



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
Anno Accademico 2005-2006 – Verbale della seduta del 14-02-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

Il giorno 14 del mese di Febbraio dell'anno 2006, alle ore 16.30 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. Cavasinni, F. Cornolti, F. Costantini, F. Fidecaro, E. Guadagnini, L. Martinelli, P. Menotti, P. Minguzzi, G. Pampaloni, P. Paolicchi, D. Passuello, F. Pegoraro, G. Pierazzini;
Docenti non garanti: A. Abbondandolo, S. Bettarini, G. Cicogna, S. Degl' Innocenti, A. Di Lieto, M. Giordano, R. Mannella, L. E. Marcucci, G. Moruzzi, D. Nicolò, A. Strumia, A. Toncelli, M. Tonelli;
Coordinatore Didattico: Dott.ssa Manola Bacchis;

Rappresentanti Studenti: A. Bedini, A. Cabras, M. Morelli, A. Piga

Presiede il Presidente: Prof. Flavio Costantini

Esercita le funzioni di Segretario: Prof. Mauro Tonelli

Ordine del giorno

1. Comunicazioni;
2. Approvazione verbale precedente;
3. Ratifica Provvedimenti Urgenti;
4. Pratiche studenti;
5. Pratiche docenti;
6. Programmazione Didattica;
7. Proposta di modifica regolamento;
8. Valutazione Didattica;
9. Varie ed eventuali.

Alle ore 17.00, verificata la presenza del numero legale, il Presidente dichiara aperta la seduta.

Ordine del giorno N. 1

Argomento: Comunicazioni.

a) Borse di studio.

Il Presidente comunica la possibilità di usufruire di "Borse di studio" nell'ambito del programma "Summer Exchange Program 2006", promosso dal US Department of Energy e dall'INFN Italy, per gli studenti del terzo e/o quarto anno per frequentare una scuola estiva per un periodo di circa due mesi, e lavorare in uno degli esperimenti Glast, BaBar o CDF. Il bando per l'anno 2006 non è ancora uscito, ma, il contenuto dovrebbe essere simile a quello del 2005. I criteri della selezione sono: CV e voti degli esami sostenuti, al momento della pubblicazione del bando, dallo studente. Eventuali informazioni possono essere richieste direttamente al Prof. Giovanni Batignani per BaBar, al Dott. Giorgio Chiarelli per CDF, ed al Dott. Bellazzini (INFN) per GLAST.

b) Risultati Valutazione della ricerca.

Il Presidente comunica che sono noti i risultati della valutazione della ricerca italiana condotta dal Comitato di indirizzo per la valutazione della ricerca (CIVR), su mandato del MIUR, che colloca l'Ateneo Pisano al terzo posto in Italia. Tale ricerca ha coinvolto tutte le Università e gli enti di ricerca nazionali, e prevedeva l'analisi di 20 Aree di ricerca (14 tradizionali del Consiglio universitario nazionale e 6 speciali specifiche alle discipline tecnologiche particolarmente avanzate e di specifico interesse per il nostro Paese). Il nostro Ateneo ha ottenuto un ottimo risultato complessivo, risultando tra i primissimi posti della graduatoria nazionale per diversi settori. In

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. M. Tonelli)

IL PRESIDENTE
(Prof. F. Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
Anno Accademico 2005-2006 – Verbale della seduta del 14-02-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

particolare, per quanto riguarda la facoltà di SMFN, si colloca al terzo posto per le **Scienze Fisiche**. Ma, considerando il totale delle quattro Aree (Scienze chimiche, Scienze Fisiche, Scienze della Terra e Scienze Matematiche), **l'Università di Pisa è al primo posto**; mentre, sommando i punteggi delle 20 Aree si colloca **al terzo posto**.

Su richiesta del Presidente il Prof. **Francesco Fidecaro** presenta una breve relazione sul rapporto del CIVR.

c) Bando per 180 posti in Open Stage di Bruxelles.

Il Presidente comunica che presso il Centro Europeo Studi, ricerche e nuove tecnologie di Bruxelles sono disponibili **180 posti in open stage** per giovani laureandi o neolaureati di Università italiane da svolgersi nell'anno solare 2006. Tali Stages, avranno la durata di tre mesi, da svolgersi a distanza per quasi tutto il periodo ed una settimana a Bruxelles. La scadenza per la presentazione delle domande è fissata per il **15 febbraio 2006**, e la prima selezione dei curricula avverrà il 20 febbraio 2006.

d) Delibera Commissione Didattica paritetica di Facoltà.

Il Presidente comunica che nell'ultima riunione della Commissione Didattica Paritetica di Facoltà, in attesa di modifica del regolamento della Facoltà di SMFN, è stato deliberato quanto segue: "I rappresentanti degli studenti in commissione didattica di Facoltà devono essere rappresentanti degli studenti anche in Commissione didattica di corso di Studio". L'attuale Commissione Didattica Paritetica della Facoltà di SMFN risulta essere così composta:

- Scienze Naturali (triennale e specialistica): studente A. Siracusa (+ prof. Baldaccini);
- Chimica (triennale e specialistica): studente L. Mantilli (+ prof.ssa Belli);
- Chimica Industriale (triennale e specialistica): studente A. Cardelli (+ prof. Lucherini);
- Informatica (triennale e specialistica): studente G. Spagnolo (+ prof. Ghelli);
- Matematica (triennale e specialistica): studente D. Rossi (+ prof. Murthy);
- Sc. Biologiche (triennale e specialistica): studente T. Davoli (+ prof. Barale);
- Sc. Geologiche (triennale e specialistica): studente D. Veneziano (+ prof. Scandone);
- **Fisica (triennale e specialistica): studente A. Cabras (+ prof. Bigi);**
- Sc. Ambientali (triennale e specialistica): M. Fruzzetti (+ prof. Marroni);
- Scienza dei Materiali: studente Sara Menghetti (+ prof. Rolla).

e) Nomina rappresentanti studenti.

Il Presidente comunica che il rappresentante dei dottorandi in Fisica, dott. **Ersilio Castorina**, ha inviato un'e-mail in merito alla nomina della studentessa **Maria Laura Lucci** (vedi verbale del CCSF 12.12.2005) quale rappresentante degli studenti dell'area di Fisica, ritenuta irregolare non essendo stato dato avviso al consiglio di dottorato in fisica. Il regolamento della biblioteca di MIF stabilisce "... i rappresentanti degli studenti devono essere designati, nel corso di una riunione congiunta, da e tra i rappresentanti degli studenti dei Dipartimenti afferenti e dei consigli dei corsi di studio di interesse dei Dipartimenti afferenti, corsi di dottorato, di specializzazione e di perfezionamento", uno per ciascuna area tra Matematica, Informatica e Fisica.

f) Comunicato stampa ARPAT.

Il Presidente comunica che nel corso di una conferenza stampa tenutasi in Rettorato a Pisa, sono state presentate le attività congiunte dell'Università e dell'Agenzia regionale per la protezione ambientale della Toscana (ARPAT). Tale collaborazione si articola su tre punti principali che riguardano il settore della didattica, della ricerca e dell'educazione ambientale.



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
Anno Accademico 2005-2006 – Verbale della seduta del 14-02-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

Ordine del giorno N. 2

Argomento: Approvazione verbale precedente.

Delibera n.23

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 24 gennaio 2006 e consultabile nell'apposito sito della rete.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Ordine del giorno N. 3

Argomento: Ratifica Provvedimenti Urgenti.

Delibera n.24

Il Presidente illustra il contenuto dei seguenti Provvedimenti Urgenti dell'anno 2006, che hanno avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica in data 13.02.2006 e che sono sottoposti alla ratifica del Consiglio:

▪ Nel **P.U. N.2**, 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 2005/2006, accetta la richiesta, pervenuta alla Facoltà di Scienze M.F.N., per la copertura quale professore a contratto del seguente corso (bando n. prot. 70 del 19/01/2006):

Fisica dei dispositivi per la fotonica II, del Corso di Laurea Specialistica in Fisica Applicata, 3cfu, II semestre, periodo Febbraio-Aprile 2006, da parte del **Dott. Alessandro Tredicucci**.

Tale bando esterno, essendo stato pubblicato il 13/02/2006, non ha permesso di avviare tutte le procedure amministrative necessarie per l'avvio regolare del contratto, pertanto il Presidente ha formulato richiesta diretta al Dott. A. Tredicucci di svolgere ugualmente le lezioni. Il Presidente comunica che il Prof. Tredicucci ha dato il suo assenso.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Nel **P.U. N.3**, 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 2005/2006, comunica alla Facoltà di Scienze M.F.N. che:

si richiede un bando esterno per la copertura, mediante supplenza retribuita con 3 mensilità ciascuna da 844,00 euro lordi, del corso di Fisica e Laboratorio di Fisica B, per il II semestre dell'A.A. 2005/06, per il CdL in Scienze Biologiche molecolari.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Nel **P.U. N.4**, il Presidente preso atto dei presupposti d'urgenza, in accordo col Prof. Paolo Rossi Direttore del Dipartimento di Fisica E. Fermi dell'Università di Pisa, approva le richieste di Supporto alla Didattica per il secondo semestre dell'A.A. 2005/06, presentata dai rispettivi docenti di seguito elencate:

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. M. Tonelli)

IL PRESIDENTE
(Prof. F. Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
Anno Accademico 2005-2006 – Verbale della seduta del 14-02-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

Supporto alla didattica II SEMESTRE 2005/2006 AREA FISICA				
Esercitatore	Insegnamento	CdL	Ore	euro
1. BALDINI Luca	Laboratorio di Fisica II A (L. Martinelli)	LF 1 anno	20	600
2. BARDI Antonio	Laboratorio di Fisica VI B (G.Punzi)	LF 3 anno	20	600
3. CALDERINI Giovanni	Fisica II B (Cavasinni)	LF 2 anno	10	300
4. CECCHERINI Francesco	Fisica B IIA (G. Moruzzi)	LF 2 anno	20	600
5. COLLAZUOL Gianmaria	Fisica a IIA (G. Pierazzini)	LF 1 anno	20	600
6. CORNACCHIA Francesco	Lab. Elettronica Quant. (Tonelli M.)	LS SF	10	300
7. LACAGNINA Giuseppe	Fisica A. (P. Rossi)	Inf 2 anno	10	300
8. MACCHI Andrea	Fisica b II A (F. Pegoraro)	LF 2 anno	20	600
9. SANGUINETTI Stefano	Lab. Fisica IIA (Martinelli L.)	LF 1 anno	20	600
10. CELLA Giancarlo	Fisica a II B (Fidecaro F.)	LF 1 anno	20	100
11. CELLA Giancarlo	Complementi di Fisica (Fidecaro F.)	Matematica	10	
12. GIRLANDA Luca	Fisica a II B (Fidecaro F.)	LF 1 anno	20	600
TOTALE Parz.			200	5.200,00
Dottorandi	Insegnamento	CdL	Ore	euro
1. AUTIERO Ciro	Spettroscopia e R.F. (M. Giordano)	LS. F.A.	10	300
2. MORLINO Giovanni	Fisica B	Sc. Biologiche Molecolari	20	600
3. RAZZANO Massimiliano	Laboratorio di Fisica II B (F. Angelini)	LF 1 anno	20	600
TOTALE Parz.			50	1.500,00
TOTALE			250	6.700,00

Il Presidente dopo aver illustrato al Consiglio la tabella per il supporto alla didattica, spiega le motivazioni che hanno determinato modifiche al quadro preliminare presentato in sede di Consiglio in data 24.01.2006.

Il Presidente evidenzia il divario economico tra il fondi previsti per il II semestre 2006 pari a 4.200,00 euro e l'effettiva spesa pari a 6.700,00 euro in totale. Il finanziamento per retribuire i dottorandi Dott. Autiero, Dott. Morlino e Dott. Razzano ricadrà su un capitolo di spese diverso da quello previsto per il supporto alla didattica.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Ordine del giorno N. 4

Argomento: Pratiche Studenti.

Delibera n.25

a) *Tesi fuori sede.*

Gli studenti **Carlo Comito, Matteo Rolle, Gianluca Sarri e Lorenzo Sironi** 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, di cui nell'ordine: **L. Sironi e M. Rolle** presso la Scuola Normale Superiore Pisa; **C. Comito** presso il il Laboratoire Cassiopè UMR 6202/CNRS di Nizza in Francia; **G. Sarri**, presso il CNR di Pisa anzichè presso il L.E.N.S. (European Laboratory for non linear Spettroscopy) di Firenze come richiesto in precedenza e già approvato nel precedente Consiglio del 24.01.2006 (delibera n. 16).

Tali richieste hanno avuto parere favorevole dalla Commissione Didattica Paritetica in data 13.02.2006.

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. M. Tonelli)

IL PRESIDENTE
(Prof. F. Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
Anno Accademico 2005-2006 – Verbale della seduta del 14-02-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

Il Consiglio approva all'unanimità.

b) Riconoscimento crediti.

Il Presidente illustra le seguenti richieste di riconoscimento crediti e le relative decisioni della Commissione Didattica.

La studentessa **Sabina Tangaro**, avendo conseguito:

- Laurea in Fisica (V.O) presso l'Università di Pisa il 25/10/1999;
- Master biennale in "Tecnologie Avanzate dell' Informazione e della Comunicazione" presso International Institute for Advanced Scientific Studies di Vietri sul Mare (SA) il 23/02/2001;
- Specializzazione in Fisica Sanitaria presso l'Università di Pisa il 30/07/2001;
- Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università degli Studi di Bari il 18/03/2005;

chiede una valutazione preventiva per il riconoscimento dei crediti acquisiti ai fini del conseguimento della Laurea Specialistica in Fisica Applicata curriculum Fisica Medica.

Il caso della studentessa **Sabina Tangaro** è stato analizzato e approfondito in sede di riunione della Commissione Didattica in data 13.02.2006, che ha espresso parere favorevole ad un riconoscimento crediti come di seguito specificato.

Il Presidente in seguito a consultazione con i Professori A.Del Guerra e G.P. Gorini propone il riconoscimento dei crediti, acquisiti dalla Sig.ra Tangaro con il conseguimento della Specializzazione in Fisica Sanitaria, illustrati dalla seguente tabella:

Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria		
Esami sostenuti	Esami riconosciuti	Cfu
Radioattività	Radioattività	3
Protezione Personale e Ambientale	Dosimetria e Radioprotezione	3
Fisica e Dosimetria delle Radiazioni II		
Elettronica e Strumentazione Nucleari	Lab. di Fisica Medica II	6
Lab. di Strumentazione Sanitaria e Tecnologia		
Strumentazione Sanitaria e Tecnologie Biomediche		
Metodologie Fisiche in Radioterapia	Strumentazioni Fisica per Medicina e Biologia	3
Fisica dei Dispositivi Elettronici	Elettronica e Sensori	6
Lab. di Fisica Nucleare e Subnucleare	Strumentazione Fisica II	6
Totale crediti riconosciuti		27

In seguito a consultazione con il Prof. Paolo Mancarella, riguardo al riconoscimento del Master biennale in "Tecnologie Avanzate dell' Informazione e della Comunicazione", si propone di riconoscere i 10 crediti relativi ad *Informatica II* e *Informatica III*, previo colloquio integrativo.

Inoltre, tra i crediti acquisiti nella Laurea in Fisica V.O. vengono riconosciuti *Metodi II* (6 cfu), *Struttura II* (6 cfu), crediti liberi 6 cfu, per un totale di 18 crediti riconosciuti per la LS in Fisica Applicata. Segue tabella riassuntiva:



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
Anno Accademico 2005-2006 – Verbale della seduta del 14-02-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

Esami sostenuti	Esami riconosciuti	Cfu
Metodi Matematici	Metodi Matematici II	6
Struttura della Materia	Struttura della Materia II	6
Elementi di Biologia, Anatomia, Fisiologia Umana + Biofisica (3 cfu) Informatica e Statistica (3 cfu)	Crediti liberi	6
Totale crediti riconosciuti		18
Da sostenere con colloquio integrativo		
Informatica I + Informatica III		10

In totale vengono riconosciuti $27+18 = 45$ CFU sui 76 cfu d'esame richiesti per la LS in Fisica Applicata.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Lo studente **Stefano Vincenti** avendo conseguito la Laurea in Ingegneria Elettronica (V.O.) presso l'Università degli Studi di Pisa, chiede una valutazione preventiva per il riconoscimento dei crediti degli esami sostenuti ai fini del conseguimento della Laurea Specialistica in Scienze Fisiche curriculum di Fisica Teorica. Il caso dello studente **Stefano Vincenti** è stato discusso in sede di riunione della Commissione Didattica in data 13.02.2006, che ha espresso parere favorevole ad un riconoscimento massimo dei crediti totali, pari a 141 CFU, di cui 9 CFU crediti liberi e 9 CFU di tirocinio. Per ottenere eventualmente la Laurea Triennale in Fisica, restano da sostenere i seguenti esami (per un totale di 40 CFU):

Fisica a IV (6 CFU);

Metodi matematici I (4 CFU);

Meccanica quantistica I (9 CFU);

Struttura della Materia I (5 CFU);

Fisica Nucleare e Subnucleare I (4 CFU)

6+6 CFU da scegliere tra:

Struttura della Materia II (6 CFU);

Fisica Nucleare e Subnucleare II (6 CFU);

Astrofisica I (6 CFU).

Inoltre, nell'eventualità di una sua iscrizione alla Laurea Specialistica in Scienze Fisiche, verrebbero riconosciuti **5 CFU** di Informatica II.

Pertanto per l'iscrizione alla Laurea Specialistica vengono riconosciuti solamente $141+5$ CFU = **146 CFU** rispetto ai 150 CFU richiesti dall'Ordinamento Didattico del Corso di Laurea Specialistica in Scienze Fisiche.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Ordine del giorno N. 5

Argomento: Pratiche Docenti.

Delibera n. 26

a. Richiesta del Prof. E. Arimondo di usufruire di un periodo di alternanza dall'insegnamento nell'A.A. 2006/07.

Il Presidente dà lettura di una lettera del Prof. **Ennio Arimondo**, professore ordinario di Struttura della Materia presso il Corso di Laurea della Facoltà di Scienze M.F.N. in cui chiede di usufruire, nell'anno accademico 2006/2007, di un periodo di alternanza dall'insegnamento per potersi dedicare all'attività di ricerca in corso sui condensati di Bose-Einstein.

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. M. Tonelli)

IL PRESIDENTE
(Prof. F. Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
Anno Accademico 2005-2006 – Verbale della seduta del 14-02-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

La CDP del 13.02.2006 ha espresso parere favorevole.

Il Consiglio approva all'unanimità.

b. Programma "rientro dei Cervelli".

Il Presidente illustra la Delibera di Dipartimento n. 22 del 09.06.2005 (P.U. n. 77 del 2.5.2005) relativa al "**rientro dei Cervelli**" richiesta dal prof. Adelchi Fabrocini per il rientro del Prof. **Rocco Schiavilla** dal Department of Physics Old Dominion University di Norfolk in Virginia. Tale delibera prevedeva la stipula di un contratto per due anni con il prof. R. Schiavilla ai sensi del D.M. 20/3/2003 "Rientro Cervelli" con inizio il 01.01.2006. Il Presidente comunica la variazione del contratto da due anni ad un anno. La delibera prevedeva come compito didattico del Prof. Schiavilla un corso su "Forze Nucleare e interazioni elettrodeboli nei nuclei pari ad un corso semestrale per la Laurea Specialistica o ad un corso per il Dottorato equivalente ad almeno 4 cfu.

Il Presidente propone di attivare tale corso successivamente alla stipula del contratto da parte dell'interessato e dell'Amministrazione dell'Università.

La CDP del 13.02.2006 ha espresso parere favorevole.

Il Consiglio approva all'unanimità.

c. Nomina membro docente Commissione Didattica Paritetica.

Il Presidente, preso atto del termine del mandato della Prof.ssa **Liana Martinelli** propone al Consiglio la nomina del Dott. **Isidoro Ferrante** quale membro del corpo docente in Commissione Didattica Paritetica per l'AA 2005-2006.

La CDP del 13.02.2006 ha espresso parere favorevole.

Il Consiglio approva all'unanimità.

d. Richiesta di Nomine Cultori della Materia.

Il Presidente presenta al Consiglio le richieste di Nomina di Cultore della Materia avanzate dai Prof. **Mauro Tonelli** e dal Prof. **Emilio Doni**.

Il Prof. **M. Tonelli** presenta la richiesta che:
il Dr. **Francesco Cornacchia** sia nominato Cultore della Materia.

Il Prof. **Emilio Doni** presenta la richiesta che:
il Dr. Riccardo Farchioni sia nominato Cultore della Materia per i Corsi di Fisica dei Materiali per la Fotonica I e II Corso di Laurea Specialistica in Fisica Applicata, II ° semestre 2006.

La CDP in seduta del 13.02.2006 ha esaminato i CV allegati e ha espresso parere favorevole.

Il Consiglio approva all'unanimità.



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
Anno Accademico 2005-2006 – Verbale della seduta del 14-02-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica

Ordine del giorno N. 6

Argomento: Programmazione Didattica.

Delibera n.27

Il Presidente comunica al Consiglio la situazione del bilancio della Corso di Laurea in Fisica: su un budget complessivo di circa 21.000,00 euro impegnati, risulta esservi un'eccedenza di spesa pari a 5.100,00 di cui 2.600,00 euro per ulteriori supporti alla didattica del 2° semestre 2006 e circa 2.500,00 euro per la retribuzione della supplenza del Corso di Fisica B per Biologia.

La Commissione Didattica Paritetica in data 13.02.2006 ne ha preso atto.

Il Consiglio prende atto della comunicazione.

Ordine del giorno N. 7

Argomento: Proposta di modifica regolamento della Laurea Triennale.

Delibera n.28

Il Presidente illustra la proposta innovativa ed in via sperimentale, a decorrere dal prossimo appello di Laurea fissata per il 20 febbraio 2006, presentata dal Prof. Pier Angelo Rolla, Presidente della Commissione di Laurea, in merito all'esame finale della Laurea Triennale, di seguito presentata:

- 1. L'esposizione, sempre di 10 minuti, dovrà utilizzare cinque diapositive/traparenze.*
- 2. La prima diapositiva/trasparenza dovrà indicare: Titolo, Relatore/Gruppo di ricerca e spiegare l'interesse per l'argomento proposto;*
- 3. Le diapositive/lucidi (dal n.2 al n.4) dovranno essere dedicate all'esposizione dei risultati in termini concettuali e descrittivi, tralasciando i dettagli dei calcoli e delle procedure sperimentali;*
- 4. L'ultima diapositivaTrasparenza dovrà riassumere le conclusioni in massimo due punti ed indicare una prospettiva di sviluppo/approfondimento.*

I candidati sono pregati ad attenersi strettamente a queste semplici regole seguendo i consigli del proprio relatore.

Il Presidente constatato che i docenti presenti non sono tutti a conoscenza della proposta presentata nei giorni precedenti alla riunione del Consiglio, invita ad esporre opinioni e suggerimenti.

Dopo ampia discussione, il Consiglio rinvia la discussione alla prossima seduta.

Ordine del giorno N. 8

Argomento: Valutazione della Didattica.

Delibera n.29

Il Presidente invita il Prof. **Alberto Di Lieto** ad illustrare i risultati dell'elaborazione dati relativi alla valutazione della didattica del II° semestre 2004/2005, analisi effettuata in collaborazione con il Prof. **Francesco Maccarrone** e presentata in data 23.01.2006 alla Commissione Didattica.

Vengono confrontati i dati relativi al secondo semestre dell'anno accademico 2003-2004 e dell'anno accademico 2004-2005. E' stato utilizzato il questionario con 16 domande, a ciascuna delle quali l'intervistato doveva attribuire un punteggio da 1 a 4.

Dall'analisi generale dei dati si rileva che il giudizio raggiunge nell'83% dei casi una soddisfazione dell'offerta didattica.

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO
(Prof. M. Tonelli)

IL PRESIDENTE
(Prof. F. Costantini)



UNIVERSITÀ DI PISA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
**Anno Accademico 2005-2006 – Verbale della seduta del 14-02-2006 del
Consiglio dei Corsi di Studio delle Classi di Fisica**

Il Consiglio prende atto della comunicazione.

Ordine del giorno N. 11

Argomento: Varie ed eventuali.

Non ci sono argomenti da discutere.

IL SEGRETARIO
(Prof. M. Tonelli)

Letto, approvato e sottoscritto

IL PRESIDENTE
(Prof. F. Costantini)