

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

– Dipartimento di Fisica –

VERBALE N. 26 21/07/2011

DEL COLLEGIO DEI DOCENTI

DELLA SCUOLA DI DOTTORATO IN FISICA

Il giorno 21/07/2011 alle ore 11, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università, Sede di via Valerio, 2, sala docenti, si è riunito, regolarmente convocato, il Collegio dei Docenti. Presiede il Direttore, Prof. Paolo Camerini. Sono presenti:

		Università di Trieste	presente	assente	assente
		Dipartimento di:			giustific.
– Componenti effettivi:					
1. ARFELLI Fulvia	RC	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. DELLA RICCA Giuseppe	RC	Fisica	x	...	...
7. FRANCIOSI Alfonso	PO	Fisica	...	...	x
8. GIRARDI Marisa	RC	Fisica	x	...	...
9. GREGORIO Anna	RC	Fisica	...	...	x
10. MATTEUCCI M. Francesca	PO	Fisica	...	...	x
11. PARMIGIANI Fulvio	PO	Fisica	...	...	x
12. PERESSI Maria	PA	Fisica	...	...	x
13. SENATORE Gaetano	PO	Fisica	x	...	...
– Componenti in soprannumero:					
1. LANCERI Livio	PO	Fisica	...	...	x

Il Presidente, constatato il numero legale dei componenti effettivi del Collegio intervenuti, apre la riunione alle ore 11:10 per trattare il seguente ordine del giorno:

1. Approvazione OdG.
2. Comunicazioni del Direttore.
3. Comunicazioni dei membri del Collegio.
4. Approvazione del Verbale n. 25.
5. Determinazione della composizione della commissione d'ammissione al XXVII ciclo. Definizione delle modalità di ammissione e date delle prove.
6. Composizione del Collegio.
7. Pratiche studenti.
8. Calendario seminari fine anno.
9. Varie ed eventuali.

1. Approvazione OdG

L'ordine del giorno è approvato all'unanimità.

2. Comunicazioni del Direttore

Il Direttore riferisce sull'attivazione del nuovo ciclo (XXVII) e sui risultati della valutazione della Scuola di Dottorato ad opera del Nucleo di Valutazione. Il risultato è complessivamente molto positivo essendosi ottenuto un giudizio globale di eccellenza.

L'Ateneo ha assegnato 5 borse alla Scuola, altre 5 essendo finanziate da enti esterni (INFN -2 borse; INAF – 1 borsa; Sincrotrone – 2 borse). Il Direttore informa che il Collegio potrebbe valutare la possibilità di introdurre, rispetto all'anno scorso, più posti senza borse visto che ormai non esiste più nessun vincolo in base alla nuova normativa. Tale ipotesi viene scartata dopo breve discussione del Collegio.

Il Direttore informa che si potrà partire dal 21 Novembre con le prime prove dell'esame di ammissione al ciclo XXVII. Inoltre, vi sarà la possibilità di avere una procedura di selezione separata per gli stranieri non comunitari (con modalità ancora da definire), ma non con tempi anticipati rispetto al bando ordinario.

3. Comunicazioni dei membri del Collegio

Non ci sono comunicazioni.

4. Approvazione del Verbale n. 25

Il Verbale viene approvato all'unanimità (astenuiti i non presenti al precedente consiglio).

5. Determinazione della composizione della commissione d'ammissione al XXVI ciclo. Definizione delle modalità di ammissione e date delle prove.

Si apre la discussione sulla eventuale presenza di due membri esterni appartenenti agli Enti finanziatori. Il Collegio, pur riconoscendo il grande apporto che Enti esterni hanno dato e continuano a dare alla Scuola di Dottorato, osservano che è inopportuno allargare la commissione con la presenza di troppi membri esterni e che la presenza dei 3 membri interni riesce a garantire una buona copertura di tutte le aree. Il Direttore elenca i docenti che hanno presentato la loro candidatura alla Commissione. Il Collegio apre una breve discussione per determinare la commissione più adatta a ricoprire tutte le aree di interesse della scuola. Il Collegio concorda all'unanimità di proporre la seguente commissione.

Presidente: Prof. G. Senatore (suppl. prof. S. Modesti).

Altri membri: Prof. L. Bosisio (suppl. dott. Della Ricca); Prof. M. Mezzetti (suppl. Prof. F. Mardirossian).

Il Collegio propone altresì che la data degli esami sia fissata al più presto in base alla Circolare Rettorale ed alle necessità della Commissione.

Il Collegio concorda che la modalità di ammissione per i candidati italiani/comunitari rimanga quella dell'anno precedente mentre, per i candidati stranieri non comunitari, sarebbe auspicabile un colloquio telematico ed invita il Direttore a verificare questa ipotesi.

Si apre una breve discussione sulla necessità di operare a tutto campo per un miglioramento della selezione, anche cercando di attivare dei canali per una preselezione di possibili candidati stranieri non comunitari. Il Prof. Senatore propone inoltre di chiedere al Dipartimento un contributo per spese di viaggio degli eventuali stranieri non comunitari che si appoggeranno sulle borse universitarie.

Il Collegio delega il Direttore a definire e fornire agli Uffici competenti i necessari, ulteriori dettagli utili ai fini della scrittura bando.

Questa parte del verbale viene approvata seduta stante.

6. Composizione del Collegio

Si apre la discussione sulla possibilità di includere nuovi membri nel Collegio sulla base di una lettera del Direttore del Dipartimento di fisica Prof. L. Lanceri – indirizzata al Direttore della Scuola – per riequilibrare la copertura dell'area di Fisica delle Particelle sofferente per le recenti uscite dovute ai pensionamenti. Il Collegio prende atto della problematica sollevata dal Prof. Lanceri, ma conclude che non vi sono motivi aggiuntivi rispetto a quelli trattati nell'ultimo Consiglio per allargare il Collegio fin da subito e giunge alla conclusione di rimandare la nomina di eventuali, nuovi membri in occasione degli importanti cambiamenti che si prospettano in occasione della futura riforma delle scuole di dottorato.

7. Pratiche studenti

Il Collegio approva progetto, supervisore e piano di studi della studentessa del XXVI ciclo Simona Salvini (vedi allegato) già approvato dal Direttore su delega del Collegio.

Il Direttore espone la richiesta pervenutagli dalla studentessa D. Montanino (XXV ciclo) e sottoscritta dal suo supervisore (dott. Della Ricca) di svolgere attività di ricerca all'estero per 1 anno. Il dott. Della Ricca riassume la situazione e il Collegio dà la sua approvazione.

Il Prof. Camerini porta in approvazione la richiesta che il dott. S. Piano- ricercatore dell' INFN di cui viene tratteggiato un breve curriculum scientifico- funga da co-supervisore alla dottoranda R. Lea del XXV ciclo. Il Collegio approva.

8. Calendario seminari fine anno.

Il Direttore chiede delega a fissare fin da ora le date dei seminari fine anno e degli esami finali in modo da poter meglio coordinare/organizzare la presenza del Consiglio scientifico. Il Collegio delega il Direttore all'unanimità.

9. Varie ed eventuali.

Non ci sono varie ed eventuali.

La seduta si chiude alle ore 13.30.

IL PRESIDENTE

Prof. P. Camerini

IL SEGRETARIO

Prof. M. Girardi

ALLEGATO 1

PROGETTO DI DOTTORATO DI SIMONA SALVINI

Supervisore: prof. Daniele Treleani

"Multiple Parton Interactions in collisions of protons with light nuclei"
Multiple Parton Interactions are the tool to obtain information on the correlations between partons in the hadron structure. Partons may be correlated in all degrees of freedom and all different correlation terms contribute to the cross section. The contributions due to the different parton flavors can be isolated, at least to some extent, by selecting properly the final state. In the case of high energy proton-proton collisions, the effects of correlations in the transverse coordinates and in fractional momenta are, however, unavoidably mixed in the final observables. The strength of double parton interactions is in fact quantified by the value of the effective cross section and a small value of the effective cross section may be originated both by the relatively short transverse distance between the pairs of partons undergoing a double interaction and by the large dispersion of the distribution in multiplicity of the multi-parton distributions.

It has been shown that the effects of longitudinal and transverse correlations can be disentangled by taking into account the additional information provided by double parton interactions in collisions of protons with nuclei.

The plan of the thesis is to perform a systematic study, both theoretical and numerical, of multiple parton interactions in collisions of protons with deuterons and of protons with tritium and with He-3. As compared to the case of interactions with heavy nuclei, the reduced number of nuclear degrees of freedom will allow a much simpler theoretical treatment of the nuclear component of the process, while the experimental search of the signal of multiple parton interactions will be facilitated by the much cleaner final state produced. The main purpose of the thesis is to show how multiparton interactions with light nuclei will allow obtaining unbiased information on the correlations between partons in the hadron structure.

Piano di studi di Simona Salvini

"Electroweak and Strong Interactions" (50 ore) tenuto dai prof. S. Petcov, G. Martinelli and M. Fabbrichesi

"Beyond the Standard Model" (50 ore) del prof. A. Romanino