

VERBALE N.2 DEL CONSIGLIO INTERCLASSE IN FISICA

a. a. 2008-2009

SEDUTA DEL 18-02-2009

Il Consiglio Interclasse in Fisica, convocato per il giorno 18 febbraio 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 dei verbali delle sedute precedenti
3. Appelli di Laurea
4. Compito didattico al dott. Tedesco
5. Attività didattica II semestre
6. Progetto didattico del prof. Picciarelli
7. Approvazione tesi di laurea
8. Pratiche studenti
9. 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:

ADDUCI F.	(g)	ANGELINI L.	(p)
AUGELLI V.	(g)	BARONE F.	(i)
BELLOTTI R.	(g)	CAPITELLI M.	(g)
CASCIARO B.	(i)	CATALANO I.M.	(i)
CEA P.	(g)	CLAUSER T.	(p)
CUFARO-PETRONI N.	(p)	DABBICCO M.	(p)

DE PALMA M.	(g)	D'ERASMO G.	(p)
DIBARID.	(p)	ERRIQUEZ O.	(g)
FOGLI G.	(p)	GARUCCIO A.	(g)
GASPERINI M.	(p)	GHIDINI B.	(p)
GONNELLA G.	(p)	GORSE C.	(g)
IMPEDOVO S.	(g)	LISENA B.	(g)
LONGO S.	(i)	LUGARÀ M.	(p)
MAGGIPINTO G.	(i)	MALERBA D.	(i)
MARANGELLI B.	(g)	MASSARO P.	(i)
MUCIACCIA M. T.	(p)	NAVACH F.	(c)
NUZZO S.	(p)	PAIANO G.	(g)
PALANO A.	(g)	PASCAZIO S.	(g)
PELLICORO M.	(g)	PICCA D.	(i)
PICCIARELLI V.	(p)	PIRLO G.	(i)
RAINÒ A.	(p)	SCAMARCIO G.	(g)
SELLERI F.	(fr)	SELVAGGI G.	(p)
SIMONE S.	(i)	SISTO I.	(i)
SPINELLI P.	(g)	TARANTINO M.	(p)
TOMMASI R.	(g)	VALENTINI A.	(i)
VILLANI M.	(p)		

Ricercatori, dott.:

BRUNO G.	(p)	CAPPELLETTI-MONTANO M.	(g)
DI TERLIZZI L.	(i)	EVANGELISTA C.	(g)
FIGLIORE E.M.	(p)	LOPARCO F.	(i)
MAGGIPINTO T.	(g)	MARRONE A.	(g)
MONTARULI T.	(c)	POMPILI A.	(p)
SCRIMIERY E.	(i)	STELLA. R.	(p)
STRAMAGLIA S.	(g)		

Rappresentanti degli studenti: non sono stati ancora proclamati gli eletti nell'ultima tornata elettorale.

Presiede il prof. L. Angelini. Funge da segretario la prof.ssa Selvaggi. Verificata la presenza del numero legale, il Presidente dà inizio alla seduta alle ore 16:30. Il Presidente propone di includere al punto 9 (Varie ed eventuali) la questione degli incarichi relativi al Progetto Lauree Scientifiche e la discussione sul Progetto didattico dei proff. Bruno e Di Bari. Dato che quest'ultima proposta è simile a quella presentata dal prof. Picciarelli, il Presidente propone che sia discussa al punto 6 dell'ordine del giorno. Il Consiglio approva all'unanimità.

**1. Comunicazioni.** Il Presidente comunica quanto segue:

- Il 10 e 11 dicembre si sono svolte le elezioni delle rappresentanze studentesche negli organi accademici, compreso il nostro consiglio. Non c'è stata tuttavia ancora comunicazione sugli eletti. Come di consueto gli studenti interessati sono invitati a partecipare al Consiglio senza diritto di voto.
- Si sta svolgendo l'attività di orientamento verso gli studenti dell'ultimo anno di liceo. È un'attività importante e faticosa e i colleghi sono invitati a partecipare.
- Si sono svolte le selezioni regionale per le Olimpiadi della Fisica. C'è stata una forte crescita dei partecipanti (160).
- Si stanno svolgendo le attività del Progetto Lauree Scientifiche. Ai laboratori stanno partecipando circa 330 studenti.
- I colleghi Di Bari e Pascazio hanno organizzato un ciclo di lezioni in occasione dell'Anno Galileiano.
- Sono stati comunicati i dati sulle iscrizioni.

- Per la Laurea triennale la situazione è la seguente:

-immatricolati 55

-iscritti al II anno 49

-iscritti al III anno e fuori corso 102

Nel 2007-08 gli immatricolati sono stati 74 che è

stato il massimo da quando c'è il corso triennale; a questo dato ha corrisposto il massimo delle perdite tra I e II anno pari al 34%. Possiamo sperare che la situazione sia migliorata dalla presenza del test d'ingresso, al quale hanno partecipato circa una settantina di studenti mentre gli immatricolati sono 55: quindi c'è stata una selezione.

- Per la Laurea magistrale la situazione è la seguente:

-immatricolati 19

La distribuzione sui curricula è : Fisica Teorica: 5 - Fisica della Materia: 6 - Fisica Nucleare e Subnucleare Sperimentale: 4 - Tecnologie Fisiche Innovative: 3 - Didattica e Storia della Fisica: 1.

- Per la Laurea specialistica la situazione è la seguente:

-iscritti al II anno e fuoricorso: 23

- Per la Laurea quadriennale la situazione è la seguente:

-iscritti fuori corso: 73

Interviene il prof. Picciarelli il quale ritiene che il numero di abbandoni tra I e II anno sia una sottostima dei problemi del corso di laurea, in quanto andrebbe anche valutato il numero degli iscritti al II anno che non hanno acquisito crediti. Chiede infine informazioni sul concorso di dottorato. La prof.ssa Muciaccia riporta che su 18 partecipanti, 14 sono stati ammessi agli orali e 9 sono risultati vincitori di una delle 10 borse disponibili; riferisce che la commissione del concorso ha riscontrato carenze nella conoscenza della fisica di base. Nella discussione seguita viene sottolineato che il concorso di dottorato a Bari si svolge con notevole ritardo rispetto alle altre sedi, per cui i candidati più preparati riescono a vincere una borsa presso altre università. Si sollecita il prof. Picciarelli a farsi promotore in senato accademico per anticipare il bando per la prossima tornata.

- I fondi per il miglioramento della didattica degli anni 2006 e 2007 (gli ultimi erogati) sono in esaurimento.

Stanno per essere distribuiti i fondi 2008. La situazione del bilancio è la seguente:

<b>ENTRATE</b>			
<b>Fondi 2006</b>			<b>17061</b>
<b>Fondi 2007</b>			<b>26690</b>
<b>USCITE</b>			
<b>Laboratori</b>		<b>11741</b>	
PC laboratorio multimediale	8477		
alimentatori e generatori	3264		
<b>Consumo Laboratori</b>		<b>1911</b>	
<b>Aule</b>		<b>6439</b>	
76 sedie	2052		
multimedialità	3384		
schermo	337		
modifica lavagne	666		
<b>Didattica di base</b>		<b>3617</b>	
varie	75		
cartoleria	397		
fotocopie	2713		
lampada v.p.	432		
<b>Presidenza</b>		<b>2980</b>	
riunioni coordinamento	1039		
pianoforte concerto	420		
gita Gran Sasso	1232		
piccole spese	289		
<b>Biblioteca</b>		<b>8000</b>	
<b>Totale</b>		<b>34688</b>	<b>43751</b>
<b>Residui</b>			<b>9063</b>

Si può notare che la spesa per fotocopie è elevata. Ad essa si deve aggiungere la spesa per la distribuzione di tessere per fotocopie agli studenti che non è stata sinora addebitata. Poiché tale spesa eccessiva è in gran parte dovuta alle dispense, si consiglia di inserirle in formato elettronico nel sito Web per consentire agli studenti di scaricarle. Interviene il prof. Di Bari, il quale consiglia al presidente di concordare con il comitato organizzatore SIF le opere per migliorare le prestazioni delle aule. La prof.ssa Muciaccia ricorda il cattivo funzionamento della lavagna dell'aula A. Il prof. Gonnella chiede la possibilità di acquistare dei libri per la biblioteca. Il Presidente ringrazia per gli utili suggerimenti.

- Requisiti di trasparenza: da uno sguardo sommario ai siti degli altri corsi di laurea, la nostra offerta didattica è la più "trasparente". Solo 3 docenti non hanno inviato i dati. Si sta lavorando al completamento per quanto riguarda le attività degli altri docenti coinvolti nei corsi oltre

al titolare.

- Da quest'anno i nuovi verbali saranno consegnati dopo il 1 novembre. Questo consente di avere sempre come Presidente di commissione il titolare del corso e dà il tempo per chiudere i verbali con la sessione di settembre.
- Dal 30 marzo al 5 aprile si svolgerà la **Settimana della Cultura Scientifica**. Si cercherà di concordare delle iniziative con il Dipartimento e gli enti di ricerca.

**2. Approvazione verbali delle precedenti sedute.** Il Presidente ricorda che la bozza del verbale del 24/11/2008 è disponibile sul sito web dal 10/2 e la pone in votazione. Il Consiglio approva all'unanimità.

**3. Appelli di Laurea.** Il Presidente presenta la seguente proposta di calendario per le sessioni di laurea per il corso di laurea triennale:

Mese e anno	Giorno	Ore
Luglio 2009	Giovedì 23	16:00
Settembre 2009	Giovedì 17	16:00
Dicembre 2009	Giovedì 17	16:00
Aprile 2010	Giovedì 22	16:00

e per i corsi di laurea quadriennale e specialistica:

Mese e anno	Giorno	Ore
Luglio 2009	Giovedì 23	16:00
Settembre 2009	Giovedì 17	16:00
Dicembre 2009	Giovedì 17	16:00
Aprile 2010	Giovedì 22	16:00

Il Consiglio approva la proposta all'unanimità.

**4. Compito didattico al dott. Tedesco.** Il Presidente comunica che il dott. Tedesco ha preso servizio come Ricercatore del settore FIS/02 il 1/2/09 e che occorre portare una proposta per il prossimo Consiglio di Facoltà per il suo compito didattico. In accordo con la Commissione Carichi Didattici del Dipartimento il Presidente ha considerato la possibilità che,

relativamente ai corsi di laurea in Fisica, il dott. Tedesco svolga un compito di esercitazioni negli insegnamenti dello stesso settore scientifico affidati al docente che ha il massimo carico. Questi risulta essere il prof. Cea. Pertanto il Presidente propone che il dott. Tedesco svolga i 2 CFU di esercitazioni per il corso di Fisica Teorica dello Stato condensato. Il consiglio approva all'unanimità.

**5. Attività didattica II semestre.** Il 23 febbraio avrà inizio il II semestre. Il Presidente raccomanda ai colleghi di controllare che l'orario (fissato a settembre) vada bene e che i docenti di corsi di laboratorio comunichino le loro esigenze al prof. Rainò, coordinatore dei laboratori. Il Presidente comunica che:

- Il videoproiettore dell'aula C è guasto, e si sta provvedendo alla sostituzione.
- Il Comitato organizzatore dell'IFAE ha deciso di spostare il convegno al Palace. Non è più necessaria quindi la sospensione delle lezioni nei giorni 15-17/4.
- Sono pervenute le seguenti proposte. La prof. Tarantino ha proposto un corso di recupero di Inglese, che altrimenti, essendo stato spostato dal I al II anno, non si dovrebbe tenere. Nell'ambito delle attività a scelta degli studenti sono stati proposti i seguenti corsi:

Docente	Insegnamento
Selleri	Fondamenti della Fisica Moderna
Paiano	Elementi di Elettrodinamica classica
Barone	Meccanica Superiore
Nuzzo	Elementi di Fisica dei rivelatori di particelle
Garuccio	Storia e fondamenti della Fisica

Il prof. Picciarelli informa il consiglio che è consentita l'istituzione di percorsi di eccellenza, nei quali è possibile istituire corsi certificati solo da un attestato senza l'acquisizione di crediti formativi. Nel corso della discussione viene anche sottolineata la possibilità di utilizzare le attività a scelta per favorire una migliore comprensione e assimilazione dei procedimenti per la

risoluzione di problematiche tipiche dei corsi di Fisica Generale I e II. Questa azione potrebbe attuarsi tramite due corsi a scelta da 2 CFU da posizionare al I e al II anno di corso. Il Presidente si dichiara molto favorevole a una decisione in questo senso e dichiara che la porrà in discussione nel momento in cui essa sarà accompagnata anche dal nome del titolare del corso. Egli pone quindi in votazione le proposte avanzate precedentemente. Il consiglio le approva all'unanimità.

**6. Progetto didattico del prof. Picciarelli.** Il Presidente ricorda che il 5.12.2007 il S.A.

- ha approvato lo schema del "Bando per la partecipazione a percorsi formativi", e il relativo schema convenzionale da stipularsi tra Università e Scuole per l'orientamento pre-universitario rivolto a studenti iscritti agli ultimi due anni delle scuole superiori;
- ha invitato i Consigli di Facoltà ad esprimersi in merito ed approvare di istituire specifici laboratori o corsi integrativi, al fine di predisporre il Bando definitivo da pubblicare e diffondere presso le scuole;
- ha affidato alla Commissione Didattica d'Ateneo la fase sperimentale dell'iniziativa.

Nell'ambito di tale iniziativa il prof. Picciarelli ha presentato una proposta di progetto didattico intitolato "Epistemologia della Fisica in Laboratorio" che prevede un numero di 20/24 partecipanti del IV anno di Scuola Media Superiore. Il corso prevede 12 Unità didattiche da 3 ore su

- Elementi di teoria della misura e stima dell'errore
- Cinematica del moto
- Forze e condizioni di equilibrio
- Forze e moto

È previsto un esame finale con il riconoscimento di 3 crediti universitari. L'approvazione da parte del Consiglio implica che tali crediti saranno riconosciuti ai partecipanti che dovessero iscriversi al Corso di laurea in Fisica. Il Consiglio approva. Il Presidente presenta la proposta dei



proff. Bruno e Di Bari che si intitola "Interpretazione fisica dei fenomeni quotidiani". Essa prevede 20/100 partecipanti del IV e V anno di Scuola Media Superiore per 8 Unità didattiche da 3 ore con dimostrazioni in aula. Anche in questo caso è previsto un esame finale con il riconoscimento di 3 crediti universitari. Nel corso della discussione viene richiesto al prof. Di Bari di portare il numero delle unità didattiche a 9, in modo da uniformare il rapporto tra crediti e ore di lezione a quello utilizzato dal corso di laurea. Il prof. Di Bari si dichiara favorevole. La proposta così emendata viene posta in votazione e approvata all'unanimità.

**7. Approvazione tesi di laurea.** Il Presidente preliminarmente comunica che il prof. Di Bari sta elaborando una proposta per una serie di tesi con l'obiettivo di progettare e realizzare degli esperimenti da localizzare in varie parti del Dipartimento di Fisica e che auspica la collaborazione dei colleghi. Sono discusse le seguenti tesi di laurea:

- **Laurea in Fisica vecchio ordinamento**

**Filannino Michele Savino**

**D'Antonio Palma Pia**

**Carozza Marco**

- **Laurea triennale in Fisica**

**Lovecchio Salvatore**

**Cagnetta Fiorella Maria**

**Perniola Alessio**

**Miucci Antonio**

**Galetta Giannicola**

**Scaringella Alessandra**

**Vadruccio Daniele**

**Mossa Viviana**

**Laghezza Gianluca**

- **Laurea specialistica in Fisica**

**Zippitelli Mario**

**Carlucci Maria Valentina**

Sulla proposta relativa a Cagnetta interviene il prof. Villani il quale osserva che l'argomento di tesi fa parte del

programma di un corso della laurea magistrale e che ciò non è consentito dalle regole del Consiglio. Il Presidente propone di approvare la tesi impegnandosi nel contempo a verificare con il relatore prof. Pascazio che, nello svolgimento della tesi, sia evitata questa sovrapposizione. Il Consiglio decide di rinviare la discussione relativa agli argomenti della tesi di Perniola, che non ha ancora acquisito i 150 cfu previsti per la richiesta di tesi. Tutte le altre tesi sono approvate all'unanimità, fuorché quella proposta per Vadruccio che è approvata con il voto contrario della prof. Muciaccia.

#### **8. Pratiche studenti.**

Il Presidente presenta la richiesta dello studente **Alessandro Scotto** della laurea specialistica, indirizzo Fisica della Materia, il quale richiede di poter seguire e sostenere, come corso caratterizzante a scelta, "Elaborazione di segnali e immagini". Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Presidente presenta la richiesta della studentessa **Dibenedetto Domenica** della laurea specialistica, indirizzo Tecnologie Fisiche Innovative, la quale richiede di poter seguire, come corso caratterizzante a scelta, "Elaborazione di segnali e immagini" e "Fisica Sanitaria". Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Presidente presenta la richiesta dello studente **Volpe Vincenzo** della laurea triennale, il quale richiede di poter seguire e sostenere, in luogo dei corsi di "Fondamenti di Informatica" di CFU 6 e "Linguaggi Avanzati di Programmazione" di CFU 3, entrambi del settore scientifico ING-INF/05, il corso di "Informatica" del corso di laurea triennale in Fisica, ordinamento ex DM 270/2004, di CFU 9 e sempre del settore ING-INF/05. Il consiglio approva all'unanimità.

Il Presidente presenta la richiesta di modifica del piano di studi dello studente **Valentino Vito** dell'ordinamento quadriennale, indirizzo Nucleare Subnucleare e Astroparticellare. Egli chiede di sostenere, in luogo dell'annuale a scelta previsto per il suo indirizzo, i due corsi di "Meccanica Statistica" e "Relatività Generale" della

Laurea Specialistica. Il Consiglio approva unanime.

Il Presidente presenta la richiesta di modifica del piano di studi dello studente **Digaetano Francesco**, proveniente dal corso di laurea quinquennale in Ingegneria Navale dell'Università di Napoli e, successivamente, dal corso di laurea triennale in Ingegneria Meccanica dell'Università della Basilicata, il quale chiede il riconoscimento per i crediti relativi agli esami svolti presso l'università di Napoli. Il Presidente propone che vengano convalidati gli esami di "Analisi I" (CFU 9), "Chimica" (CFU 7), "Elementi di Meccanica" (CFU4), "Fisica I" (CFU 9), "Geometria" (CFU 9), oltre a un totale di 16 CFU per attività a scelta e alla frequenza degli insegnamenti del I anno, con iscrizione al II anno di corso. Il Consiglio approva unanime.

Il Presidente presenta la richiesta di modifica del piano di studi dello studente **Digregorio Pasquale**, proveniente dal corso di laurea triennale in Scienza dei Materiali dell'Università di Bari, il quale chiede il riconoscimento per i crediti relativi agli esami svolti. Il Presidente propone che vengano convalidati gli esami di "Analisi I" (CFU 9 previa integrazione per CFU 3, "Chimica" (CFU 6) previa integrazione per CFU 1, "Esperimentazioni di Fisica I" (CFU 10) previa integrazione per CFU 4, "Esperimentazioni di Fisica II" (CFU 10) previa integrazione per CFU 2, oltre a un totale di 10 CFU per attività, con iscrizione al I anno di corso. Il Consiglio approva unanime.

Il Presidente presenta infine la richiesta di modifica del piano di studi dello studente **Covella Andrea**, proveniente dal corso di laurea triennale in Scienza dei Materiali dell'Università di Bari, il quale chiede il riconoscimento per i crediti relativi agli esami svolti. Il Presidente propone che vengano convalidati gli esami di "Analisi I" (CFU 9 previa integrazione per CFU 3, "Esperimentazioni di Fisica I" (CFU 10) previa integrazione per CFU 4, oltre a un totale di 4 CFU per attività, con iscrizione al I anno di corso. Il Consiglio approva unanime.

**9. Varie ed eventuali. Incarichi per il Progetto Lauree Scientifiche.** Il Presidente, in qualità di Coordinatore locale del Progetto Lauree Scientifiche, comunica che attualmente il progetto è in fase di realizzazione. In particolare, per quanto riguarda l'attività relativa ai laboratori stanno partecipando circa 350 studenti di 15 scuole della provincia di Bari insieme ai loro docenti. Pone in approvazione gli incarichi al personale tecnico (Del Bianco, Dell'Olio C., Facchini, Giannuzzi, Masiello, Mastrogiacomo, Tamma) e al personale docente (proff. Abbrescia, Angelini, Clauser, Evangelista, Fiore, Ligonzo, Maggipinto T., Rainò, Selvaggi, Stella) e assegnista (D'Angelo) del Dipartimento di Fisica che sta collaborando. Queste collaborazioni saranno compensate per un massimo di 20 ore a testa. Il Consiglio approva unanime.

Il Presidente chiude i lavori alle ore 19:10.

Letto, approvato e sottoscritto.

Bari, 18-02-2009

Il Segretario  
(Prof. G. Selvaggi)

Il Presidente  
(Prof. L. Angelini)