

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. 3

Il giorno 13 Dicembre 2004 alle ore 8,00 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

Alle ore 8.30 la Commissione, riunita nell'aula 104, procede all'appello dei candidati e constata che sono presenti i seguenti:

Giovanni Amelino-Camelia

Marco Billo'

Nicolao Fornengo

Gino Isidori

Il candidato Paolo Gambino ha chiesto alla Commissione e ottenuto di poter presentarsi il giorno 15 Dicembre.

Fatti uscire i candidati, la Commissione procede alla formulazione di cinque temi per ciascun candidato per l'espletamento della prova didattica

Candidato: Giovanni Amelino-Camelia

Temi proposti:

Stati coerenti

Spin in meccanica quantistica

Evidenze sperimentali per la cromodinamica quantistica

Equazione di Einstein e limite Newtoniano

Teoria di campo Lagrangiana: simmetrie e leggi di conservazione

Candidato: Marco Billo'

Temi proposti:

Perturbazioni periodiche e regola d'oro di Fermi

Evoluzione temporale del pacchetto d'onda Gaussiano

Simmetrie discrete nella teoria quantistica dei campi

Mettrica di Schwarzschild

Teoria di Debye del calore specifico dei solidi

Candidato: Nicolao Fornengo

Temi proposti:

Effetto fotoelettrico

Invarianza e trasformazioni di gauge

Modello di Ising

Equazione di Schroedinger

Divergenze UV in teorie di campo: conteggio di potenze e rinormalizzazione

Candidato: Gino Isidori

Temi proposti:

Problema del corpo nero e distribuzione di Planck

Teorema di Goldstone

Identità di Ward-Takahashi

Quantizzazione del momento angolare

Violazione della parità

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 9.15 la Commissione procede alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni con il candidato Giovanni Amelino-Camelia, 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 Giovanni Amelino-Camelia 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:

Stati coerenti

Evidenze sperimentali per la cromodinamica quantistica

Equazione di Einstein e limite Newtoniano

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

Equazione di Einstein e limite Newtoniano

Alle ore 10.30, la Commissione procede alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni con il candidato M. Billò, 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 M.Billò 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:

Evoluzione temporale del pacchetto d'onda Gaussiano

Metrica di Schwarzschild

Teoria di Debye del calore specifico dei solidi

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

Metrica di Schwarzschild

Alle ore 12, la Commissione procede alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni con il candidato N.Fornengo, 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 N.Fornengo 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:

Invarianza e trasformazioni di gauge

Modello di Ising

Equazione di Schroedinger

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

Equazione di Schroedinger

Alle ore 14.30, la Commissione procede alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni con il candidato G.Isidori, 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 G.Isidori 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:

Teorema di Goldstone
Identita' di Ward-Takahashi
Violazione della parità

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

Teorema di Goldstone.

La riunione della Commissione viene sciolta alle ore 16 e si riconvoca per il giorno 14 Dicembre alle ore 9.30.

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