

VERBALE N.1 DEL CONSIGLIO INTERCLASSE IN FISICA

a. a. 2008-2009

SEDUTA DEL 24-11-2008

Il Consiglio Interclasse in Fisica, convocato per il giorno 24 novembre 2008 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. Approvazione verbali delle precedenti sedute,
3. Seduta straordinaria di Laurea quadriennale e specialistica,
4. Compiti didattici a dottorandi, assegnisti e personale INFN,
5. Parere su convenzione con l'Ufficio Scolastico Regionale per il Progetto Lauree Scientifiche,
6. Approvazione tesi di laurea,
7. Pratiche studenti,
8. Durata della validità degli esami scritti,
9. Non disponibilità delle aule nei giorni 13-17 aprile 2009 per l'VIII edizione degli Incontri di Fisica delle Alte Energie,
10. Modalità di recupero dell'attività didattica persa per le agitazioni sulla Legge 133,
11. 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 (fr), esonerati (e), rappresentanti studenti assenti (a).

Professori di ruolo:

| | | | |
|-------------------|--------|-----------------|-----|
| ANGELINI L. | (p) | ADDUCI F. | (i) |
| AUGELLI V. | (p) | BARONE F. | (g) |
| BELLOTTI R. | (g) | CAPITELLI M. | (i) |
| CASCIARO B. | (i) | CATALANO I.M. | (i) |
| CEA P. | (i) | CLAUSER T. | (i) |
| CUFARO-PETRONI N. | (g) | DABBICCO M. | (g) |
| DE PALMA M. | (i) | D'ERASMO G. | (g) |
| DIBARID. | (g) | ERRIQUEZ O. | (i) |
| FOGLI G. | (p) | GARUCCIO A. | (g) |
| GASPERINI M. | (p) | GHIDINI B. | (p) |
| GONNELLA G. | (i) | GORSE C. | (i) |
| IMPEDOVO S. | (g) | LISENA B. | (g) |
| LONGO S. | (i) | LUGARÀ M. | (p) |
| MALERBA D. | (g) | MARANGELLI B. | (p) |
| MASSARO P. | (g) | MUCIACCIA M. T. | (i) |
| NAVACH F. | (c) | NUZZO S. | (p) |
| PAIANO G. | (g) | PALANO A. | (g) |
| PASCAZIO S. | (g) | PELLICORO M. | (g) |
| PICCA D. | (i) | PICCIARELLI V. | (g) |
| RAINÒ A. | (p) | SCAMARCIO G. | (g) |
| SELLERI F. | (f.r.) | SELVAGGI G. | (p) |
| SIMONE S. | (p) | SISTO I. | (p) |
| SPINELLI P. | (g) | TARANTINO | (p) |
| TOMMASI R. | (i) | VALENTINI A. | (g) |
| VILLANI M. | (p) | | |

Ricercatori, dott.:

| | | | |
|----------------|-----|------------------------|-----|
| BRUNO G. | (p) | CAPPELLETTI-MONTANO M. | (p) |
| DI TERLIZZI L. | (i) | EVANGELISTA C. | (g) |
| FIGLIORE E.M. | (p) | LOPARCO F. | (p) |

| | | | |
|---------------|-----|------------|-----|
| MAGGIPINTO T. | (p) | MARRONE A. | (g) |
| MONTARULI T. | (c) | POMPILI A. | (p) |
| SCRIMIERY E. | (p) | STELLA. R. | (p) |
| STRAMAGLIA S. | (p) | | |

Rappresentanti degli studenti:

| | | | |
|---------------|-----|--------------|-----|
| DI GENNARO M. | (p) | LUCIVERO V. | (a) |
| MARTINELLI M. | (a) | MIUCCI A. | (p) |
| NUZZO O. | (a) | PANTALEO F. | (a) |
| SANTAMARIA V. | (a) | VADRUCCIO D. | (p) |

Presiede il prof. L. Angelini. Funge da segretario il prof. Nuzzo. Verificata la presenza del numero legale, il Presidente dà inizio alla seduta alle ore 16:30.

1. Comunicazioni. Il Presidente comunica quanto segue:

- Si è svolto il concorso nazionale (Progetto Lauree scientifiche) per 42 borse di studio per immatricolati alla triennale di Fisica (€ 4000 annui, rinnovabili per 3 anni previo completamento esami entro il 31/12, media del 27). Due iscritti al nostro corso di laurea sono risultati tra i vincitori.
- Il 10 e 11 dicembre si svolgeranno le elezioni delle rappresentanze studentesche negli organi accademici, compreso il nostro consiglio.
- È stata firmata la convenzione tra INFN e Università di Bari. Prevede anche la possibilità di attività didattica per i ricercatori INFN. Si è in attesa di un Regolamento attuativo.
- Il giorno 23/10 si è svolta un'assemblea, richiesta dai rappresentanti degli studenti, sul Decreto Legge n. 133.
- L'INAF e la CRUI hanno stipulato una convenzione per lo svolgimento di Stage e Tirocini (triennale e magistrale) nei campi dell'Astronomia, Radioastronomia, Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica per una durata da 2 a 6 mesi.

- Hanno lasciato l'Università di Bari per quiescenza i colleghi proff. Natali, Mirizzi e Verrone, ai quali va un ringraziamento per l'attività svolta nei nostri corsi
- Il prof. Mirizzi ha comunicato che il prof. Marangelli lo sostituisce come relatore ufficiale della tesi di Santoro. Il prof. Mirizzi resta correlatore con il dott. Circella.
- La Facoltà ha richiesto la predisposizione di un piano di studi per studenti impegnati a tempo parziale nel corso di laurea triennale. Il Presidente lo ha predisposto con il consenso della Commissione Didattica e propone che sia discusso nelle **Varie**. Il Consiglio concorda.
- **Requisiti di trasparenza:** entro il 1° dicembre i siti Web dei corsi di laurea devono contenere i dati sugli insegnamenti. È bene rammentare che i Nuclei di valutazione procedono alla verifica della qualità delle informazioni. Il possesso dei predetti requisiti di trasparenza, come previsto dall'art.9, comma 4, del D.M. n.544, "viene verificato anche ex post, utilizzando i sistemi informativi del Ministero; dei risultati di tale verifica si tiene conto ai fini della attribuzione dei fondi ministeriali". Ci sono ancora poche risposte alla richiesta dei requisiti, così come a quella degli orari di ricevimento e degli appelli.
- Sui fondi Progetto Lauree Scientifiche è stato predisposto un contratto per attrezzare il sito WEB del CIF ai fini dell'orientamento e per l'attività del progetto stesso.
- C'è stata una richiesta da parte dei Rappresentanti degli studenti di ridiscutere il problema delle propedeuticità nel corso di laurea Magistrale. Il Presidente propone di considerare questa questione nelle **Varie**. Il Consiglio approva.
- È stata completata la multimedialità della aule.
- È stato chiesto l'intervento del Dipartimento di Fisica per risolvere il problema dell'insufficienza del riscaldamento nelle aule A e B.
- È stato riattrezzato dal punto di vista hardware e software

il laboratorio multimediale, con un contributo di 16500 € del Consiglio di Amministrazione; è stato richiesto un contributo analogo per il Laboratorio di Fisica Subnucleare.

- La SIF ha convocato una riunione il 5/12 su:

1. definizione di indicatori oggettivi di qualità scientifica individuale, distinti per Area e Settore disciplinare, da applicarsi nel contesto della valutazione di progetti di ricerca, o come criteri minimi che debbano essere soddisfatti per l'attribuzione di idoneità scientifiche ai fini concorsuali
2. accorpamento dei Settori disciplinari
3. le nuove norme per il reclutamento universitario

- È stato proposto il progetto P.I.S.A. for higher education che intende estendere agli studi universitari l'indagine annuale sulle abilità che attualmente viene portata avanti per gli studenti delle elementari e delle medie. Vi sono alcune proposte tipo anche per la Fisica,

2. Approvazione verbali delle precedenti sedute. Il Presidente ricorda che la bozza del verbale del 18/9/2008 è disponibile sul sito web dal 12/11 e la pone in votazione. Il Consiglio approva all'unanimità.

3. Seduta straordinaria di Laurea quadriennale e specialistica. Il Presidente comunica che alcuni docenti e laureandi hanno richiesto un anticipo della sessione di laurea del 17/12/2008, in modo da consentire la partecipazione al bando di dottorato 2008-09 che prevede come scadenza per le domande il giorno 15/12. Pertanto propone di istituire una sessione straordinaria per il 12/12. Il Consiglio approva all'unanimità.

4. Compiti didattici a dottorandi, assegnisti e personale INFN.

Il Presidente comunica di aver ricevuto dalla Commissione dei carichi didattici del Dipartimento e dal Direttore INFN la seguente proposta:

| | Qualifica | Tutore | ore | Corso d'insegnamento | Docente |
|---------------|------------|-----------|-----|--|-----------|
| Vitiello | assegnista | Scamarcio | 14 | Laboratorio di dispositivi elettronici | Scamarcio |
| | | | 9 | Struttura della Materia | Adduci |
| | | | 6 | Optoelettronica e Nanotecnologie | Scamarcio |
| Ruggieri | assegnista | Angelini | 10 | Fisica Teorica dello Stato Condensato I | Cea |
| D'Angelo | assegnista | Garuccio | 21 | Esperimentazioni di Fisica I | Muciaccia |
| Appice (D.I.) | assegnista | Malerba | 30 | Linguaggi Avanzati di Programmazione | Malerba |
| Anglani | assegnista | Angelini | 10 | Istituzioni di Meccanica Quantistica I e II | Angelini |
| Santoro | dottorando | Ghidini | 10 | Fisica Generale I | Ghidini |
| Brigida | assegnista | Spinelli | 15 | Laboratorio di Strumentazioni Fisiche | Rainò |
| Rainò | assegnista | Spinelli | 15 | Laboratorio di Fisica Nucleare e Subnucleare | Spinelli |
| Fini | INFN | | 15 | Tecniche di Trattamento dei dati | Simone |
| Mazziotta | INFN | | 15 | Astrofisica delle Alte Energie | Spinelli |
| Lisi | INFN | | 20 | Fisica Astroparticellare | Fogli |
| Gargano | INFN | | 15 | Laboratorio di Fisica Nucleare e Subnucleare | Spinelli |
| Tagliente | INFN | | ? | Corsi di Astrofisica e Laboratori | ? |

Il Presidente propone di non considerare la richiesta del dott. Tagliente in quanto non precisa il corso d'insegnamento e pone in votazione le altre proposte. Esse sono approvate con un voto contrario e due astenuti.

5. Parere su convenzione con l'Ufficio Scolastico Regionale per il Progetto Lauree Scientifiche. È stata riproposta e firmata la convenzione di due anni fa relativa al Progetto Lauree Scientifiche fra USR, UNIBA, UNILE e Confindustria di Bari e Lecce al fine di:

- realizzare percorsi formativi concorrenti alla realizzazione del progetto nazionale "Lauree scientifiche";
- utilizzare i laboratori delle Facoltà di Scienze M.F.N. per consentire agli studenti di partecipare attivamente al proprio apprendimento;
- attivare i corsi sperimentali di Laboratorio di Chimica, Fisica, Matematica e Scienza dei Materiali previsti dai progetti, al fine di stimolare l'interesse degli studenti per le materie scientifiche e di fornire loro le basi del metodo scientifico;
- svolgere attività di formazione in servizio per gli

insegnanti di materie scientifiche (Chimica, Fisica e Matematica) incentrate sugli aspetti metodologico - didattici, sulle ricerche di innovazione didattica, sia applicative sia di base, delle discipline scientifiche;

- sostenere l'attività di gruppi di ricerca interni a reti ovvero a singole istituzioni scolastiche, anche attraverso i propri dottorandi e titolari d'assegno di ricerca;
- fornire attività di orientamento pre-universitario;
- realizzare stages, anche presso aziende, nei settori strategici d'impiego delle conoscenze scientifiche;
- individuare percorsi innovativi post-lauream in collaborazione con il mondo delle imprese.

Essa consente:

- il riconoscimento di CFU relativi a corsi con più di 25 ore e con verifica finale;
- l'utilizzo dei fondi acquisiti da Università e Scuole su finalità comuni;

Questa convenzione consente, in definitiva, l'espletamento del Progetto Lauree Scientifiche che, come è noto al Consiglio, prevede, per quanto riguarda la Fisica, dei cicli di laboratorio e la sperimentazione di test di valutazione - autovalutazione. Il Presidente rende noto che, a causa dell'urgenza di firmare la Convenzione per dare inizio ai progetti, ha dato, nelle more di una riunione del Consiglio, il proprio consenso alla firma. Egli ne chiede quindi la ratifica. Il Consiglio approva all'unanimità.

6. Approvazione tesi di laurea. Sono discusse e approvate le seguenti tesi di laurea:

- **Laurea vecchio ordinamento**
Paradiso Emanuele
- **Laurea triennale in Fisica Applicata**
Casamassima Filippo

7. Pratiche studenti. Il Presidente presenta la richiesta dello studente della triennale **Marco Di Gennaro** il quale ha svolto attività Erasmus dal 1/2/08 al 30/6/08 presso l'università

Paris 13. Nel corso di tale attività egli ha sostenuto:

- Analyse Numerique di crediti 4 (voto 18,66/20)
- Propriété thermiques et thermomecaniques des solides di crediti 4 (voto 16,06/20)
- Attività di stage relativa a "Exemples d'utilisation de la Méthode Monte Carlo: applications a un problème de dynamique moléculaire et a un problème de physique statistique" di crediti 3 (voto 18/20)

Egli chiede il riconoscimento di 8 Crediti per corsi a scelta e 3 per tirocinio. Il Presidente pone in votazione la richiesta che viene approvata all'unanimità.

Presidente presenta la richiesta della studentessa della triennale **Molfetta Annalisa** proveniente dall'Università del Salento. Il Presidente mostra la seguente tabella contenente gli esami svolti presso l'Università del Salento e i corrispondenti esami del corso di laurea dell'Università di Bari:

| Esame Lecce | CFU | Esame Bari | CFU ricoscibili |
|--|-----|----------------------------|--------------------|
| Laboratorio I | 6 | Esperimentazioni Fisica I | 7 |
| Laboratorio II | 6 | Esperimentazioni Fisica II | 7 |
| Circuiti Elettrici | 5 | | |
| Di questo esame utilizzare 2 CFU per completare i 2 esami precedenti. Restano 3 CFU utilizzabili per le attività a scelta. | | | |
| Informatica | 5 | Fondamenti d'Informatica | 4 |
| Lab. di Fis Comput. | 4 | Linguaggi Av. di Programm. | 5 |
| I crediti dei 2 esami si compensano (entrambi di INF/01) | | | |
| Fisica I | 8 | Elementi Di Meccanica | 4 |
| Fisica II | 8 | Fisica I | 9 |
| Elettromagnetismo | 10 | Fisica II | 9 |
| Dai 3 esami restano 4 CFU utilizzabili per le attività a scelta. | | | |
| Analisi I | 8 | Analisi I | 9 |
| Analisi II | 8 | Analisi II | 9 |
| Chimica | 6 | Chimica | 7 |
| Inglese | 3 | Inglese | 6 |

Il Presidente propone che venga concessa l'iscrizione al II anno e il riconoscimento dei crediti degli esami sostenuti a parte quelli di Analisi II, Chimica e Inglese, per i quali il completamento dei crediti richiede lo svolgimento di un esame integrativo. Il Consiglio approva unanime.

8. Durata della validità degli esami scritti. Il Presidente comunica che alcuni colleghi hanno posto ancora una volta il problema di quanto tempo possano essere considerati validi gli esami scritti giudicati positivamente in attesa del superamento dell'esame orale. Egli considera importante che sia presa una decisione valida per tutti in termini di appelli o di sessioni e propone, poiché viene impedito agli studenti in corso di sostenere esami tra una sessione e l'altra, che i compiti scritti restino validi per tutta la sessione successiva a quella di svolgimento. Intervengono vari docenti e studenti. La prof.ssa Cappelletti - Montano ritiene che tra una sessione e l'altra possano trascorrere anche 8 mesi, un periodo troppo lungo. La prof.ssa Sisto ritiene che il problema riguardi solo casi eccezionali, nei quali la valutazione dello scritto è al limite della sufficienza. Il prof. Augelli ritiene che la validità dello scritto possa essere conservata per un appello. La prof.ssa Selvaggi esprime il parere che la validità dello scritto non debba superare la sessione. Il rappresentante degli studenti sig. Vadruccio ritiene che anche per questa problematica ci debba muovere verso una riduzione del numero di prove. Il rappresentante degli studenti sig. Miucci propone che la validità rimanga all'interno della sessione, a parte l'ultimo appello, per il quale dovrebbe prolungarsi alla sessione successiva. Il prof. Villani ritiene che vada conservata l'unità tra prova scritta e prova orale e che pertanto non si debba prolungare la validità dello scritto per molti appelli. Il prof. Ghidini si dichiara d'accordo con il prof. Villani. Tenendo conto del dibattito il Presidente pone in votazione la seguente proposta: i compiti scritti sperati positivamente conservano validità all'interno della stessa sessione di esami al più per

un appello successivo a quello di svolgimento. La proposta è approvata.

9. Non disponibilità delle aule nei giorni 13-17 aprile 2009 per l'VIII edizione degli Incontri di Fisica delle Alte Energie.

Il Presidente comunica che a causa di questo evento sarà impedita l'attività didattica dal mercoledì al venerdì della settimana successiva a Pasqua. Tenendo conto del fatto che vi sono altre due festività nel II semestre, il 1 e 8 maggio entrambe di venerdì, e che il periodo di lezione termina piuttosto presto, il 22 maggio, il Presidente propone di consentire, per chi ne avesse necessità, un prolungamento delle lezioni nella settimana successiva. Il Consiglio approva.

10. Modalità di recupero dell'attività didattica persa per le

agitazioni sulla Legge 133. Il Presidente comunica che, a causa delle proteste contro gli effetti della Legge 133 sulla situazione universitaria, sinora sono state perse 3 ore il 23/10 (assemblea degli studenti) e la giornata del 14/11 (sciopero di docenti e personale tecnico). Egli propone che, dato che nel I semestre c'è una sola festività, 8/12, si può pensare a un eventuale recupero limitato al 15/12. Il Consiglio approva.

11. Varie ed eventuali.

- Come già esposto nelle **Comunicazioni**, il Presidente ricorda che il Preside ha richiesto la predisposizione di un piano di studi per studenti impegnati a tempo parziale nel corso di laurea in Fisica. Tale piano di studi era previsto, come possibilità, nel Regolamento Didattico del corso di laurea. Il Presidente lo ha predisposto con il consenso della Commissione Didattica. Si tratta di un piano di studi articolato in sei anni, che contiene gli stessi insegnamenti previsti nel corso triennale. Il piano di studi viene posto in votazione e approvato all'unanimità. Esso diventa quindi parte integrante del Regolamento e del Manifesto degli studi.
- Il Presidente ricorda che i rappresentanti degli studenti

hanno chiesto di ridiscutere il problema delle propedeuticità nel corso di laurea Magistrale. Essi ritengono che il fatto di considerare gli insegnamenti del I semestre propedeutici a quelli dei semestri successivi, sia troppo vincolante e ingiustificato dal punto di vista dei contenuti. Il Presidente ricorda che la motivazione di tale regola sta nel fatto che il I semestre è considerato un completamento della formazione triennale, prima di una specializzazione dei corsi. Egli ritiene che per migliorare tale regola occorrerebbe uno studio completo dei contenuti dei corsi e dei requisiti di ciascuno di essi per fissare regole più dettagliate. Egli ricorda anche che nei corsi di laurea in Fisica di altre Università si lascia al senso di responsabilità degli studenti la scelta dell'ordine in cui sostenere gli esami, ma ritiene che un atteggiamento di questo tipo non darebbe un'indicazione didatticamente chiara. Interviene il rappresentante degli studenti Di Gennaro, il quale dichiara che, quando gli studenti non riescono a completare gli esami del I semestre, essi sono portati a trascurare le lezioni. Interviene il prof Fogli che propone che la propedeuticità sia lasciata soltanto per gli insegnamenti dello stesso settore scientifico disciplinare. Il Presidente ricorda che il contenuto del corso di Laboratorio di Elettronica è importante per il corso di Strumentazioni per la Fisica Nucleare e Subnucleare. Infine viene posta ai voti ed approvata all'unanimità la seguente delibera:

La frase contenuta nell'articolo 5 del Regolamento Didattico e nel Manifesto 2008-09 del corso di Laurea Magistrale in Fisica:
"le prove dei corsi di Fisica del I semestre del I anno sono propedeutiche a quelle dei corsi di Fisica dei semestri successivi, escluse quelle relative agli insegnamenti del settore FIS/08."

va così modificata:

"le prove dei corsi d'insegnamento del I semestre del I anno sono propedeutiche a quelle dei corsi dei semestri successivi appartenenti allo stesso settore scientifico disciplinare.

La prova di Laboratorio di Elettronica è propedeutica a quella di

Strumentazioni per la Fisica Nucleare e Subnucleare."

Le analoghe frasi, riferite alle propedeuticità dei corsi del I semestre contenute nei Manifesti della laurea Specialistica in Fisica degli Anni Accademici precedenti vanno così modificate:

"le prove dei corsi d'insegnamento del I semestre del I anno sono propedeutiche a quelle dei corsi dei semestri successivi appartenenti allo stesso settore scientifico disciplinare."

Queste modifiche hanno decorrenza dalla corrente data; gli esami già sostenuti, che non avessero soddisfatto le propedeuticità precedentemente fissate, ma che rispettino quelle della presente delibera, sono considerati validi.

Il Presidente chiude i lavori alle ore 19:10.

Letto, approvato e sottoscritto.

Bari, 24-11-2008

Il Segretario

(Prof. S. Nuzzo)

Il Presidente

(Prof. L. Angelini)