

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE  
 – Dipartimento di Fisica –  
 VERBALE N. 6 dd 2/3/2007  
 DEL COLLEGIO DEI DOCENTI  
 DELLA SCUOLA DI DOTTORATO IN FISICA

Il giorno 2 marzo 2007 alle ore 14:00, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università, aula A, si è riunito, regolarmente convocato, il Collegio dei Docenti. Presiede il Prof. Gaetano Senatore del Dipartimento di Fisica Teorica. Sono presenti:

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

Il Presidente, constatato il numero legale dei componenti effettivi del Collegio intervenuti, apre la riunione alle ore 14:00 per trattare il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni del Direttore
2. Comunicazioni dei membri
3. Approvazione dei tutori
4. Approvazione dei progetti di ricerca
5. Organizzazione della didattica della Scuola
6. Rideterminazione della commissione didattica della Scuola
7. Varie ed eventuali

### 1. Comunicazioni del coordinatore

Il Direttore comunica di aver partecipato ad una riunione con gli altri Coordinatori delle Scuole. Tra le richieste comuni: un minimo fondo di funzionamento e supporto tecnico-amministrativo;

riconoscimento delle ore di didattica al Dottorato come concorrenti al monte-ore di lezioni da svolgere (per la Facoltà di Scienze MFN e' da qualche anno già riconosciuto); internazionalizzazione (nel caso della Scuola di Dottorato in Fisica la richiesta e' particolare – vedi regolamento con il doppio canale di ammissione per italiani/comunitari ed extracomunitari – e verra' comunque portata avanti).

Si e' parlato anche di concordare un intervallo temporale comune (prima meta' di ottobre, ad esempio) in cui vengano svolti gli esami di ammissione alle varie Scuole di Dottorato dell'Universita' di Trieste.

Si e' affrontato anche il tema dell'ammontare delle borse di studio, e di un eventuale aumento.

Da quest'anno dovrebbe essere possibile avere tutti i bandi bilingue (italiano/inglese).

Viene sollevato anche il punto di poter fare una pre-selezione con notevole anticipo (es. gennaio per ottobre), anche pre-laurea; ci sono esempi fuori dall'Italia in questo senso, ma ci sono delle difficoltà legate al sistema attuale.

Il Coordinatore comunica di aver ricevuto due offerte di corsi per la didattica per la Scuola in Fisica:

- A. Bassi, Introduzione ai processi stocastici e alle equazioni differenziali stocastiche (circa 20 ore)

- A. Gregorio e M. Messerotti, Fisica delle interazioni spazio-geospazio (20 ore)

Rimanda eventuali osservazioni al punto 5.

## **2. Comunicazione dei membri**

Non ci sono comunicazioni dei membri.

## **3. Approvazione dei tutori**

Si discutono le proposte di tutori e di temi di ricerca dei nuovi dottorandi. Si elencano di seguito in ordine alfabetico. I tutori sono in generale nella lista dei tutori già approvata e pubblicata; in alcuni casi si tratta di tutori non universitari, affiancati da co-tutori universitari.

Si apre una breve discussione sull'opportunità di proporre tutore chi segue effettivamente il dottorando, con co-tutore universitario in caso si tratti di tutore non universitario, oppure di mantenere in ogni caso un universitario come tutore e come co-tutore la persona esterna.

Incontra un generale consenso il fatto che chi e' già presente nella lista dei tutori puo' essere indifferentemente tutore o co-tutore; in altri casi occorrerà valutare la situazione.

- 1) Belloni Francesca, borsa INFN – dott. Milazzo, co-tutore R. Rui
- 2) Bignamini Andrea, *posto senza borsa* – dott. Tozzi, co-tutore M. Girardi
- 3) Fabjan Dunja, borsa libera – Borgani, co-tutore M. Viel
- 4) Ferialdi Luca, borsa libera – dott. A. Bassi, co-tutore GC. Ghirardi
- 5) Garbari Silvia, borsa INAF – Tozzi, co-tutore Borgani
- 6) Golfetto Enrico, borsa Sincrotrone – A. Baraldi, co-tutore R. Rosei
- 7) Liguori Alexandra Magdalene, borsa libera – F. Benatti, co-tutore R. Floreanini
- 8) Lozza Valentina, borsa libera - Cantatore
- 9) Molinaro Marco, *posto senza borsa* – A. Gregorio, co-tutore M. Messerotti
- 10) Moretti Elena, *posto senza borsa* – G. Barbiellini, co-tutore F. Longo
- 11) Rossi Andrea, borsa libera – Fragiaco, co-tutore R. Rui
- 12) Simoncig Alberto, borsa Sincrotrone – F. Parmigiani
- 13) Spitoni Emanuele, borsa libera – F. Matteucci
- 14) Takekawa Stefano, borsa INFN – F. Bradamante
- 15) Tescari Edoardo, borsa INAF “mezzo Intergalattico” – tutore M. Viel, co-tutore S. Borgani
- 16) Totaro Pierluigi, borsa INFN – Zanetti, co-tutore Della Ricca

**Questo punto del verbale e' approvato seduta stante.**

#### **4. Approvazione dei progetti di ricerca**

Si esaminano i progetti di ricerca, degli immatricolati, di cui si riporta qui il titolo di massima. Vengono approvati tutti.

- 1) Francesca Belloni: Misura di sezioni d'urto per lo sviluppo di nuove tecnologie nucleari
- 2) Andrea Bignamini: Una survey di gruppi e ammassi di galassie nella banda X: utilizzo dei dati dai satelliti SWIFT e *Chandra*
- 3) Dunja Fabian: Evoluzione chimica e fisica del mezzo intergalattico
- 4) Luca Ferialdi: Modelli di riduzione dinamica per particelle identiche relativistiche e non: studio delle equazioni e proprietà fisiche
- 5) Silvia Garbari: Termodinamica ed arricchimento chimico negli ammassi di galassie
- 6) Enrico Golfetto: Attività Sperimentale con Luce di Sincrotrone.
- 7) Alexandra Liguori: *Entanglement* in sistemi bipartiti; sistemi condensati di Bose e Einstein.
- 8) Valentina Lozza: Fisica teorica e sperimentale sui temi sperimentali dell'INFN (esperimento PVLAS)
- 9) Marco Molinaro: Analisi e caratterizzazione di parametri descrittivi dell'attività solare per lo studio dello *space weather*
- 10) Elena Moretti: Studio dei *gamma ray bursts* ad alta energia
- 11) Andrea Rossi: Fisica teorica e sperimentale sui temi sperimentali dell'INFN (rivelatore ALICE, LHC)
- 12) Alberto Simoncig: Generazione e caratterizzazione di impulsi di luce EUV e VSWR mediante HHG e loro impiego nelle spettroscopie ottiche e elettroniche.
- 13) Emanuele Spitoni : Effetto delle fontane galattiche sull'arricchimento chimico dei dischi delle spirali
- 14) Stefano Takekawa: Fisica teorica e sperimentale sui temi sperimentali dell'INFN (esperimento COMPASS)
- 15) Edoardo Tescari: Evoluzione chimica e fisica del mezzo intergalattico
- 16) Pierluigi Totaro: Fisica teorica e sperimentale sui temi sperimentali dell'INFN (esperimento CDF al Fermilab)

**Questo punto del verbale e' approvato seduta stante.**

#### **5. Organizzazione della didattica della Scuola**

Si prendono in considerazione le nuove offerte di corsi (A. Bassi; A. Gregorio – M. Messerotti). Sarà cura del Coordinatore puntualizzare i proponenti che queste proposte vanno vagliate dal Collegio e coordinate dalla Commissione didattica in modo da poter essere pubblicizzate adeguatamente e offerte a tutti gli interessati.

Si apre una discussione sull'opportunità o meno di istituire dei corsi troppo tematici "ad hoc" finalizzati ad alcuni progetti di ricerca, e probabilmente di interesse limitato a uno o pochi studenti. Inoltre si discute sull'opportunità di organizzare dei corsi più impegnativi e meno frazionati in minicorsi tematici.

Si propone anche che il/i corsi strettamente attinenti al proprio tema di ricerca non concorrano a determinare le ore richieste ai dottorandi.

Si riprenderà la discussione in seguito. Appare ragionevole proseguire per quest'anno in modo simile

alla proposta dello scorso anno.

Il Collegio delega la Commissione didattica per vagliare e approvare i piani di studio.

#### **6. Rideterminazione della commissione didattica della Scuola**

Il Coordinatore affiancherà il prof. Lanceri nel coordinamento della commissione didattica.

M. Peressi si occuperà del coordinamento per la proposta per la Fisica della Materia (al posto del prof. Modesti).

#### **7. Varie ed eventuali**

Non ci sono varie ed eventuali.

La seduta si chiude alle ore 15.45.

IL PRESIDENTE

Prof. G. Senatore

IL SEGRETARIO

Prof. M. Peressi