P.	FIS/07	CI
TF-Fot	3	2	Fis. dei Mater. per la Fot.	3	Doni E.	FIS/03	PCG
TF-Fot	3	2	Fondam. di Comun. Ottiche	3	Prati G.	ING-INF/03	Mutuato
TF-Acc	3	2	Fisica dei Plasmi III	6	Pegoraro F.	FIS/03	CI

## CORSI Laurea Specialistica in Scienze Fisiche LSSF 2004-05

Se	Corso	cfu	Titolare	S.S.D.	Attività
I	Astrofisica II	6	Shore S.	FIS/05	CI
I	Sistemi Planetari I	3	Paolicchi P.	FIS/05	CI
I	Sistemi Planetari II	3	Paolicchi P.	FIS/05	CI
I	Tecniche Astrofisiche I	6	Poggiani R.	FIS/05	AD
II	Cosmologia e Astrofisica Galattica	6	Shore S.	FIS/05	CI
II	Fisica Stellare	6	Degl'Innocenti S.	FIS/05	AD
II	Tecniche Astrofisiche II	6	Poggiani R.	FIS/05	AD
II	Astrometria moderna	3	Penco U.	FIS/05	AD
II	Nucleosintesi	3	Shore S.	FIS/05	AD
I	Fisica Teorica I	7	Di Giacomo A.	FIS/02	CI
I	Transizioni di fase e fenomeni critici	6	Giannessi C.	FIS/02	AD
I	Relatività	6	Vicari E.	FIS/02	CI
I	Fisica Statistica	6	Guadagnini E.	FIS/02	CI
I	Fenomenologia oltre il Modello Standard	3	Strumia A.	FIS/02	AD

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO  
(Prof. L. E. Marcucci)

IL PRESIDENTE  
(Prof. E. Guadagnini)



# UNIVERSITA' DI PISA

FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

Anno Accademico 2003-2004 -- Verbale della seduta del 10-09-2004 del  
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

I	Metodi Matematici II A	6	Bracci L.	FIS/02	Mut. LF
I	Metodi Matematici II B	6	Cicogna G.	FIS/02	Mut. LF
I	Metodi Matematici III A	3	Bracci L.	FIS/02	Mut. LF
I	Metodi Matematici III B	3	Cicogna G.	FIS/02	Mut. LF
II	Fisica Teorica II	8	Di Giacomo A.	FIS/02	CI
II	Teorie della Gravitazione	6	Menotti P.	FIS/02	CI
II	Metodi Algebrici della Mecc. Quant.	6		FIS/02	S
II	Sistemi quantistici a due stati	6	Christillin P.	FIS/02	CI
II	Meccanica Quantistica Relativistica	6	Vicari E.	FIS/02	CI
II	Meccanica Quantistica II A	6	Paffuti G.	FIS/02	Mut. LF
II	Meccanica Quantistica II B	6	d'Emilio E.	FIS/02	Mut. LF
II	Meccanica Analitica	6	Servadio S.	MAT/07	Mut. LF
II	Gruppo di rinormalizzazione e anomalie	6	Anselmi D.	FIS/02	AD
II	Introduzione al Modello Standard	3	Mintchev M.	FIS/02	PCG
II	Metodi Numerici della Fisica Teorica	3	Campostrini M.	FIS/02	PCG
II	Fisica e Finanza	3	Curci G.	FIS/02	PCG
II	Cromodinamica Quantistica	3	Di Giacomo A.	FIS/02	AD
II	Introduzione alla teoria delle stringhe	3		FIS/02	PCR
I	Fisica dello Stato Solido	6	Grosso G.	FIS/03	CI
I	Fisica Atomica	3	Strumia F.	FIS/03	CI
I	Fisica Molecolare	6		FIS/03	SR
I	Ottica Quantistica	6	Giulietti D.	FIS/03	AD
I	Fisica dei Plasmi I	6	Cornolti F.	FIS/03	AD
I	Chimica Fisica Molecolare	6	Guidotti C.	CHIM/02	CI
I	Fisica della transizione vetrosa	3	Leporini D.	FIS/03	AD
I	Misura delle costanti fondamentali	3	Minguzzi P.	FIS/03	CI
I	Laboratorio di Ottica Quantistica I	6	Tonelli M.	FIS/03	CI
II	Teoria Quantistica dei Solidi	6	Grosso G.	FIS/03	CI
II	Algoritmi di Spettroscopia	3	Moruzzi G.	FIS/03	AD
II	Teoria dell'Ottica Nonlineare	3	Carusotto S.	FIS/03	AD
II	Fisica dei Plasmi II	3	Pegoraro F.	FIS/03	CI
II	Computazione Quantistica	3	Arimondo E.	FIS/03	AD
II	Spettroscopia dei Solidi	3	Tonelli M.	FIS/03	AD
II	Fisica delle Superfici e Interfacce	3	Rolla P.	FIS/03	CI
II	Econofisica	3	Mannella R.	FIS/03	AD
II	Laboratorio di Ottica Quantistica II	6	Tonelli M.	FIS/03	CI
I	Lab. di Fisica delle Inter. Fond. I	6		FIS/04	S
I	Particelle Elementari I	6	Cavasinni V.	FIS/04	CI
I	Fisica Astroparticellare I	6	Flaminio V.	FIS/04	AD
I	Fisica dei Sistemi a molti corpi	6	Kievsky A.	FIS/04	PCG
I	Gravitazione Sperimentale	3	Braccini S.	FIS/01	PCG
I	Analisi Statistica	6	Del Prete T.	FIS/04	PCG
I	Microelettronica	6	Dell'Orso M.	FIS/01	AD
I	Acceleratori di particelle	3	Cervelli F.	FIS/04	PCG
I	Reazioni nucleari di interesse astrofisico	3	Marcucci L. E.	FIS/04	AD
II	Lab. di Fisica delle Inter. Fond. II	6	Pierazzini G.	FIS/04	AD
II	Particelle Elementari II	6	Giorgi M.	FIS/04	CI
II	Fisica Subnucleare	6	Costantini F.	FIS/04	AD
II	Fisica Astroparticellare II	3	Baldini A.	FIS/04	PCG
II	Fisica degli Acceleratori	6	Bellettini G.	FIS/04	CI
II	Fisica Nucleare	6	Bombaci I.	FIS/04	AD

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO  
(Prof. L. E. Marcucci)

IL PRESIDENTE  
(Prof. E. Guadagnini)



# UNIVERSITA' DI PISA

FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

Anno Accademico 2003-2004 -- Verbale della seduta del 10-09-2004 del

Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

II	Apparati Sperimentali	6	Castaldi R.	FIS/04	PCG
II	Rivelatori ed elaborazione dei segnali	3		FIS/01	PCR
II	Onde Gravitazionali	3	Giazotto A.	FIS/01	PCG
II	Teoria delle reazioni nucleari	3	Bonaccorso A.	FIS/04	PCG

## CORSI Laurea Specialistica in Fisica Applicata LSFA 2004-05

An	Se	Corso	cfu	Titolare	S.S.D.	Attività	Indirizzo
1	I	Radioattività	3	Casali R.	FIS/07	CI	Famb+Fmed
1	I	Dosimetria e Radioprotezione	3	Casali R.	FIS/07	CI	Famb+Fmed
1	I	Ottica non Lineare	6	Carusotto S.	FIS/03	AD	FCF
1	I	Fondamenti di Statistica	3	Del Prete T.	FIS/01	PCG	Fmed
I	I	Statistica ed Epidemiologia	3	Rossi G.		PCG	Fmed
I	II	Ricostruzione di immagini NMR	3	Tosetti M.		Mut. SSFS	Fmed
1	II	Elettronica e Sensori	6	Passuello D.	FIS/07	PCG	Famb+Fmed+SF-A
1	II	Laboratorio di Fisica Medica II	6	Rosso V.	FIS/07	Mut. SSFS	Fmed
1	II	Strumentazione Fisica II	6	Gorini G.	FIS/01	CI	Famb
1	II	Elaborazione Segnali Biomedici II	6	Varanini M.	FIS/07	PCG	Fmed
1	II	Fisiopatologia e Diagnostica Biomedica	6	Emdin M.	MED/	PCR	Fmed
1	II	Spettroscopia a radiofrequenza	3	Giordano M.	FIS/03	AD	
1	II	Strumentazione Fisica per Medicina e Biologia	3	Fantacci M.E.	FIS/07	Mut. SSFS	Fmed
1	II	Fondamenti di Comunicazioni Ottiche	3	Prati G.	ING-INF/03	mutuato S.An	FCF
1	II	Birifrangenza Stocastica	3	Forestieri E.	ING-INF/03	Mut. S.An	FCF
1	II	Sistemi di Comunicazioni Ottiche	3	Ciaramella E.	ING-INF/03	mutuato S.An	FCF
2	I	Trattamento Immagini Biomediche	6	Demi M.		PCR	Fmed
2	I	Modellistica per Sistemi Complessi	6	L. Fronzoni	FIS/07	AD	Fmed
2	I	Fondamenti di Reti Ottiche	3	Castoldi P.	ING-INF/03	Mut. S.An	FCF

Il Consiglio approva.

Il calendario didattico proposto per l'A.A. 2004-05 è il seguente:

Corsi di Studio delle Classi di Fisica		
Anno Accademico 2004-05		
Attività Didattiche	Inizio	Fine
Precorsi	20-09-04	24-09-04
Inaugurazione anno didattico	27-09-04	
Lezioni I Semestre	28-09-04	22-12-04
Lauree triennali	15-10-04	
Lauree specialistiche	22-10-04	
I Compitino I Semestre	11-11-04	15-11-04

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO  
(Prof. L. E. Marcucci)

IL PRESIDENTE  
(Prof. E. Guadagnini)





# UNIVERSITA' DI PISA

FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

Anno Accademico 2003-2004 -- Verbale della seduta del 10-09-2004 del  
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

II Compitino I Semestre	17-12-04	21-12-04
Vacanze di Natale	23-12-04	06-01-05
Esami I Sessione	07-01-05	11-02-05
Lauree specialistiche	24-01-05	
Lauree Triennali	31-01-05	
Lezioni II Semestre	14-02-05	18-03-05
Lauree triennali	22-02-05	
Lauree specialistiche	18-03-05	
Vacanze di Pasqua	21-03-05	01-04-05
Lezioni II Semestre	04-04-05	31-05-05
I Compitino II Semestre	13-04-05	15-04-05
Lauree specialistiche	26-05-05	
II Compitino II Semestre	27-05-05	31-05-05
Esami II Sessione	03-06-05	29-07-05
Lauree triennali	29-06-05	
Lauree specialistiche	22-07-05	
Lauree triennali	29-07-05	
Esami III Sessione	01-09-05	23-09-05
Lauree specialistiche	26-09-05	
Lauree triennali	30-09-05	

Riassumendo, gli appelli ordinari degli esami di Laurea sono previsti nelle date:

**Laurea in Fisica:**

**15 ottobre 2004, 31 Gennaio 2005, 22 Febbraio 2005, 29 Giugno 2005, 29 Luglio 2005, 30 Settembre 2005.**

**Lauree Specialistiche in Scienze Fisiche e laurea Specialistica in Fisica Applicata:**

**22 Ottobre 2004, 24 Gennaio 2005, 18 Marzo 2005, 26 Maggio 2005, 22 Luglio 2005, 26 Settembre 2005.**

Il Consiglio approva.

**Ordine del giorno N.7.**

**Argomento: Varie ed eventuali.**

Non ci sono argomenti all'ordine del giorno di varie ed eventuali.

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

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

**IL SEGRETARIO**  
(Prof. L. E. Marcucci)

**IL PRESIDENTE**  
(Prof. E. Guadagnini)