



UNIVERSITA' DI PISA

FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

Anno Accademico 2004-2005 -- Verbale della seduta del 09-09-2005 del

Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

Il giorno 9 del mese di Settembre dell'anno 2005, 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, L. Bracci, F. Cornolti, G. Grosso, E. Guadagnini, K. Konishi, L. Martinelli, P. Minguzzi, G. Pampaloni, D. Passuello, S. Shore.

Docenti non garanti: E. Arimondo, A. Baldini, S. Bettarini, I. Bombaci, A. Bonaccorso, M. Campostrini, G. Cicogna, S. Degl'Innocenti, M. Demi, A. Di Lieto, D. Giulietti, A. Kievsky, M. Lucchesi, R. Mannella, L. E. Marcucci, M. Massai, M. Mintchev, G. Morchio, D. Nicolò, G. Paffuti, C. Roda, P. Rolla, V. Rosso, A. Strumia, A. Toncelli, M. Tonelli, M. Varanini, R. Vergara Caffarelli, E. Vicari.

Coordinatore didattico: A. Simonetti.

Rappresentanti Studenti: A. Bedini, G. Chirco, M. Morelli.

Presiede il Presidente: Prof. Enore Guadagnini.

Esercita le funzioni di Segretario: Prof. G. Grosso.

Ordine del giorno

- 1— Comunicazioni;
- 2— Approvazione verbale precedente;
- 3— Ratifica Provvedimenti Urgenti;
- 4— Pratiche Studenti;
- 5— Equipollenza titoli DEA e Laurea Specialistica;
- 6— Pratiche docenti;
- 7— Calendario didattico 2005-06;
- 8— Programmazione didattica;
- 9— Bando affidamenti a supplenza;
- 10— Supporti alla didattica;
- 11— Progetto Lauree Scientifiche;
- 12— 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 che il 27 Settembre 2005 si svolgerà a Catania una riunione degli studenti di fisica italiani, si prega di dare massima diffusione a questa notizia. Probabilmente, il prossimo anno Pisa sarà la sede di un incontro internazionale degli studenti di Fisica.

Il 26 Settembre, in occasione della inaugurazione dell'anno didattico 2005-06, la giornata verrà divisa in due parti. Nella prima parte, tutti gli studenti saranno presenti in aula F nella quale il Presidente presenterà gli aspetti generali del Corso di Laurea in Fisica. Successivamente, gli studenti del I anno resteranno in aula F mentre gli altri si sposteranno in aula G per la presentazione dei singoli corsi da parte dei docenti. Seguirà un rinfresco per studenti e docenti.

Nelle settimane dal 19 al 23 e dal 26 al 30 avranno luogo le lezioni dei precorsi per l'a.a. 2005-06. I docenti interessati sono pregati di prendere contatto con il Coordinatore Didattico per organizzare il calendario delle lezioni.

Il Presidente comunica che, visto l'interesse mostrato da una decina di studenti sulla fotonica, intende migliorare l'offerta didattica della Laurea Specialistica in Fisica Applicata, curriculum Fisica delle Comunicazioni Fotoniche,

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO
(Prof. G. Grosso)

IL PRESIDENTE
(Prof. E. Guadagnini)



UNIVERSITA' DI PISA

FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

Anno Accademico 2004-2005 -- Verbale della seduta del 09-09-2005 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

attivando possibilmente nuovi insegnamenti e/o mutuando corsi attivati presso la Scuola Superiore S. Anna di Pisa. In collaborazione con il Prof. G. Grosso, il Prof. G. Torelli, il Prof. P. Rolla e il Dr. E. Doni sono state individuate alcune linee d'azione per possibili interventi; prossimamente, è anche previsto un incontro con i responsabili di settore della Scuola S. Anna per coordinare l'offerta didattica mediante eventuali mutuaioni di corsi. Il Prof. M. Tonelli e il Dr. A. Toncelli manifestano il proprio interesse e si dichiarano disponibili a collaborazioni su insegnamenti di fotonica.

Tutti i docenti del corso di studi sono pregati di comunicare i programmi degli insegnamenti previsti per il prossimo a.a. 2005-06 alla Segreteria Didattica per l'inserimento dei dati sul sito web del CdS e sull'apposito sito web del ministero.

Il Dr. Riccardo Mannella comunica che il numero degli studenti pisani che vanno all'estero con il programma di scambio Erasmus/Socrates è basso e, in ogni caso, è in calo rispetto a qualche anno fa. I motivi di questo calo sembrano essere svariati, fra cui l'esiguità delle borse e la scarsa flessibilità sulla scelta dei periodi da passare all'estero. Uno dei motivi potrebbe anche essere la scarsità del numero delle sedi e la loro modesta attrattività. Sarebbe opportuno che i colleghi del dipartimento, che hanno contatti di ricerca e didattica con sedi all'estero, si attivassero per stipulare convenzioni nell'ambito del programma Erasmus/Socrates.

Ordine del giorno N.2

Delibera N.20

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 20 Giugno 2005 e consultabile nell'apposito sito della rete.

Il Consiglio approva.

Ordine del giorno N.3

Delibera N.21

Argomento: Ratifica Provvedimenti Urgenti.

Il Presidente illustra il contenuto dei seguenti Provvedimenti Urgenti dell'anno 2005, che hanno avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica in data 06-09-05 e che sono sottoposti alla ratifica del Consiglio:

Nel P.U. N.16, in seguito a comunicazione dell'apposito ufficio d'Ateneo, si dispone che, a decorrere dall' 1 luglio 2005 e fino al 30 giugno 2006, i signori Marco Morelli (della lista Ateneo Studenti Fisica), Angelo Piga, Claudia Acquistapace, Diego Redigolo, Luca Caltagirone, Elena Muré e Andrea Bedini (della lista Collettivo di Fisica), e Goffredo Chirco (della lista Sinistra per ... Fisica) sono nominati rappresentanti degli studenti nel Consiglio aggregato dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica.

Nel P.U. N.17, preso atto della domanda di Aldo Boschi, matricola N. 59625, di passaggio dal corso di Laurea in Fisica (Vecchio Ordinamento), al corso di Laurea in Fisica, curriculum Fisica Generale (Nuovo Ordinamento) dell'Università di Pisa, si riconosce ai fini dell'adempimento degli obblighi formativi del corso di Laurea in Fisica (Nuovo Ordinamento) l'accreditamento di 177 crediti. Per ottenere quindi il diploma di Laurea in Fisica, viene richiesta la discussione dell'Elaborato Finale.

Nel caso di successiva iscrizione di Aldo Boschi alla Laurea Specialistica in Scienze Fisiche o Fisica Applicata, si riconosce l'accreditamento di ulteriori 76 crediti. Per ottenere quindi il diploma di Laurea Specialistica, viene richiesta la redazione e la discussione della Tesi di Laurea Specialistica.

Nel P.U. N.18, in accordo col presidente della Commissione di Lauree Specialistiche Prof. G. Grosso, si delibera che l'appello di laurea congiunto per le Lauree Specialistiche in Scienze Fisiche e Fisica Applicata, e per la Laurea in Fisica quadriennale (Vecchio Ordinamento), del 22-07-2005 venga esteso anche al giorno 21-07-2005 per consentire la presenza di alcuni relatori e controrelatori.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO
(Prof. G. Grosso)

IL PRESIDENTE
(Prof. E. Guadagnini)



UNIVERSITA' DI PISA

FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

Anno Accademico 2004-2005 -- Verbale della seduta del 09-09-2005 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

Nel P.U. N.19, si comunicano alla Facoltà di Scienze M.F.N. gli assegnamenti didattici da attribuire su domanda di contratto di didattica (prepensionamenti) per l'A.A. 2005-06 :

Prof. *Roberto Casali* : Radioattività, 3 cfu, I semestre, Laurea Specialistica in Fisica Applicata;

Dosimetria e Radioprotezione, 3 cfu, I semestre, Laurea Specialistica in Fisica Applicata.

Prof. *Giampaolo Gorini* : Strumentazione Fisica I, 6 cfu, I semestre, Laurea in Fisica;

Strumentazione Fisica II, 6 cfu, II semestre, Laurea Specialistica in Fisica Applicata.

Prof. *Roberto Vergara Caffarelli* : Storia della Fisica I, 3 cfu, I semestre, Laurea in Fisica;

Storia della Fisica II, 3 cfu, I semestre, Laurea in Fisica.

Nel P.U. N.20, si comunicano alla Facoltà di Scienze M.F.N. gli assegnamenti didattici attribuiti tramite rinnovo nella modalità di professore a contratto retribuito per l'A.A. 2005-06 presso i Corsi di Studio delle Classi di Fisica.

Laurea in Fisica

Semestre	Denominazione corso	cfu	docente	euro
1	Acustica I	6	Licitra G.	100*
1	Tecniche Fisiche per la Diagnostica Biomedica	6	Emdin M.	1 000
2	Acustica II	3	Licitra G.	100*
2	Misure Fisiche nella Normativa Ambientale	3	Licitra G.	100*
2	Laboratorio di Acustica	6	Gallo P.	100*

* I compensi per il Dr. G. Licita e il Dr. P. Gallo verranno eventualmente integrati utilizzando i fondi regionali per i moduli professionalizzanti in Acustica.

Laurea Specialistica in Scienze Fisiche

Semestre	Denominazione corso	cfu	docente	euro
2	Introduzione alla Teoria delle Stringhe	3	J. Evslin	1 000
2	Rivelatori ed elaborazione dei segnali	3	P. F. Manfredi	1 500

Laurea Specialistica in Fisica Applicata

Semestre	Denominazione corso	cfu	docente	euro
1	Trattamento di Immagini Biomediche	6	Demi M.	1 000
2	Fisiopatologia e Diagnostica Biomedica	6	Emdin M.	1 000

Inoltre, preso atto dei presupposti d'urgenza e delle mutate esigenze didattiche presentatesi per l'A.A. 2005-06, si richiede l'attivazione di un bando di professore a contratto retribuito relativamente alla copertura del corso :

Fisica dei Dispositivi per la Fotonica, 6 cfu, secondo semestre, della Laurea Specialistica in Fisica Applicata, per il quale è previsto un compenso di euro 1 000.

Nel P.U. N.21, in accordo col responsabile dei moduli professionalizzanti in Acustica Prof. F. Fidecaro, si comunica alla Facoltà di Scienze M.F.N. che, relativamente al corso di Laboratorio di Acustica dell'A.A. 2004-05, il compenso per il Dr. P. Gallo ammonta a euro 4.019,07 lordo amministrazione, ovvero a euro 3.480,00 lordo contraente; mentre il compenso per il Dr. M. Cerchiai corrisponde a euro 2.678,50 lordo amministrazione, ovvero a euro 2.320,00 lordo contraente. Questi compensi vengono attribuiti utilizzando i fondi regionali per i moduli professionalizzanti.

Nel P.U. N.22, preso atto della indisposizione del Prof. A. Marino che gli impedisce di presiedere al commissione d'esame di Analisi, si nomina il Prof. Matteo Novaga presidente supplente della commissione d'esame per il corso di Analisi Matematica III e Analisi Matematica IV del corso di Laurea in Fisica nel periodo dal 05-07-05 al 31-07-05.

Il Consiglio approva.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO
(Prof. G. Grosso)

IL PRESIDENTE
(Prof. E. Guadagnini)



UNIVERSITA' DI PISA

FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

Anno Accademico 2004-2005 -- Verbale della seduta del 09-09-2005 del

Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

Ordine del giorno N.4

Delibera N.22

Argomento: Pratiche Studenti.

(A) Tesi fuori sede

Lo studente **Giorgo De Simoni** chiede di poter svolgere attività per la preparazione della Tesi di Laurea di secondo livello presso la Scuola Normale Superiore. La studentessa **Anna Fabozzi** chiede di poter svolgere attività per la preparazione della Tesi di Laurea di secondo livello presso l'impresa Flyby di Livorno. Lo studente **Michele Montinaro** chiede di poter svolgere attività di tirocinio per la preparazione dell'Elaborato Finale presso la Scuola Normale Superiore di Pisa. Lo studente **Luca Perozzi** chiede di poter svolgere attività di tirocinio per la preparazione dell'Elaborato Finale presso i laboratori INFN di Pisa. La studentessa **Beatrice Sievro** chiede di poter svolgere attività di tirocinio per la preparazione dell'Elaborato Finale presso l'agenzia regionale toscana ARPAT. Tali richieste hanno avuto parere favorevole da parte della Commissione Didattica in data 06-09-05.

Il Consiglio approva.

(B) Disposizioni generali

Sono pervenute ulteriori richieste di informazioni riguardanti la possibilità di utilizzare come crediti liberi i crediti maturati nella attività di Tirocinio del Modulo Professionalizzante in Acustica presso il Corso di Laurea in Fisica. Si ribadisce che il periodo corrispondente all'attività di Tirocinio del Modulo professionalizzante in Acustica può essere utilizzato come periodo per la preparazione e stesura dell'Elaborato Finale. A seguito di recenti informazioni, tuttavia, risulta che l'attività di Tirocinio del Modulo Professionalizzante in Acustica non sia ufficialmente accreditata dall'Ateneo, ovvero che non esista un corrispondente codice didattico di Ateneo. Pertanto, in accordo con il parere espresso dalla Commissione Didattica Paritetica del 06-09-05, il Presidente pone in votazione la proposta che, a rettifica di quanto deliberato nel Consiglio del 20-06-05, non venga concessa la possibilità di utilizzare i crediti relativi all'attività di Tirocinio del Modulo Professionalizzante in Acustica come crediti liberi.

Il Consiglio approva.

La dott.ssa Simonetti comunica che, nel riconoscimento dei crediti per il passaggio degli studenti dal Vecchio al Nuovo Ordinamento, si sono verificati a volte alcuni inconvenienti nella forma di un credito universitario mancante per conseguire i 180 crediti necessari per ottenere il titolo di primo livello oppure i 300 crediti necessari per ottenere la Laurea di secondo livello. Siccome nel nostro corso di studi non esistono insegnamenti da 1 cfu, alcuni studenti hanno chiesto informazioni in proposito. Il Presidente pone in votazione la seguente proposta, formulata dalla Commissione Didattica Paritetica in data 06-09-05.

Relativamente agli studenti che hanno effettuato il passaggio dal Vecchio al Nuovo Ordinamento, nel caso in cui mancasse un solo credito per ottenere il diploma di Laurea di primo o di secondo livello, gli studenti possono utilizzare gli insegnamenti da un credito esistenti presso il Corso di Laurea in Informatica; le eventuali incompatibilità regolamentari dovute al particolare settore scientifico disciplinare associato a questo unico credito sono da ritenersi automaticamente superate.

Il Consiglio approva.

Sono pervenute varie richieste di informazioni da parte di studenti sull'eventuale riconoscimento, ai fini degli adempimenti degli obblighi formativi dei corsi di studio delle classi di Fisica dell'Università di Pisa, di crediti ottenuti superando gli esami di insegnamenti attivati presso la Scuola Normale Superiore di Pisa. Il Presidente illustra le modalità adottate dal Corso di studi in Matematica a tale proposito. Il Dr. M. Massai propone che di tale problema generale se ne occupi la Facoltà di Scienze M.F.N.; questa proposta non è approvata dal Consiglio. Dopo discussione sulle finalità degli insegnamenti erogati dalla Scuola Normale Superiore, il Presidente pone in votazione la seguente proposta del Prof. C. Bemporad.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO
(Prof. G. Grosso)

IL PRESIDENTE
(Prof. E. Guadagnini)



UNIVERSITA' DI PISA

FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

Anno Accademico 2004-2005 -- Verbale della seduta del 09-09-2005 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

Gli studenti che lo desiderano, possono richiedere al Consiglio l'approvazione di piani di studi nei quali siano stati inseriti corsi di insegnamento attivati presso la Scuola Normale Superiore di Pisa. Il Consiglio si riserva di discutere ed eventualmente approvare tali richieste caso per caso, previo parere favorevole della Commissione Didattica.

Il Consiglio approva.

(C) Piano di studi

Il Presidente illustra il piano di studi, preventivamente presentato dalla studentessa **Rosa Becucci**, insieme con la richiesta di approvazione per il conseguimento della Laurea Specialistica in Scienze Fisiche. Tale piano di studi non rientra tra quelli consigliati in relazione ai quattro indirizzi standard della Laurea Specialistica in Scienze Fisiche: Astronomia e Astrofisica, Fisica delle Interazioni Fondamentali, Fisica della Materia e Fisica Teorica. Il piano di studi presentato è inteso essere finalizzato ad una futura attività didattica nelle Scuole Superiori e risulta essere così composto:

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

Il Prof. S. Shore esprime il parere che, così come non dovrebbero essere attivati corsi di insegnamento speciali dedicati alla didattica, similmente non dovrebbero essere approvati nuovi curricula riservati alla didattica. La motivazione essendo che, come l'esperienza negli USA ha dimostrato, seguendo questa linea il livello disciplinare degli insegnamenti tende inevitabilmente a deteriorarsi. Inoltre, nei curricula di carattere generale che sono comprensivi di un'ampia varietà di argomenti, si perde il dovuto approfondimento in particolari settori della disciplina; approfondimento ed esperienza di ricerca avanzata che dovrebbero rappresentare dei requisiti fondamentali nell'esperienza dei futuri insegnanti. Il Prof. P. Minguzzi fa notare che, in realtà, anche seguendo un curriculum con ampio spettro di argomenti, lo studente può acquisire la dovuta esperienza in attività di ricerca avanzata tramite il lavoro di tesi. Dopo ampia discussione, il Presidente pone in votazione la seguente proposta:

Il Consiglio approva l'impostazione di base del piano di studi presentato da Rosa Becucci, e delega la Commissione Didattica ad analizzare in dettaglio l'opportunità di inserire i singoli esami e ad approvare formalmente il piano di studi consigliato.

Il Consiglio approva.

Ordine del giorno N.5

Delibera N.23

Argomento: Equipollenza titoli DEA e Laurea Specialistica.

Il Dott. Luca Girlanda, laureato in Fisica (vecchio ordinamento) presso l'Università di Pisa, chiede che il Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica esprima un parere relativamente alla equipollenza del titolo estero "DEA de Physique Théorique", da lui conseguito presso l'Università di Paris XI nell'anno accademico 1995-96, con la Laurea Specialistica in Scienze Fisica (Classe 20/S). Tale richiesta ha ottenuto parere favorevole dalla Commissione Didattica Paritetica in data 06-09-05. Si prende visione della documentazione presentata che consiste in:

- (1) Dichiarazione di Valore del Consolato Generale d'Italia a Parigi;
- (2) Certificato di Attestation del conseguimento del titolo di DEA nell'a.a. 1995-96;
- (3) Elenco dei programmi dei corsi sostenuti per ottenere il titolo di DEA.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO
(Prof. G. Grosso)

IL PRESIDENTE
(Prof. E. Guadagnini)



UNIVERSITA' DI PISA
FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
Anno Accademico 2004-2005 -- Verbale della seduta del 09-09-2005 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

Si riconosce il valore scientifico e disciplinare dei corsi seguiti presso l'Università di Paris XI nell'a.a. 1995-96 da Luca Girlanda. Il Presidente pone in votazione il parere favorevole del Consiglio sulla equipollenza del titolo "DEA de Physique Théorique" ottenuto da Luca Girlanda con la Laurea Specialistica in Scienze Fisiche.

Il Consiglio approva.

Ordine del giorno N.6

Delibera N.24

Argomento: Pratiche docenti.

Il Presidente comunica che, per motivi di salute, il Prof. Fabrocini non potrà tenere le lezioni dei corsi di *Fisica a I B* e di *Fisica Nucleare e Subnucleare I A* nel I semestre dell'a.a. 2005-06. Per motivi di urgenza, questi insegnamenti verranno attribuiti per il prossimo a.a. 2005-06 tramite affidamento didattico. I docenti del Dipartimento erano stati tempestivamente informati di questo fatto, e tutti gli interessati sono stati invitati a comunicare la propria disponibilità al Presidente.

Il Presidente annuncia che, relativamente al corso di *Fisica a I B*, il Prof. M. Giorgi e il Prof. P. Christillin hanno dato la loro disponibilità a tenere il corso. Il Consiglio esprime il proprio apprezzamento per entrambi i docenti. Il Presidente pone in votazione la proposta di affidare il corso di *Fisica a I B* nell'a.a. 2005-06 al Prof. Marcello Giorgi.

Il Consiglio approva.

Il Presidente comunica che, relativamente al corso di *Fisica Nucleare e Subnucleare I A*, il Prof. C. Bemporad ed il Dr. I. Bombaci hanno dato la loro disponibilità a tenere il corso tramite presentazione di una domanda di affidamento. Al Prof. C. Bemporad è già stato affidato l'insegnamento del corso parallelo di *Fisica Nucleare e Subnucleare I B*. Il Consiglio esprime il proprio apprezzamento per entrambi i docenti. Il Prof. C. Bemporad esprime l'opinione che il corso di *Fisica Nucleare e Subnucleare I A*, essendo di quelli che fanno parte del percorso obbligatorio per gli studenti, dovrebbe essere tenuto da un professore ordinario o associato del dipartimento, se si deve dar fiducia al superamento dei concorsi universitari per titoli scientifici e didattici. Dopo una discussione sulle opportunità didattiche dei corsi sdoppiati, il Prof. C. Bemporad annuncia di voler ritirare la propria domanda. Il Presidente comunica che, conseguentemente, l'insegnamento per l'a.a. 2005-06 del corso di *Fisica Nucleare e Subnucleare I A* verrà affidato al Dr. I. Bombaci.

Il Consiglio approva.

Ordine del giorno N.7

Delibera N.25

Argomento: Calendario didattico.

Il Presidente ricorda che i pareri espressi dai docenti sulla opportunità di effettuare le prove in itinere sono stati pubblicati nell'apposito sito web, il cui indirizzo elettronico è stato reso noto a docenti e rappresentanti degli studenti. In base a tali opinioni, appare opportuno continuare a proporre prove in itinere sia nel primo che nel secondo semestre a discrezione dei docenti affidatari dei corsi. Il Presidente pone in votazione la seguente proposta della Prof.ssa L. Martinelli.

Il Consiglio delega il Presidente a fissare le date delle prove in itinere del prossimo anno accademico 2005-06, suggerendo che le prime prove in itinere del primo semestre si svolgano nel periodo di tre giorni (nei quali normalmente si svolge attività didattica) mentre le prime prove in itinere del secondo semestre si svolgano nel periodo di quattro giorni.

Il Consiglio approva.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO
(Prof. G. Grosso)

IL PRESIDENTE
(Prof. E. Guadagnini)



UNIVERSITA' DI PISA

FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

Anno Accademico 2004-2005 -- Verbale della seduta del 09-09-2005 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

Ordine del giorno N.8

Delibera N.26

Argomento: programmazione didattica.

È pervenuta richiesta da parte del Prof. C. Bemporad affinché il corso di *Complementi di Fisica Nucleare e Subnucleare* venga spostato dal corso di Laurea in Fisica al corso di Laurea di Specialistica in Scienze Fisiche. Tale richiesta ha ottenuto parere favorevole da parte della Commissione Didattica in data 06-09-05.

Il Consiglio approva.

È pervenuta richiesta da parte del Prof. G. Rossi affinché le lezioni del corso di *Statistica ed Epidemiologia*, della Laurea Specialistica in Fisica Applicata, vengano spostate dal primo al secondo semestre. La motivazione è la possibile mutazione di tale insegnamento da parte dei Corsi di Studio in Biologia, la cui programmazione didattica impone necessariamente lo svolgimento delle lezioni al secondo semestre. Nel caso in cui la mutazione si possa effettuare, le lezioni verrebbero tenute presso i locali dell'edificio della Presidenza di Facoltà. Tale richiesta ha ottenuto parere favorevole da parte della Commissione Didattica in data 06-09-05.

Il Consiglio approva.

Il Presidente propone che il corso d'insegnamento di *Informatica III*, della Laurea Specialistica in Fisica Applicata, venga mutuato col corso *Basi di dati*, del Corso di Laurea in Informatica, tenuto dal Prof. Ghelli. Tale proposta ha avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica in data 06-09-05.

Il Consiglio approva.

Ordine del giorno N.9

Delibera N.27

Argomento: Bando affidamenti a supplenza.

Il Presidente comunica che, relativamente al bando per affidamenti a supplenza per il prossimo a.a. 2005-06, sono pervenute tutte e sole le seguenti domande :

1. *Tecniche Digitali II*, corso di Laurea in Fisica, del Dr. A. Di Lieto;
2. *Fisica Molecolare*, corso di Laurea Specialistica in Scienze Fisiche, del Dr. A. Di Lieto;
3. *Laboratorio di Fisica delle Interazioni Fondamentali I*, corso di Laurea Specialistica in Scienze Fisiche, del Dr. M. Sozzi;
4. *Fisica Musicale*, corso di Laurea Specialistica in Fisica Applicata, del Dr. M. Sozzi.

Il Presidente pone in votazione la proposta di accettare tali domande.

Il Consiglio approva.

Ordine del giorno N.10

Delibera N.28

Argomento: Supporti alla didattica.

Il Presidente comunica che occorre trasmettere alla Facoltà di S.M.F.N. l'elenco delle richieste di spese per il primo semestre dell'a.a. 2005-06 ed il preventivo di spese per il secondo semestre 2005-06. Il Presidente ricorda che, sottraendo un residuo passivo di 692,19 euro, i fondi della Facoltà per il 2005-06 ammontano a euro 21.429,81 per l'area Fisica. Questi fondi sono destinati a retribuire eventuali supplenze ed affidamenti (in misura inferiore al 30% del totale), professori a contratto, supporti alla didattica (in misura inferiore al 50% del totale) e viaggi di istruzione e lezioni fuori sede. In accordo con il parere espresso dalla Commissione Didattica Paritetica in data 12-04-05 e con l'approvazione del Preside della Facoltà, in questo anno 2005 è prevista una spesa straordinaria di euro 2.000,00 per la

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO
(Prof. G. Grosso)

IL PRESIDENTE
(Prof. E. Guadagnini)



UNIVERSITA' DI PISA

FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

Anno Accademico 2004-2005 -- Verbale della seduta del 09-09-2005 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

creazione ed il mantenimento per il periodo di un anno di un portale web per gli studenti e laureati dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica di Pisa.

Tenuto conto delle richieste pervenute, il Presidente pone in votazione le seguenti tabelle per la ripartizione dei fondi della Facoltà dedicati alle spese per la didattica nell'a.a. 2005-06. Queste tabelle dovrebbero essere complete per quanto riguarda il primo semestre 2005-06 mentre, per quanto riguarda il secondo semestre 2005-06, sono possibili eventuali aggiustamenti ed integrazioni.

Previsione spese per A.A. 2005-06

semestre	Spese straord.	Contratti	Supp. Dida.	Viaggi	Totale
I	2 000	2 000	6 100	1 000	11 100
II	0	4 500	4 200	1 170	9 870
I+II	2 000	6 500	9 600	2 170	20 970

Supporti alla didattica I semestre

Esercitatore	Insegnamento	CdL	ore	euro
Luca Baldini	Lab. Fisica I A (L. Martinelli)	LF	20	600
Stefano Sanguinetti	Lab. Fisica I A (L. Martinelli)	LF	20	600
Sergio Giudici	Fisica a I A (G. Pierazzini)	LF	20	600
Elisa Falchini	Fis. Astroparticellare I (V. Flaminio)	LSSF	20	600
Franco Spinella	Lab. Fisica V B (V. Flaminio)	LF	20	600
Andrea Barbieri	Fisica b I B (F. Costantini)	LF	20	600
Giovanni Calderini	Fisica b I B (F. Costantini)	LF	20	600
Giancarlo Cella	Fisica II (F. Fidecaro)	L Mat.	20	600
Andrea Macchi	Fisica b I A (G. Moruzzi)	LF	20	600
Francesco Ceccherini	Fisica b I A (G. Moruzzi)	LF	20	600
Francesco Faita	Trattamento di Immagini Biomediche (M. Demi)	LSFA	5	100
Gianluca Memoli	Acustica I (G. Licita) (fondi region.)	LF	20	600
	Totale			6 100

Supporti alla didattica II semestre

Esercitatore	Insegnamento	CdL	ore	euro
Luca Baldini	Lab. Fisica II A (L. Martinelli)	LF	20	600
Gianmaria Collazuol	Fisica a II A (G. Pierazzini)	LF	20	600
Andrea Macchi	Fisica b II A (F. Pegoraro)	LF	20	600
Antonio Bardi	Lab. Fisica VI B (V. Flaminio)	LF	20	600
A. Barbieri	Fisica A (P. Rossi)	Inf	20	600
Daniele Del Sarto	Fisica B (??)	Sc. Biol.	20	600
			20	600
	Totale			4 200

Viaggi di istruzione e lezioni fuori sede I semestre

Luogo	data	responsabile	corso	euro
Loiano	01/10/05- 30/11/05	R. Poggiani	Tecniche Astrofisiche	1 000
			Totale	1 000

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO
(Prof. G. Grosso)

IL PRESIDENTE
(Prof. E. Guadagnini)



UNIVERSITA' DI PISA

FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

Anno Accademico 2004-2005 -- Verbale della seduta del 09-09-2005 del

Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

Viaggi di istruzione e lezioni fuori sede II semestre

Luogo	data	responsabile	corso	euro
Ospedale Livorno		G. Bisogni	Lab. Fis. Medica I	150
Firenze	Marzo-Maggio 2006	R. Poggiani	Tecniche Astrofisiche	300
ENEA-Casaccia	Giugno 2006	A. Del Guerra	SSFS	720
			Totale	1 170

Professori a contratto I semestre

Insegnamento	titolare	CdL	cfu	euro
Tecniche Fisiche per la Diagn. Biomedica	Emdin M.	LF	6	1 000
Trattamento Immagini Biomediche	Demi M.	LSFA	6	1 000
Acustica I	G. Licitra	LF	6	***
	Totale			2 000

Spese straordinarie I semestre

Spese straordinarie	euro
Attivazione portale per studenti e laureati in Fisica e manutenzione per un anno Sett. 2005 – Sett. 2006	2 000
Totale	2 000

Professori a contratto II semestre

Insegnamento	titolare	CdL	cfu	euro
Introduzione alla teoria delle stringhe	Evslin J.	LSSF	3	1 000
Rivelatori ed elaborazione dei segnali	Manfredi F.	LSSF	3	1 500
Fisiopatologia e diagnostica biomedica	Emdin M.	LSFA	6	1 000
Fisica dei dispositivi per la fotonica		LSFA	3	1 000
Acustica II	G. Licitra	LF	3	***
Misure Fis. nella Normativa Ambientale	G. Licitra	LF	3	***
Laboratorio di Acustica	Gallo P.	LF	6	***
	Totale			4 500

Il Consiglio approva.

Ordine del giorno N.11

Delibera N.29

Argomento: Progetto Lauree Scientifiche.

Il Presidente comunica che il MIUR ha approvato le richieste di finanziamento avanzate dal CdS in Fisica relativamente al progetto nazionale Lauree Scientifiche per il biennio 2005-06 e 2006-07. I fondi concessi corrispondono circa al 85-90% delle richieste effettuate. Pertanto, tutti i docenti interessati sono pregati di avanzare proposte e proporre iniziative per l'orientamento e la formazione degli insegnanti di Fisica e per l'orientamento disciplinare in Fisica rivolto agli studenti delle Scuole Superiori.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO
(Prof. G. Grosso)

IL PRESIDENTE
(Prof. E. Guadagnini)



UNIVERSITA' DI PISA
FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
Anno Accademico 2004-2005 -- Verbale della seduta del 09-09-2005 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

Il Presidente comunica che, nell'ambito del progetto Lauree Scientifiche, la Prof.ssa Paola Parrini, insegnante presso il Liceo Scientifico *Cecioni* di Livorno, propone all'attenzione del Consiglio un progetto di iniziativa consistente in circa 22-24 ore di attività di orientamento, di approfondimento su argomenti di Fisica Moderna e di relativo laboratorio, rivolta agli studenti delle Scuole Superiori. In questa iniziativa sono coinvolti docenti delle scuole superiori e docenti universitari. Per gli studenti che superano le prove finali di verifica delle competenze e conoscenze acquisite, si propone il riconoscimento di alcuni crediti universitari utilizzabili da coloro che successivamente si iscrivono alla Laurea in Fisica dell'Università di Pisa. Tale richiesta ha ottenuto parere non favorevole da parte della Commissione Didattica in data 06-09-05. Dopo ampia discussione, il Presidente pone in votazione la seguente proposta.

Nell'ambito del progetto Lauree Scientifiche nel biennio 2005-06 e 2006-07, in seguito ad opportuna attività di orientamento, di laboratorio e di approfondimento su argomenti scelti di Fisica —attività gestita da docenti delle Scuole Superiori insieme con docenti universitari—, agli studenti che

- (i) *superano le prove finali, previste a verifica dell'apprendimento;*
 - (ii) *si iscrivono al corso di Laurea in Fisica dell'Università di Pisa;*
- il Consiglio può riconoscere, su richiesta del Responsabile dell'Unità Operativa e su previa relazione sull'attività svolta, l'accreditamento di un credito universitario.*

Il Consiglio approva.

Ordine del giorno N.12

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. G. Grosso)

IL PRESIDENTE
(Prof. E. Guadagnini)