

VERBALE N. 4 DEL CONSIGLIO DI CORSO DI LAUREA IN  
FISICA

a. a. 2003-2004

SEDUTA DEL 04 05 2004.

Il Consiglio di Corso di Laurea in Fisica, convocato per il giorno 4 Maggio 2004 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 della versione definitiva del Manifesto degli studi del Corso di Laurea Triennale;
3. Manifesto e piani di studio del Corso di Laurea Specialistico: proposta di "scorporo" di Fisica Astroparticellare dall'indirizzo Nucleare - SubNucleare - Astrofisica delle Alte Energie;
4. Problematiche connesse al nuovo Regolamento Didattico di Facoltà: imminente rinnovo dei Consigli di Corsi di Studio e/o istituzione dei Consigli di Classe;
5. Proposte di nuove tesi di laurea;
6. Pratiche studenti;

7. Varie ed eventuali.

Il Consiglio di Corso di Laurea 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.	(p)
ARMENISE N.	(p)	ARNESE N. (f.r.)	(i)
AUGELLI V.	(i)	BARONE F.	(g)
BRAUTTI G.	(f.r.)	CANDELA A.M.	(g)
CAPITELLI M.	(i)	CAPOZZI V.	(g)
CASCIARO B.	(i)	CATALANO I.M.	(p)
CEA P.	(p)	CLAUSER T.	(g)
CUFARO-PETRONI N.	(p)	D'ERASMO G.	(p)
DE MARZO C.	(p)	ERRIQUEZ O.	(i)
FOGLI G.	(p)	GARUCCIO A.	(p)
GASPERINI M.	(p)	GHIDINI B.	(g)
GONNELLA G.	(p)	LISENA B.	(p)
LONGO S.	(p)	MARANGELLI B.	(g)
MASSARO P.	(i)	MIRIZZI N.	(g)
MUCIACCIA M.T.	(p)	NARDULLI G.	(p)
NATALI S.	(i)	NAVACH F.	(g)
NITTI L.	(g)	NUZZO S.	(p)

PAIANO G.	(p)	PALMIERI G.	(i)
PASCAZIO S.	(p)	PELLICORO M.	(p)
PASTORE A.	(i)	PICCA D.	(p)
PICCIARELLI V.	(i)	RAINO' A.	(p)
SCAMARCIO G.	(p)	SELLERI F.	(g)
SIMONE S.	(p)	SISTO I.	(p)
SPINELLI P.	(p)	TARANTINO	(g)
VALENTINI A.	(i)	VILLANI M.	(p)

Ricercatori, responsabili di un insegnamento,  
dott.:

SCRIMIERI E.	(p)	STELLA R.	(p)
TOMMASI R.	(p)		

Ricercatori, dott.:

DABBICCO M.	(p)	DI BARI D.	(p)
FIGLIORE E.M.	(g)	GERMINARIO A.	(i)
LIGONZO T.	(i)	MONTARULI T.	(g)
SCHIAVULLI L.	(g)	STRAMAGLIA S.	(p)

Rappresentanti degli studenti:

BARBIERI M.	(a)	BRUNETTI A.	(a)
L'ABBATE A.	(a)	MAGGI R.	(a)
CARLONE L.	(a)	PALOMBO T.	(a)
PERRINO D.	(a)	PERRONE L.	(a)

Professori invitati al Consiglio, senza diritto  
di voto, prof. BELLOTTI R.

Ricercatori invitati al Consiglio, senza diritto di

voto, dott.: ABBRESCIA M., FUSCO P., DI GENNARO M.,  
ESPOSITO F., EVANGELISTA C., SCHIAVULLI L..

Presiede il prof. P. Spinelli. Funge da segretario  
il prof. L. Angelini.

La seduta ha inizio alle ore 16:00.

#### 1. Comunicazioni:

Il Presidente comunica che è in rete l'avviso  
per la presentazione dei nuovi progetti  
collettivi per il miglioramento della didattica  
(scadenza 31 Maggio)

2. Approvazione della versione definitiva del  
Manifesto degli studi del Corso di Laurea  
Triennale. Il Presidente propone alcune  
modifiche al Manifesto degli Studi derivanti  
dall'applicazione del modulo elaborato a livello  
di Ateneo, dall'esigenza di specificare in  
maggiore dettaglio gli sbocchi occupazionali e  
dalla richiesta della prof.ssa Barone di  
includere tra i corsi a scelta un corso di  
"Gravitazione Newtoniana". Dopo una breve  
discussione le modifiche vengono approvate

all'unanimità. Il Presidente comunica che il Prof. Mirizzi ha richiesto lo spostamento di alcuni corsi al fine di evitare un eccessivo carico didattico all'interno dello stesso quadrimestre. Ogni decisione viene rinviata a una eventuale successiva delibera del Consiglio onde poter esaminare in dettaglio le eventuali conseguenze sulla didattica dei corsi coinvolti. Viene messo ai voti il piano di studi, che viene approvato all'unanimità. Vengono anche approvati all'unanimità il Manifesto e il piano di studi per l'indirizzo Applicativo.

3. Manifesto e piani di studio del Corso di Laurea Specialistico: proposta di "scorporo" di Fisica Astroparticellare dall'indirizzo Nucleare - Subnucleare - Astrofisica delle Alte Energie.

Il Presidente rende noto che occorre sostituire i due corsi del settore MAT04 dell'Indirizzo Didattica e Storia della Fisica per adeguarsi alla tabella ministeriale per la Classe 20/S. Successivamente il Presidente riassume la questione dello "scorporo" di Fisica Astroparticellare

dall'indirizzo Nucleare - SubNucleare - Astrofisica delle Alte Energie, facendo presente che la richiesta ha motivazioni di tipo scientifico, darebbe visibilità a ricerche che coinvolgono molti docenti presenti nel Corso di Laurea, e farebbe chiarezza nei riguardi degli studenti. La proposta dei docenti del settore consiste nel rendere obbligatori tre dei quattro corsi curriculari a scelta da 5 CFU, presenti nel vecchio indirizzo, cioè "Astrofisica Nucleare e Subnucleare I", "Fisica Astroparticellare" e "Relatività Generale e Cosmologia". Data l'importanza della questione il Presidente ha ritenuto opportuno invitare anche i docenti del Dipartimento Interateneo di Fisica non facenti parte del Consiglio. Si apre un dibattito con numerosi interventi. Il prof. Villani sostiene che, mentre la differenziazione degli indirizzi ha una sua legittimità, la proposta appare piuttosto debole in quanto basata unicamente sui corsi curriculari a scelta. Il prof. Fogli ricorda che una simile proposta era stata già presentata e che cerca di stabilire una corrispondenza tra un percorso didattico e un percorso scientifico. Il prof. Romano ritiene che il numero di tesi in

Fisica Astroparticellare sia stato finora piuttosto trascurabile. Il prof. Armenise ritiene invece che esse costituiscano circa il 40% del totale delle tesi e che l'aumento del numero di anni di formazione per il Fisico rende inevitabile, pur in presenza di pochi studenti, la proliferazione degli indirizzi; ritiene, inoltre, che molti studenti, pur di studiare Fisica Astroparticellare si trasferiscono in altre università. Il prof. Angelini ritiene che con questa proposta si vada allo scorporo anche della parte di Fisica Teorica Astroparticellare dal resto dell'indirizzo di Fisica Teorica e questo potrebbe portare ad una eccessiva specializzazione in questo campo. L'opinione della prof. Muciaccia è che l'apertura del nuovo indirizzo non abbia in ogni caso delle controindicazioni e che le opinioni contrarie esprimano piuttosto una posizione conservatrice. Il prof. Iaselli (invitato quale membro del Dipartimento), pur non essendo pregiudizialmente contrario, ritiene poco consistente la proposta presentata, che peraltro si scontra col fatto che le ricerche nei due settori usano gli stessi metodi; d'altronde ritiene che il numero di

studenti probabilmente esiguo non giustifica l'aumento di indirizzi. Il prof. Pascazio concorda con il prof. Armenise sul fatto che occorra consentire agli studenti di studiare Fisica Astroparticellare a Bari e che si potrebbe cercare di caratterizzare meglio il nuovo indirizzo. Il prof. De Palma (invitato quale membro del Dipartimento) concorda con il prof. Iaselli sul fatto che, almeno a Bari, le ricerche in Fisica Astroparticellare non si differenziano da un punto di vista sperimentale dalle altre ricerche in Fisica delle Particelle; egli ritiene, anche alla luce dell'esperienza di altre sedi, che una tale differenziazione abbia senso solo se collegata alla presenza dell'Astrofisica. La studentessa Borgia (invitata quale osservatrice) esprime opinione contraria alla differenziazione degli indirizzi, in quanto non ritiene opportuna per gli studenti una formazione troppo specializzata. Il prof. Cea appoggia la proposta in quanto essa sarebbe capace di attirare studenti poiché, dato che è sua opinione che l'Astrofisica moderna coincida con la Fisica Astroparticellare, essa si rivolge al futuro. Il prof. Nardulli esprime la sua



perplessità derivante da motivi culturali poiché la proposta appare segnata da eccesso di specialismo. Il prof. Di Bari, concordando con il prof. Villani sulla debolezza dell'ipotesi avanzata, propone che si formi una commissione per procedere ad una proposta più organica. Il Presidente ricorda che occorre prendere una decisione in tempo per la riunione del Consiglio di Facoltà del 6 maggio 2004. Il prof. Villani propone di votare prima sul fatto se procedere allo scorporo e successivamente di dare mandato ad una Commissione per completare la proposta dal punto di vista dell'organizzazione didattica. Il Presidente mette in votazione lo scorporo: votano soltanto i membri del CCdL. Lo scorporo viene approvato a maggioranza con 7 astenuti e nessun contrario. Si passa a discutere degli altri indirizzi. Il prof. Adduci mette in evidenza la mancanza di un corso del settore FIS03 nel II quadrimestre del I anno dell'indirizzo di Fisica della Materia e propone di eliminare l'insegnamento di Meccanica Statistica per sostituirlo con quello di Laboratorio di Fisica della Materia, attualmente compreso tra i corsi curriculari a scelta. Si decide di dare mandato al

Presidente di studiare se tale cambiamento sia compatibile con le tabelle. La prof.ssa Lisena chiede che per ogni indirizzo si proceda a definire un corso di matematica non a scelta in modo che esso dia il nome all'esame finale per i due corsi di matematica presenti nel II quadrimestre del I anno. Il Consiglio approva tale proposta all'unanimità e decide che tali corsi siano "Complementi di Probabilità e Statistica" per gli indirizzi di Fisica della Materia, Fisica Nucleare e Subnucleare e Tecnologie Fisiche Innovative e "Metodi Geometrici della Fisica" per gli indirizzi di Fisica Teorica e Fisica Astroparticellare. Il prof. Gonnella propone che tra i corsi curricolari a scelta dell'indirizzo teorico si possano includere anche quelli del settore FIS03. La proposta è approvata all'unanimità. La prof.ssa Muciaccia propone di modificare il nome del corso di "Acquisizione e Analisi dei Dati" in "Analisi e Trattamento dei Dati". La proposta è approvata all'unanimità.

#### 4. Problematiche connesse al nuovo Regolamento Didattico di Facoltà: imminente rinnovo dei

Consigli di Corsi di Studio e/o istituzione dei  
Consigli di Classe.

Il Presidente illustra le problematiche derivanti dall'approvazione del nuovo Regolamento Didattico di Facoltà, in particolare per quanto attiene alla scelta se costituire due unici Corsi di Studio che raggruppino le lauree triennale e specialistica (cioè I e II livello) in Fisica e le analoghe lauree in Scienza dei Materiali, e che quindi convergano o meno in un Consiglio di Classe unificato, secondo quanto prevede il Regolamento didattico di Facoltà, in fase di messa a punto. Dopo articolato dibattito sull'opportunità dell'una o dell'altra scelta, dove prendono parte anche colleghi del CCdL ma che insegnano anche nel CCdL in Scienze dei Materiali, il Consiglio si orienta all'unanimità verso la scelta del Consiglio di Corso di Studio unificato (I e II livello) in Fisica indipendente dall'analogo in Scienza dei Materiali. Con questa scelta si demanderebbe ogni forma di coordinamento didattico tra i due Consigli di Corso di Studio nell'ambito dell'Facoltà, così come previsto dal Regolamento succitato. Si

decide di subordinare comunque la scelta definitiva alle decisioni del Consiglio dei Docenti del Corso di Laurea in Scienza dei Materiali (che non ha ancora affrontato il problema), di modo che, ove anche quest'ultimo decidesse di mantenere la separazione tra i Consigli, il nostro nuovo Consiglio sia quindi istituito come "Consiglio di Corso di Studio unificato" (I e II livello) in Fisica.

#### 5. Proposte di nuove tesi di laurea.

Vengono esaminate, discusse e approvate le proposte di tesi di laurea degli studenti:

- 1. GALLITELLI DANIELA**
- 2. SOLLALI ANDREA**
- 3. BALACCO CONCETTA**
- 4. MIALI ELENA**

Presentando un elenco di argomenti di tesi e tirocini proposto da vari docenti per la laurea triennale, Il Presidente ricorda che tali tesi, dato il numero esiguo di crediti ad esse dedicati, dovranno essere relative ad argomenti per i quali gli studenti abbiano già acquisito le conoscenze di base e che una Commissione di docenti di varie aree

scientifiche sarà nominata per garantire tale congruità.

6. Pratiche studenti:

Non ci sono pratiche studenti

7. Varie ed eventuali:

Si delibera di spostare la sessione di laurea triennale dal 30 Settembre al 11 Ottobre 2004, per motivi organizzativi delle Segreterie Studenti.

Esaurita la discussione, il Consiglio si conclude alle ore 21:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Bari, 04/05/2004

Il Segretario

(Prof. L. Angelini)

Il Presidente

(Prof. P. Spinelli)