

UNIVERSITA' DI PISA

FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

Anno Accademico 2005-2006 -- Verbale della seduta del 11-11-2005 del

Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

Il giorno 11 del mese di Novembre 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: L. Bracci, V. Cavalini, F. Cornolti, F. Costantini, A. Del Guerra, F. Fidecaro, G. Grosso, K. Konishi, L. Martinelli, P. Menotti, P. Minguzzi, G. Pampaloni, P. Paolicchi, D. Passuello, F. Pegoraro, P. Rossi.

Docenti non garanti: A. Abbondandolo, D. Anselmi, M.G. Bisogni, G. Cicogna, S. Degl' Innocenti, M. Demi, A. Di Lieto, D. Giulietti, D. Leporini, R. Mannella, L. E. Marcucci, M. Massai, G. Moruzzi, D. Nicolò, C. Roda, A. Strumia, A. Toncelli, M. Tonelli, R. Vergara Caffarelli. Coordinatore didattico: A. Simonetti.

Rappresentanti Studenti: M. Morelli, A. Piga, D. Redigolo, G. Vitaliano.

Presiede il Presidente: Prof. Flavio Costantini. 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— Pratiche docenti;
- 6— Programmazione didattica
- 7— Risultati Test di ingresso
- 8— 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 Prof. Flavio Costantini nominato Presidente del CdS, a nome personale e dei membri del CdS, ringrazia il Prof. Enore Guadagnini per l' intensa attività svolta durante lo svolgimento del suo mandato di Presidente dei Corsi degli Studi in Fisica, in particolare durante l' impegnativa fase di passaggio dal Vecchio Ordinamento al Nuovo Ordinamento.

Il Prof. Costantini auspica che il Prof. Guadagnini accetti di restare come membro della CDP per contribuire, con la sua esperienza, ad assicurare la necessaria continuità'.

Il Prof. Costantini ringrazia i colleghi per la fiducia che gli e' stata manifestata in occasione dell' elezione a Presidente del Consiglio Aggregato dei Corsi di Studio in Fisica.

Esprime preoccupazione per la durata dell' impegno assunto dovuta all' estensione quadriennale del mandato.

Dati i compiti che deve affrontare e data la sua limitata esperienza, chiede a tutti i colleghi la massima collaborazione e comprensione soprattutto nella fase iniziale del mandato.

Il Presidente da' lettura delle seguenti comunicazioni:

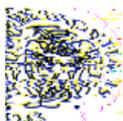
- Lettera del prorettore alla Didattica riguardante la scadenza per l' invio di eventuali proposte di modifica degli ordinamenti dei corsi di laurea e laurea specialistica.
- Email del Preside di Facolta' di SMFN riguardante una richiesta per il Fondo di sostegno dei giovani per favorire la mobilità' studenti.
- Calendario del Salone di Orientamento per gli studenti e delle relative presenze del personale della Segreteria Didattica, degli studenti counseling e degli studenti del CDS.
- Sollecito inviato in Presidenza di Facolta' dalla Dott.ssa Simonetti per la sua sostituzione durante il congedo per maternita'.

Il Presidente esprime la propria preoccupazione per la mancata sostituzione della Dott.ssa Simonetti e per le conseguenze che l' assenza di un Coordinatore Didattico potra' avere, soprattutto perche' tale assenza si verifica durante

Letto, approvato e sottoscritto.

IL SEGRETARIO
(Prof. G. Grosso)

IL PRESIDENTE
(Prof. F. Costantini)



UNIVERSITA' DI PISA

FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

Anno Accademico 2005-2006 -- Verbale della seduta del 11-11-2005 del

Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

la fase di avvicendamento della Presidenza del CDS. Il Prof. Costantini ha chiesto un colloquio con il Preside di Facolta' Prof. U. Mura per sollecitare l' invio di un sostituto della Dott.ssa Simonetti.

Ordine del giorno N.2

Delibera N.1

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 9 Settembre 2005 e consultabile nell'apposito sito della rete.

Il Consiglio approva.

Ordine del giorno N.3

Delibera N.2

Argomento: Ratifica Provvedimenti Urgenti.

Il Presidente espone il contenuto dei seguenti P.U. presi dal precedente Presidente Prof. Guadagnini, che sono già stati approvati dalla Commissione Didattica nella seduta del 8/11/2005 e che vengono ora sottoposti alla ratifica del Consiglio.

Nel P.U. N.30, il Presidente preso atto della richiesta avanzata dallo studente **Federico Sforza** laureato in Fisica presso l'Università di Siena, delibera che nell'ipotesi di una sua iscrizione al corso di Laurea Specialistica in Scienze Fisiche di Pisa, curriculum di Fisica delle Interazioni Fondamentali, ai fini dell'espletamento degli obblighi formativi, vengano riconosciuti 180 crediti con l'obbligo di sostenere, nell'ambito della Laurea Specialistica a complemento dell'obbligo formativo, gli esami di *Metodi Matematici II*, *Astrofisica I* e, per coprire i crediti liberi, *Fisica Nucleare e Subnucleare II*.

Nel P.U. N.31, Il Presidente, in accordo con il Preside della Facoltà di Scienze MFN Prof. U. Mura, in accordo con il Direttore del Dipartimento di Fisica *E. Fermi* Prof. P. Rossi, chiede che la somma di euro 2000 (duemila), necessaria ad integrare il contratto "Portale Alumni" previsto tra il Dipartimento di Fisica e la associazione @System di Pisa, venga trasferita al Dipartimento di Fisica *E. Fermi*.

Questa somma è destinata a cofinanziare la creazione di un sito web dedicato ai laureati in Fisica dell'Università di Pisa, con lo scopo di effettuare un monitoraggio sull'inserimento nel mondo del lavoro dei laureati e favorire i contatti tra laureati in Fisica ed imprese.

Questa iniziativa ha ottenuto parere favorevole dalla Commissione Didattica in data 12-04-05, ed ha ottenuto l'approvazione del Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica nella Delibera N.12 del 28-04-2005.

Nel P.U. N.32, preso atto della richiesta avanzata dallo studente **Sandro Mazzola**, nell'ipotesi di una sua iscrizione al corso di Laurea in Fisica di Pisa, vengono riconosciuti i crediti relativi agli esami precedentemente sostenuti presso Ingegneria Chimica dell'Università di Pisa e presso il Corso di Laurea in Fisica dell'Università di Modena e Reggio Emilia, come indicato dalla seguente tabella.

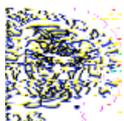
Esami	Esami corrispondenti	voto	Crediti
Analisi Matematica (V.O.)	Analisi Matematica I	18/30	8
Fisica Generale (V.O.)	Analisi Matematica II	18/30	6
Misure Fisiche	Analisi matematica III	18/30	8
	Fisica a I	22/30	6
	Fisica a II	22/30	8
	Tecnologie Digitali I	24/30	6
	Totale crediti		42

Letto, approvato e sottoscritto.

IL SEGRETARIO
(Prof. G. Grosso)

IL PRESIDENTE
(Prof. F. Costantini)

2



UNIVERSITA' DI PISA

FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

Anno Accademico 2005-2006 -- Verbale della seduta del 11-11-2005 del

Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

Il totale dei crediti riconosciuti ammonta a 42 cfu. Inoltre, tenuto conto del curriculum di Sandro Mazzola e del riconoscimento di crediti deliberato, si richiede, per il conseguimento della laurea triennale, il superamento dell'esame di *Metodi Matematici II*.

Il presente provvedimento è in accordo con le decisioni del Consiglio di Corso di Laurea in Fisica contenute nella Delibera N.3 del 18-02-05.

Nel P.U. N.33, preso atto della richiesta avanzata dalla studentessa Irene Zanette, preso atto del parere favorevole espresso dalla Commissione Didattica in data 21-09-05, delibera che alla studentessa **Irene Zanette**, laureata in Fisica presso l'Università di Trieste, nell'ipotesi di una sua iscrizione al corso di Laurea Specialistica in Fisica Applicata di Pisa, curriculum di Fisica Medica, ai fini dell'espletamento degli obblighi formativi vengano riconosciuti 180 crediti con l'obbligo di sostenere, nell'ambito della Laurea Specialistica a complemento dell'obbligo formativo e a norma di regolamento, gli esami di *Metodi Matematici III*, *Struttura della Materia II*, *Informatica II* e *Informatica III*.

Nel P.U. N.34, la Dott.ssa **Laura Elisa Marcucci** chiede al consiglio di esprimere un parere sull'attività didattica da lei svolta nel triennio 2002-2005 ai fini della conferma in ruolo. Negli A.A. 2002-03, 2003-04 e 2004-05, la Dott.ssa Marcucci ha tenuto le esercitazioni per i corsi di insegnamento *Fisica a I B* (nel primo semestre) e *Fisica a II B* (nel secondo semestre) del Corso di Laurea in Fisica. Inoltre nell' A.A. 2004-05, la Dott.ssa Marcucci ha tenuto, per affidamento didattico aggiuntivo, le lezioni del Corso di *Reazioni nucleari di interesse astrofisico* del corso di Laurea Specialistica in Scienze Fisiche. La Dott.ssa Marcucci ha partecipato alla commissione d'esame di *Fisica a I B*, *Fisica a II B*, del CdL in Fisica, *Istituzioni di Fisica Nucleare e subnucleare*, del CdL in Fisica (V.O.), *Reazioni nucleari di Interesse astrofisica*, *Fisica dei Sistemi a Pochi Corpi*, *Fisica Nucleare*, *Teoria delle reazioni nucleari* del Corso di laurea Specialistica in Scienze Fisiche; ed ha seguito come Relatore l'attività di tirocinio per una tesi di primo livello. Il Presidente esprime totale soddisfazione e apprezzamento per l'attività svolta dalla Dott.ssa Laura Elisa Marcucci nel periodo 2002-2005.

Il Consiglio approva.

Ordine del giorno N.4

Delibera N.3

Argomento: Pratiche Studenti.

(A) Tesi fuori sede

La studentessa **Maria Canneri** chiede di poter svolgere attività per la preparazione della Tesi di Laurea di secondo livello presso l'INFN di Pisa.

Lo studente **Francesco Crescioli** chiede di poter svolgere attività per la preparazione della Tesi di Laurea di secondo livello presso l'INFN di Pisa.

Lo studente **Marco Endrizzi** chiede di poter svolgere attività di tirocinio per la preparazione dell'Elaborato Finale presso il CNR – Istituto di Neuroscienze di Pisa.

La studentessa **Maria Antonietta Piliero** chiede di poter svolgere attività di tirocinio per la preparazione dell'Elaborato Finale presso l' INFN di Pisa.

Lo studente **Luca Galli** chiede di poter svolgere attività per la preparazione della Tesi di laurea di secondo livello presso l'INFN di Pisa,

Lo studente **Ef시오 Gigliotti** chiede di poter svolgere attività di Tirocinio per la preparazione dell'Elaborato Finale presso la Scuola Superiore Sant'Anna (CE.RC).

La studentessa **Oriella Torre** chiede di poter svolgere attività di tirocinio per la preparazione dell'elaborato finale presso l'agenzia regionale toscana ARPAT.

Il Consiglio approva.

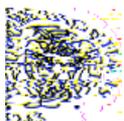
(B) Riconoscimento crediti

Letto, approvato e sottoscritto.

IL SEGRETARIO
(Prof. G. Grosso)

IL PRESIDENTE
(Prof. F. Costantini)

3



UNIVERSITA' DI PISA

FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

Anno Accademico 2005-2006 -- Verbale della seduta del 11-11-2005 del

Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

Federico Sforza chiede una valutazione preventiva per il riconoscimento dei crediti relativi agli esami da lui sostenuti presso l'Università di Siena nell'ipotesi di una sua iscrizione al corso di Laurea Specialistica in Scienze Fisiche di Pisa, curriculum di Fisica delle Interazioni Fondamentali. Nel caso di conseguimento della Laurea di primo livello in Fisica, verrebbero riconosciuti 180 crediti con l'obbligo di sostenere, nell'ambito della Laurea Specialistica a complemento dell'obbligo formativo, gli esami di *Metodi Matematici II*, *Astrofisica I* e *Fisica Nucleare e Subnucleare II*, quest'ultimo esame coprirebbe i crediti liberi.

Irene Zanette chiede una valutazione preventiva per il riconoscimento dei crediti relativi agli esami da lei sostenuti presso l'Università di Trieste nell'ipotesi di una sua iscrizione al corso di Laurea Specialistica in Fisica Applicata di Pisa, curriculum di Fisica Medica. Nel caso di conseguimento della Laurea di primo livello in Fisica, verrebbero riconosciuti 180 crediti con l'obbligo di sostenere, nell'ambito della Laurea Specialistica a complemento dell'obbligo formativo e a norme di regolamento, gli esami di *Metodi Matematici III*, *Struttura della Materia II*, *Informatica II* e *Informatica III*.

Il Consiglio approva.

(C) Piano di studi

Francesca Attanasi, iscritta al secondo anno del corso di laurea Specialistica in Fisica Applicata, chiede di poter sostenere gli esami di *Struttura della Materia II* e *Metodi matematici II*, avendo dovuto seguire le relative lezioni per le conoscenze a lei richieste dal suo indirizzo specialistico, data la diversità degli argomenti trattati nei rispettivi unici moduli sostenuti nel corso del triennio, presso l'Università degli Studi di Lecce. Chiede inoltre di poter sostituire 3 dei 12 CFU di Laboratorio con l'esame Teorico di *Strumentazione Fisica per Medicina e Biologia*, in accordo a quelli che sono i suoi interessi ai fini della tesi Specialistica.

Il Consiglio non accoglie la richiesta relativa agli esami di *Struttura della Materia II* e *Metodi Matematici II*, in accordo con quanto già deliberato nella seduta del 8/10/2004 per cui le attività relative a *Struttura della Materia II* e *Metodi Matematici II* venivano già considerate nell'ambito dei 180 CFU riconosciuti all'atto dell'iscrizione alla LSFA. Il Consiglio suggerisce che nel piano di studi venga inserito *Metodi Matematici III* (3 cfu). Relativamente alla richiesta di sostituire 3 crediti- dei 12 di laboratorio previsti dal regolamento della LSFA- con l'esame teorico di *Strumentazione Fisica per Medicina e Biologia*, il Consiglio verificato che gli insegnamenti inseriti nel piano di studi completano l'obbligo di sostenere 12 crediti di Laboratorio nell'ambito dei 48 crediti curriculari, ritiene nulla la richiesta e autorizza l'inserimento del suddetto esame teorico tra i 36 crediti di indirizzo.

Damiano Oldoni, iscritto al primo anno della Laurea Specialistica in Fisica Applicata, chiede l'approvazione del Piano di Studi di carattere Biofisico già giudicato idoneo per la preparazione di base nel campo della Biofisica dal Prof. L.Fronzoni e dal Ricercatore A. Di Garbo dell'istituto di Biofisica del CNR.

Il Consiglio approva.

Eleonora Russo iscritta alla laurea Specialistica in Scienze Fisiche chiede l'approvazione e il riconoscimento dei Corsi della Scuola Normale Superiore inseriti nel piano di studi. A ciascun corso vengono approvati e riconosciuti 6 CFU.

Il Consiglio approva.

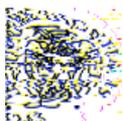
Umberto Terranova iscritto alla Laurea Specialistica in Fisica Applicata, chiede l'approvazione del Piano di Studi di carattere Biofisico già giudicato idoneo ad una buona preparazione Biofisica dal Prof. L.Fronzoni e dal Ricercatore A. Di Garbo dell'istituto di Biofisica del CNR.

Il Consiglio approva.

Letto, approvato e sottoscritto.

IL SEGRETARIO
(Prof. G. Grosso)

IL PRESIDENTE
(Prof. F. Costantini)



UNIVERSITA' DI PISA

FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

Anno Accademico 2005-2006 -- Verbale della seduta del 11-11-2005 del

Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

Ordine del giorno N.5

Delibera N.4

Argomento: Pratiche Docenti.

A) Cultori della materia

Il Prof. Massimo Carpinelli chiede che il Dr. **Giovanni Marchiori**, che ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica presso la nostra Università nel Giugno 2005, venga dichiarato Cultore della Materia e possa partecipare alle commissioni d'esame dei corsi di *Laboratorio di Fisica 5 (Corso di Laurea in Fisica)* e di *Fisica Generale (Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l' Ambiente)*. Chiede inoltre che il Dr. Marchiori possa svolgere Seminari e lezioni integrative al *Corso per Fisica Generale a Scienze ambientali*

Presa visione del curriculum vitae e dell'elenco delle pubblicazioni del candidato, il Consiglio approva.

B) Richiesta di attivazione della procedura 'Rientro dei cervelli'

Il Prof. Vincenzo Cavasinni con lettera indirizzata al Direttore del Dipartimento ed al Presidente del Consiglio dei CdS in Fisica chiede di attivare la procedura denominata "rientro dei cervelli" nei confronti del **Dr. Francesco Spano'**, proponendo di chiedere al MIUR un contratto della durata di quattro anni per una figura assimilabile a quella di Ricercatore Universitario.

Il Dr. Spano' ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca presso il Physics Department of the Chicago University (USA) e soddisfa le caratteristiche richieste dal D.M. 1/2/2005 prot. n. 18/2005.

Alla lettera del Prof. Cavasinni sono allegati:

- Curriculum vitae del Dr. Spano'
- L' elenco delle pubblicazioni scientifiche.
- Il programma delle ricerche che il Dr. Spano' conta di svolgere presso il Dipartimento di Fisica dell' Università di Pisa.
- Parere favorevole del Prof. M. Giorgi quale rappresentante della "Sez. di Fisica delle Alte Energie" del Dipartimento di Fisica.

Come attività didattica il Consiglio propone che il Dr. Spano' svolga sia un corso di esercitazioni della durata di 60 ore per i corsi di Fisica presso il Corso di Laurea in Informatica che un corso di dieci ore di "Tecniche sperimentali delle Alte Energie" presso la Scuola di Dottorato in Fisica del Dipartimento.

Dopo ampia ed approfondita discussione la richiesta del Prof. Cavasinni viene messa in votazione.

Il Consiglio approva a maggioranza con 9 astenuti e 2 contrari.

Ordine del giorno N. 6

Programmazione didattica.

Il Prof. **Franco Strumia** ha presentato la richiesta di posticipare dal 1^a al 2^a semestre lo svolgimento di Fisica Atomica, corso da 3 CFU della LSSF, a lui attribuito.

Il Consiglio approva.

Ordine del giorno N.7

Delibera N.5

Argomento: Risultati test di ingresso.

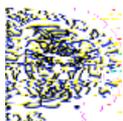
Il Dott. Mannella illustra i risultati del test d' accesso svolto dagli studenti iscritti al primo anno e del test di primo impatto svolto dagli stessi studenti dopo un mese dall' inizio dei corsi.

Letto, approvato e sottoscritto.

IL SEGRETARIO
(Prof. G. Grosso)

IL PRESIDENTE
(Prof. F. Costantini)

5



UNIVERSITA' DI PISA

FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

Anno Accademico 2005-2006 -- Verbale della seduta del 11-11-2005 del

Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

Ordine del giorno N. 8

Delibera N.6

Argomento: Varie e eventuali.

Il coordinatore didattico, dott.ssa Annalisa Simonetti, comunica ai membri della CDP che il 15 novembre 2005, presso il Rettorato dell'Ateneo, si terrà la terza riunione con la Società Saforet, incaricata dalla Regione Toscana di verificare lo standard del CdL in Fisica ai fini dell'accreditamento regionale.

La dott.ssa Simonetti, in vista della suddetta riunione, alla quale sono chiamati a partecipare anche il Presidente di CdL, prof. Flavio Costantini, e il Presidente del Gruppo di Auto Valutazione, prof. Enore Guadagnini, sta completando l'inserimento di alcune informazioni relative alle attività e alle relazioni del CdS, sulla banca dati Saforet.

Il Coordinatore Didattico rende noto al Consiglio che entro il 31 dicembre 2005, occorrerà inviare alla CRUI (Conferenza dei Rettori delle Università Italiane) la documentazione integrativa richiesta dal rapporto di certificazione (ALL. 1) rilasciato dal Board della Fondazione CRUI in data 12/05/2005, con il quale il CdL è stato ritenuto "Certificabile con prescrizioni".

Dato l'imminente congedo della dott.ssa Simonetti, che partirà dal 16 novembre p.v., e l'assenza di personale in sua sostituzione, il coordinatore didattico ha già predisposto l'elenco degli *obiettivi generali*, intesi come ruoli ai quali il CdL prepara i propri studenti, ivi accluso come ALL. A, e gran parte dell'ulteriore materiale richiesto, coinvolgendo la Segreteria Didattica e il Presidente del CdL per il reperimento dei dati mancanti.

Sottopone altresì al Consiglio il fascicolo di documenti che necessariamente, come da prescrizione CRUI, dovrà essere inserito nel verbale del CCSCF.

Tale fascicolo (ALL. B) è composto da:

- calendario didattico del CdL in Fisica, a.a. 2005-06 (http://www.df.unipi.it/dida/lau_f/caledid0506.html)
- calendario didattico dettagliato, a.a. 2005-06 (http://www.df.unipi.it/dida/lau_f/caledid0506.html)
- tabella riportante l'elenco dei corsi di insegnamento, del relativo semestre, dei crediti, del docente titolare e del proprio Settore Scientifico Disciplinare (SSD) (http://www.df.unipi.it/dida/lau_f/progrlauf_0506/progr_lauf0506.html)
- orario delle lezioni del I e II semestre (http://www.df.unipi.it/dida/lau_f/orarioI_lauf.html e http://www.df.unipi.it/dida/lau_f/orarioII_lauf.html)
- calendario degli esami 2005 e 2006 (http://www.df.unipi.it/dida/lau_f/cal05_esami_lauf.html)
- calendario degli appelli di laurea triennale (http://www.df.unipi.it/dida/lau_f/lauree_lauf.html)
- estratto del regolamento e dell'ordinamento del CdL in cui si menzionano gli obiettivi formativi, altrimenti detti obiettivi di apprendimento (www.df.unipi.it/dida/lau_f/reg_lauf.pdf e www.df.unipi.it/dida/lau_f/ordinam_lauf.pdf)
- documento attestante gli obiettivi generali, intesi come ruoli per i quali il CdL in Fisica intende preparare i propri studenti (già All. A)

La dott.ssa Simonetti infine comunica che la Segreteria Didattica, dietro suo invito, ha inviato a ciascun professore alcune mail in cui si richiedono informazioni necessarie per la valutazione dell'adeguatezza del personale docente. Nella fattispecie, i dati richiesti sono i seguenti:

- denominazione dell'attività formativa;
- SSD di appartenenza;
- CFU;
- n. ore di docenza;
- nominativo del proprio eventuale esercitatore;
- posizione accademica o qualificazione professionale;
- modalità di copertura del proprio incarico (CI – SUPPL – ADA – CONTRATTO);
- carico didattico complessivo (ricomprendendo anche eventuali docenze esterne al CdL);
- n. anni di svolgimento dell'insegnamento nell'ambito del Nuovo Ordinamento.

Analoga indagine è in corso per il personale tecnico amministrativo del dipartimento.

Giacchè la CRUI dispone che l'analisi coinvolga anche il personale della biblioteca e della Segreteria Studenti, il coordinatore didattico ha richiesto al Presidente del CdS di inviare personalmente una mail ai responsabili dei due settori, per conferire maggiore ufficialità alla richiesta.

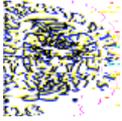
Infine, per valutare l'adeguatezza delle infrastrutture, il personale della Segreteria Didattica sta verificando per ciascuna aula e sala studio, la relativa capienza, dotazione di apparecchiature audiovisive, accessibilità e fruibilità da parte degli

Letto, approvato e sottoscritto.

IL SEGRETARIO
(Prof. G. Grosso)

IL PRESIDENTE
(Prof. F. Costantini)

6



UNIVERSITA' DI PISA

FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

Anno Accademico 2005-2006 -- Verbale della seduta del 11-11-2005 del

Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

studenti, mentre per i laboratori, le attrezzature o apparecchiature disponibili per le attività didattiche, l'accessibilità e la fruibilità da parte degli studenti.

Alla Biblioteca interdipartimentale andranno richieste le relative dotazioni in termini di materiale bibliotecario e di attrezzature, i servizi offerti, l'accessibilità e la fruibilità da parte degli studenti.

IL SEGRETARIO
(Prof. G. Grosso)

Letto, approvato e sottoscritto.

IL PRESIDENTE
(Prof. F. Costantini)