

VERBALE N. 4 DEL CONSIGLIO INTERCLASSE IN FISICA

a. a. 2004-2005

SEDUTA DEL 11 05 2005.

Il Consiglio Interclasse in Fisica, convocato per il giorno **11 maggio** alle ore 16:00 nella Sala Consiglio del Dipartimento Interateneo di Fisica, si è riunito per discutere sul seguente Ordine del Giorno:

1. Comunicazioni;
2. Manifesti degli Studi 2005/2006 per lauree triennale e specialistica;
3. Progetto MIUR "Lauree Scientifiche": iniziative del Corso di Laurea;
4. Proposta del Dr. Polosa per una partecipazione di alcuni studenti in Fisica ad una scuola di alta formazione;
5. Proposte di nuove tesi di laurea;
6. Pratiche studenti;
7. Varie ed eventuali.

Il Consiglio Interclasse in Fisica risulta così composto: presenti (p), assenti giustificati (g), assenti ingiustificati (i), in congedo (c), in aspettativa (as), fuori ruolo (f.r.), esonerati

(e), rappresentanti studenti assenti (a).

Professori di ruolo:

ANGELINI L.	(p)	ADDUCI F.	(i)
ARMENISE N.	(g)	ARNESE N. (f.r.)	(i)
AUGELLI V.	(p)	BARONE F.	(p)
BALDASSARRE L.	(i)	CAPITELLI M.	(g)
CASCIARO B.	(i)	CATALANO I.M.	(i)
CEA P.	(p)	CLAUSER T.	(p)
CUFARO-PETRONI N.	(p)	D'ERASMO G.	(p)
DE MARZO C.	(p)	DI BARID.	(i)
ERRIQUEZ O.	(i)	FOGLI G.	(p)
GARUCCIO A.	(g)	GASPERINI M.	(i)
GHIDINI B.	(p)	GONNELLA G.	(g)
GORSE C.	(g)	LISENA B.	(p)
LONGO S.	(g)	LUGARÀ M.	(g)
MAGGIPINTO G.	(i)	MARANGELLI B.	(p)
MASSARO P.	(g)	MIRIZZI N.	(p)
MUCIACCIA M.T.	(g)	NARDULLI G.	(p)
NATALI S.	(g)	NAVACH F.	(g)
NITTI L.	(p)	NUZZO S.	(g)
PAIANO G.	(g)	PALANO A.	(g)
PALMIERI G.	(i)	PASCAZIO S.	(p)
PELLICORO M.	(p)	PASTORE A.	(i)
PICCA D.	(p)	PICCIARELLI V.	(g)
RAINO' A.	(p)	SCAMARCIO G.	(p)
SELLERI F.	(p)	SIMONE S.	(i)

SISTO I.	(p)	SPINELLI P.	(p)
TARANTINO	(p)	VALENTINI A.	(g)
VILLANI M.	(p)		

Ricercatori, dott.:

DABBICCO M.	(p)	EVANGELISTA C.	(p)
FIGLIORE E.M.	(g)	GERMINARIO A.	(i)
LIGONZO T.	(g)	MONTARULI T.	(g)
SCRIMIERI E.	(p)	STELLA.	(p)
STRAMAGLIA S.	(p)	VERRONE G.	(p)

Rappresentanti degli studenti:

ALTINI V.	(a)	GAUDIOSO L.	(a)
VADRUCCIO D.	(p)	PICCOLOMO S.	(a)
FORTE F.	(p)	GIANNUZZI F.	(a)
BORGIA M.A.	(p)	SCARINGELLA A.	(p)
CASSANO B.	(a)		

Presiede il prof. P. Spinelli. Funge da segretario il prof. A. Rainò.

La seduta ha inizio alle ore 16:00.

- Comunicazioni

Il presidente comunica che:

- 1. Su richiesta del prof. Lugarà la sessione di laurea di luglio è stata spostata dal 20 al 21.

-2. Sono terminati i seminari di orientamento presso le scuole. Il Presidente ringrazia tutti i collaboratori sia universitari che dipendenti dell'INFN che l'hanno affiancato in questo lavoro.

-3. Il Prof. Romano ha organizzato un seminario al Politecnico sul tema " Fisica e il volo" indirizzato a circa 400 studenti di Scuola Media Superiore cui ha partecipato il comandante della Pattuglia Acrobatica dell'Aeronautica. Sono stati distribuiti agli studenti i pieghevoli del Corso di Laurea.

-4. La Prof.ssa Lacitignola ha chiesto di organizzare per il 26/05/05 una cerimonia per la premiazione dei vincitori delle Olimpiadi di Fisica. Come già deliberato sarà offerto un concerto organizzato dal Prof. Cufaro-Petroni e da alcuni nostri neo-laureati.

- 5. Gli studenti hanno organizzato una serie di seminari su temi di Fisica su iniziativa del "Fondo degli studenti". Il Presidente l'ha appreso da poco attraverso un manifesto affisso nella bacheca degli studenti e si rammarica

pertanto di non poter assistere ad alcuni di questi per precedenti impegni. Il prof. De Marzo fa presente che in futuro per l'organizzazione e della diffusione delle notizie sui seminari ci si potrebbe servire della commissione INFN istituita all'uopo per garantirne l'informazione a tutti e con sufficiente preavviso.

2. Manifesto degli Studi 2005/2006 per lauree triennale e specialistica.

Per la laurea triennale è presentato il Manifesto con la semestralizzazione dei corsi.

La commissione all'uopo istituita (Spinelli, Marangelli, Stella, Villani, Vadruccio, Borgia) ha portato a termine il suo mandato diffondendo per posta elettronica il Manifesto.

Rispetto alla bozza presentata nel precedente Consiglio ci sono alcuni piccoli correttivi. Il prof. Ghidini suggerisce di posporre alla fine della declaratoria degli obiettivi la frase riguardo la caratteristica della laurea triennale secondo la quale essa è preparatoria per la laurea specialistica.

La prova di "autovalutazione" sarà proposta il 26 settembre mattina, cioè il giorno di inizio dei corsi.

Il precorso sarà sostituito da un modulo didattico di 4 CFU (di cui due CFU di Matematica e due CFU di Fisica) che sarà erogato subito dopo, e consentirà l'acquisizione di questi CFU (tramite prova con idoneità) da inserire, a discrezione dello studente, tra le attività didattiche a scelta libera.

I corsi obbligatori sono 22 di cui alcuni articolati in moduli; per i corsi di laboratorio le ore di lezione o esercitazione sono 14 per CFU. Ci sono 16 CFU per le attività formative a scelta, 3 per il tirocinio e 6 per la prova finale.

Il Presidente continua esponendo le variazioni più significative:

la lingua inglese passa al primo anno, II semestre; la prof.ssa Tarantini evidenzia però di avere problemi organizzativi per i troppi corsi che eroga nella Facoltà, e avrebbe preferito che il corso fosse svolto al II anno; il presidente si rammarica, ma riferisce che il II anno è denso di corsi di base, quali

laboratori, corsi di fisica generale e teorica, e non c'è capienza per i 6 CFU della lingua inglese.

Il prof. Mirizzi propone che il corso di "Linguaggi Avanzati di Programmazione" abbia come prima un esame con voto, perché professionalizzante, mentre riconferma l'opportunità di mantenere la prova con idoneità per il corso "Fondamenti di Informatica" perché più informativo. L'emendamento viene approvato all'unanimità.

Si propone un corso (n°9) di "Fisica Matematica" di (9 CFU) integrando Meccanica Analitica (6 CFU) con Equazioni differenziali ordinarie (3 CFU): l'esame deve essere fatto in modo contestuale con tutti i docenti titolari). Il corso n°13. "Onde Elettromagnetiche e Ottica" è stato ridotto di 1 CFU (da 6 a 5 per ogni indirizzo) che è stato aggiunto al "Laboratorio di Dispositivi Elettronici" per l'indirizzo Generale e ad "Elettronica" per l'indirizzo Applicativo.

Il corso n°15 "Elementi di Metodi Matematici" per la Fisica è stato portato a (7 CFU) su proposta del prof. Villani in base alle risposte date

dagli studenti nel questionario ed il corso di "Relatività Ristretta" è stato ridotto a (2 CFU) per la stessa ragione.

Per il prof. Fogli la riduzione da 3 a 2 CFU per la Relatività Ristretta non sembra opportuna. Sarebbe preferibile inserire allora l'argomento in "Istituzioni di Fisica Teorica I".

Il prof. Villani spiega che il problema nasce dalle risposte date nei questionari dagli studenti: è emerso che in alcuni corsi, come "Metodi Matematici" hanno bisogno di un supplemento per esercizi esplicativi. Anche "Laboratorio Computazionale" viene ridotto e da 4 passerebbe a 3 CFU per arricchire Istituzioni di Fisica Teorica I e II .

Il prof. Nardulli afferma che nella laurea quadriennale, per la "Relatività Ristretta" non si dedicavano più di 20 ore. Perciò ritiene 2 CFU sufficienti.

Il Presidente riassume la proposta del Prof. Villani:

il corso n. 15 "Elementi di Metodi Matematici della Fisica" passerebbe da 9 a 10 CFU, in quanto il modulo a) "Metodi Matematici"

passerebbe da 6 a 7 CFU, ed il mod. b) "Fisica non Lineare" resterebbe inalterato;

il corso n. 16 "Istituzioni di Fisica Teorica I" passerebbe da 9 a 7 CFU; precisamente il mod. a) "Istituzioni di Meccanica Quantistica I" passerebbe da 6 a 5 CFU e il mod. b) "Relatività Ristretta" passerebbe da 3 a 2 CFU. Pertanto per l'Indirizzo Generale si avrebbe:

il corso n. 17 "Istituzioni di Fisica Teorica II" che passerebbe da 7 a 9 CFU ed il mod. a) "Istituzioni di Meccanica Quantistica II" passerebbe da 3 a 5 CFU.

Il corso n. 18 "Laboratorio di Fisica Computazionale" passerebbe da 4 a 3 CFU .

Per l'Indirizzo Applicativo (secondo anno) si avrebbe:

il corso di Onde Elettromagnetiche ed Ottica passerebbe da 5 a 4 CFU;

il corso di "Elementi di Metodi Matematici della Fisica Applicata" resterebbe invariato però il mod. a) "Metodi Matematici della Fisica Applicata" passerebbe da 6 a 7 CFU e il mod. b) "Metodi Probabilistici della Fisica" passerebbe da 3 a 2 CFU.

Il corso n. 16 "Elementi di Fisica Teorica I" passerebbe da 7 a 9 CFU ; il mod. a) "Elementi di Meccanica Quantistica" passa da 4 a 7 CFU, il mod. b) "Relatività Ristretta" da 3 a 2 CFU.

Per l'indirizzo applicativo (terzo anno):

Il corso n. 18 "Elementi di Fisica Teorica II" passerebbe da 9 a 8 CFU ; il mod. a) "Elementi di Meccanica Quantistica" passerebbe da 5 a 4 CFU.

Lo studente Vadruccio propone di spostare "Fisica non Lineare" dal corso n.15 al corso n. 16.

Questo emendamento è approvato all'unanimità.

Viene posto in votazione la proposta del Prof. Villani con la modifica proposta da Vadruccio: passa con larga maggioranza.

Messo quindi in votazione il Manifesto della laurea Triennale (così emendato) per il 2005-2006 viene approvato all'unanimità. (All. n. 1)

Vengono illustrate le modalità di applicazione della semestralizzazione del II e III anno per gli immatricolati negli anni precedenti: ci sono piccole variazioni sulla collocazione temporale dei moduli del II e III anno che seguono quanto a CFU il piano di studi precedente.

La dott.ssa Borgia ritiene che il Laboratorio di Fisica Computazionale vada spostato per motivi di propedeuticità : il Presidente propone di portarlo al terzo anno.

Si mette in votazione la semestralizzazione del corso di laurea triennale per gli immatricolati negli anni precedenti. Si approva all'unanimità.(All.n.2)

Si passa ora all'esame della proposta per la laurea specialistica: il presidente espone le modifiche apportate dalla commissione istruttoria, che appaiono nella copia diffusa poco prima per posta elettronica.

Il prof.De Marzo non è soddisfatto dell'indirizzo "astroparticellare". Ritiene che questi aspetti insoddisfacenti meritano approfondimento, quale il corso di "Astrofisica nucleare e Subnucleare II" che è caratterizzante per l'indirizzo ma è lasciato a scelta. Il presidente riferisce che non sono stati operate modifiche, se non di tipo temporali per la semestralizzazione, al piano di studi dell'anno precedente.

Solo per l'Indirizzo Tecnologico Innovativo si proporrebbero alcune modifiche quali:

il corso n. 7 di "Complementi di Meccanica Quantistica" sostituirebbe il corso di Fisica Teorica I con contenuti più funzionali al tipo di indirizzo ed i corsi di elettronica sarebbero portati ad un totale di 16 CFU.

Il prof. Scamarcio chiede che una operazione simile per Fisica Teorica I sia fatta per l'indirizzo di Fisica della Materia.

Il Presidente riferisce che per evitare di accorpate corsi non omogenei per contenuti si sono lasciati quasi tutti indipendenti e con esame con voto, ad eccezione di quelli da 4 CFU di Matematica e Chimica difficilmente accorpabili per i quali si propone una prova con idoneità, per contenere il numero degli esami con voto.

Poiché è richiesto da tutti un approfondimento su tutte le questioni appena discusse, il prof. Nardulli propone di delegare Il Presidente a chiedere al Preside nel prossimo Consiglio di Facoltà una dilazione per permettere di approfondire l'argomento.

Poiché sono sopraggiunte le 20,30 si rinvia la continuazione della discussione e tutti gli altri punti al giorno 17 Maggio.

7. Proposte di nuovi temi e richieste di tesi di laurea

Rinviate al prossimo consiglio

8. Pratiche studenti

Non ci sono pratiche studenti

9. varie ed eventuali

Non ci sono varie ed eventuali.

Il consiglio si chiude alle ore 20,30

Letto, approvato e sottoscritto.

Bari, 11/05/2005

Il Segretario

(Prof. A. Rainò)

Il Presidente

(Prof. P.Spinelli)