



# UNIVERSITA' DI PISA

FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

Anno Accademico 2002-2003 -- Verbale della seduta del 17-10-2003 del  
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

# UNIVERSITA' DI PISA



FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

Anno Accademico 2002-2003 -- Verbale della seduta del 17-10-2003 del  
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

Il giorno 17 del mese di Ottobre dell'anno 2003, alle ore 16 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, L. Bracci, V. Cavasinni, F. Cornolti, F. Costantini, A. Del Guerra, A. Di Giacomo, F. Fidecaro, V. Flaminio, F. Forti, G. Grosso, E. Guadagnini, K. Konishi, P. Mancarella, L. Martinelli, G. Rampaloni, P. Paolicchi, D. Passuello, F. Pegoraro, P. Rossi, S. Shore;

Docenti non garanti: F. Angelini, E. Arimondo, S. Bettarini, A. Bonaccorso, F. Califano, G. Cicogna, E. d'Emilio, M. Demi, A. Di Lieto, M.E. Fantacci, I. Ferrante, D. Giulietti, A. Kievsky, D. Leporini, F. Maccarrone, R. Mannella, L. Marcucci, M. Massai, E. Meggiolaro, G. Moruzzi, D. Nicolò, L. Pardi, C. Roda, V. Rosso, A. Strumia, M. Varanini, R. Vergara Caffarelli;

Invitati a partecipare: A. Macchi, R. Pardini;

Rappresentanti Studenti: C. Comito, 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—Contratti di supporto alla didattica;
- 7—Propedeuticità e Regolamento della Laurea in Fisica;
- 8—Regolamento della Laurea Specialistica in Fisica Applicata;
- 9—Esami di laurea;
- 10—Relazione annuale sullo stato dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica;
- 11—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.**

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO  
(Prof. F. Fidecaro)

IL PRESIDENTE  
(Prof. E. Guadagnini)



# UNIVERSITA' DI PISA

FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

Anno Accademico 2002-2003 -- Verbale della seduta del 17-10-2003 del  
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

Il Presidente comunica che a partire dalla conclusione delle prossime elezioni dei rappresentanti degli studenti, previste in Marzo 2004, il Prof. S. Shore sostituirà il Prof. P. Rossi nel comitato di gestione della Laurea Specialistica in Scienze Fisiche e nella Commissione Didattica Paritetica.

Il giorno 22 Ottobre 2003 le lezioni della Laurea in Fisica, della Laurea Specialistica in Scienze Fisiche e della Laurea Specialistica in Fisica Applicata saranno sospese dalle ore 10 alle ore 13 per consentire lo svolgersi dell'Assemblea degli Studenti di Fisica che avrà luogo in aula G.

## Ordine del giorno N.2

Delibera **N.34**

**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 12 Settembre 2003 e consultabile nell'apposito sito della rete.

Il Consiglio approva.

## Ordine del giorno N.3

Delibera **N.35**

**Argomento: Ratifica Provvedimenti Urgenti.**

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

Nel P.U. N.21, si delibera di ripartire le risorse per i contratti d'insegnamento nel modo seguente: (1) Tecniche Fisiche per la Diagnostica Biomedica, della Laurea in Fisica, 6 cfu, totale 48 ore, I semestre, periodo Ottobre-Dicembre 2003, somma da impegnare 500,00 (cinquecento/00) euro; (2) Fisiopatologia e Diagnostica Biomedica, della Laurea Specialistica in Fisica Applicata, 6 cfu, totale 48 ore, II semestre, periodo Febbraio-Maggio 2004, somma da impegnare 500,00 (cinquecento/00) euro; (3) Trattamento di Immagini Biomediche, della Laurea Specialistica in Fisica Applicata, 6 cfu, totale 48 ore, I semestre, periodo Ottobre-Dicembre 2003, somma da impegnare 1000,00 (mille/00) euro.

Il Consiglio approva.

Nel P.U. N.22, si accettano le richieste, pervenute alla Facoltà, per la copertura quale professore a contratto dei seguenti corsi: (1) Tecniche Fisiche per la Diagnostica Biomedica, della Laurea in Fisica, 6 cfu, totale 48 ore, I semestre, periodo Ottobre-Dicembre 2003, da parte del Dr. Michele Emdin; (2) Fisiopatologia e Diagnostica Biomedica, della Laurea Specialistica in Fisica Applicata, 6 cfu, totale 48 ore, II semestre, periodo Febbraio-Maggio 2004, da parte del Dr. Michele Emdin; (3) Trattamento di Immagini Biomediche, della Laurea Specialistica in Fisica Applicata, 6 cfu, totale 48 ore, I semestre, periodo Ottobre-Dicembre 2003, da parte del Dr. Marcello Demi.

Il Consiglio approva.

## Ordine del giorno N.4

Delibera **N.36**

**Argomento: Pratiche Docenti.**

Il Dr. E. d'Emilio chiede gli venga concesso il nulla osta per assumere la supplenza del corso di Istituzioni di Fisica Teorica presso il corso di Laurea in Fisica dell'Università di Siena nell'A.A. 2003-04. Tale richiesta ha avuto parere favorevole da parte della Commissione Didattica in data 15-10-2003.

Il Consiglio approva.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO  
(Prof. F. Fidecaro)

IL PRESIDENTE  
(Prof. E. Guadagnini)



# UNIVERSITA' DI PISA

FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

Anno Accademico 2002-2003 -- Verbale della seduta del 17-10-2003 del  
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

Il Dr. D. Anselmi chiede al Consiglio di esprimere un parere sull'attività didattica da lui svolta nel periodo dal 1-10-200 al 1-10-2003. In data 15-10-2003, la Commissione Didattica ha espresso piena soddisfazione in merito.

Il Consiglio esprime totale soddisfazione e apprezzamento per l'attività didattica svolta dal Dr. D. Anselmi nel periodo dal 1-10-200 al 1-10-2003.

I professori straordinari V. Cavasinni, F. Costantini, A. Fabrocini e P. Rossi, avendo maturato il triennio di effettivo servizio, chiedono che venga espresso un parere sulla loro attività didattica. In data 15-10-2003, la Commissione Didattica ha espresso piena soddisfazione per l'attività didattica da loro svolta.

Il Prof. V. Cavasinni ha tenuto i seguenti corsi: Fisica Generale II (vecchio ordinamento) per il corso di Laurea in Fisica negli A.A. 200-2001 e 2001-2002, Fisica b II B per il corso di Laurea in Fisica nell'A.A. 2002-03, Fisica delle Particelle Elementari per il corso di dottorato in Fisica nell'A.A. 2001-02, Particelle Elementari I e Particelle Elementari II della Laurea Specialistica in Scienze Fisiche nell'A.A. 2002-03. Il Prof. V. Cavasinni è garante della Laurea in Fisica e della Laurea Specialistica in Scienze Fisiche, è membro del comitato di gestione e della Commissione Didattica Paritetica dei corsi di studio delle classi di Fisica. È stato relatore di tesi di laurea e dottorato in Fisica presso la Scuola Normale Superiore; è stato presidente e membro di commissioni per l'esame finale di Dottorato in Fisica presso le Università di Perugia, Firenze e Barcellona; è stato membro della commissione nazionale dell'INFN per un concorso a primo tecnologo e per l'assegnazione di borse di studio a giovani laureati.

Il Consiglio esprime completa soddisfazione e apprezzamento per l'attività didattica svolta dal Prof. V. Cavasinni.

Il Prof. F. Costantini ha tenuto i seguenti corsi: Fisica delle Particelle Elementari per il corso di Laurea in Fisica (vecchio ordinamento) nell'A.A. 2000-2001 e nell'A.A. 2001-02, Fisica delle Particelle Elementari per il corso di Dottorato in Fisica nell'A.A. 2000-2001, Fisica a II B per la Laurea in Fisica nell'A.A. 2001-2002. Il Prof. Costantini è stato in congedo nell'A.A. 2002-2003 per motivi di studio e ricerca presso il CERN di Ginevra. Il Prof. Costantini è garante della Laurea Specialistica in Scienze Fisiche; è stato membro permanente della commissione di Laurea in Fisica nell'A.A. 2000-2001; è stato controrelatore di tesi di Dottorato in Fisica presso l'Università di Pisa, la Scuola Normale Superiore, l'Università di Trieste e di Firenze; è stato presidente della commissione di ammissione al dottorato in Fisica di Pisa nell'A.A. 2000-2001; è stato presidente della commissione finale di Dottorato in Fisica presso l'Università di Roma La Sapienza; è stato membro di commissioni per la selezione di ricercatori presso la Scuola Normale Superiore e per l'assegnazione di assegni di ricerca presso il Dipartimento di Fisica di Pisa.

Il Consiglio esprime completa soddisfazione e apprezzamento per l'attività didattica svolta dal Prof. F. Costantini.

Il Prof. A. Fabrocini ha tenuto i seguenti corsi: Fisica Nucleare per il corso di Laurea in Fisica (vecchio ordinamento) nell'A.A. 2000-2001, Fisica Generale per il corso di Laurea in Scienze Naturali e per il Diploma di Chimica nell'A.A. 2000-2001, Fisica Nucleare e Subnucleare I e Fisica Nucleare e Subnucleare II per il corso di Laurea in Fisica nell'A.A. 2001-2002, Fisica Generale per il corso di Laurea in Scienze Naturali nell'A.A. 2001-2002, Fisica Nucleare e Subnucleare I per il corso di Laurea in Fisica nell'A.A. 2002-2003, Fisica a I e Fisica a II per il corso di Laurea in Fisica nell'A.A. 2002-2003, Fisica I per la scuola di specializzazione SSIS nell'A.A. 2002-2003. Il Prof. Fabrocini è stato relatore di tre tesi di Laurea in Fisica (vecchio ordinamento) e di due tesi di Laurea in Fisica (Nuovo Ordinamento); ha ricoperto la carica di Presidente della commissione di Laurea in Fisica nell'A.A. 2001-2002; è membro permanente della commissione di Laurea in Fisica (nuovo ordinamento); è stato ed è tuttora presidente della biblioteca di matematica, Informatica e Fisica dell'Università di Pisa.

Il Consiglio esprime completa soddisfazione e apprezzamento per l'attività didattica svolta dal Prof. A. Fabrocini.

Il Prof. P. Rossi ha tenuto i seguenti corsi: Fisica Generale I A per il corso di Laurea in Informatica nell'A.A. 2000-2001, Fisica Teorica per il Dottorato in Fisica nell'A.A. 2000-2001, Fisica a II per il corso di Laurea in Fisica nell'A.A. 2001-

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO  
(Prof. F. Fidecaro)

IL PRESIDENTE  
(Prof. E. Guadagnini)



# UNIVERSITA' DI PISA

FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

Anno Accademico 2002-2003 -- Verbale della seduta del 17-10-2003 del

Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

2002 e nell'A.A. 2002-2003, Fisica A per il corso di Laurea in Informatica nell'A.A. 2001-2002 e nell'A.A. 2002-2003, Relatività per la scuola di specializzazione SSIS nell'A.A. 2002-2003. Il Prof. P. Rossi è stato relatore di due tesi di Laurea in Fisica (una nell'ambito del vecchio ordinamento ed una nel nuovo ordinamento); è stato controrelatore di innumerevoli tesi di laurea in Fisica. Il Prof. Rossi è garante della Laurea Specialistica in Scienze Fisiche, è stato ed è tuttora vicepresidente del CCSCF, è presidente della commissione di Laurea Specialistica in Scienze Fisiche e Fisica Applicata; è membro dei seguenti organi: Commissione Personale Docente della Facoltà SMFN, Commissione Didattica Paritetica del CdS di Fisica, Commissione Stralcio per il CdL in Fisica, Collegio dei Docenti del corso di Dottorato in Fisica, Commissione Stralcio per l'ammissione alle lauree specialistiche in Scienze Fisiche e Fisica Applicata, Senato Accademico dell'Università di Pisa, Commissione Didattica di Ateneo, Giunta del Dipartimento di Fisica.

Il Consiglio esprime completa soddisfazione e apprezzamento per l'attività didattica svolta dal Prof. P. Rossi.

## Ordine del giorno N.5

Delibera **37**

### Argomento: Pratiche Studenti.

Gli studenti Felicia Cornienicu (dell'Università di Bucarest), Elena Camlia Cojanu (dell'Università di Bucarest), Lukas Mahler (dell'Università ETH di Zurigo), Mirko Birbaumer (dell'Università ETH di Zurigo) e Roberto Ponce Garcia (dell'Università Autonoma di Madrid) chiedono di poter seguire insegnamenti (e sostenere i relativi esami) corrispondenti ai Corsi di Studio delle Classi di Fisica di Pisa nell'A.A. 2003-04 nell'ambito del progetto Socrates/Erasmus. Queste richieste hanno avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica in data 15-10-03.

Il Consiglio approva.

Lo studente Zaccaro Gerardo del corso di Laurea in Fisica, matricola 192452, chiede di poter modificare la scelta del proprio curriculum e passare da Fisica Generale a Tecnologie Fisiche; inoltre, chiede di poter sostituire l'esame di Fisica Nucleare e Subnucleare II con l'esame di Radiazioni Elettromagnetiche nell'Ambiente I. Questa richiesta ha avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica in data 15-10-03.

Il Consiglio approva.

Lo studente Alessandro Panarese, della Laurea Specialistica in Fisica Applicata, curriculum di Fisica Medica, matricola 226855, chiede che gli venga approvato un piano di studi personale nel quale il corso di Informatica III viene sostituito con Calcolo Numerico, e Strumentazione Fisica per la Medicina e Biologia viene sostituito con Bioinformatica. Questo piano di studi è stato concordato con il relatore Dr. Santi Chillemi (CNR). Questa richiesta ha avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica in data 15-10-03.

Il Consiglio approva.

La studentessa Prisca Marianelli, della Laurea Specialistica in Fisica Applicata, curriculum di Fisica dell'Ambiente, matricola 224927, chiede che gli venga approvato un piano di studi personale comprendente: Metodi Matematici II, Struttura della Materia II, Radioattività, Dosimetria e Radioprotezione, Elettronica e Sensori, Analisi Statistica, Epidemiologia, Informatica I, Informatica II, Calcolo Numerico, Ottica Quantistica, Laboratorio di Ottica, Fisica degli Stati Condensati, Fisica delle Transizioni Vetrose, Laboratorio di Fisica dei Materiali, equazioni della Fisica-Matematica. Questo piano di studi è stato concordato con il relatore Prof. Sandro Faetti. Questa richiesta ha avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica in data 15-10-03.

Il Consiglio approva.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO  
(Prof. F. Fidecaro)

IL PRESIDENTE  
(Prof. E. Guadagnini)



# UNIVERSITA' DI PISA

FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

Anno Accademico 2002-2003 -- Verbale della seduta del 17-10-2003 del

Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

Lo studente Contri Marco, proveniente dal corso di studi in Astronomia di Bologna, intende proseguire gli studi presso il corso di Laurea in Fisica dell'Università di Pisa e chiede il riconoscimento dei crediti degli esami sostenuti. In data 15-10-03, la Commissione Didattica ha espresso parere favorevole alla seguente tabella di conversione:

Corso	Voto	Corsi riconosciuti equivalenti	Crediti
Analisi Matematica I	27/30	Analisi Matematica I e Analisi Matematica II	14
Fisica Generale I	24/30	Fisica a I e Fisica a II	14
Esperimentazioni di Fisica I	27/30	Laboratorio di Fisica I	6
Astronomia I	26/30	Astrofisica I	6
		<b>Totale crediti</b>	<b>40</b>

Il Consiglio approva.

I seguenti studenti chiedono di poter effettuare attività di tirocinio per la stesura della relazione finale o del lavoro di tesi presso strutture esterne al Dipartimento di Fisica: Matteo Faganello (presso il CNR di Pisa), Marcella Giuffrida (presso il CNR di Pisa), Mariateresa Bucciante (presso l'Istituto di Geofisica e Ambiente Marino di Portovenere (SP)), Maddalena Mantovani (presso il California Institute of Technology) e Barbara Simoni (presso il California Institute of Technology). Queste richieste hanno avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica in data 15-10-03.

Il Consiglio approva.

**Ordine del giorno N.6**

**Delibera N.38**

**Argomento: Contratti di supporto alla didattica.**

Il Presidente comunica che la Facoltà ha concesso un totale di 2520,00 euro a Fisica per provvedere alle necessità dei supporti alla didattica del primo semestre dell'A.A.2003-04. Il Presidente illustra la proposta della Commissione Didattica del 15-10-03 di dividere la somma a disposizione in quattro parti eguali e di ripartirle secondo criteri stabiliti dal Consiglio. In questo modo, risulterebbero finanziate (di 630 euro ciascuno) le richieste a favore di: Baldini Luca (per Lab. di Fisica I A), Giudici Sergio (per Fisica a I A), Bondiola Mario (per Fisica b I B), Cella Giancarlo (per Fisica I del CdL in Matematica).

Il Prof. V. Flaminio esprime il proprio dissenso. Dopo ampia discussione, il Presidente pone in votazione la seguente proposta di assegnazione dei fondi per il supporto alla didattica nel primo semestre 2003-04:

Esercitatore	Corso d'insegnamento	Contributo in euro
Baldini Luca	Laboratorio di Fisica I A (Laurea in Fisica)	504
Giudici Sergio	Fisica a I A (Laurea in Fisica)	504
Bondiola Mario	Fisica b I B (Laurea in Fisica)	504
Cella Giancarlo	Fisica I (Laurea in Matematica)	504
Falchini Elisa	Laboratorio di Fisica V (Laurea in Fisica)	504
	<b>Totale</b>	<b>2520</b>

Il Consiglio approva.

**Ordine del giorno N.7**

**Delibera N.39**

**Argomento: Propedeuticità e Regolamento della Laurea in Fisica.**

Il Presidente illustra la richiesta del Prof P. Rossi di modificare le propedeuticità relative al corso di Fisica a III della Laurea in Fisica. Si sono riscontrate difficoltà nel formalizzare il superamento dell'esame di Fisica a III a causa del vincolo di propedeuticità costituito da Analisi Matematica II. D'altra parte, la quasi totalità degli studenti supera Fisica a III mediante prove scritte in itinere nelle quali essi danno prova di conoscere la parte del programma di Analisi Matematica II che serve per il superamento di Fisica a III. Il Prof. Rossi chiede che l'insegnamento di Analisi Matematica II venga eliminato dalle propedeuticità del corso di Fisica a III. Questa richiesta ha avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica in data 15-10-03.

Il Consiglio approva.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO  
(Prof. F. Fidecaro)

IL PRESIDENTE  
(Prof. E. Guadagnini)



# UNIVERSITA' DI PISA

FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

Anno Accademico 2002-2003 -- Verbale della seduta del 17-10-2003 del

Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

## Ordine del giorno N.8

Delibera **N.40**

**Argomento: Regolamento della Laurea Specialistica in Fisica Applicata.**

Il Presidente comunica che si rende necessaria l'approvazione da parte degli organi competenti del regolamento della Laurea Specialistica in Fisica Applicata. Pertanto il Presidente pone in votazione la proposta di approvare il regolamento riportato in Allegato N.1.

Il Consiglio approva con l'astensione dei rappresentanti degli Studenti.

## Ordine del giorno N.9

**Argomento: Esami di Laurea.**

Il Presidente comunica che l'attuale procedura per il superamento della prova finale della Laurea in Fisica, e per la corrispondente attribuzione del voto, ha ricevuto numerose critiche. Il Presidente illustra alcune proposte di modifica del regolamento dell'esame di laurea discusse dalla Commissione Didattica in data 15-10-03. Dopo ampia discussione, il Presidente propone di raccogliere nell'immediato futuro le proposte dei docenti e degli studenti per elaborare, in seguito, una proposta atta a semplificare l'esame finale e l'attribuzione del voto.

Il Consiglio approva.

## Ordine del giorno N.10

**Argomento: Relazione annuale sullo stato dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica.**

Prende la parola il Presidente.

*È passato circa un anno dalla mia nomina a Presidente del CCSCF e vorrei ora riportare gli aspetti rilevanti della gestione della didattica in quest'anno. È stato fatto un notevole sforzo per far partecipare della gestione della didattica un numero sempre maggiore di docenti. Vi ricordo che, oltre ai tre Comitati di Gestione ed alla Commissione Didattica Paritetica, sono stati introdotti i seguenti organi di gestione: un Comitato di Indirizzo, un Gruppo di Autovalutazione, un Comitato di Orientamento e sono stati individuati dei Responsabili Tirocini. Le persone direttamente coinvolte in questi nuovi organi di gestione sono: R. Bagnolesi, A. Bedini, R. Castaldi, A. Di Giacomo, F. Fidecaro, F. Forti, F. Fuso, D. Leporini, M. Levrini, G. Licita, R. Mannella, M. Massai, P. Menotti, E. Murè, G. Pierazzini, G. Rolla, M. Tonelli M. Varanini, e infine E. Guadagnini e A. Simonetti. Il Gruppo di Autovalutazione si è occupato di alcuni aspetti preliminari riguardanti la stesura del Rapporto di Autovalutazione 2003, il Comitato di Indirizzo si è riunito per discutere i possibili sbocchi occupazionali dei nostri laureati, la Commissione di Orientamento ha organizzato e promosso iniziative di orientamento a favore principalmente degli insegnanti e dei giovani delle scuole superiori. Attualmente, L. Cinacchi, R. Gargani e R. Giusti prestano servizio presso la Segreteria Didattica. La responsabilità della Segreteria Didattica è stata affidata al Coordinatore Didattico dott.ssa Annalisa Simonetti.*

*Il nostro corso di studi ha ottenuto l'accreditamento della Regione Toscana (Luglio 2003). È stato redatto un Rapporto di Autovalutazione nell'ambito del progetto Campus-One Like e il Corso di Studi in Fisica di Pisa ha ottenuto il relativo riconoscimento di qualità (Luglio 2003). Il Corso di Laurea, oltre ad avvalersi delle cosiddette "convenzioni quadro", concluse centralmente dall'Ateneo di Pisa, tramite il Dipartimento di Fisica e la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, ha concluso accordi per attività di tirocinio/stage e formazione con le seguenti strutture: Abiogen Pharma S.p.A; Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana (ARPAT); Banca Popolare di Milano – Sede di Milano; Baxter Manufacturing S.p.A.; CAEN S.r.l. – Viareggio; UNIDO - ITPO – Milano.*

*Il corso di Laurea in Fisica si è fatto promotore di attività di orientamento alla scelta del percorso universitario presso i giovani delle Scuole Medie Superiori, mediante l'organizzazione di seminari divulgativi, ma soprattutto di visite ed esperienze nei laboratori didattici e di ricerca del Dipartimento di Fisica. All'uopo sono state stipulate apposite convenzioni con alcuni Istituti della Toscana, quali: Istituto Tecnico Industriale "E. Fermi" – Lucca; Istituto Tecnico*

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO  
(Prof. F. Fidecaro)

IL PRESIDENTE  
(Prof. E. Guadagnini)



# UNIVERSITA' DI PISA

FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

Anno Accademico 2002-2003 -- Verbale della seduta del 17-10-2003 del

Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

*Commerciale/Liceo Scientifico Statale "Antonio Pesenti" – Cascina (PI); Liceo Scientifico Statale "Francesco Cecioni" – Livorno. Tra le attività di orientamento, ricordo la nostra partecipazione alla redazione del CD di presentazione dei vari corsi di laurea della Facoltà, l'organizzazione di due seminari divulgativi dedicati agli studenti delle Scuole Superiori, la preparazione di un incontro con gli studenti e premiazione di coloro che hanno ottenuto i migliori punteggi ad un test di autovalutazione in fisica, la premiazione degli studenti che si sono distinti nelle prove scritte delle Olimpiadi della Fisica.*

*Il contenuto e l'organizzazione del sito web dedicato alla didattica sono stati potenziati, una Guida Studenti per il corso di Laurea in Fisica è stata pubblicata e resa disponibile anche in rete.*

*Per quanto riguarda la programmazione didattica, per l'A.A. 2003-04 è prevista l'attivazione di 83 moduli d'insegnamento (di cui quattro sono mutuati) nella Laurea in Fisica, 54 corsi nella Laurea Specialistica in Scienze Fisiche e 23 corsi (di cui sette sono mutuati) nella Laurea Specialistica in Fisica Applicata. I docenti coinvolti sono circa 120 titolari di corsi e 35 esercitatori.*

*I risultati dei quesiti, che riguardano l'organizzazione e l'erogazione della didattica nella laurea triennale, compilati dagli studenti nell'A.A. 2002-03 indicano una positiva evoluzione della situazione complessiva del corso di studi. In particolare, rispetto allo scorso anno si notano significativi miglioramenti in: la valutazione delle conoscenze precedenti degli studenti rispetto alle richieste dei corsi (si è realizzata una migliore coordinazione tra i corsi); chiarezza ed efficacia dei docenti nell'esposizione degli argomenti (la maggior parte dei docenti ha mostrato sensibilità ai risultati dei quesiti sulla valutazione della didattica dello scorso anno ed ha posto attenzione ed impegno alla didattica); disponibilità dei docenti verso gli studenti; utilizzazione delle aule; il giudizio complessivo sui corsi di insegnamento. Si confermano punti di forza del CdS in Fisica: la corrispondenza tra il programma ufficiale e quello effettivo svolto durante il corso; la presenza e la puntualità dei docenti alle lezioni; l'interesse mostrato dagli studenti per i contenuti dei corsi; l'adeguatezza delle attrezzature di supporto alla didattica. Punti di debolezza del CdS in Fisica sono risultati essere: l'abilità didattica di alcuni esercitatori, la disponibilità dei punti di accesso alla rete informatica nelle strutture del CdS e l'adeguatezza del servizio di segreteria. Su questi punti si prevedono interventi nel prossimo futuro.*

*Infine, i dati riguardanti le immatricolazioni appaiono incoraggianti; al momento, gli immatricolati al primo anno di Fisica risultano essere 102. Rispetto agli ultimi quattro anni, siamo quindi in crescita e ci riportiamo ai livelli del 1998.*

## **Ordine del giorno N.11**

**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.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO  
(Prof. F. Fidecaro)

IL PRESIDENTE  
(Prof. E. Guadagnini)