



SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI

Il Direttore

N. 380

- VISTA** la legge 9 maggio 1989, n. 168;
VISTA la legge 7 agosto 1990 n.241 e successive modificazioni ed integrazioni;
VISTA la legge 5 febbraio 1992, n.104 e successive modificazioni;
VISTA la legge 24 dicembre 1993, n.537;
VISTO il D.M. 4 ottobre 2000 recante la rideterminazione e aggiornamento dei settori scientifico-disciplinari e la definizione delle relative declaratorie, ai sensi dell'art. 2 del D.M. 23.12.1999 e successive modificazioni ed integrazioni;
VISTO il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e successive modificazioni ed integrazioni;
VISTO lo Statuto della Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati emanato con D.D. 7.2.2001 e pubblicato in G.U. n. 62 del 15/03/2001;
VISTO il D. Lgs. 30 marzo 2001, n.165 e successive modificazioni ed integrazioni;
VISTO il D.Lgs. 30 giugno 2003, n.196 e successive modificazioni ed integrazioni;
VISTA la legge 4 novembre 2005, n.230 ed in particolare l'art.1, comma 14;
VISTO il D.D. n.88 del 09.04.10 con cui è stato emanato il Regolamento recante modalità di espletamento delle procedure per il reclutamento di ricercatori universitari con contratto a tempo determinato a norma del citato art.1, comma 14, della legge 230/05;
VISTE le deliberazioni assunte dal Senato della Scuola nelle adunanze del 26.10.10 e 15.11.10;
VISTA la deliberazione assunta dal Consiglio di Amministrazione della SISSA in data 29.10.10;
VISTA la legge 4.11.10, n.183, ed in particolare l'art.9;
ACCERTATA la sussistenza della disponibilità finanziaria per la copertura della spesa;

DECRETA

Art.1

Posti messi a concorso

Sono indette le procedure di valutazione comparativa - per titoli e colloquio - per la copertura di quattro posti di ricercatore universitario con contratto a tempo determinato ex art.1, comma 14, della legge n.230/05, come segue:

Settore di Astrofisica - n.1 posto -

s.s.d. FIS/05 Astronomia e Astrofisica dell'Area 02 Scienze fisiche

Durata: 3 anni, prorogabile

Attività di ricerca vertente su "General Relativity and Astrophysics of compact objects"

Programma di ricerca: incentrato sulla Relatività Generale, con apertura anche verso sviluppi di nuove teorie della gravità e della Cosmologia. Da un lato dovrà essere sviluppato lo studio teorico degli oggetti compatti, da stelle di neutroni a BH con l'obiettivo di confrontarsi con la fenomenologia delle SN, dei jets e, in un futuro prossimo, delle onde gravitazionali. Dall'altro il ricercatore dovrà anche avere la capacità di sondare in collaborazione con altri membri del settore nuove ipotesi nel campo "Oscuro" (DM, DE) della Cosmologia.

Progetto didattico: copertura degli insegnamenti generali di GR e della introduzione degli studenti agli aspetti specialistici nel campo della fisica degli oggetti compatti. Inoltre dovrà essere fornita la supervisione di studenti che vogliano entrare nel campo di ricerca sopra delineato.

Impegno orario richiesto: 1500 ore lavorative complessive annue, di cui al massimo 350 ore da dedicare ad attività didattica integrativa.

Compenso previsto: trattamento economico complessivo pari ad € 39.013,37 a.l.



SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI

Il Direttore

N. 380

Settore di Neurobiologia - n.1 posto -

s.s.d. BIO/09 Fisiologia dell'Area 05 Scienze biologiche

Durata: 5 anni in quanto funzionale al finanziamento del progetto

Attività di ricerca vertente su "Cortical mechanisms underlying visual object recognition"

Programma di ricerca: studio dei processi neuronali alla base del riconoscimento visivo, utilizzando una combinazione di approcci sperimentali e computazionali che includano la psicofisica su soggetti umani, misure comportamentali e registrazioni dell'attività neuronale in-vivo su roditori, simulazioni di modelli di reti neuronali e utilizzo di algoritmi di "machine learning" e "pattern recognition". Pertanto il ricercatore dovrà possedere una buona conoscenza degli approcci sperimentali e computazionali sopra esposti ed, in particolare, una comprovata esperienza nell'esecuzione di registrazioni elettrofisiologiche dalla corteccia visiva di roditori, primati o altre specie utilizzate nello studio dei processi di elaborazione visiva.

Progetto didattico: attività didattica riguardante la percezione visiva ed in particolare l'anatomia e fisiologia del sistema visivo.

Impegno orario richiesto: 1800 ore lavorative complessive annue, di cui al massimo 350 ore da dedicare ad attività didattica integrativa.

Compenso previsto: trattamento economico complessivo pari ad € 42.914,71 a.l.

Settore di Fisica Statistica e Biologica - n.1 posto -

s.s.d. FIS/03 Fisica della materia dell'Area 02 Scienze fisiche

Durata: 3 anni, prorogabile

Attività di ricerca vertente su "Statistical Mechanical Modeling and Molecular Simulation of Biomolecules"

Programma di ricerca: studio teorico-computazionale di molecole biologiche e loro modellizzazione dal punto di vista meccanico statistico e atomistico. Il ricercatore dovrà essere in possesso di comprovata esperienza nel campo della modellizzazione al computer delle biomolecole, dell'utilizzo e sviluppo di metodi per studiare gli eventi rari nelle biomolecole e dello sviluppo di metodi di campionamento per la dinamica molecolare.

Progetto didattico: attività didattica riguardante le simulazioni atomistiche di biomolecole.

Impegno orario richiesto: 1800 ore lavorative complessive annue, di cui al massimo 300 ore da dedicare ad attività didattica integrativa.

Compenso previsto: trattamento economico complessivo pari ad € 42.914,71 a.l.

Settore di Particelle Elementari - n.1 posto -

s.s.d. FIS/02 Fisica teorica, modelli e metodi matematici dell'Area 02 Scienze fisiche

durata: 3 anni, prorogabile

Attività di ricerca vertente su "Fisica Statistica in Sistemi Quantistici e Disordinati"

Programma di ricerca: a) Computazione quantistica, b) Sistemi fuori l'equilibrio, c) Sistemi disordinati, d) Catene di spin, e) Atomi freddi.

Progetto didattico: vertente su Sistemi disordinati quantistici e atomi freddi

Durata: 3 anni, prorogabile.

Impegno orario richiesto: 1800 ore lavorative complessive annue, di cui al massimo 300 ore da dedicare ad attività didattica integrativa.

Compenso previsto: trattamento economico complessivo pari ad € 42.914,71 a.l.



SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI

Il Direttore

N. 380

Art. 2

Requisiti di partecipazione

Sono ammessi a partecipare alle procedure i candidati, italiani e stranieri, in possesso del titolo di dottore di ricerca o equivalente, conseguito in Italia o all'estero, ovvero laurea specialistica e magistrale, o altri studiosi che vantino comunque un'elevata qualificazione scientifica, come di seguito dettagliato:

posizione presso il Settore di Astrofisica

possesso del titolo di dottore di ricerca in Fisica o Astrofisica o Astronomia; elevata qualificazione scientifica nel campo dell'Astrofisica, della Cosmologia e della Relatività generale;

posizione presso il Settore di Neurobiologia

possesso del diploma di laurea ante riforma o laurea specialistica in Fisica o Biologia o materie affini; possesso del titolo di dottore di ricerca in Biofisica o Neuroscienze o materie affini; comprovata esperienza pluriennale nel campo delle neuroscienze visive e, in particolare, nello studio dei processi corticali alla base della percezione visiva; comprovata esperienza nell'esecuzione di test psicofisici su animale e nelle tecniche di elettrofisiologia in-vivo per la registrazione dell'attività corticale; comprovata padronanza nell'utilizzo di algoritmi di "machine learning" e "pattern recognition" per l'analisi multivariata di dati neuronali e psicofisici;

posizione presso il Settore di Fisica Statistica e Biologica

possesso del diploma di laurea ante riforma o laurea specialistica in Fisica o materie affini; possesso del titolo di dottore di ricerca in Fisica o materie affini; comprovata esperienza nel campo della modellizzazione al computer delle biomolecole, dell'utilizzo e sviluppo di metodi per studiare gli eventi rari nelle biomolecole e dello sviluppo di metodi di campionamento per la dinamica molecolare;

posizione presso il Settore di Particelle Elementari

possesso del titolo di dottore di ricerca in Fisica e comprovata esperienza nel campo della fisica statistica e fisica quantistica.

Art. 3

Domande di ammissione

Le domande di partecipazione alle valutazioni comparative, redatte in carta semplice, devono pervenire entro il termine perentorio delle ore 13.00 del giorno 20.01.2011 corredate dalla relativa documentazione.

Per la compilazione della domanda che sarà indirizzata al Direttore della Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati - via Bonomea n.265 - 34136 Trieste, il candidato utilizzerà il modulo di cui all'allegato "A" al presente bando (disponibile anche sul sito della SISSA all'indirizzo http://www.sissa.it/main/?p=A3_B4&what=tdo).

Sulla busta di invio il candidato dovrà indicare con precisione oltre alle proprie generalità anche la valutazione comparativa alla quale intende partecipare (procedura di valutazione comparativa per la posizione di ricercatore a tempo determinato s.s.d.presso il Settore di.....della SISSA).

Le domande di ammissione alle valutazioni comparative potranno essere consegnate a mano all'Ufficio Risorse Umane della SISSA (Il piano, stanze 204/203) – via Bonomea, 265 – 34136 Trieste – dal lunedì al giovedì dalle ore 8.00 alle ore 16.00, il venerdì dalle ore 8.00 alle ore 13.00, tranne il giorno di scadenza (20.01.11) in cui le domande dovranno pervenire entro le ore 13.00.

Al fine del rispetto del termine fa fede la data e l'ora della consegna della domanda all'Ufficio competente.



SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI

Il Direttore

N.380

Coloro che intendono partecipare a più valutazioni comparative dovranno presentare distinte domande e documenti in plichi separati.

La domanda dovrà, inoltre, contenere l'indicazione del domicilio che il candidato elegge ai fini della valutazione comparativa. Ogni eventuale variazione dello stesso dovrà essere tempestivamente comunicata al Direttore della SISSA, al quale è stata indirizzata l'istanza di partecipazione.

L'amministrazione non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendenti da inesatta indicazione del recapito da parte dell'aspirante o mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o telegrafici non imputabili a colpa dell'amministrazione, dei documenti e delle comunicazioni relative alla valutazione comparativa.

Ai sensi della legge n.104 del 5 febbraio 1992, i candidati portatori di handicap dovranno fare esplicita richiesta in relazione al proprio handicap, riguardo all'ausilio necessario, nonché segnalare l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per sostenere il colloquio da documentarsi a mezzo di idoneo certificato rilasciato dalla struttura sanitaria pubblica competente per territorio ai sensi degli artt. 4 e 20 della citata L. 104/92.

I candidati dovranno allegare alla domanda:

- curriculum, debitamente sottoscritto della propria attività scientifica e didattica;
- documenti e titoli, in carta semplice ed in unica copia, che si ritengono utili ai fini della valutazione comparativa;
- un elenco firmato, contenente l'indicazione delle pubblicazioni scientifiche, che ritengono più rilevanti ai fini della valutazione comparativa cui partecipano;
- un elenco di tutti i documenti e titoli allegati alla domanda;
- fotocopia di un valido documento di identità.
- fotocopia del codice fiscale (solo per i cittadini italiani);

I candidati extracomunitari per la presentazione dei titoli, dei documenti e delle pubblicazioni osserveranno le stesse prescrizioni indicate al presente articolo.

Possono documentare gli stati, le qualità personali e i fatti, mediante certificati o attestazioni rilasciati dalla competente autorità dello Stato estero; se redatti in lingua straniera, diversa da francese, inglese, tedesco, spagnolo, devono essere corredati da una traduzione in lingua italiana certificata conforme al testo straniero, redatta dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare ovvero da un traduttore ufficiale. I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione europea, ai sensi del DPR 445/2000, possono, solo se regolarmente soggiornanti in Italia, utilizzare le dichiarazioni sostitutive, limitatamente ai casi in cui si tratti di comprovare stati, fatti e qualità personali certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani. Al di fuori di tali casi, i candidati cittadini di Stati non appartenenti all'Unione europea autorizzati a soggiornare nel territorio dello Stato possono utilizzare le succitate dichiarazioni sostitutive nei casi in cui la produzione delle stesse avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia ed il Paese di provenienza del dichiarante.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di procedere ad idonei controlli sulla veridicità del contenuto delle dichiarazioni sostitutive.

I documenti ed i certificati vanno prodotti in carta libera ai sensi dell'art.1 della legge n. 370/88.

Non è consentito il riferimento a documenti, titoli e pubblicazioni già presentati, od allegati ad altre procedure, alla SISSA o ad altre amministrazioni.



SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI

Il Direttore

N. 380

Art. 4

Esclusione dalla valutazione comparativa

I candidati sono ammessi con riserva alla valutazione comparativa. L'esclusione per difetto dei requisiti è disposta con decreto motivato del Direttore.

Art. 5

Costituzione delle Commissioni giudicatrici

Le Commissioni giudicatrici sono nominate dal Direttore della SISSA su indicazione del Settore proponente e sono composte da tre membri effettivi, anche esterni alla SISSA, e da un membro supplente.

Per la nomina delle Commissioni giudicatrici si osservano le norme vigenti in materia di incompatibilità e conflitto di interessi.

Le Commissioni devono concludere i lavori entro sei mesi dalla data di emanazione del Decreto direttoriale di nomina. Il Direttore può prorogare per una sola volta e per non più di quattro mesi il termine per la conclusione della procedura per comprovati ed eccezionali motivi segnalati dal Presidente della Commissione. Nel caso in cui i lavori non siano conclusi entro i termini della proroga, il Direttore con provvedimento motivato, avvia le procedure per la sostituzione dei componenti ai quali siano imputabili le cause del ritardo, stabilendo nel contempo un nuovo termine per la conclusione dei lavori.

Art. 6

Criteri di valutazione

La selezione avviene mediante valutazione comparativa dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati e di un colloquio sui titoli e sulle pubblicazioni presentate.

La Commissione giudicatrice prima dell'inizio dei lavori definisce i criteri di massima per la valutazione dei titoli e pubblicazioni e del colloquio.

I criteri che saranno adottati per la valutazione dei titoli didattici e scientifici, con riferimento anche a parametri riconosciuti in ambito internazionale sono i seguenti:

- a) originalità, innovatività e importanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore scientifico-disciplinare per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

I titoli che saranno valutati specificatamente sono i seguenti:

- a) titolo di dottore di ricerca o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;
- b) attività didattica svolta in Italia o anche all'estero;
- c) fruizione di borse di studio finalizzate ad attività di ricerca;
- d) titolarità di contratti di collaborazione ad attività di ricerca, stipulati ai sensi dell'art.51 della legge 449/97.

A parità di giudizio, la Commissione darà preferenza ai candidati:

- in possesso del titolo di dottore di ricerca;
- in possesso del diploma di specializzazione universitaria;
- che siano stati titolari di contratti di docenza presso università o istituti di istruzione universitaria statali ai sensi del D.M. 242/98;
- che siano stati titolari di contratti di ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art.1, comma 14, della legge 230/05.



SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI

Il Direttore

N. 380

I titoli didattici e scientifici devono essere attinenti al settore scientifico disciplinare riferito alla posizione oggetto del bando ovvero a tematiche interdisciplinari ad esso correlate e devono essere posseduti dai candidati entro la data di scadenza per la presentazione delle domande di partecipazione alla procedura.

Il colloquio di cui al I e II comma del presente articolo sui titoli e sulle pubblicazioni presentate, potrà svolgersi anche in lingua inglese.

Al termine dei lavori la Commissione giudicatrice esprimerà il giudizio complessivo sui candidati e dichiarerà il candidato vincitore.

Art. 7

Calendario colloqui

I colloqui si svolgeranno presso la sede della SISSA via Bonomea, 265 - 34136 Trieste con il seguente calendario:

posizione presso il Settore di Astrofisica

attività di ricerca vertente su "General Relativity and Astrophysics of compact objects"

lunedì 24 gennaio 2011 alle ore 14.00 aula 135, I piano,

posizione presso il Settore di Neurobiologia

attività di ricerca vertente su "Cortical mechanisms underlying visual object recognition"

martedì 25 gennaio 2011 alle ore 09.00 stanza 542, V piano

posizione presso il Settore di Fisica Statistica e Biologica

attività di ricerca vertente su "Statistical Mechanical Modeling and Molecular Simulation of Biomolecules"

martedì 1 febbraio 2011 alle ore 12.00 aula 132, I piano,

Il calendario-colloqui sopra indicato ha valore di notifica a tutti gli effetti.

posizione presso il Settore di Particelle Elementari

attività di ricerca vertente su "Fisica Statistica in Sistemi Quantistici e Disordinati"

Luogo, giorno ed ora di svolgimento del colloquio verranno resi noti in data 15.03.11 con avviso sul sito web della SISSA all'indirizzo: http://www.sissa.it/main/?p=A3_B4&what=tdo

La pubblicazione di tale calendario avrà valore di notifica a tutti gli effetti.

Art. 8

Approvazione degli atti

Il Direttore accerta con proprio decreto, entro trenta giorni dalla consegna, la regolarità formale degli atti, approva gli atti della procedura e dichiara il vincitore. In caso di irregolarità o vizi di forma il Direttore provvede a rinviare gli atti alla Commissione giudicatrice assegnandole contestualmente un termine perentorio per la regolarizzazione.

Gli atti delle procedure, comprensivi del Decreto direttoriale di approvazione atti nonché della relazione riassuntiva dei lavori svolti, con allegati i giudizi sui candidati, sono pubblicati sul sito web della SISSA http://www.sissa.it/main/?p=A3_B4&what=tdo

Al candidato vincitore viene trasmessa comunicazione relativa al provvedimento di approvazione degli atti.



SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI

Il Direttore

N. 380

Art. 9

Restituzione dei documenti e delle pubblicazioni

I candidati hanno diritto, previa richiesta scritta ed a proprie spese, alla restituzione da parte della Scuola delle pubblicazioni e dei documenti presentati decorso il termine utile previsto dalla legge per proporre impugnazione. La restituzione sarà effettuata entro due mesi dalla richiesta, salvo eventuale contenzioso in atto.

Trascorsi trenta giorni dai termini previsti dalla legge per le impugnazioni giurisdizionali amministrative delle procedure di valutazione comparativa di cui al presente decreto, la Scuola non è più responsabile della conservazione e restituzione della documentazione.

Art. 10

Stipula del contratto

Entro 30 giorni dalla data di approvazione degli atti della Commissione giudicatrice, il candidato risultato vincitore è invitato a sottoscrivere il contratto di lavoro. Il contratto deve indicare:

- a) la durata, con l'indicazione della data di inizio e del termine finale del rapporto di lavoro;
- b) la tipologia di prestazione richiesta;
- c) la retribuzione ed il monte ore dedicato alle attività di ricerca e di didattica;
- d) le clausole di risoluzione.

Il contratto di lavoro redatto in forma scritta è sottoscritto dal ricercatore e dal Direttore.

L'inizio dell'attività è comunicato per iscritto all'Amministrazione a cura della struttura presso la quale il ricercatore a tempo determinato svolgerà le proprie attività.

L'attività svolta dal ricercatore a tempo determinato è soggetta alla verifica positiva svolta, sotto forma di relazione scritta, dal responsabile della struttura presso la quale il ricercatore a tempo determinato svolge le proprie attività. La verifica, effettuata con cadenza annuale, attiene alla correttezza delle attività svolte dal ricercatore a tempo determinato nel rispetto dei doveri didattici e scientifici nonché in relazione all'attuazione del progetto di ricerca.

Nel caso in cui all'esito della suddetta verifica siano accertate inadempienze dei doveri didattici e scientifici, anche con riferimento all'attuazione dei programmi di ricerca, tali da non consentire il proseguimento del contratto, sarà applicata la disciplina del recesso per giusta causa di cui all'art.2119 del Codice Civile.

Art. 11

Divieto di cumulo - incompatibilità

Fermo quanto disposto dall'art.53 del D. Lgs.165/2001, l'emolumento derivante dal contratto di ricercatore a tempo determinato non è cumulabile con la borsa di dottorato di ricerca né con gli assegni di ricerca ex legge 449/97 o con altre borse di studio e di ricerca.

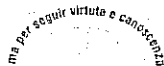
Il titolare del contratto non può essere contestualmente titolare di analoghi contratti a tempo determinato già stipulati presso la SISSA o altre sedi universitarie.

Art. 12

Risoluzione del rapporto di lavoro

La cessazione del rapporto di lavoro è determinata dalla scadenza del termine o dal recesso di una delle parti con un preavviso di 30 giorni.

Ai sensi dell'art.2119 del Codice Civile ciascuno dei contraenti può recedere dal contratto prima della scadenza del termine qualora si verifichi una causa che non consenta la prosecuzione, anche provvisoria, del rapporto. La SISSA può, inoltre, recedere dal contratto per giusta e comprovata causa o giustificato motivo (notevole inadempimento o sopravvenuta inidoneità fisica).



SISSA

SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI

Il Direttore

N. 380

Art.13

Trattamento dei dati personali

Con riferimento alle disposizioni di cui al D.Lgs 30.06.03, n.196, concernente la tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali, i candidati godono dei diritti di cui all'art.7 del citato D.Lgs. tra i quali figura il diritto di accesso ai dati che li riguardano, nonché alcuni diritti complementari tra cui il diritto di far rettificare, aggiornare, completare o cancellare i dati erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge, nonché di opporsi per motivi legittimi al loro trattamento.

Si precisa la natura obbligatoria del conferimento dei dati e la conseguenza della non ammissione alla valutazione comparativa in caso di rifiuto di fornire gli stessi.

Con riferimento alle disposizioni di cui all'art.13 del sopra indicato D.Lgs., la SISSA, quale titolare dei dati inerenti alle presenti valutazioni comparative, informa che il trattamento dei dati contenuti nelle domande di partecipazione è finalizzato unicamente alla gestione dell'attività di valutazione comparativa e che lo stesso avverrà con utilizzo di procedure informatiche ed archiviazione cartacea dei relativi atti.

Art. 14

Pubblicità

Il presente bando è pubblicato all'Albo Ufficiale della Scuola, sul sito web della SISSA all'indirizzo: http://www.sissa.it/main/?p=A3_B4&what=tdo e sul sito web "Reclutamento" del MIUR.

Art.15

Disposizioni finali

Per quanto non previsto dal presente bando si applicano le disposizioni generali in materia ed in particolare quelle previste dal Regolamento della SISSA recante modalità di espletamento delle procedure per il reclutamento di ricercatori universitari con contratto a tempo determinato a norma dell'art.1, comma 14, della legge n.230/05.

Trieste, 21 DIC 2010

IL DIRETTORE
prof. Guido Martinelli