

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE**  
**– Dipartimento di Fisica –**  
**VERBALE N. 48 dd 28/01/2005**  
**DEL COLLEGIO DEI DOCENTI**  
**DEL DOTTORATO DI RICERCA IN FISICA**

Il giorno 28 gennaio 2005, alle ore 16.00, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università, aula Teorici, si è riunito, regolarmente convocato, il Collegio dei Docenti. Presiede il Prof. Gaetano Senatore del Dipartimento di Fisica Teorica. Sono presenti:

		Università di Trieste		presente	assente	assente
		Dipartimento di			giustific.	
– Componenti effettivi:						
1.	BENATTI Fabio	RC	Fisica Teorica	...	X	...
2.	BOSISIO Luciano	PA	Fisica	X	...	...
3.	BRADAMANTE Franco	PO	Fisica	...	X	...
4.	CAMERINI Paolo	PA	Fisica	X	...	...
5.	FRANCIOSI Alfonso	PO	Fisica	...	X	...
6.	GHIRARDI Giancarlo	PO	Fisica Teorica	...	X	...
7.	GIRARDI Marisa	RC	Astronomia	...	X	...
8.	GREGORIO Anna	RC	Astronomia	...	X	...
9.	LANCERI Livio	PA	Fisica	X	...	...
10.	MARDIROSSIAN Fabio	PO	Astronomia	...	X	...
11.	MATTEUCCI M. Francesca	PO	Astronomia	X	...	...
12.	MODESTI Silvio	PO	Fisica	X	...	...
13.	PAVER Nello	PO	Fisica Teorica	X	...	...
14.	PERESSI Maria	PA	Fisica Teorica	X	...	...
15.	SCHIAVON Paolo	PO	Fisica	X	...	...
16.	SENATORE Gaetano	PS	Fisica Teorica	X	...	...
– Componenti in soprannumero:						
1.	RUI Rinaldo	PS	Fisica	...	X	...
2.	WEBER Tullio	PO	Fisica Teorica	...	X	...

Il Presidente, constatato il numero legale dei componenti effettivi del Collegio intervenuti, apre la riunione alle ore 16.10. per trattare il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni del Coordinatore
2. Comunicazioni dei membri
3. Approvazione verbale n.47
4. Inserimento nella lista tutori dei Dottori Baraldi, De Ninno, Cristiani, Goldoni.
5. Approvazione dei tutori per i dottorandi del XX ciclo.
6. Approvazione dei programmi di ricerca per i dottorandi del XX ciclo.
7. Didattica per il XX ciclo (definizione dei requisiti minimi del piano di formazione, tipologia dei corsi e degli accertamenti didattici, periodo dedicato alla formazione)
8. Varie ed eventuali

## **1. Comunicazioni del Coordinatore**

Il Coordinatore informa che la procedura più corretta per assegnare la borsa INAF è di farlo al di fuori del bando del XX ciclo, visto che nessuno degli idonei nella graduatoria generale ancora senza borsa ha un'idoneità esplicita per quella borsa finalizzata, come richiesto nel bando.

Il Coordinatore informa che il dottorando che si era di recente immatricolato per il XX ciclo nell'ambito del Programma Vinci per dottorato in co-tutela Francia-Italia ha ritirato la sua domanda di immatricolazione. Il Coordinatore informa che comunque il Programma è ancora attivo, che la scadenza per la presentazione delle domande è imminente.

Il Coordinatore informa il Collegio che è intenzione del prof. Mardirossian presentare le sue dimissioni come membro del Collegio per motivi di eccessivi impegni di lavoro che gli impediscono una presenza costante alle riunioni.

Il Coordinatore informa che la domanda per l'attivazione del XXI ciclo di dottorato va presentata entro il 10 marzo 2005. Per quella data è necessario avere le lettere di intenti da parte di eventuali Enti esterni finanziatori di borse. Il Coordinatore chiede al prof. Schiavon di fare presente questo termine all'INFN. Lui stesso lo farà presente al prof. Franciosi per quanto riguarda il Sincrotrone, e chiede al prof. Modesti di comunicarlo anche al dott. Paolucci.

## **2. Comunicazioni dei membri**

Non ci sono comunicazioni da parte dei membri.

## **3. Approvazione Verbale n. 47**

Il Verbale n. 47 è approvato all'unanimità.

## **4. Inserimento nella lista tutori dei Dottori Baraldi, De Ninno, Cristiani, Goldoni.**

Il dott. Baraldi è ricercatore presso il Dipartimento di Fisica e tiene attualmente il II modulo del corso di sperimentazioni per la Fisica della Materia presso il corso di laurea in Fisica; ha una consolidata esperienza nel campo di ricerca della fisica sperimentale dei solidi. All'unanimità il Collegio decide il suo inserimento nella lista dei tutori.

Il dott. Goldoni è un nuovo ricercatore del Sincrotrone, responsabile di più linee di luce; ha una consolidata esperienza nel campo di ricerca della fisica sperimentale dei solidi. All'unanimità il Collegio decide il suo inserimento nella lista dei tutori.

Il dott. Cristiani è ricercatore presso l'Osservatorio Astronomico, ed ha ottime competenze nel campo dell'astrofisica. All'unanimità il Collegio decide il suo inserimento nella lista dei tutori.

Il dott. De Ninno è il ricercatore che può garantire le competenze per ricerche nel campo del Free Electron Lasers. All'unanimità il Collegio decide il suo inserimento nella lista dei tutori. Poichè il dott. De Ninno non ha collaborazioni dirette con membri del Collegio, il Collegio stesso decide altresì di affiancare al suo nome quello del prof. Franciosi come co-tutore.

## **5. Approvazione dei tutori per i dottorandi del XX ciclo.**

Si approva la seguente lista di tutori:

Silvia Ameglio	Borgani
Silvia Kuna Ballero	Matteucci
Laura Bianchettin	Baraldi
Alex Casanova	Giannini
Francesco Colonna	Senatore
Daniele Coslovich	Pastore
Luigi Cossio	Mezzetti
Francesca Curbis	De Ninno/Franciosi
Gabriele Giacomini	Bosisio
Guido Macorini	Verzegnassi
Francesco Saitta	Cristiani/Monaco
Federica Sozzi	Schiavon
Paolo Vilmercati	Morgante/Goldoni
Katia Vittor	Giannini

## 6. Approvazione dei programmi di ricerca per i dottorandi del XX ciclo.

Tutti i nuovi dottorandi hanno presentato il loro programma di ricerca definito assieme al tutore. Il Coordinatore ne dà lettura. Seguono commenti da parte di vari membri del Collegio. In sintesi, il campo di ricerca e il tema specifico sono:

- Silvia Ameglio (astrofisica):  
Strutture su grande scala dell'Universo, ammassi di galassie, simulazioni
- Silvia Kuna Ballero (astrofisica):  
Evoluzione chimica e fotometrica di quasars radio-attivi e radio-quieti
- Laura Bianchettin (fisica della materia):  
Proprietà catalitiche di superfici di metalli di transizione
- Alex Casanova (particelle/fenom.):  
Simulazione numerica di fenomeni attesi nei rivelatori dell'LHC
- Francesco Colonna (fisica della materia/teorica):  
Simulazione di elettroni a bassa dimensionalità
- Daniele Coslovich (fisica della materia/teorica):  
Simulazione di liquidi raffreddati e vetri
- Luigi Cossio (astrofisica):  
Ammassi di galassie: dinamica di equilibrio e non equilibrio
- Francesca Curbis (acceleratori/F.E.L.):  
Generazione di armoniche mediante interazione laser-elettroni a Elettra
- Gabriele Giacomini (RD/sensori/particelle):  
Sviluppo di rivelatori al Si per fisica della alte energie e imaging a raggi X
- Guido Macorini (particelle/teoria):  
Supersimmetrie nella produzione di coppie di quark top-bosone debole in LHC
- Francesco Saitta (astrofisica):  
Il mezzo intergalattico come strumento di indagine della formazione di strutture cosmiche
- Federica Sozzi (particelle/sperim.):  
Analisi dei dati raccolti dall'esperimento COMPASS, struttura di spin dei nucleoni
- Paolo Vilmercati (fisica della materia/sperim.):  
Dinamica del trasferimento di carica ultraveloce in film sottili e ultrasottili composti di multistrati di fullereni e porfirine

- Katia Vittor (particelle/simulaz.):

Simulazione e analisi dati per esperimenti di fisica spaziale e fisica medica.

## 7. Didattica per il XX ciclo.

Il Coordinatore introduce il punto riprendendo i commenti dell'ultima riunione del Collegio, dove si è auspicato di chiedere ai dottorandi una formazione più cospicua, corrispondente a un centinaio di ore (anziché 60) di corsi, alcuni più corposi di formazione generale (di una ventina di ore ciascuno), altri più brevi e specifici.

Livio Lanceri, coordinatore della Commissione didattica, presenta il consuntivo dell'attività didattica per lo scorso ciclo e l'offerta raccolta dai colleghi per il ciclo appena attivato.

Si apre un'articolata discussione sulla definizione dei requisiti minimi del piano di formazione, tipologia dei corsi e degli accertamenti didattici, e il periodo dedicato alla formazione.

Si osserva che gli accertamenti didattici (spesso in forma di relazioni o di seminari monotematici) sono sempre stati adeguati; si ritiene opportuno lasciare ai docenti la flessibilità per quanto riguarda il tipo di accertamento.

Molti dei presenti auspicano la partecipazione dei dottorandi a corsi di laurea specialistica che essi non hanno seguito in precedenza e che potrebbero essere importanti per la loro formazione, e notano la mancanza di risorse per attivare altri corsi (da venti ore circa) ad hoc.

Il Collegio decide di chiedere ai dottorandi un minimo di 80 ore di corsi di formazione, eventualmente inclusivi di un corso di laurea specialistica nello spirito suddetto, e di suggerire agli studenti che un corso da circa 20 ore sia in un'area diversa da quello del campo di ricerca del dottorato. Resta immutata la richiesta di partecipazione a due Scuole di dottorato. Il Collegio decide anche di incoraggiare i dottorandi a seguire l'attività seminariale nei rispettivi Dipartimenti e in genere che viene proposta nelle Istituzioni scientifiche locali. Il Collegio auspica che il periodo di formazione si concluda entro il primo anno (tassativamente entro il secondo), a meno di problemi indipendenti dalla volontà dei dottorandi.

Il Collegio da' mandato alla Commissione didattica di riorganizzare gli attuali corsi "brevi" di varia durata (da 5 a 15 circa) in blocchi omogenei per area da una ventina di ore ciascuno, identificando un responsabile unico per ogni blocco. Il Collegio altresí programma per il futuro di cercare di organizzare tutti corsi dell'ordine di una ventina di ore.

## 8. Varie ed eventuali

Il Coordinatore ricorda che recentemente il Collegio ha approvato anche la parte di attività di formazione effettuata dai dottorandi dei cicli precedenti, in quanto non vi erano lacune. Tuttavia, il Coordinatore auspica che i dottorandi comunichino in anteprima eventuali variazioni di piani di studio rispetto a quello inizialmente presentato.

La seduta è tolta alle ore 18.30.

IL PRESIDENTE

IL SEGRETARIO

Prof. G. Senatore

Prof. M. Peressi