

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE  
 – Dipartimento di Fisica –  
 VERBALE N.36 del  
 DEL COLLEGIO DEI DOCENTI  
 DELLA SCUOLA DI DOTTORATO IN FISICA

Il giorno 22 febbraio 2013 alle ore 16:00, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università, sede di via Valerio, 2, aula C, si è riunito, regolarmente convocato, il Collegio dei Docenti. Presiede il Prof. Paolo Camerini. Sono presenti:

	Università di Trieste		presente	assente	assente
	Dipartimento di:				giustific.
– Componenti effettivi:					
1. ARFELLI Fulvia	PA	Fisica	...	...	X
2. BENATTI Fabio	RC	Fisica	...	...	X
3. BORGANI Stefano	PA	Fisica	X	...	...
4. BOSISIO Luciano	PA	Fisica	X	...	...
5. CAMERINI Paolo	PA	Fisica	X	...	...
6. CANTATORE Giovanni	PA	Fisica	...	...	X
7. DELLA RICCA Giuseppe	RC	Fisica	...	...	X
8. FRANCIOSI Alfonso	PO	Fisica	X	...	...
9. GIRARDI Marisa	RC	Fisica	X	...	...
10. GREGORIO Anna	RC	Fisica	X	...	...
11. LANCERI Livio	PO	Fisica	X	...	...
12. LONGO Renata	PA	Fisica	X	...	...
13. MARDIROSSIAN Fabio	PO	Fisica	...	...	X
14. MARTIN Anna	PA	Fisica	X	...	...
15. MATTEUCCI M. Francesca	PO	Fisica	...	...	X
16. MILOTTI Edoardo	PO	Fisica	X	...	...
17. MODESTI Silvio	PO	Fisica	...	...	X
18. PARMIGIANI Fulvio	PO	Fisica	X	...	...
19. PERESSI Maria	PA	Fisica	X	...	...
20. RUI Rinaldo	PO	Fisica	X	...	...
21. SENATORE Gaetano	PO	Fisica	...	...	X

Il Presidente, constatato il numero legale dei componenti effettivi del Collegio intervenuti, apre la riunione alle ore 16:15 per trattare il seguente ordine del giorno:

1. Approvazione OdG
2. Comunicazioni del Direttore.
3. Comunicazioni dei membri del Collegio.
4. Approvazione del Verbali n. 34 e 35
5. Supervisor e progetti per i dottorandi del XXVIII ciclo
6. Offerta Didattica e piani di studio per il XXVIII ciclo
7. Inserimento nel Collegio dei docenti di esperti degli enti.
8. Pratiche studenti.
9. Varie ed eventuali.

**1. Approvazione OdG.**

L'ordine del giorno è approvato all'unanimità.

## 2. Comunicazioni del Direttore.

Il ciclo XXVIII è iniziato il 1 gennaio 2013. In totale ci sono 12 dottorandi, 11 con borsa ed uno senza borsa.

Per quanto riguarda i dottorandi all'ultimo anno, il direttore rammenta che gli esami finali sono previsti per i giorni 11 (area astrofisica e nucleare) e 15 aprile (area materia) 2013. Le valutazioni dei *referee* sono quasi tutte arrivate.

Il direttore comunica che è stato firmato dal ministro il nuovo regolamento dei dottorati. In un prossimo futuro verrà convocata una riunione per la discussione dell'argomento; il direttore illustra brevemente le novità.

## 3. Comunicazioni dei membri del Collegio.

Non ci sono comunicazioni da parte dei membri del Collegio.

## 4. Approvazione del Verbali n. 34 e 35

I verbali 34 e 35 sono approvati all'unanimità.

## 5. Supervisor e progetti per i dottorandi del XXVIII ciclo

I progetti dei dottorandi del XXVIII ciclo (vedi Allegato 1), i cui titoli sono riportati in tabella assieme al nome del supervisore proposto, vengono discussi brevemente uno ad uno.

	PhD Student	Tutor	Supervisor	Title	Area
1	Marianna Annunziatella	A.Biviano, INAF/OATS	M. Girardi	The properties and evolution of galaxies in massive clusters	Astro
2	David Goz	G. Murante INAF/OATs	P. Monaco	Numerical simulations of galaxies in cosmological volumes	Astro
3	Francesco Casolari	M.Kiskinova	A. Franciosi	Coherent diffraction imaging (CDI) of transient states in supported and in fly micro and submicron objects with using two color beams	Materia
4	Martina Esposito	Fausti	F. Parmigiani	Theoretical and experimental study of quantum effect in out-of-equilibrium many-body systems by pulsed homodyne interferometry	Materia
5	E. Ferrari	G. De Ninno	A. Franciosi	Spectro-temporal characterization and improvement of a single-pass free electron laser in different operation modes	Materia
6	Marco Pividori	M. Peressi	M. Peressi	Electronic structure calculations and multi-scale modelling of molecules-surface interactions under realistic	Materia

				environments	
7	Federico Carollo	F. Benatti	F. Benatti	Quantum Fluctuations and Entanglement in Mesoscopic Systems	Teorica
8	Giulio Gasbarri	F. Benatti	F. Benatti	Dissipative and non-Markovian description of collisional decoherence	Teorica
9	Matilde Costa	S. Pesente Tecnologie Avanzate T.A. Srl,	R. Longo	Development of a breast unit for the diagnosis and treatment of breast cancer and for the follow up after the cancer treatment.	Fisica Medica
10	Christian Fedon	G. Tromba	R. Longo	Simulations and experimental assessment of dosimetric evaluation for breast imaging studies with synchrotron radiation	Fisica Medica
11	Riccardo Munini	M. Boezio INFN	A. Gregorio	Measurements of galactic and solar particles with the PAMELA space experiment	Nucleare
12	Tomo Umer	M. Casarsa INFN	G. Della Ricca	Study of the Associated Production of a Z Boson and a Single Heavy Quark Jet	Nucleare

Tutti i progetti e relativi supervisori vengono approvati.

Questo punto del verbale viene redatto, letto ed approvato seduta stante.

## 6. Offerta Didattica e piani di studio per il XXVIII ciclo

Il Direttore comunica la richiesta della prof.ssa Peressi di essere sostituita nella commissione didattica a causa dei numerosi impegni che si accavallano. La prof.ssa Peressi presenta comunque un breve report sulla situazione dell'offerta didattica, resa difficile dal numero piccolo e non costante di studenti nel campo di fisica della materia. Si auspica una sinergia con la didattica della Scuola di dottorato in nanotecnologie. Avendo già verificato la disponibilità del Direttore del dottorato in nanotecnologie, si delibera di inserire nell'offerta didattica per il 2013 il corso di "Organizzazione e rendicontazione di un progetto di ricerca (progetti EU)" a cura dei proff. Fermiglia e Sergio.

Si discute brevemente del corso di fisica degli acceleratori proposto dal Dr. S. Di Mitri, ammettendo che possa essere scelto dagli studenti.

Il Direttore ringrazia la prof.ssa Peressi per l'operosità dimostrata in questi 10 anni di attività in commissione didattica.

La prof.ssa Peressi illustra i piani di studio dell'area materia.

Il prof. Bosisio illustra i piani di studio dell'area nucleare, sub-nucleare e fisica medica (v. Allegato 2). Non ci sono novità per quanto riguarda l'offerta didattica rispetto all'anno precedente.

La prof.ssa Girardi discute i piani di studio dell'area astrofisica (v. Allegato 2). Non ci sono novità per quanto riguarda l'offerta didattica.

Per l'area teorica, in assenza del prof. Benatti, il Direttore illustra brevemente i corrispondenti piani di studi (v. Allegato 2).

I piani di studio di tutti i dottorandi vengono discussi singolarmente.

Alcuni piani di studio di area materia richiedono ancora qualche discussione e verifica. Si da'

delega alla commissione didattica per approvare eventuali modifiche. Con queste premesse, tutti i piani di studio vengono approvati.

#### **7. Inserimento nel Collegio dei docenti di esperti degli enti.**

Il Direttore ricorda brevemente le motivazioni che avevano portato alla decisione di inserire nel Collegio dei docenti un esperto esterno di ciascuno dei tre enti INAF, INFN e Sincrotrone, legate sia al voler riconoscere agli enti il contributo che da tanti anni forniscono alla Scuola in termini di supervisione alla ricerca, didattica e supporto finanziario, sia ad arricchire le competenze del Collegio stesso. Si ricorda che i nuovi membri non saranno rappresentanti di un ente (figura non prevista dal Regolamento), ma saranno parte del Collegio in un'ottica di arricchimento del Collegio stesso.

Tutti gli enti, preventivamente contattati, hanno dimostrato di gradire l'iniziativa, suggerendo che vengano designati esperti che già hanno in passato contribuito in qualche forma alla Scuola di dottorato.

Dopo una discussione su alcuni possibili candidati e l'analisi del loro curriculum scientifico, vengono a maggioranza votati i seguenti esperti esterni a far parte del Collegio di dottorato: dott. Valter Bonvicini (INFN), dott.ssa Gabriella De Lucia (INAF) e dott. Claudio Masciovecchio (Sincrotrone Trieste).

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

Non ci sono pratiche studenti.

#### **9. Varie ed eventuali.**

Non ci sono varie ed eventuali.

La seduta si chiude alle ore 18:00

IL PRESIDENTE  
Prof. P. Camerini

IL SEGRETARIO  
Dr. A. Gregorio