

Procedura di valutazione comparativa ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, indetto con D.D. n. 28/04 del 25/03/2004 - Settore di Particelle Elementari della S.I.S.S.A. - Settore scientifico disciplinare FIS/02 Fisica teorica, modelli e metodi matematici dell'area 02 Scienze fisiche

VERBALE N. 5

Il giorno 15 Dicembre 2004 alle ore 8 si è riunita la Commissione Giudicatrice, nominata con DD. 53/04 dd. 27/07/2004, formata dai professori:

Prof. Kenichi KONISHI- PRESIDENTE

Prof. Fabio ZWIRNER - MEMBRO

Prof. Paolo PASTI - MEMBRO

Prof. Mauro FERRARIO - MEMBRO

Prof. Lorianò BONORA - MEMBRO CON FUNZIONI DI SEGRETARIO
VERBALIZZANTE

e procede alla convocazione dei candidati. Constata che sono presenti i seguenti:

Marco Matone

Andrea Romanino

Luca Silvestrini

Alessandro Strumia

Paolo Gambino

Quindi la Commissione procede alla formulazione di cinque temi per ciascun candidato per l'espletamento della prova didattica

Candidato: M.Matone

Temi proposti:

Tensori, trasformazioni generali delle coordinate, differenziazione covariante.

Effetto Compton

Rappresentazioni del Gruppo di Lorenz

Formalismo degli integrali sui cammini di Feynman in meccanica quantistica

Gas di elettroni nei metalli

Candidato: Andrea Romanino

Temi proposti:

Effetto tunnel

Particella carica in campo magnetico esterno

Rottura spontanea delle simmetrie

Condensazione di Bose-Einstein

Decadimento del pione neutro in due fotoni e l'anomalia assiale

Candidato: Luca Silvestrini

Temi proposti:

Atomo di idrogeno
Effetto Aharonov-Bohm
Massa e mescolamento dei bosoni W e Z nella teoria elettrodebole
Introduzione ai buchi neri
Integrale funzionale in teoria dei campi

Candidato: Alessandro Strumia

Temi proposti:

Equazione di Eulero-Lagrange e principio variazionale
Trasformazioni di Galileo in meccanica quantistica
Atomo di elio
Numeri barionico e leptonico
Gruppo di rinormalizzazione in teoria dei campi quantistici

Candidato: Paolo Gambino

Temi proposti:

Principio di indeterminazione di Heisenberg
Teoria delle perturbazioni indipendente dal tempo, caso non degenere e degenere
Equazione di Dirac
Fenomeno di Higgs
Principio di Equivalenza in Relatività Generale

I cinque temi, trascritti ognuno su un foglio, vengono separatamente inseriti in cinque buste le quali vengono sigillate e firmate esteriormente sui lembi di chiusura da tutti i componenti della Commissione.

La Commissione quindi procede alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni con i candidati.

Alle ore 8,30 la Commissione procede alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni con il candidato Marco Matone, dopo averne accertata l'identità (allegato A).

La Commissione, al termine della discussione dei titoli e delle pubblicazioni, dopo aver allontanato dalla sala il candidato ed il pubblico, formula i giudizi individuali e collegiale (allegato 1) sulla base dei criteri e delle modalità formulati in occasione della prima seduta e pubblicizzati attraverso il competente Ufficio.

La Commissione, rientrati i candidati, invita il candidato Marco Matone a scegliere tre buste, dopo averne verificato l'integrità, contenenti i titoli dei temi predisposti per la prova didattica. Le buste prescelte vengono aperte dal candidato; risultano sorteggiati i seguenti temi:

Tensori, trasformazioni generali delle coordinate, differenziazione covariante.
Rappresentazioni del Gruppo di Lorenz
Formalismo degli integrali sui cammini di Feynman in meccanica quantistica

Il candidato dichiara di voler sostenere la prova didattica sul seguente tema:

Formalismo degli integrali sui cammini di Feynman in meccanica quantistica

Alle ore 10, la Commissione procede alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni con il candidato A.Romanino, dopo averne accertata l'identità (allegato A).

La Commissione, al termine della discussione dei titoli e delle pubblicazioni, dopo aver allontanato dalla sala il candidato ed il pubblico, formula i giudizi individuali e collegiali (allegato 2) sulla base dei criteri e delle modalità formulati in occasione della prima seduta e pubblicizzati attraverso il competente Ufficio.

La Commissione, rientrati i candidati, invita il candidato A.Romanino a scegliere tre buste dopo averne verificato l'integrità, contenenti i titoli dei temi predisposti per la prova didattica. Le buste prescelte vengono aperte dal candidato; risultano sorteggiati i seguenti temi:

Effetto tunnel

Rottura spontanea delle simmetrie

Decadimento del pione neutro in due fotoni e l'anomalia assiale

Il candidato dichiara di voler sostenere la prova didattica sul seguente tema:

Rottura spontanea delle simmetrie

Alle ore 11.30, la Commissione procede alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni con il candidato L.Silvestrini, dopo averne accertata l'identità (allegato A).

La Commissione, al termine della discussione dei titoli e delle pubblicazioni, dopo aver allontanato dalla sala il candidato ed il pubblico, formula i giudizi individuali e collegiale (allegato 3) sulla base dei criteri e delle modalità formulati in occasione della prima seduta e pubblicizzati attraverso il competente Ufficio.

La Commissione, rientrati i candidati, invita il candidato L.Silvestrini a scegliere tre buste dopo averne verificato l'integrità, contenenti i titoli dei temi predisposti per la prova didattica. Le buste prescelte vengono aperte dal candidato; risultano sorteggiati i seguenti temi:

Effetto Aharonov-Bohm

Massa e mescolamento dei bosoni W e Z nella teoria elettrodobole

Integrale funzionale in teoria dei campi

Il candidato dichiara di voler sostenere la prova didattica sul seguente tema:

Massa e mescolamento dei bosoni W e Z nella teoria elettrodobole.

Alle ore 14.30, la Commissione procede alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni con il candidato A.Strumia, dopo averne accertata l'identità (allegato A).

La Commissione, al termine della discussione dei titoli e delle pubblicazioni, dopo aver allontanato dalla sala il candidato ed il pubblico, formula i giudizi individuali e collegiale (allegato 1) sulla base dei criteri e delle modalità formulati in occasione della prima seduta e pubblicizzati attraverso il competente Ufficio.

La Commissione, rientrati i candidati, invita il candidato A.Strumia a scegliere tre buste dopo averne verificato l'integrità, contenenti i titoli dei temi predisposti per la prova didattica. Le buste prescelte vengono aperte dal candidato; risultano sorteggiati i seguenti temi:

Atomo di elio
Numeri barionico e leptonico
Gruppo di rinormalizzazione in teoria dei campi quantistici

Il candidato dichiara di voler sostenere la prova didattica sul seguente tema:

Numeri barionico e leptonico.

Alle ore 15,30, la Commissione procede alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni con il candidato Paolo Gambino, dopo averne accertata l'identità (allegato A).

La Commissione, al termine della discussione dei titoli e delle pubblicazioni, dopo aver allontanato dalla sala il candidato ed il pubblico, formula i giudizi individuali e collegiale (allegato 1) sulla base dei criteri e delle modalità formulati in occasione della prima seduta e pubblicizzati attraverso il competente Ufficio.

La Commissione, rientrati i candidati, invita il candidato P.Gambino a scegliere tre buste dopo averne verificato l'integrità, contenenti i titoli dei temi predisposti per la prova didattica. Le buste prescelte vengono aperte dal candidato; risultano sorteggiati i seguenti temi:

Teoria delle perturbazioni indipendente dal tempo, caso non degenerare e degenerare
Equazione di Dirac
Principio di Equivalenza in Relatività Generale

Il candidato dichiara di voler sostenere la prova didattica sul seguente tema:

Teoria delle perturbazioni indipendente dal tempo, caso non degenerare e degenerare

La riunione della Commissione viene sciolta alle ore 17 e si riconvoca per il giorno 16 Dicembre alle ore 9.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione:

Prof. Kenichi KONISHI

PRESIDENTE

Prof. Fabio ZWIRNER

MEMBRO

Prof. Paolo PASTI

MEMBRO

Prof. Mauro FERRARIO

MEMBRO

Prof. Lorianò BONORA

MEMBRO CON FUNZIONI DI SEGRETARIO
VERBALIZZANTE