

Verbale della seduta del Consiglio di Corso di Studi in Fisica (CCdS) del giorno giovedì 10 giugno 2004 alle ore 14,00 in sala riunioni III piano N.E

Il Consiglio di Corso di Laurea in Fisica e' stato convocato per discutere il seguente ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni;
- 2) Approvazione verbale del 06/05/2004;
- 3) Relazione Commissione didattica;
- 4) Accreditemento regionale del Corso di Studi;
5. Carichi didattici A.A. 2004/2005;
- 6) Provvedimenti per la didattica:
  - i) Approvazione movimenti di studenti ERASMUS (eventuale);
  - ii) Approvazione piani di studio;
  - iii) Convalida certificati linguistici ed informatici
  - iii) Passaggi alla laurea triennale;
  - iv. Richiesta di iscrizione a corsi singoli; (eventuale)
- 7) Nomina Commissioni.
  8. Nullaosta insegnamenti presso la SIS Piemonte nell'a.a. 2004/05
  9. Richiesta nomina cultori della materia
- 10) Richiesta professori a contratto
- 11) Eventuali varie;

Sono presenti:

Alberico, Anselmino, Balestra, Bottino, Bussa, Ferrero L., Galeotti, Gamba, Menichetti, Peroni, Rinaudo, Romero, Rossetti, Sciuto

Abbena, Bianchi, Boggiatto, Buzano M.L., Capietto, Cassardo, Gianella, Magnano, Magnea, Marocchi, Masera

Barbaro, Billò, Botta, Galluzzi, Garelo, Grasso, Migliore, Richiardone, Tateo.

Fenoglio, Malerba, Niro, Oggero, Rosco, Veglio

Lauria

Hanno giustificato:

Molinari, Navarra, Predazzi, Boffetta, Serio, Vercellin, Vittone, A. Chiavassa, M. Costa, Fornendo, Fino, Frau, Taricco, Feliciello.

#### 1) COMUNICAZIONI.

Sono arrivati i fondi ministeriali per incentivare le iscrizioni al Corso di Laurea in Fisica. Sono: 27.749 € per gli iscritti all'A.A. 2003/2004 e altrettanti per gli immatricolati 2004/2005.

Le modalità del rimborso sono le seguenti:

- sino all'esaurimento del budget previsto sarà rimborsata una quota delle tasse universitarie che potrà arrivare sino al 100% di quanto pagato (I + II rata ) e al 50% dei contributi per un massimo di 500 € a persona. Sono esclusi coloro che hanno avuto borse EDISU.

- per gli immatricolati 2004-2005 la graduatoria sarà fatta in base al risultato del TARM; al fine aumentare la % di donne iscritte, almeno la meta' dei rimborsi dovrà riguardare le donne.

- per gli immatricolati 2003-2004 la graduatoria sarà fatta in base ai crediti acquisiti e alla media (crediti superati entro il 31 luglio 2004 + 2\* media pesata dei voti degli esami).

Sono previsti analoghi finanziamenti per l'A.A. 2005-2006; quindi gli immatricolati nel 2004-2005 avranno un premio sulla valutazione del primo anno su cui non si farà differenza fra sessi.

Il CCdS approva a larga maggioranza.

- Sono state ultimate le domande di fisica da inserire nel TARM; se qualcuno è interessato a prenderne visione prima che siano inviate

al prof. Magnano può rivolgersi alla prof. Doderò

- Sul sito della Facoltà sono comparse le commissioni d'esame che hanno dei problemi di duplicazione di cui la Presidenza è informata.

- Il 25/6 a Catania c'è la Conferenza dei Presidenti dei CdS di Fisica a cui parteciperà anche la Prof.ssa Marocchi, con il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Lauree Triennali:

- Indagine nazionale: immatricolazioni, abbandoni ed altre considerazioni
- Congruenza crediti-impegno studio e durata effettiva
- Mobilità studenti fra le sedi
- Percorsi di eccellenza (Proff. Guadagnini, Traini)

1. Lauree Specialistiche:

- Confronto fra le sedi su modalità di iscrizione alle LS

- Accesso alle LS (Classe20/S) da Classi di Ltr. diverse dalla 25
- LS già attivate: prime considerazioni
- Stage, tesi, prova finale

4. Incentivazione MIUR ai CdL in Fisica (DM 198/2003)

5. Valutazione Didattica dei CdL (Prof. A.Corbino - CNVSU)

6. Proposte verso l'accREDITAMENTO dei CdL

7. Revisione alla 509 (Commissione DeMajo)

8. Stato giuridico

9. WYP2005 - Iniziative nazionali (Prof. R. Habel - SIF)

10. Insegnamento della Fisica nella Scuola (Prof.ssa Michelini-Udine, Prof.ssa G.Rinaudo-Torino)

- Formazione degli Insegnanti

- Cattedre di insegnamento e Classi di abilitazione

11. Albo professionale

- Pier Paolo Pittavano ha portato a termine il lavoro per la compilazione on-line sulla valutazione della didattica a livello di Facolta', testato con successo a Fisica e Scienze dei Materiali.

2) APPROVAZIONE VERBALE DEL 06/05/2004

Viene approvato il verbale del CCL di Fisica del 06/05/2004

3) RELAZIONE COMMISSIONE DIDATTICA

La commissione didattica si e' riunita il 24 maggio alle ore 14 in sala Wataghin con il seguente ordine del giorno:

- comunicazioni

- provvedimenti per la didattica a.a. 2004-05

-varie ed eventuali

Sono presenti:

Abbena, Alberico, Anselmino, Bianchi, Giovannini, Magnano, Marocchi, Massaglia,

Romero, Serio, Sciuto

Comunicazioni

Calendario

Viene proposto il seguente calendario per il prossimo anno accademico:

13/9-24/9 precorso

27/9 ripetizione Tarm

I quadrimestre 28/9-30/11 (usando qualche ora del 28 per andare nei vari corsi a dare spiegazioni tecniche)

II quadrimestre 12/1-8/3

III quadrimestre 13/4-10/6

Regole di validita' degli scritti

Attualmente le regole non sono uniformi anche se erano state date indicazioni all'inizio della riforma. Si e' anche visto che lasciare una validita' troppo prolungata dello scritto non sembra favorire la rapidita' di superamento degli esami. Si potrebbe fare una veloce verifica cercare di uniformare, ad esempio con validita' dello scritto all'interno del periodo di interruzione didattica in cui lo scritto e' stato dato.

Presentazioni LS

Il 27 alle 14 in Aula Magna verranno presentate le LS. Si richiedera' anche agli studenti di dare indicazioni informali, in data da stabilirsi verso fine settembre, la loro scelta

Chiusura/apertura di corsi

Il prof. Pollarolo richiede la chiusura del corso Grafica 3D (LT)

Nella LS Ambiente c'era gia' stata la richiesta di chiusura di Oceanografia II e di Fisica della terra fluida e l'apertura di The physics of nonlinear waves e di Dinamica dei fluidi geofisici.

Variazione periodo didattico

Il dott. Grasso ha richiesto lo spostamento del corso di Elettronica I al II quadrimestre.

Essendo uno dei corsi a scelta fra 3 del III quadrimestre del II anno, non si pensa di poter fare questo spostamento. Si cerchera' di trovare qualche altra soluzione per andare incontro alle esigenze del dott. Grasso

Provvedimenti per la didattica a.a. 2004-05

Viene riassunta la situazione gia' presentata durante l'ultimo CCdS, che mostra una situazione anomala di inserimento nel carico didattico della grande maggioranza degli studenti del I anno dei corsi di Complementi di Calcolo Differenziale ed Integrale, di Complementi di Geometria ed Algebra lineare e di Complementi di Funzioni a piu' Variabili.

Da numerosi confronti era emersa la necessita' di inserire nuovamente all'interno del corso di Calcolo Differenziale ed Integrale l'argomento relativo alle equazioni differenziali e, possibilmente, di dare qualche spazio in piu', pur a parita' di programma, al corso di Geometria ed Algebra lineare, che contiene argomenti nuovi per la maggior parte degli studenti.

La discussione si e' protratta lungamente nel tentativo di trovare una soluzione valida e la riunione si e' conclusa alle ore 16, senza essere riusciti a trovare la una soluzione soddisfacente.

#### 4) ACCREDITAMENTO REGIONALE DEL CORSO DI STUDI

La prof.ssa Bussa, illustra un elenco delle attività da svolgere secondo le procedure di accreditamento che sono state approvate:

1) verifica regolare svolgimento della attività didattica

il verbale deve contenere una frase del tipo° il Presidente del CCdS

verifica con i docenti del CCdS e i rappresentanti degli studenti che

l'attività didattica del terzo quadrimestre si sta svolgendo regolarmente°

se ci sono osservazioni o commenti si registrano (dati di input del

riesame di settembre)

Questa frase da ora in poi deve comparire in ogni verbale CCdS.

1 bis) anche l'andamento degli esami dovrebbe essere monitorato e

registrato. Credo che basti allegare al verbale un file tipo quello

che Alessandra ci aveva fatto vedere la volta scorsa con eventuali

commenti e azioni correttive intraprese.

comunque questo monitoraggio e' stato fatto lo scorso CCdS a

sessione terminata ed esami tutti registrati (spero), quindi se e' stato

verbalizzato non e' necessario rifarlo perche' non ci dovrebbero essere

dati nuovi.

2) distribuzione del questionario soddisfazione docenti

tocca al nucleo di valutazione didattica, che dovra' poi analizzare i dati

in tempo utile per il riesame (leggi quindi Alberico, Bussa, Botta).

Il verbale deve registrare la cosa con frase del tipo

°Viene distribuito il questionario soddisfazione docenti predisposto dal

Nucleo di autovalutazione del CdS. Copia del questionario e' anche inviata

via e-mail a tutti i docenti del CdS. I questionari compilati dovranno

essere restituiti al Nucleo di Autovalutazione entro la fine del mese di giugno.° Wanda, ho interpretato correttamente quanto hai scritto per il manuale?

3) secondo la procedura di tutoraggio individuale i tutori dovrebbero aver convocato i propri studenti una seconda volta. Il responsabile dovrebbe convocare alla fine dei corsi i tutori e monitorare l'attivita', scrivendo poi una relazione che useremo come dato di input per il riesame di settembre. E' altamente consigliabile mettere la relazione sul web (eventualmente area riservata).

4) il responsabile del tutoraggio accademico si e' dato anche lui delle scadenze per la fine dei corsi. Anche lui deve preparare una relazione che serve da input per il riesame. Anche per il tutoraggio accademico e' importante avere la relazione sul web, come comunque e' gia' stato fatto nel passato.

5) CARICHI DIDATTICI A.A. 2004/2005

Variazioni dei corsi della LT in Fisica

F8001 Calcolo Differenziale E Integrale diventa di 11 cfu

F8002 Geometria E Algebra Lineare I diventa di 9 cfu

F8003 Laboratorio Di Calcolo I diventa di 3 cfu

F8007 Laboratorio Di Calcolo II diventa di 3 cfu

F8024 Compl. Di Calcolo Diff. E Integ. chiuso

F8026 Compl. Di Funzioni A Più Variabili chiuso

F8025 Compl. Di Geometria E Algebra Lineare I chiuso

F8052 Compl.Di Analisi Vettoriale E Serie Di Funzioni chiuso

F8068 Grafica 3d chiuso

F8056 Orientamento Alla Comprensione Delle Dinamiche Aziendali chiuso

\*\*\*\*\* Fisica della materia vivente 3 cfu si attiva nel settore FIS07

\*\*\*\*\* Trattamento dei dati nelle imprese 1 cfu si attiva nel settore SECS-P/10

Variazioni dei corsi della LS in Fisica delle Interazioni Fondamentali

S8144 Fondamenti di Teoria dei Campi diventa di 9 cfu

Variazioni dei corsi della LS in Fisica Ambientale e Biomedica

S8199 Fisica della Terra Fluida non attivato

\*\*\*\*\* Dinamica dei Fluidi Geofisici si attiva nel settore FIS06

S8303 Metodi Matematici per Astrofisica ed Ambiente non attivato

S8583 Meccanica Quantistica II per Astrofisica e Fisica Applicata aggiungere anche in questa LS

S8201 Oceanografia II non attivato

\*\*\*\*\* The Physics of Nonlinear Waves si attiva nel settore FIS06

\*\*\*\*\* Storia delle Idee in Fisica si attiva nel settore FIS08

Variazioni dei corsi della LS in Fisica in Tecnologie Avanzate

S8277 Grafica 3D non attivato

S8583 Meccanica Quantistica II per Astrofisica e Fisica Applicata aggiungere anche in questa LS

Variazioni dei corsi della LS in Astrofisica e Fisica Cosmica

S8161 Fisica Interstellare non attivato

S8303 Metodi Matematici per Astrofisica e Fisica Applicata aggiungere anche in questa specialistica

S8583 Meccanica Quantistica II per Astrofisica e Fisica Applicata aggiungere anche in questa specialistica

La dott.sa Puiatti del CSI Piemonte che fa parte del nostro comitato di indirizzo ci ha contattato per proporci un corso di una durata di 10 ore sul trattamento dei dati (dati gestionali, dati decisionali, costruzione di informazioni decisionali etc.).

Si propone di istituire un corso di "Trattamento dei dati nelle imprese" di 1 CFU nel

settore SECS-P/10 ( Organizzazione aziendale) in area F

Il CCdS approva all'unanimita' tutte le variazioni.

Viene proposto un corso di 3 cfu di "Elementi di analisi matematici per fisici".

Dopo ampia discussione, prevale l'opinione che non e' opportuno, per il momento, aprire il corso proposto con codice F dato il gia' elevato numero di corsi opzionali.

Presa questa decisione da parte del CCS; la prof.ssa Abbena, prendendo atto della non approvazione di un corso libero, senza alcun obbligo di frequenza per gli studenti di alcun indirizzo e una in una fase di repentini cambiamenti, comunica che sara' richiesta al CCS di Matematica l'attivazione con codice M di tale corso, che potra' essere scelto come corso libero dagli studenti di Fisica.

#### 6) PROVVEDIMENTI PER LA DIDATTICA:

i) Approvazione movimenti di studenti ERASMUS;

ii) Approvazione piani di studio;

Il CCdS in Fisica approva, in via straordinaria, le seguenti modifiche al carico didattico, rese necessarie dal momento che gli studenti interessati hanno ricevuto conferma per lo svolgimento dello stage successivamente alla scadenza per le modifiche dei carichi didattici:

- La sig.ra Melinda Siciliano, matricola 201172, chiede di inserire uno stage da 6 cfu al posto di Orientamento alla Comprensione delle Dinamiche Aziendali (cod. F8056) e Ulteriori Conoscenze Linguistiche (cod. F8074)

- La sig.ra Elena Giorgini, matricola 205670, chiede di inserire uno stage da 6 cfu al posto di Struttura della Materia II (cod. F8046)

- Il sig. Federico Cossu, matricola 211961, chiede di inserire uno stage da 6 cfu al posto di Econofisica (cod. F8055)

- Il sig. Ferrarese Walter, matricola 209656, chiede di inserire uno stage da 6 cfu al posto di Meccanica Quantistica II per Astrofisica e Fisica Applicata (cod. F8085)

iii) Convalida certificati linguistici ed informatici

#### 7) NOMINA COMMISSIONI

I Prof.ri Magnea e Masera vengono nominati rappresentanti di Fisica alla Commissione Orientamento e Scuole Secondarie della Facolta'.

Nomina delle commissioni per studenti stranieri per l'aa 04/05.

Nell'anno precedente le commissioni erano così composte:

Commissione di lingua italiana e cultura generale: prof Rossetti Cesare, Ferrero Livio, Balestra Ferruccio. Supplente Anselmino

Commissione riconoscimento titoli accademici esteri = a quella per la lingua italiana.

8) Nullaosta insegnamenti presso la SIS Piemonte nell'a.a. 2004/05

La prof.ssa Rinaudo richiede il nullaosta a tenere i seguenti insegnamenti presso la SIS Piemonte nell'a.a. 2004/05:

Wanda Alberico

Corso di Storia delle idee fisiche utili nella didattica - n. ore 25

Mauro Anselmino

Laboratorio di elettromagnetismo - n. ore 25

Livio Ferrero

Laboratorio di meccanica - n. ore 25

Ferdinando Gliozzi

Laboratorio di termodinamica - n. ore 25

Alberto Giovannini:

Laboratorio di meccanica quantistica - n. ore 25

Guido Magnano:

Laboratorio trasversale di Matematica e Fisica - n. ore 25

Ezio Maina:

Laboratorio di fisica nucleare - n. ore 25

Alberta Marzari Chiesa:

Laboratorio di preparazione di esperienze didattiche I (classe 049) - n. ore 25

Giuseppina Rinaudo:

Corso di Didattica della Fisica (classe 049) - n. ore 25

Corso di Fondamenti della fisica (classe 059) - n. ore 12,5

Preparazione di esperienze didattiche di base di fisica (classe 059) - n. ore 25

Laboratorio di Modellizzazione in matematica e in fisica con le calcolatrici - n. ore 12.5

Laboratorio di Fisica moderna - n. ore 12.5

Ermanno Vercellin

Corso di Esperimentazioni di fisica - n. ore 25

#### 9. Richiesta nomina cultori della materia

Il prof. Vittone richiede al CCdS di Fisica la nomina a cultore della materia di

Dott. ROBERTO COSSIO, laureatosi nel 2003 in Fisica delle Tecnologie Avanzate, iscritto al dottorato in Fisica, XIX ciclo, per i corsi:

-Laboratorio di Tecnologie Avanzate, Laurea Specialistica in Fisica delle Tecnologie Avanzate.

-Laboratorio di Fisica della Materia: Laurea Specialistica in Fisica delle Tecnologie Avanzate.

Dott. FRANCO FIZZOTTI, laureato in Chimica, già professore a contratto presso la facoltà di Scienze, autore di più di 50 articoli su riviste internazionali, collaboratore del gruppo di Fisica dello Stato Solido dal 1985, per i corsi:

-Fisica dei Dispositivi Elettronici e Sensori: Laurea triennale in Fisica

-Laboratorio di Fisica della Materia: Laurea Specialistica in Fisica delle Tecnologie Avanzate.

-Fisica dello Stato Solido I: Laurea Specialistica in Fisica delle Tecnologie Avanzate.

-Fisica dello Stato Solido II: Laurea Specialistica in Fisica delle Tecnologie Avanzate.

#### 10) Richiesta professori a contratto

Lettera d'ordine per il corso di "Trattamento dei dati nelle imprese"

Ditta: CSI

Compenso proposto:

Durata contratto: 10 ore

#### 11) EVENTUALI E VARIE

I rappresentanti degli studenti hanno richiesto l'autorizzazione di poter utilizzare, per il giorno 14 giugno dalle ore 18 alle ore 19.30, l'Aula A per la trasmissione della partita di calcio dell'Italia negli Europei.

Il CCdS approva.

Il Segretario Il Presidente

Prof. F. Bianchi Prof.ssa A. Romero