



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2006-2007 – Verbale della seduta del 7-12-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

Il giorno 7 del mese di Dicembre dell'anno 2006, alle ore 16.00 presso l'Aula F del Dipartimento di Fisica "Enrico Fermi" di Pisa, si è riunito in seduta ordinaria il Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali di Pisa nelle persone di:

Professori Strutturati, Amministrativi, Rappresentanti degli Studenti: A.Abbondandolo, C.Amovilli, A.Bigi, G.Cicogna, F.Cornolti, F.Costantini, S.Degl'Innocenti, A.Di Lieto, I.Ferrante, D.Giulietti, K.Kenishi, D.Leporini, M.Lucchesi, P.Mancarella, L.E.Marcucci, L.Martinelli, P.Minguzzi, G.Morchio, G.Moruzzi, G.Pampaloni, F.Pegoraro, P.Rolla, P.Rossi, S.Shore, M.Sozzi, A.Strumia, C.Viola, A.Principi, D.Di Paolo, M.Starnini.

Professori non strutturati e Ricercatori: A.Baldini, S.Bettarini, M.Demi, S.Giudici, M.Hasenbusch, E.Meggiolaro, D.Passuello, M.Varanini, R. Vergara Caffarelli.

Risultano assenti giustificati:

Professori Strutturati, Amministrativi, Rappresentanti degli Studenti: L.Andreozzi, G.Batignani, C.Bemporad, R.Benedetti, M.G. Bisogni, I.Bombaci, L.Bracci, L.Carbonaro, S.Carusotto, V.Cavasinni, P.Christillin, A.Di Giacomo, M.E.Fantacci, F.Fidecaro, V.Flaminio, E.Fortuna, V.Georgiev, C.Giannessi, M.Giordano, R.Grossi, G.Grosso, C.Guidotti, F.Maccarrone, V.Murthy, G.Paffuti, P.Paolicchi, U.Penco, R.Poggiani, V.Rosso, S.Servadio, M.Tonelli, E.Vicari, A.Simonetti, M.Morelli, D.Redigolo.

Professori non strutturati e Ricercatori: R.Casali, G.Gorini, A.Kievsky, G.Licitra, A.Ripoli, C.Roda, G.Rossi, R.Schiavilla, M.Tosetti, A.Tredicucci, M.Viviani.

Presiede il Presidente: Prof. Flavio Costantini

Esercita le funzioni di Segretario: Prof. Alberto Di Lieto.

Ordine del giorno

- 1) Comunicazioni ;
- 2) Approvazione verbale precedente;
- 3) Nuova composizione del CdL;
- 4) Risultati del test di ingresso degli studenti del 1° anno;
- 5) Ratifica Provvedimenti Urgenti;
- 6) Pratiche studenti;
- 7) Pratiche docenti;
- 8) Programmazione Didattica;
- 9) Risposte questionari di valutazione della Didattica 2° semestre 2005/2006;
- 10) Modifiche Calendario Didattico e degli esami di Gennaio/Febbraio 2007;
- 11) Proposta di Modifica della seduta di conferimento della Laurea Triennale;
- 12) Varie ed eventuali;

Alle ore 16,15 verificata la presenza del numero legale, il Presidente dichiara aperta la seduta.

Ordine del giorno N. 1

Argomento: Comunicazioni.

Il Presidente comunica che presso la Segreteria Didattica del Dipartimento di Fisica è disponibile la documentazione relativa alle seguenti **comunicazioni** pervenute:

a) Comunicazione NVI in merito ai questionari di valutazione della didattica da parte degli studenti A.A 2006-2006 e 2006-2007.

Proposta alle strutture che lo ritengono opportuno l'alternativa tra distribuzione cartacea ed elettronica.

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Alberto Di Lieto)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
Anno Accademico 2006-2007 – Verbale della seduta del 7-12-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

b) Comunicazione in merito alla sostituzione della Dott.ssa Lucci Maria Laura (Rappresentante Studenti laureatasi nella LS in data 25 luglio 2006)) da Responsabile della Linea “Elettorale” dell’Università di Pisa.

Per la sostituzione della Dottoressa, per il Corso di Laurea Specialistica in Scienze Fisiche nel Consiglio aggregato, il Rettore indirà nuove elezioni suppletive, che si svolgeranno probabilmente nel mese di novembre 2006, poiché non risulta alcun studente disponibile nella graduatoria dei non eletti.

c) Programma Operativo Regione Toscana P.O.R. Ob 3 Fondo Sociale Europeo 2000-2006: Avviso pubblico “Voucher per studentesse delle Lauree scientifiche e ingegneristiche a.a. 2006-2007.

d) Informazione relativa al Rimborso Tasse agli iscritti all’A.A. 2005-2006 in base ai requisiti previsti dalla delibera del SA n.121/2006 del 10-8-2006.

“Di fatto, più che un rimborso tasse, si tratta di una somma corrisposta (stanziamento assegnato dal MIUR in data 29/04/2006 Prot. n. 429, tra gli iscritti all’a.a. 2005/2006, aventi i requisiti previsti nella delibera del SA n.121/2006 alla data del 10/08/2006) per incentivare l’iscrizione ai corsi di laurea di I livello indicati in Delibera. Il fondo verrà ripartito d’ufficio, in egual misura tra gli aventi diritto”.

e) Garanti dei corsi di studio – *modifiche di statuto emanate con decreto rettorale n. 12926 del 24 luglio 2006 pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 184 del 9 agosto 2006 – Modifiche al Regolamento Didattico di Ateneo*

f) Rappresentanza degli studenti nel Consiglio del corso di laurea-comunicazione.

Nuove elezioni suppletive dei rappresentanti studenti che si svolgeranno il 30 novembre prossimo, per la sostituzione della Dott.ssa Lucci Maria Laura e il Dott. Bedini Andrea.

g) Notizie Pervenute dal Prorettore per la Didattica di cui si allega le mail:

Cari colleghi,

ho aspettato a scrivervi con la speranza di fornirvi notizie definitive ma, visto che i tempi si allungano, ho deciso comunque di comunicarvi le informazioni in mio possesso sullo stato attuale delle cose.

Nuove classi. Come sapete, il decreto sulle nuove classi è ancora in fase di approvazione. Non credo che ci siano i tempi per partire con i nuovi ordinamenti dal 2007/2008, ma è bene cominciare a parlarne e tenersi pronti. Sto predisponendo una bozza di documento contenente le linee-guida da adottare per la revisione degli ordinamenti. La bozza servirà come punto di partenza per una discussione in ateneo e quindi in senato accademico.

Percorsi di eccellenza. Per l’a.a. 2005/2006 agli studenti dei percorsi è stata assegnato un contributo di circa 600 euro ciascuno e alle Facoltà che ne hanno fatto richiesta è stato assegnata una cifra per il finanziamento di attività connesse con i percorsi.

Fondo di sostegno per i giovani. Il senato nell’ultima seduta ha assegnato il budget residuo che non era stato assegnato primadell’estate. È importante utilizzare questi fondi il prima possibile.

Finanziamenti regionali. Il piano regionale per il 2007-2013 non è ancora stato approvato. Contiene anche finanziamenti per le università, ma non è ancora stato deciso quali attività finanziare e come. La buona notizia è che, diversamente da quanto annunciato circa un anno fa, l’entità del finanziamento sarà soltanto di poco inferiore rispetto al passato. La regione si sta orientando verso l’utilizzo dello strumento della concertazione invece del bando. In sostanza questo vuol dire che il progetto da finanziare nascerà da una tavola università-regione dove le università fanno delle proposte su temi che rientrano nel piano regionale. Può darsi che vengano anche riproposti i moduli professionalizzanti.

È confermato invece che non ci saranno bandi per moduli professionalizzanti per il 2006/2007. In compenso la regione possiede un budget residuo da erogare alle università per il finanziamento di stage, tirocini e attività post-laurea (master e dottorati). Stiamo lavorando, anche in collaborazione con le altre università toscane, per fare una proposta organica accettabile dalla regione. Il finanziamento andrà speso entro la primavera 2008 e rendicontato

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Alberto Di Lieto)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
Anno Accademico 2006-2007 – Verbale della seduta del 7-12-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

entro dicembre 2008. Vi farò sapere.

Accreditamento regionale. La regione ha quasi terminato la nuova legge sull'accREDITamento. Finalmente ha capito che non può trattare l'università come una qualsiasi agenzia formativa. Mentre per le agenzie formative ha elaborato un nuovo modello di accREDITamento, comunque più semplice di quello precedente, per l'università ha deciso (anche se non ancora ufficialmente) di:

- passare dall'accREDITamento della sede a quello dell'organismo (le entità da accREDITare saranno le Facoltà e non più i corsi di studio). Saranno le Facoltà a ricevere i finanziamenti;*
- accettare come accREDITamento il modello che il ministero definirà per gli atenei (agenzia di valutazione);*
- in attesa che il ministero fornisca un modello di accREDITamento, congelare la situazione ad oggi e considerare automaticamente accREDITate tutte le Facoltà che hanno attualmente corsi di studio certificati e accREDITati. Non riceveremo più visite della SAFORET e non sarà più necessaria la certificazione crui dei corsi di studio per ottenere i finanziamenti regionali.*

Cordali saluti.

Nicoletta De Francesco

h) Registrazione esami – Informazioni relative sull'utilizzo del POS pervenuta dall'ing. Raimondi.

Salve,

Le ho allegato a questa mail una breve guida che illustra i passaggi fondamentali dell'utilizzo del POS per verbalizzare gli esami (troverà questa guida, ed altre, sul sito presso la sua pagina personale). Dopo una semplice registrazione online, riceverà la sua tessera personale (tipo bancomat) e potrà iniziare il suo utilizzo. La registrazione non implica l'utilizzo obbligatorio del servizio, al momento può benissimo continuare anche ad utilizzare il vecchio statino, oppure alternare le due soluzioni.

Tra i vantaggi c'è senz'altro quello di non avere più gli statini da compilare e conservare e non esiste più il concetto dei numeri progressivi, viene fatto tutto in automatico. La mattina successiva all'invio dei verbali riceverà una mail che riassume tutte le attività svolte.

Sul sito, accedendo alla sua pagina personale, avrà un calendario in cui nelle date in cui ha fatto gli esami ci saranno tutti i dettagli della verbalizzazione, avrà insomma una gestione centralizzata delle attività. Nel caso volesse provare il POS, siamo anche disponibili a venire per effettuare alcune demo.

Istruzioni per l'iscrizione ad UniPos, il servizio di registrazione elettronica degli esami. Ogni docente, o una persona designata che possa farlo per tutti, deve collegarsi al sito <http://\unipos.adm.unipi.it> per immettere i dati che possono non essere disponibili o non essere corretti sul gestionale centrale d'Ateneo. In particolare occorre che ogni docente, dopo aver fatto il login con il proprio cognome (non obbligatorio) e il proprio codice su 5 cifre (eventualmente completato con uno 0 iniziale) immesso sia nel campo CODICE che nel campo PIN (questo la prima volta che vi accede, le volte successive utilizzerà il PIN che ha scelto), indichi o completi i dati personali visualizzati.

Dopo questa fase, con la quale intanto si è registrati, ogni docente deve scegliere i codici degli esami che intende verbalizzare con i POS ed indicare per ognuno la commissione (questa fase può anche essere completata in un secondo momento, anche qualche giorno prima del primo utilizzo del POS).

Per eventuali problemi non esiti a contattarmi e a diffondere i miei recapiti scritti alla fine di questa mail.

Cordiali saluti,

Antonio Raimondo

I) Invito Presentazione concorsi.

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Alberto Di Lieto)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2006-2007 – Verbale della seduta del 7-12-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

Invito alla Presentazione dei Concorsi e delle Borse di Studio, promosse dall' Assessorato Pubblica Istruzione per l'anno scolastico 2006-2007

D) Borsa di studio per Tirocinio in Azienda Giapponese.

Il Programma "Vulcanus in Giappone", sovvenzionato dalla società ospite giapponese e dal Centro UE-giappone per la cooperazione industriale, indirizzata agli studenti dell'Unione Europea, offre la possibilità di effettuare un tirocinio presso un'industria giapponese dal mese di settembre 2007 al mese di agosto 2008.

Gli studenti potranno seguire:

- 1. un seminario sul Giappone,*
- 2. un corso intensivo di lingua giapponese, della durata di quattro (4) mesi,*
- 3. Un tirocinio presso aziende giapponesi della durata di otto (8) mesi.*

Le spese di soggiorno in Giappone, di viaggio A/R e di assicurazione sono coperte da una Borsa di Studio di Euro 15.000,00. Il centro EU-Japan coprirà i costi del corso di lingua e del seminario . L'azienda provvederà all'alloggio per intero.

La data di scadenza per la presentazione delle domande è fissata al 20-01-2007.

Il modulo di domanda è disponibile in Segreteria Didattica.

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 15 Settembre 2006 e consultabile nell'apposito sito della rete.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Presidente inoltre rende noto che il CCSCF del 13 Novembre 2006 non ha avuto luogo per mancanza del numero legale.

Il Consiglio ne prende atto

Ordine del giorno N.3

Argomento: Nuova composizione del CdL.

Il Presidente comunica al CdL che in seguito alle modifiche apportate al regolamento Didattico di Ateneo per cui viene abolita la figura del 'Garante', a decorrere dal 1° Novembre 2006 i seguenti Professori perdono il diritto di partecipare alle sedute del Consiglio:

- A.Brogi, A.Del Guerra, F.Forti, A.Marino, G.Prati, A.Stefanini, G.Torelli.

Il Consiglio ne prende atto

Ordine del giorno N.4

Argomento: Risultati dei Test di ingresso degli studenti del 1°anno.

Il Presidente comunica che nella CDP del 20 Ottobre 2006 il Prof. Mannella ha presentato i risultati del test di ingresso svolto dagli studenti iscritti al 1^ anno. Il test era costituito da 18 domande cui rispondere in un' ora.

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Alberto Di Lieto)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2006-2007 – Verbale della seduta del 7-12-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

Su 111 immatricolati al CdL secondo il sistema S3, 104 risultano iscritti ai corsi di laboratorio del 1[^] anno; e' ragionevole assumere che gli altri immatricolati si siano iscritti agli anni successivi.

97 studenti del primo anno hanno sostenuto il test. Il punteggio medio e' stato di 12.9 per i 57 studenti provenienti dalla Toscana e di 13.7 per i 40 studenti provenienti dal resto d' Italia. Il voto medio riportato all' esame di Stato della Scuola secondaria superiore dagli studenti della Toscana partecipanti al test e' stato di 88/100 mentre per gli studenti dal resto d' Italia e' stato di 95/100.

Sulla base di questi dati, secondo il Prof. Mannella, il livello delle conoscenze degli studenti toscani e' in calo rispetto agli anni precedenti, mentre sarebbe in crescita per gli studenti provenienti dal resto d' Italia.

Nelle prossime settimane gli studenti del 1[^] anno sosterranno anche un test per valutare l' impatto relativo al primo mese di lezioni. Il risultato di tale test verra' riportato nella prossima seduta.

Il Consiglio ne prende atto.

Ordine del giorno N.5
Argomento: Ratifica Provvedimenti Urgenti.

Delibera n. 2

Il Presidente illustra il contenuto dei seguenti Provvedimenti Urgenti dell'anno 2006, che hanno avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica in data 20.10.2006 e sottoposti alla ratifica del Consiglio:

Nel PU n. **24** – Il Presidente, preso atto dei presupposti d'urgenza, in conformità con le disposizioni dell'Ateneo riguardanti gli studenti Socrates/Erasmus, in accordo col Prof. Riccardo Mannella, concede l'autorizzazione allo studente **Fabian Drube**, proveniente dalla Università di *Munich (Germania)* in qualità di beneficiario di una borsa di mobilità nell'ambito del Programma Erasmus in Socrates nel periodo 01/09/2006 – 01/03/2007 presso il Dipartimento di Fisica *E. Fermi*, di frequentare e sostenere gli esami dei corsi:

Denominazione corso	cfu
Geometria II	6
Meccanica Quantistica II	6

Il Consiglio approva all'unanimità

Nel PU n. **25** - Il Presidente, in accordo col Direttore del Dipartimento di Fisica E. Fermi di Pisa Prof. Paolo Rossi, preso atto dei presupposti d'urgenza, approva le richieste di Supporto alla Didattica per il primo semestre dell' A.A. 2006/07, riportate nella seguente tabella .

Supporto alla didattica I SEMESTRE 2006/2007				
Esercitatore	Insegnamento (Docente)	CdL	Ore	euro
LUPERINI Claudio	Fisica (S. Degl'Innocenti)	Sc. Ambientali	20	600
LACAGNINA Giuseppe	Fisica a III (P. Rossi)	LF	20	600
BALDINI Luca	Lab. di Fisica I A (L. Martinelli)	LF	20	600
SANGUINETTI Stefano	Lab. di Fisica I A (L. Martinelli)	LF	20	600
FALCHINI Elisa	Fisica Astroparticellare I (V. Flaminio)	LF	10	300
SGRO' Carmelo	Lab. di Fisica I B (M. Massai)	LF	20	600
TONELLI Diego	Lab. di Fisica V B (G.Punzi)	LF	20	600

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Alberto Di Lieto)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
Anno Accademico 2006-2007 – Verbale della seduta del 7-12-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

PALAZZUOLI Diego	Acustica I (G. Licitra)	LF	5	100
FAITA Francesco	Trattamento di Immagini Biomediche (M. Demi)	LSFA	5	100
COLLAZUOL Gianmaria	Lab. di Fisica delle Interazioni Fond. I (M. Sozzi)	LSSF	10	300
Dottorandi	Insegnamento	CdL	Ore	Euro
RAZZANO Massimiliano	Astrofisica II (S. Shore)	LSSF	20	600
BONELLI Lucia	Fisica II (D. Anselmi)	Matematica	20	600
BIGOTTA Stefano	Tecnologie digitali I (F. Maccarrone)	LF	20	600
BASILE Francesco	Fisica b I B (F. Costantini)	LF	20	600

Il Consiglio approva all'unanimità

- Nel PU n. **26** - Il Presidente, considerata l'indisponibilità del Prof. Pegoraro a presiedere la Commissione dell' Appello di Laurea in Fisica, preso atto dei presupposti d'urgenza, nomina il Prof. Moruzzi Presidente della Commissione dell' Appello di Laurea in Fisica del 29 settembre 2006.

Il Consiglio approva all'unanimità

- Nel PU n. **27** - Il Presidente del Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica, preso atto della richiesta avanzata dallo studente Antonio Carlino, preso atto dei presupposti d'urgenza, delibera che: allo studente **Antonio Carlino**, in seguito alla richiesta di valutazione preventiva per il riconoscimento crediti relativi agli esami da lui sostenuti presso l'Università di Palermo, nell'ipotesi di una sua iscrizione al corso di Laurea Specialistica in Scienze Fisiche o Fisica Applicata di Pisa, e nel caso di conseguimento della Laurea di I livello in Fisica a Palermo, vengano riconosciuti 180 crediti con l'obbligo di sostenere, nell'ambito della Laurea Specialistica in Scienze Fisiche a completamento dell'obbligo formativo, gli esami di *Metodi Matematici I e II, Fisica Nucleare e Subnucleare II, Struttura della Materia II*, o eventualmente nell'ambito della Laurea Specialistica in Fisica Applicata a completamento dell'obbligo formativo, gli esami di *Metodi Matematici I e II, Struttura della Materia II*.

Il Consiglio approva all'unanimità

Nel PU n. **28** Il Presidente del Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica, preso atto della richiesta avanzata dallo studente Francesco Piastra, preso atto dei presupposti d'urgenza, delibera che allo studente **Francesco Piastra**, in seguito alla richiesta di valutazione preventiva per il riconoscimento crediti relativi agli esami da lui sostenuti presso l'Università di Roma, nell'ipotesi di una sua iscrizione al corso di Laurea Specialistica in Scienze Fisiche di Pisa, avendo già conseguito la Laurea di I livello in Fisica, vengano riconosciuti 186 crediti comprensivi dell'esame di Metodi Matematici II, con l'obbligo di sostenere, nell'ambito della Laurea Specialistica a completamento dell'obbligo formativo, gli esami di *Struttura della Materia II, Fisica Nucleare e Subnucleare II*.

Il Consiglio approva all'unanimità

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Alberto Di Lieto)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2006-2007 – Verbale della seduta del 7-12-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

Nel PU n. **29** Il Presidente del Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica, preso atto della richiesta avanzata dallo studente David Ferroni, preso atto dei presupposti d'urgenza, delibera che allo studente **David Ferroni**, laureato in Economia Aziendale V.O., attualmente iscritto al Corso di Laurea in Fisica, in seguito alla richiesta di valutazione per il riconoscimento dei crediti formativi acquisiti nella sua pregressa carriera universitaria, sentito il Prof. M.K.V. Murthy, vengano riconosciuti i seguenti esami:

esami sostenuti nel CdL in Ec. Az. V.O.	esami riconosciuti nel CdL in Fisica	cfu
<i>Matematica generale</i>	<i>Analisi Matematica I</i>	8
<i>Inglese</i>	<i>Inglese</i>	6
<i>Economia aziendale I</i>	<i>Crediti liberi</i>	9
<i>Totale crediti riconosciuti</i>		23

Il Consiglio approva all'unanimità

Nel PU n. **30** Il Presidente, preso atto dei presupposti d'urgenza, in conformità con le disposizioni dell'Ateneo riguardanti gli studenti Socrates/Erasmus, in accordo col Prof. Riccardo Mannella, concede l'autorizzazione allo studente **Martí Cuquet Palau**, proveniente dalla Università di *Barcelona* in qualità di beneficiario di una borsa di mobilità nell'ambito del Programma Erasmus in Socrates nel periodo 05/10/2006 – 31/07/2007 presso il Dipartimento di Fisica *E. Fermi*, di frequentare e sostenere l'esame di Laboratorio di Fisica VI (6 cfu), di svolgere il lavoro per il conseguimento della Laurea Specialistica (44 cfu) e di sostenere la relativa discussione di fronte alla Commissione di Laurea Specialistica.

Il Consiglio approva all'unanimità

Nel PU n. **31** Il Presidente, preso atto dei presupposti d'urgenza, nomina il Prof. Alberto Di Lieto Vicepresidente del Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica e membro della Commissione Didattica Paritetica .

Il Consiglio approva all'unanimità

Nel PU n. **32** Il Presidente, preso atto dei presupposti d'urgenza, nomina il Prof. Bemporad presidente della Commissione d'Esame di Laurea Specialistica del 20 ottobre 2006 in sostituzione del Prof. Cavasinni per la discussione delle tesi dei candidati Carmelo Evoli e Maria Canneri.

Il Consiglio approva all'unanimità

Nel PU n. **33** Il Presidente del Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica, preso atto dei presupposti d'urgenza, preso atto della richiesta avanzata dall'Ing. Serena Bambini di riconoscimento della certificazione della lingua inglese in suo possesso, ottenuta in data 12/06/2002 e rilasciata dalla *British Institutes*, delibera che all'Ing. **Serena Bambini**, attualmente iscritta al Modulo Professionalizzante "Tecnico Esperto in Acustica Ambientale" a.a. 2004/05, venga riconosciuta l'idoneità linguistica al fine della copertura dei 6 crediti formativi universitari previsti nella programmazione del Modulo Professionalizzante.

Il Consiglio approva all'unanimità

Nel PU n. **34** Il Presidente, preso atto dei presupposti d'urgenza ed in conformità con le decisioni del Consiglio di Studio delle Classi di Fisica riguardanti la programmazione didattica 2006/07, comunica alla Facoltà di Scienze

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Alberto Di Lieto)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2006-2007 – Verbale della seduta del 7-12-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

M.F.N. la richiesta di un bando esterno per la copertura, mediante affidamento gratuito, del corso di *Microelettronica*, del II semestre dell' a.a. 2006/07, per il CdL Specialistica in Scienze Fisiche.

Il Consiglio approva all'unanimità

Nel PU n. **35** il Presidente, preso atto dei presupposti d'urgenza ed in conformità con le decisioni del Consiglio di Studio delle Classi di Fisica riguardanti la programmazione didattica 2006/07, comunica alla Facoltà di Scienze M.F.N. la richiesta un bando esterno per la copertura, mediante affidamento gratuito, del corso di *Decoerenza quantistica ed emergenza del comportamento classico dalla M.Q.*, 4 cfu, II semestre a.a. 2006/07, CdL Specialistica in Scienze Fisiche.

Il Presidente comunica la variazione del PU n. **36** rispetto a quello che era stato approvato in CDP del 20 ottobre 2006 riportando di seguito il nuovo contenuto.

Nel PU n. **36** Il Presidente, preso atto dei presupposti d'urgenza riguardanti la richiesta presentata dal Dott. I. Ferrante di istituzione di un nuovo corso da 3 cfu denominato "Tecniche digitali di analisi dei segnali fisici" per la Laurea Specialistica in Fisica Applicata, su cui la Commissione Didattica Paritetica ha già espresso parere favorevole in data 11/05/2006, in riferimento:

- alle indicazioni emerse nella relativa discussione avvenuta nel Consiglio del 22/5/2006 riportata nel punto 6 del verbale
- alla lettera del Prof. Gorini del 26/7/2006, in cui riporta l' esame complessivo condotto dai Proff. G. Gorini, F. Fidecaro, M. Varanini, A. Ripoli e I. Ferrante sui programmi coperti dai corsi contigui per argomento e svolti al terzo anno della Laurea Triennale ed al primo anno della L.S. in Fisica Applicata
- alle indicazioni fornite dal Prof. F. Fidecaro con mail del 23/9/2006
delibera
- l'istituzione del nuovo corso con il titolo "Elaborazione di segnali I" per il primo semestre della Laurea Specialistica in Fisica Applicata
- l'attribuzione di tale corso al Dott. Isidoro Ferrante che svolgera' gli argomenti presentati nel programma preliminare allegato alla sua richiesta
- la ridenominazione del corso "Elaborazione di segnali biomedici I" del secondo semestre del terzo anno della laurea, in "Introduzione alla elaborazione di segnali". Il corso coprirà i seguenti nuovi argomenti: trattamento di segnali analogici con i metodi standard, introduzione alla digitalizzazione, cambiamenti rispetto alle tecniche analogiche e problemi relativi, cenni di teoria dei controlli, poli e zeri. L'introduzione di nuovi argomenti richiederà l'emissione di un bando per la copertura, mediante affidamento gratuito, di tale corso.
- la ridenominazione del corso "Elaborazione dei segnali biomedici II" attualmente tenuto dal Prof. M. Varanini in "Elaborazione di segnali II" lasciando inalterato il programma svolto.

I corsi sopradetti sono offerti a tutti gli studenti iscritti ai corsi di studio in Fisica

Si allega il seguente schema riassuntivo:

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Alberto Di Lieto)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
Anno Accademico 2006-2007 – Verbale della seduta del 7-12-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

Anno consigliato	Sem	Corso	Cfu	Principali argomenti
III - LT	2	Introduzione alla elaborazione dei segnali (ex Prof. Ripoli)	6	Trattamento di segnali analogici Digitalizzazione Poli e zeri di sistemi, cenni di teoria dei controlli
I - LS	1	Elaborazione di segnali I Prof. Ferrante	3	Teoria e pratica dell'analisi dei segnali digitali: teoria del campionamento, teorema di Nyquist, trasformata di Fourier a tempo discreto, trasformata z, filtri digitali, stime di spettri e di funzioni di trasferimento, introduzione ai controlli digitali. Esercizi pratici con Matlab.
I - LS	2	Elaborazione di segnali II Prof. Varanini	6	Separazione segnale/rumore con modelli: il modello regressivo, i filtri ottimi / adattativi; il modello Total Least Squares, l'analisi a componenti principali, i sottospazi segnale e rumore; il modello a Componenti Indipendenti. Rivelazione e classificazione di eventi: Assegnare oggetti a classi prefissate, funzioni discriminanti, classificazione Bayesiana; apprendimento su archivi annotati. Raggruppare in base ad un criterio di similitudine, algoritmi di clustering.

Il Consiglio approva all'unanimità

Nel PU n. **37** Il Presidente, preso atto dei presupposti d'urgenza ed in conformità con le decisioni del Consiglio di Studio delle Classi di Fisica riguardanti la programmazione didattica 2006/07, comunica alla Facoltà di Scienze M.F.N. la richiesta di un bando esterno per la copertura, mediante affidamento gratuito, di un corso di *Lingua Inglese*, 6 cfu, II semestre a.a. 2006/07, CdL in Fisica.

Il Consiglio approva all'unanimità

Nel PU n. **38** Il Presidente del Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica, preso atto della richiesta avanzata dallo studente Francesco Vittori, preso atto dei presupposti d'urgenza, delibera che allo studente **Francesco Vittori**, in seguito alla richiesta di valutazione preventiva per il riconoscimento 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 Fisica della Materia, avendo già conseguito la Laurea di I livello in Fisica, vengano riconosciuti 180 crediti con l'obbligo di sostenere, nell'ambito della Laurea Specialistica a completamento dell'obbligo formativo, gli esami di *Struttura della Materia II*, *Metodi Matematici II*. Non potrà sostenere l'esame di *Fisica Nucleare e Subnucleare II* e *Astrofisica I* già sostenuto nell'ambito della Laurea Triennale.

Il Consiglio approva all'unanimità

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Alberto Di Lieto)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2006-2007 – Verbale della seduta del 7-12-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

Nel PU n. **39** Il Presidente, preso atto dei presupposti d'urgenza, preso atto della richiesta avanzata dallo studente Duccio Pappadopulo, delibera che allo studente **Duccio Pappadopulo**, in seguito alla richiesta di valutazione preventiva per il riconoscimento 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 Fisica Teorica, avendo già conseguito la Laurea di I livello in Fisica, vengano riconosciuti 180 crediti con l'obbligo di sostenere, nell'ambito della Laurea Specialistica a completamento dell'obbligo formativo, l'esame di *Struttura della Materia II e Astrofisica I*. Non dovrà sostenere gli esami di *Fisica Nucleare e Subnucleare II e Relatività*, già sostenuti nell'ambito della Laurea Triennale e avendo superato gli esami di Analisi Superiore, Geometria Superiore e Metodi Matematici della Fisica non dovrà sostenere l'esame di *Metodi Matematici II*.

Il Consiglio approva all'unanimità

Nel PU n. **40** Il Presidente, preso atto dei presupposti d'urgenza, preso atto della richiesta avanzata dallo studente Marco Farina, delibera che allo studente **Marco Farina**, in seguito alla richiesta di valutazione preventiva per il riconoscimento 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 Fisica Teorica, avendo già conseguito la Laurea di I livello in Fisica, vengano riconosciuti 180 crediti con l'obbligo di sostenere, nell'ambito della Laurea Specialistica a completamento dell'obbligo formativo, l'esame di *Struttura della Materia II e Metodi Matematici II*. Non dovrà sostenere gli esami di *Fisica Nucleare e Subnucleare II, Astrofisica I*, già sostenuti nell'ambito della Laurea Triennale.

Il Consiglio approva all'unanimità

Nel PU n. **41** Il Presidente, preso atto dei presupposti d'urgenza, preso atto della richiesta avanzata dallo studente Stefano Frambati, delibera che allo studente **Stefano Frambati**, in seguito alla richiesta di valutazione preventiva per il riconoscimento crediti relativi agli esami da lui sostenuti presso l'Università di Genova, nell'ipotesi di una sua iscrizione al corso di Laurea Specialistica in Scienze Fisiche di Pisa, curriculum Fisica Teorica, avendo già conseguito la Laurea di I livello in Fisica, vengano riconosciuti 180 crediti con l'obbligo di sostenere, nell'ambito della Laurea Specialistica a completamento dell'obbligo formativo, l'esame di *Metodi Matematici II, Fisica Nucleare e Subnucleare II, Astrofisica I, Struttura della Materia II*.

Il Consiglio approva all'unanimità

Nel PU n. **42** Il Presidente, preso atto dei presupposti d'urgenza, preso atto della richiesta avanzata dallo studente Danilo Scelfo, delibera che allo studente **Danilo Scelfo**, in seguito alla richiesta di valutazione preventiva per il riconoscimento crediti relativi agli esami da lui sostenuti presso l'Università di Palermo, nell'ipotesi di una sua iscrizione al corso di Laurea Specialistica in Fisica Applicata di Pisa, curriculum Fisica Medica, avendo già conseguito la Laurea di I livello in Fisica, vengano riconosciuti 180 crediti con l'obbligo di sostenere, nell'ambito della Laurea Specialistica a completamento dell'obbligo formativo, l'esame di *Metodi Matematici II, Struttura della Materia II*.

Il Consiglio approva all'unanimità

PU n. 43 – Il Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Fisica, vista la documentazione presentata dal Prof. R. Mannella coordinatore A.D.E., approva la graduatoria generale di merito del Programma Socrates A.A.2006/2007:
Laurea Specialistica in Scienze Fisiche

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Alberto Di Lieto)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)

10



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
Anno Accademico 2006-2007 – Verbale della seduta del 7-12-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

Graduatoria Studenti	Destinazione	Periodo
Giovanni Petri	Università di Ginevra	1/3/2007-30/09/2007

Il Presidente autorizza lo studente Petri a svolgere all'estero, nel periodo indicato, il lavoro di preparazione della tesi specialistica "L'anisotropia della CMB a livello non-lineare".

Il Consiglio approva all'unanimità

PU n. 44 - Il Presidente, preso atto dei presupposti d'urgenza, preso atto della richiesta avanzata dallo studente Fabrizio Pellegrini, delibera che

allo studente **Fabrizio Pellegrini**, in seguito alla richiesta di valutazione preventiva per il riconoscimento crediti relativi agli esami da lui sostenuti presso l'Università di Bari, nell'ipotesi di una sua iscrizione al corso di Laurea in Fisica di Pisa, vengano riconosciuti gli esami riportati nella seguente tabella:

Esami sostenuti al I anno del CdL in Fisica a Bari	cfu	Esami riconosciuti	cfu
Analisi Matematica I	9	Analisi Matematica I	8
Introduzione alla Meccanica	4	Fisica aI	6
Elementi di Meccanica	4		
Fondamenti di Informatica	6	Informatica I	6
Geometria	9	Geometria I	8
Analisi Matematica II	9	Analisi Matematica II	6
Esperimentazioni di Fisica	7	Lab. di Fisica I	6
Inglese	6	Inglese	6
		Crediti liberi	8
<i>Tot. Crediti</i>	<i>54</i>	<i>Tot. crediti</i>	<i>54</i>

Il Consiglio approva all'unanimità

P.U. n. 45 Il Presidente del Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica, preso atto della richiesta avanzata dallo studente Elia Zarinelli, preso atto dei presupposti d'urgenza, delibera che allo studente **Elia Zarinelli**, in seguito alla richiesta di valutazione preventiva per il riconoscimento crediti relativi agli esami da lui sostenuti presso l'Università di Milano, nell'ipotesi di una sua iscrizione al corso di Laurea Specialistica in Scienze Fisiche di Pisa, curriculum di Fisica Teorica, avendo già conseguito la Laurea di I livello in Fisica, vengano riconosciuti 180 crediti con l'obbligo di sostenere, nell'ambito della Laurea Specialistica a completamento dell'obbligo formativo, gli esami di *Struttura della Materia II, Astrofisica I, Fisica Nucleare e Subnucleare II*; non potrà sostenere, perché già sostenuti nella Laurea di I livello in Fisica gli esami di *Metodi Matematici I e II, Meccanica Quantistica I e II, Meccanica Analitica, Geometria II*.

Per la Laurea Specialistica potranno essere riconosciuti, parzialmente o integralmente, i 13 crediti aggiuntivi già ottenuti nella Laurea di I livello in Fisica.

Il Consiglio approva all'unanimità

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Alberto Di Lieto)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
Anno Accademico 2006-2007 – Verbale della seduta del 7-12-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

Ordine del giorno N. 6
Argomento: Pratiche Studenti.

Delibera n. 3

a) *Tesi fuori sede.*

Gli studenti **Pozzobon Nicola**, **Di Pancrazio Alessia** e **Cauchie Lena** chiedono di poter svolgere l'attività di Tirocinio per la preparazione dell'elaborato finale o del lavoro di tesi presso strutture esterne al Dipartimento di Fisica dell'Università di Pisa. Nell'ordine: **Pozzobon Nicola** preparazione della Tesi di Laurea presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (Sez. di Pisa), **Di Pancrazio Alessia** preparazione della Tesi (V.O.) presso la Scuola Superiore S. Anna (Lab. CRIM) e **Cauchie Lena** presso L' Istituto di Geoscienze e Georisorse del CNR di Pisa.

Tali richieste hanno avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica Paritetica in data 20.10.2006.
Il Consiglio approva all'unanimità.

Gli studenti **Paradiso Nicola**, **Puccetti Valentino**, **Stochino Alberto**, **Pellegrini Franco**, **Taurasi Sergio**, **Corucci Linda** e **D'Errico Maria** chiedono di poter svolgere l'attività di Tirocinio presso strutture esterne al Dipartimento di Fisica dell'Università di Pisa. Nell'ordine: **Paradiso Nicola** preparazione della Tesi di Laurea presso i Laboratori Nest di Pisa, **Puccetti Valentino** preparazione della Tesi di Laurea presso i Laboratori INFN a SPiero a Grado – Pisa, **Stochino Alberto** per la preparazione della Tesi di Laurea presso la ditta Galli e Morelli (Lucca) e successivamente a Caltech Mit (Usa), **Pellegrini Alberto** preparazione della tesi di Laurea presso la Scuola Normale Superiore di Pisa, **Taurasi Sergio** per attività di tirocinio presso il settore di Acustica Ambientale - Arpat di Livorno, **Corucci Linda** e **D'Errico Maria** preparazione della Tesi di Laurea presso l' INFN di Pisa.

Tali richieste hanno avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica Paritetica in data 1.12.2006.
Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente **Rainis Diego** chiede di poter svolgere l'attività di Tirocinio per la preparazione della Tesi di Laurea presso la Scuola Normale Superiore.

Il Consiglio approva all'unanimità.

b) *Piani di Studio.*

Il Presidente illustra le richieste dei seguenti piani di studi:

Lo studente **Giuseppe Pastore**, iscritto alla laurea specialistica in scienze fisiche – curriculum di Fisica Teorica, per ragioni legate alla preparazione della tesi di laurea, chiede l'approvazione del seguente piano di studi, già avallato dal prof. V. Georgiev:

Crediti di Completamento dell'obbligo (32 cfu):

- Metodi Matematici II (6 cfu)
- Astrofisica I (6 cfu)
- Informatica I (6 cfu)
- Analisi Reale e Armonica (7 cfu)
- Elementi di equazioni diff. derivate parziali (7 cfu)

Crediti di indirizzo (33 cfu):

- Fisica Teorica I (7 cfu)
- Fisica Teorica II (8 cfu)

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Alberto Di Lieto)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2006-2007 – Verbale della seduta del 7-12-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

- Metodi Algebrici della Meccanica Quantistica (6 cfu)
- Teorie della Gravitazione (6 cfu)
- Gruppo di rinormalizzazione e anomalie (6 cfu)

Crediti fuori indirizzo (7 cfu):

- Particelle Elementari (7 cfu)

Crediti Tutti FIS (4 cfu)

- Metodi Matematici I (4 cfu)

Rispetto al piano di studi canonico, lo studente richiede che:

- 1) quattro crediti di tipo MAT sostituiscano quattro crediti di tipo Fuori Indirizzo;
- 2) due crediti di tipo FIS/02 ricoprano due dei sei crediti Tutti FIS;
- 3) un credito FIS/02 sostituisca uno dei dodici crediti Fuori Indirizzo.

Tale richiesta ha avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica Paritetica in data 20.10.2006.
Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente **Zaccaro Gerardo** iscritto alla Laurea Specialistica in Fisica Applicata (curriculum Fisica dell'Ambiente) chiede che venga approvato il suo piano di Studi. In particolare chiede che l'attività di tirocinio di 257 ore svolta all'ARPAT nell'ambito del Modulo professionalizzante in Acustica ambientale per ottenere la qualifica di Tecnico esperto in Acustica nell'AA 2004/2005 venga riconosciuta in termini di 6 cfu per il corso di Laurea specialistica in Fisica Applicata, come crediti di completamento dell'obbligo.

Questa richiesta è già stata avanzata in precedenza ed il CdL aveva già espresso parere non favorevole con Delibera del 9/9/2005.

La CDP ha nuovamente affrontato la richiesta richiamando gli aspetti già discussi:

1. I CFU di completamento dell'obbligo hanno una più pronunciata valenza formativa.
2. Difficoltà di verificare la qualità e la quantità del lavoro svolto (nella fattispecie sotto la guida dell'Architetto C. Chiari).
3. La richiesta di riconoscimento è stata presentata "a posteriori" (vedi punto seguente)
4. Mancanza di un codice di esame appropriato.

La Commissione didattica nella seduta del 20 Ottobre 2006, ha espresso parere non favorevole a questa nuova richiesta.

Per evitare la ripresentazione in futuro di casi in cui si chiede una modifica del piano di studi per il riconoscimento di attività già svolte senza una preventiva autorizzazione, la CDP propone al Consiglio l'approvazione della seguente delibera:

“La CDP esamina richieste di modifica del piano di studi per il riconoscimento di crediti unicamente in maniera preventiva, ossia solo se i crediti di cui si chiede il riconoscimento non siano già stati conseguiti o se l'attività per cui si chiede il riconoscimento non sia già iniziata. Non saranno esaminate richieste di modifica del piano di studi che non rispettino questi criteri. La CDP si riserva di nominare un referente che garantisca la qualità e la quantità del lavoro svolto per cui si chiede il riconoscimento.”

Il testo della delibera verrà inserito nel modulo di richiesta di approvazione del piano di studi.

Il Consiglio approva all'unanimità.

La studentessa **Sarah Bassi**, proveniente da altro Ateneo dove ha acquisito il titolo di I livello, attualmente iscritta al II anno della LS in Fisica Applicata - curriculum di Fisica Medica, matricola 405200, chiede, nell'ambito del

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Alberto Di Lieto)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2006-2007 – Verbale della seduta del 7-12-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

proprio piano di studi, di sostituire l'esame obbligatorio di Metodi Matematici II, prescritto in fase di riconoscimento dei crediti dal CCSCF, con l'esame di Metodi Matematici III.

La richiesta è motivata dalla sostanziale corrispondenza del programma di Metodi II del nostro CdL, con i contenuti degli insegnamenti di Metodi Matematici della Fisica e Meccanica Quantistica sostenuti dalla studentessa nel corso degli studi triennali.

Il prof. Cicogna, docente del corso di Metodi Matematici II, visionati i diversi programmi, conferma tale corrispondenza e ritiene altresì inutile, dato il curriculum di appartenenza della studentessa, la frequenza e il sostenimento dell'esame di Metodi Matematici III.

La CDP, pertanto, accetta la richiesta pervenuta dalla Sig.ra Bassi, e delibera altresì che la studentessa possa sostituire l'esame di Metodi III con un corso a sua scelta afferente al proprio indirizzo di studi.

Tale richiesta ha avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica Paritetica in data 20.10.2006.

Il Consiglio approva all'unanimità.

La studentessa **Eleonora Russo** chiede, nell'ambito del proprio piano di studi:

- 1) di poter sostituire l'esame di Plasmi ad Alta Temperatura tenuto presso la Scuola Normale Superiore dal professor Pegoraro, con il corso di Analisi Statistica del prof. Del Prete;
- 2) di sostenere l'esame di Modellistica per Sistemi Complessi del prof. Fronzoni (svolto contestualmente agli studenti di Ingegneria e Fisica), e che questo possa essere registrato con il codice di Ingegneria da 10 crediti, piuttosto che con il codice di Fisica da 6 crediti.

La CDP ha espresso parere favorevole in relazione alla prima richiesta, autorizzando la sostituzione dell'insegnamento del prof. Pegoraro alla SNS con quello del prof. Del Prete.

In merito alla seconda richiesta, autorizza l'inserimento nel piano di studi del corso di Modellistica per Sistemi Complessi a condizione che tale esame venga registrato in carriera con il codice di Fisica, e quindi con 6 crediti formativi.

A tale proposito, e tenuto conto delle richieste da parte degli studenti di poter sostenere l'esame del prof. Fronzoni con il codice di Ingegneria che riconosce 10 cfu, la CDP propone che d'ora innanzi queste domande vengano direttamente respinte senza essere oggetto di discussione da parte della Commissione.

Tale richiesta ha avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica Paritetica in data 20.10.2006.

Il Consiglio approva all'unanimità.

La studentessa **Irene Zanette**, laureata nella triennale in Fisica presso altro Ateneo, attualmente iscritta alla LS in Fisica Applicata – curriculum di Fisica Medica, chiede che venga accettato il seguente piano di studi:

Completamento dell'obbligo (22 cfu):

- Metodi Matematici III (3 cfu)
- Informatica III (mutuato da Basi di Dati - 6 cfu)
- Informatica II (mutuato da Algoritmi e Strutture dei dati – 7 cfu)
- Struttura della Materia II (6 cfu)

Crediti di laboratorio (12 cfu):

- Elettronica e Sensori (6 cfu)
- Laboratorio di Fisica Medica I (6 cfu)

Crediti curriculari (40cfu):

- Trattamento di Immagini Biomediche (6 cfu)
- Radioattività (3 cfu)
- Dosimetria e radioprotezione (3 cfu)
- Elaborazione dei segnali biomedici II (6 cfu)
- Statistica ed epidemiologia (3 cfu)

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Alberto Di Lieto)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2006-2007 – Verbale della seduta del 7-12-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

- Strumentazione fisica per medicina e biologia (3 cfu)
- Fisiopatologia e diagnostica biomedica (6 cfu)
- Modellistica per sistemi complessi (10 cfu)

Per un totale di 74 crediti.

Chiede di completare i rimanenti 2 cfu con due corsi della Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria:

- Elementi di Radiobiologia
- Radioterapia

in sostituzione dell'insegnamento di Storia della Fisica inserito nel piano di studi precedente.

Il piano di studi riportato sopra è stato avallato dal Dott. Delogu, il quale, relativamente ai corsi della SSFS, ha consultato il Direttore della Scuola stessa, Prof. Alberto Del Guerra.

La CDP, nella riunione del 20 ottobre 2006, aveva autorizzato l'acquisizione di tutti i crediti relativi al completamento dell'obbligo e ai corsi di laboratorio. Relativamente ai cfu curricolari, esprimeva parere non favorevole in merito all'esame di Modellistica per Sistemi Complessi da 10 crediti. La studentessa veniva quindi autorizzata ad inserire tale attività formativa, a condizione che fosse associata al codice di Fisica da 6 crediti.

Per quanto riguardava i corsi della SSFS, poiché analoga richiesta, presentata in precedenza dalla studentessa Maria Antonietta Piliero, non aveva avuto parere favorevole del Direttore della Scuola, la CDP dava mandato al coordinatore didattico affinché consultasse il prof. Del Guerra e chiarisse le motivazioni che lo avevano indotto ad esprimere pareri apparentemente discordanti.

Il Coordinatore Didattico, dopo aver interpellato il Direttore della SSFS, nella seduta del 1 dicembre 2006 chiarisce ai membri della CDP che nella scuola di specializzazione esistono vari corsi di radioterapia, che in realtà però si configurano come insegnamenti di diversa natura.

L'attività formativa richiesta dalla studentessa M. A. Piliero, facente parte di un corso integrato a carattere professionale pratico, apparteneva al IV anno, ed era pertanto da ritenersi inadatta per uno studente del corso di laurea. Gli insegnamenti, per i quali invece chiede l'autorizzazione la Zanette, sono previsti al II e III anno e possono essere valutati adeguati a coprire i due crediti richiesti.

Alla luce di quanto appreso, e sulla base di una nuova istanza di Irene Zanette, presentata in data 28/11/2006, alla quale si associa anche la studentessa Marta Lazzeroni, in cui peraltro si chiarisce che, dei 10 crediti di Modellistica per Sistemi Complessi solo 1 è da ritenersi curricolare, mentre gli altri 3 andrebbero a coprire i crediti liberi, la CDP decide di dare parere favorevole al piano di studi sopraccitato.

Il Consiglio approva all'unanimità.

La studentessa **Marta Lazzeroni**, laureata nella triennale in Fisica, attualmente iscritta alla LS in Fisica Applicata – curriculum di Fisica Medica, chiede che venga accettato il seguente piano di studi:

Completamento dell'obbligo (22 cfu):

- Metodi Matematici II (6 cfu)
- Informatica III (mutuato da Basi di Dati - 6 cfu)
- Informatica II (5 cfu – di cui 1 già utilizzato nella LT)
- Fisica delle Superfici ed Interfacce (3 cfu – liberi)
- Modellistica per Sistemi Complessi (3 cfu su 10 – liberi)

Crediti di laboratorio (12 cfu):

- Elettronica e Sensori (6 cfu)
- Laboratorio di Fisica Medica I (6 cfu)

Crediti curricolari (40 cfu):

- Trattamento di Immagini Biomediche (6 cfu)
- Radioattività (3 cfu)
- Dosimetria e radioprotezione (3 cfu)

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Alberto Di Lieto)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2006-2007 – Verbale della seduta del 7-12-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

- Elaborazione dei segnali biomedici II (6 cfu)
- Statistica ed epidemiologia (3 cfu)
- Strumentazione fisica per medicina e biologia (3 cfu)
- Fisiopatologia e diagnostica biomedica (6 cfu)
- Modellistica per sistemi complessi (6+1 cfu su 10 – al posto di Struttura della Materia già sostenuto nella LT)
- Fisica Musicale (3 cfu)

Per un totale di 74 crediti.

Chiede di completare i rimanenti 2 cfu con due corsi della Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria:

- Elementi di Radiobiologia
- Radioterapia

Alla stregua di quanto già deciso per la studentessa Irene Zanette, la CDP nella seduta del 1 dicembre 2006 ha espresso parere favorevole.

Lo studente **Gigliotti Efisio** iscritto alla Laurea Specialistica in Fisica Applicata - curriculum di Comunicazioni Fotoniche - chiede che venga approvato il seguente piano di studi:

Completamento dell'obbligo (28 cfu):

- Metodi Matematici II (6 cfu)
- Informatica II (5 cfu)
- Informatica III (5 cfu)
- Quantum Computing (6 cfu – liberi)
- Meccanica Quantistica II (6 cfu – al posto di Struttura II già sostenuto nella LT)

Crediti Curriculari (37 cfu):

- Fisica dei materiali per la fotonica I (3 cfu)
- Fisica dei dispositivi per la fotonica I (3 cfu)
- Fisica dei dispositivi per la fotonica II (3 cfu)
- Sistemi ottici di trasmissione (4 cfu – corso della Scuola Superiore Sant'Anna)
- Fisica dello Stato Solido (6 cfu)
- Ottica non lineare (6 cfu)
- Spettroscopia dei solidi (3 cfu)
- Econofisica (3 cfu)
- Elettronica e sensori (6 cfu)

Crediti di Laboratorio (12 cfu):

- Laboratorio di Ottica Quantistica I (6 cfu)
- Laboratorio di Ottica Quantistica II (6 cfu)

Tale richiesta ha avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica Paritetica in data 1.12.2006.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente **Bagagli Francesco** iscritto alla Laurea Specialistica in Scienze Fisiche - curriculum di Fisica delle Interazioni Fondamentali - chiede che venga approvato il seguente piano di studi, avallato dal prof. Pasquale Delogu:

- Crediti da stralcio triennale (3 cfu – da Esperimentazioni di Fisica III)
- Informatica I (6 cfu – recuperato dall'esame di Geometria VO sostenuto nel precedente percorso)
- Informatica II (5 cfu)
- Reti Neurali I (6 cfu)
- Metodi Matematici II (6 cfu)

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Alberto Di Lieto)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2006-2007 – Verbale della seduta del 7-12-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

- Particelle Elementari I (7 cfu)
- Laboratorio di Fisica delle Interazioni Fondamentali I (6 cfu)
- Analisi Statistica (6 cfu)
- Fisica Astroparticellare I (6 cfu)
- Fisica Stellare (6 cfu – in sostituzione di Astrofisica I)
- Trattamento di Immagini Biomediche (6 cfu)
- Laboratorio di Fisica Medica I (6 cfu – in sostituzione del II modulo di Laboratorio di Interazioni Fondamentali)
- Elettronica e Sensori (6 cfu)
- Strumentazione Fisica per Medicina e Biologia (3 cfu)

Per un totale di 78 crediti.

La Commissione Didattica non accetta il piano di studi sopraccitato. Affinché vi sia una valutazione favorevole, lo studente è tenuto ad integrare il percorso con l'esame di Laboratorio di Interazioni Fondamentali II.

Il Consiglio approva all'unanimità

c) *Riconoscimento CFU.*

Il Presidente comunica la richiesta dello studente **Roberto Di Palma** di valutazione preventiva per il riconoscimento dei crediti relativi agli esami da lui sostenuti nell'ambito del Corso di Laurea in Fisica (V.O) e successivamente nell'ambito del Corso in Matematica dell'Ateneo di Pisa nell'ipotesi di una sua iscrizione al corso di Laurea in Fisica, curriculum Fisica Generale, dell'Università di Pisa.

La Commissione Didattica in data 1 Dicembre 2006 ha già espresso parere favorevole ad un riconoscimento di crediti come di seguito specificato:

Denominazione insegnamento in carriera	Denominazione insegnamento riconosciuto	Numero crediti associati
Analisi Matematica I	Analisi Matematica I	15
Geometria e algebra lineare	Geometria	15
Fisica Generale I	Fisica Generale I	15
Esperimentazioni di Fisica I	Esperimentazioni di Fisica I	15
Analisi Matematica II	Analisi Matematica II	15
Fisica Generale II	Fisica Generale II	15
Meccanica analitica	Meccanica Analitica	12
Esperimentazioni di Fisica II	Esperimentazioni di Fisica II	15
Chimica	Chimica	6
Metodi Matematici della Fisica	Metodi Matematici della Fisica	16
Istituzioni di Fisica Teorica	Istituzioni di Fisica Teorica	15
Struttura della Materia	Struttura della Materia	15
Laboratorio di Fisica III	Laboratorio di Fisica III	6
Algebra	Crediti liberi	6
Logica Matematica I mod.	Crediti liberi	3

per un totale di 184 crediti, di cui 37 validi per la laurea specialistica.

Il Consiglio approva all'unanimità

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Alberto Di Lieto)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2006-2007 – Verbale della seduta del 7-12-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

Il Presidente comunica al CdL la proposta pervenuta dalla Commissione Didattica di Ateneo di stipulare un protocollo di intesa finalizzato alla richiesta di riconoscimento crediti agli studenti che abbiano prestato servizio di volontariato civile presso l'Unione Italiana Cechi. Dopo ampia discussione, pur riconoscendo l'importanza sociale della proposta, vista la specificità dei Corsi di Laurea in Fisica non si ritiene opportuno tale riconoscimento.

Tale decisione ha avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica Paritetica in data 1.12.2006.

Il Consiglio approva all'unanimità

d) *Varie.*

- d) *Elezione suppletiva dei rappresentanti degli studenti in vari Consigli di Corso di Studio del 30 Novembre 2006: mancanza di presentazione delle candidature a rappresentanti degli studenti.*
- e) *Mancanza della comunicazione dei nominativi dei rappresentanti degli studenti che dovranno far parte dei rappresentanti studenti nel Comitato di Gestione del Polo Fibonacci.*

Ordine del giorno N. 7
Argomento: Pratiche Docenti.

Delibera n. 4

a) *Richiesta di un bando per il Corso di Inglese.*

Il Presidente comunica che il bando esterno per la copertura, mediante affidamento gratuito, del corso di Inglese, rif. PU 37 del 13/11/2006, è andato deserto; a seguito di ciò il Presidente, in conformità con le decisioni del Consiglio di Studio delle Classi di Fisica riguardanti la programmazione didattica 2006/07, richiede alla Facoltà di Scienze M.F.N. un bando di professore a contratto retribuito, per la copertura del corso di *Inglese*, 6 cfu, II semestre, A.A. 2006/07, CdL in Fisica.

La spesa relativa a questo corso, 3500 €, andrà a valere sui fondi regionali del Modulo Professionalizzante "Tecnico Esperto in Acustica Ambientale" A.A. 2005/06.

b) *Assegnazione Corsi:*

- Il Presidente in riferimento al PU 36 del 31/10/2006 in cui si richiedeva l'emissione di un bando per la copertura del corso di "Introduzione alla elaborazione dei segnali", 6 cfu, II semestre, 3° anno della Laurea in Fisica, preso atto della richiesta pervenuta alla Facoltà di Scienze M.F.N. dal Prof. Andrea Ripoli, delibera che tale corso sia a lui assegnato.
- Il Presidente in riferimento al PU 35 del 25/10/2006 in cui si richiedeva l'emissione di un bando per la copertura del corso di "Decoerenza quantistica ed emergenza del comportamento classico dalla M.Q.", 4 cfu, II semestre della Laurea Specialistica In Scienze Fisiche, preso atto della richiesta pervenuta alla Facoltà di Scienze M.F.N. dal Prof. Thomas Elze delibera che tale corso sia a lui assegnato.

Il Consiglio approva all'unanimità

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Alberto Di Lieto)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)

18



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2006-2007 – Verbale della seduta del 7-12-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

Il Presidente rende noto al CdL che la Dott.ssa Maria Giuseppina Bisogni ha presentato domanda per la conferma in ruolo di ricercatore allegando una relazione sull'attività didattica e scientifica svolta nel periodo Ottobre 2002 - Settembre 2006 e la lista delle sue pubblicazioni.

Tale richiesta ha avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica Paritetica in data 20.10.2006.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Presidente comunica la richiesta di Nomina di Cultrice della Materia avanzata dal Prof. D. Anselmi per la Dott.ssa Lucia Bonelli affinché possa far parte della Commissione d'esame del corso di Fisica II del CdL in Matematica.

Il C.V. è allegato alla domanda.

Il Consiglio approva all'unanimità

Il Presidente comunica le dimissioni del Dott. I. Ferrante dalla Commissione del Polo Fibonacci.

Ordine del giorno N. 8

Delibera n. 5

Argomento: Programmazione Didattica.

a) Nuovo ordinamento del corso di Astrofisica II

Il Presidente comunica al CdL le richieste pervenute dal Prof. Shore che ha avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica in data 20 Ottobre 2006:

- Il Curriculum della Laurea Specialistica in Scienze Fisiche di "Astronomia e Astrofisica" a decorrere dal prossimo A.A. varierà la propria denominazione in "Astrofisica".

- Sempre a decorrere dal prossimo A.A. il Corso di Astrofisica II nel I° semestre diverrà obbligatorio in luogo dell'attuale Tecniche Astrofisiche I. Rimane invece invariata l'obbligatorietà del Corso di Tecniche Astrofisiche II, che probabilmente cambierà la propria denominazione, nel II° semestre.

Il Consiglio approva all'unanimità

b) Attivazione tirocinio in Divulgazione scientifica.

Il Presidente comunica al CdL che ci sono alcune correzioni da apportare alla Delibera 12 del CCSCF del 12 dicembre 2006, segnalate dal Prof. Bigi come di seguito:

1 - anno di riferimento 2006-2007

2 - cambio della denominazione del "Laboratorio di Galileo Galilei" con "Mostra "Galileo Galilei e Antonio Pacinotti: Strumenti e scoperte di due scienziati pisani"

3 - inserimento in fondo al punto 1: Tale attività deve comportare un impegno dello studente di 75 ore.

Si riporta di seguito la Delibera suddetta:

*Il Prof. Bigi chiede che per l' AA **2005/06** venga attivato il tirocinio in Divulgazione Scientifica secondo quanto approvato al punto 5 dell' OdG dal CdS in Fisica il 18-2-2005 con delibera n. 4, qui di seguito riportata.*

I-Ai fini degli adempimenti degli obblighi formativi per il Corso di Laurea in Fisica e le Lauree Specialistiche in Scienze Fisiche e Fisica Applicata, si attiva per l'A.A. 2004-05 la possibilità di accreditamento di 3 cfu (tre crediti) agli studenti che svolgono e certificano attività di **Tirocinio in Divulgazione Scientifica** presso la Ludoteca Scientifica, oppure presso la mostra Microscopi (INFN), oppure presso Il Laboratorio di Galileo Galilei Pisa....

2-Per certificare l'attività di Tirocinio in Divulgazione Scientifica, lo studente deve consegnare in Segreteria Didattica : Attestato di frequenza;

Relazione di Tirocinio in Divulgazione Scientifica, controfirmata da un Relatore.

L'attestato di frequenza deve essere firmato da uno dei responsabili delle attività di tirocinio che sono:

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Alberto Di Lieto)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2006-2007 – Verbale della seduta del 7-12-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

La Dott.ssa Nadia Ioli e il Dott. Marco Massai per la Ludoteca Scientifica;

Il Dott. Giorgio Chiarelli e il Dott. Fabrizio Cei per la mostra Microscopi (INFN);

Il Prof. Roberto Vergara Caffarelli e il Dott. Claudio Luperini per Il Laboratorio Galileo Galilei.

Il Relatore che firma la Relazione di Tirocinio in Divulgazione Scientifica (relazione che normalmente non supera le 6 pagine) può essere: un docente dell'Università di Pisa, un docente della SSIS, un membro del Comitato Scientifico e Organizzatore della Ludoteca Scientifica, il Dott. Claudio Luperini, un ricercatore INFN o IPCF-CNR di Pisa.

3-La compilazione dello statino per l'accreditamento relativo all'attività di Tirocinio in Divulgazione Scientifica è affidata al Prof. A. Bigi, che verrà informato dalla Segreteria Didattica dei nominativi degli studenti che hanno certificato la loro attività di tirocinio. L'accreditamento per l'attività di Tirocinio in Divulgazione Scientifica non comporta l'attribuzione di alcun voto.

4-La possibilità di accreditamento per attività di Tirocinio in Divulgazione Scientifica ha validità annuale relativamente all'anno accademico 2004-05, e può essere eventualmente rinnovata in futuro, con scadenza annuale, dal Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica.

Ad integrazione dei quattro punti già deliberati il 18-2-2005, il Prof. Bigi presenta un fac-simile di 'Attestato di frequenza di attività' di tirocinio in Divulgazione Scientifica' che deve essere compilato dallo studente e dal docente di riferimento (Allegato A) e propone di aggiungere il punto 5 seguente:

5-Tale attività di 'Tirocinio in Divulgazione scientifica' può essere riconosciuta una sola volta nel curriculum dello studente su presentazione dell' allegato Attestato di Frequenza

Il Consiglio approva con un astenuto.

Tale richiesta ha avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica Paritetica in data 20.10.2006.

Il Consiglio approva all'unanimità.

c) Calendario Esami A.A. 2006-2007.

Il Presidente comunica il calendario degli esami di Gennaio Febbraio 2007 che ha avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica in data 20.10.2006.

Il Consiglio approva all'unanimità

d) Vacanze Accademiche.

Il Presidente comunica al CdL che il 19 settembre scorso il Senato Accademico ha deliberato quanto segue:

L'attività didattica per l'anno accademico 2006/2007 è sospesa nei seguenti periodi:

- *da sabato 23 dicembre 2006 a domenica 7 gennaio 2007;*
- *da venerdì 6 aprile 2007 a martedì 10 aprile 2007;*
- *da mercoledì 1 agosto 2007 venerdì 31 agosto 2007.*

Il Consiglio prende atto.

e) Compitini I° semestre.

Il Presidente comunica che in seguito alla Delibera sul Calendario Accademico del punto **d)** le date dei Compitini del I° semestre sono variate rispetto alle date approvate nella seduta del CCSCF del 15 Settembre 2006, come di seguito riportato:

- I° Compitino di Novembre 2006 previsto dall' 8 al 10 Novembre viene spostato dal 6 all'8 compreso;
- II° Compitino di Dicembre previsto dal 18 al 21 viene spostato e ridotto di un giorno e precisamente dal 20 al 22 compreso.

Tale richiesta ha avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica Paritetica in data 20.10.2006.

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Alberto Di Lieto)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2006-2007 – Verbale della seduta del 7-12-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

Il Consiglio approva all'unanimità

Ordine del giorno N. 9

Argomento: Modifica dell'esame Tirocinio.

Delibera n. 6

Il Presidente rende noto al CdL che la discussione (ordine del giorno n. 7) non è stata affrontata nella seduta della Commissione Didattica Paritetica nella seduta del 20 ottobre 2006 per mancanza di tempo.

Integrazione Membri Fissi Commissione di Laurea in Fisica.

Il Presidente comunica la richiesta pervenuta dal Prof. F. Pegoraro, Presidente della Commissione di Laurea in Fisica, di integrare il numero dei Membri Fissi. Il Prof. F. Pegoraro propone la nomina, per tale integrazione, del Prof. Di Lieto, del Prof. F. Fuso e del Prof. M. Sozzi.

Il Consiglio approva all'unanimità

Ordine del giorno N. 10

Argomento: Modifiche calendario Didattico e degli esami Gennaio/Febbraio 2007.

Delibera n. 7

a) *Calendario Esami A.A. 2006-2007.*

Il Presidente comunica il calendario degli esami di Gennaio Febbraio 2007 che ha avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica in data 20.10.2006.

Le ultime modifiche apportate al Calendario dell'esami sono in particolare:

- Gli esami del Corso di Analisi Matematica I e II A e B sono stati anticipati all'8 gennaio 2007 (dal 9 gennaio 2007) e nella sessione di Febbraio al 29 (dal 30 febbraio 2007);
- Gli esami del Corso di Fisica a I II corso A e B sono stati anticipati al 10 e al 31 gennaio 2007 (dal 12 gennaio e 2 febbraio 2007 rispettivamente).

Gli spostamenti delle date degli esami sono stati necessari per evitare sovrapposizioni con gli esami di Laboratorio.

Il Consiglio approva all'unanimità

b) *Vacanze Accademiche.*

Il Presidente comunica al CdL che il 19 settembre scorso il Senato Accademico ha deliberato quanto segue:

L'attività didattica per l'anno accademico 2006/2007 è sospesa nei seguenti periodi:

- *da sabato 23 dicembre 2006 a domenica 7 gennaio 2007;*
- *da venerdì 6 aprile 2007 a martedì 10 aprile 2007;*
- *da mercoledì 1 agosto 2007 venerdì 31 agosto 2007.*

Il Consiglio prende atto.

d) *Compitini I° semestre.*

Il Presidente comunica che in seguito alla Delibera sul Calendario Accademico del punto precedente, le date dei Compitini del I° semestre sono variate rispetto alle date approvate nella seduta del CCSCF del 15 Settembre 2006, come di seguito riportato:

- I° Compitino di Novembre 2006 previsto dall' 8 al 10 Novembre viene spostato dal 6 all'8 compreso;
- II° Compitino di Dicembre previsto dal 18 al 21 viene spostato e ridotto di un giorno e precisamente dal 20

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Alberto Di Lieto)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)

21



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2006-2007 – Verbale della seduta del 7-12-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

al 22 compreso.

Tale richiesta ha avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica Paritetica in data 20.10.2006.
Il Consiglio approva all'unanimità.

Ordine del giorno N. 11

Argomento: Risposte ai questionari di valutazione della Didattica 2005/2006.

Il Prof. A. Di Lieto presenta un'analisi, da lui svolta, delle risposte ai Questionari di Valutazione della didattica compilati dagli studenti nel 1^a e nel 2^a semestre dell' AA 2005/06.

La valutazione viene espressa assegnando un punteggio compreso tra 1 e 4, dove 4 esprime la valutazione massima, ai 16 quesiti formulati nel questionario.

Per il 1^a semestre, da 208 questionari compilati per la valutazione di 88 corsi, sono state estratte 1523 valutazioni valide e 100 non valide.

Sono state ignorate le valutazioni espresse su 15 corsi per cui sono stati compilati solo uno o due questionari e sono stati analizzati i restanti 75 corsi.

Per il primo semestre 11 quesiti su 16 hanno riportato un picco a 4 e 5 quesiti su 16 un picco a 3.

La media delle valutazioni sulle 12 domande relative ai docenti e' compresa tra 2.7 e 3.6, mentre la media delle valutazioni sulle 4 domande relative agli esercitatori e' compresa tra 2.9 e 3.7 .

Per il secondo semestre sono stati compilati dagli studenti 254 questionari su 112 corsi, di cui 104 sono stati analizzati avendo riportato un numero di questionari compilati superiore a due.

Sono state estratte 1525 valutazioni valide e 200 non valide.

La suddivisione dei questionari compilati per anno di corso e' la seguente:

Primo anno LF	82
Secondo anno LF	58
Terzo anno LF	53
Primo anno LS	35
Secondo anno LS	13
Fuori corso	4
Non Specificato	9
Tot	254

In totale per i due semestri sono stati compilati 462 questionari relativi a 200 corsi dei quali 177 sono stati valutati da piu' di 2 questionari compilati.

La media delle valutazioni sulle 12 domande relative ai docenti e' compresa tra 2.9 e 3.7, mentre la media delle valutazioni sulle 4 domande relative agli esercitatori e' compresa tra 2.8 e 3.7 .

Ordine del giorno N. 12

Argomento: Varie ed eventuali.

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Alberto Di Lieto)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2006-2007 – Verbale della seduta del 7-12-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

- 1) Il Presidente rende noto che e' necessario rinnovare i membri della Commissione Didattica Paritetica e richiede di essere messo a conoscenza della disponibilita' dei membri del Consiglio eventualmente interessati.
- 2) Il Presidente rende noto al CdL la comunicazione fatta dal Coordinatore Didattico nella seduta della Commissione Didattica Paritetica del 20 ottobre 2006 e cioè che a partire dal II semestre dell'anno accademico 2006-07 (febbraio – giugno 2007), nell'ambito del Modulo Professionalizzante "Tecnico Esperto in Acustica Ambientale" AA 2005-06, verrà attivato un insegnamento di Inglese rivolto agli studenti del MP e delle Lauree in Fisica, per complessivi 20 partecipanti. L'attività formativa prevede 3 ore di lezione settimanali, per un totale di 50 ore.
- 3) Un rappresentante degli studenti trasmette la seguente lettera inviata in data odierna alle 15:12.

----- Original Message -----
Subject: Proposte avanzate in Commissione
Date: Thu, 07 Dec 2006 15:12:56 +0100
From: Didi D.P. <ceylen@hotmail.com>
To: flavio.costantini@pi.infn.it

Gentile prof. Costantini,
in merito alle proposte avanzate dallo studente Nicola De Mitri, e discusse preliminarmente in Commissione Didattica venerdì, Le invio, come da Lei richiesto, un sunto di esse da sottoporre alla riunione odierna del Consiglio C.d.S.

1. Per gli anni accademici successivi al primo, indire tre ore o una mattinata di inaugurazione del semestre, col solo scopo di presentare i corsi (se diversi da quelli del primo semestre) che abbiano opzioni di scelta.
2. Far avvenire la presentazione dei corsi, nelle giornate di inaugurazione dell'A.A e del semestre, in modo congiunto dai due docenti (e, se sono liberi, gli esercitatori) e uno o due rappresentanti degli studenti.
- Gli studenti sono "volontari", o scelti informalmente da e tra gli studenti che per ultimi hanno seguito il corso
- Il confronto, per avvenire su binari controllati, può iniziare in sede diversa: ad esempio tramite un tavolo preliminare nei giorni precedenti l'inaugurazione.
3. Lo sforzo da parte dei docenti di comprendere le difficoltà nel corso, e/o di riconoscere le differenze con il corso parallelo (il che non è motivo di sdegno, ma di arricchimento) può partire da un'apertura esplicita da parte degli stessi: potrebbero invitare gli studenti che iniziano il corso a far sentire i loro problemi (tramite e-mail ad esempio), senza temere ritorsioni.

Cordiali saluti,
Diana Di Paolo

Il Consiglio ne prende atto.

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. Alberto Di Lieto)

IL PRESIDENTE
(Prof. Flavio Costantini)