



N. 25

SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI

II DIRETTORE

VISTA	la legge 9 maggio 1989, n. 168;
VISTA	la legge 7 agosto 1990 n.241 e successive modificazioni ed integrazioni;
VISTO	il D.P.R. n. 445 dd 28.12.00;
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 30.12.10 n.240, ed in particolare l'art.22;
VISTO	il D.M. 09.03.11 n.102;
VISTA	la deliberazione assunta dal Consiglio di Amministrazione della SISSA nella riunione del 05.04.11 in cui, tra l'altro, sono stati definiti i compensi da attribuire alle posizioni di assegnista per lo svolgimento di attività di ricerca;
VISTA	la nota ministeriale prot.n.583 del 08.04.11;
VISTO	il D.M. 29 luglio 2011 n.336 recante la determinazione e aggiornamento dei settori scientifico-disciplinari raggruppati in macrosettori concorsuali, ai sensi dell'art.2 del D.M. 23.12.1999 e successive modificazioni ed integrazioni;
VISTA	la legge 12.11.11, n.183, ed in particolare l'art.15;
VISTO	lo Statuto della Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati emanato con D.D. n.40 dd 18/01/12, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n.36 dd 13/02/12 e in vigore dal 28.02.12;
VISTO	il Regolamento per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca della SISSA, emanato con proprio D.D. n.139 dd 13.03.12 ai sensi dell'art.22 della legge 30.12.10, n.240;
VISTO	il D.D n.121 dd 05.03.12;
TENUTO CONTO	che gli organi previsti dal nuovo assetto organizzativo sono in fase di composizione e fino alla loro costituzione restano in carica quelli precedentemente nominati;

DECRETA

- Art.1 **È indetta la procedura selettiva pubblica per titoli per il conferimento di n.12 assegni per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito dell'area specificata nell'allegato 1 al presente bando, mediante valutazione delle proposte di progetti di ricerca presentati dai candidati e corredati dai loro titoli e dalle loro pubblicazioni.**
I requisiti per l'ammissione, le esperienze richieste, la durata e la modalità dell'eventuale colloquio sono indicati nel citato allegato 1.
- Art.2 Possono accedere alla selezione studiosi in possesso di documentato curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca e degli ulteriori requisiti indicati specificatamente nell'allegato 1.
Non può essere titolare di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca il personale di ruolo delle Università, delle istituzioni e degli enti pubblici di ricerca e sperimentazione, dell'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA) e dell'Agenzia spaziale italiana (ASI), nonché delle istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'art.74, comma 4, del D.P.R. 11.07.80, n.382.
Ai sensi dell'art.18 della legge 240/10 non possono partecipare alle selezioni coloro che hanno un grado di parentela o affinità fino al quarto grado compreso con i seguenti soggetti:
- Professore della SISSA appartenente al Settore/Area che ha richiesto l'assegno di ricerca
- Direttore della SISSA
- Segretario Generale della SISSA
- Componente del Consiglio di Amministrazione della SISSA (vedi allegato A).
L'assegno viene conferito mediante contratto di diritto privato che non dà luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli delle Università.



SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI

- Art.3 L'importo annuo dell'assegno pari ad Euro 23.760,00 è al lordo degli oneri a carico del contraente. Detto importo è erogato al beneficiario in rate mensili posticipate di uguale ammontare. Gli assegni per lo svolgimento di attività di ricerca sono disciplinati, in materia fiscale, dall'art.4 della L.13.8.84, n.476, e successive modificazioni ed integrazioni e, in materia previdenziale, dall'art.2, comma 26 e segg., della L.8.8.95, n.335, e successive modificazioni ed integrazioni. La Scuola provvede alle coperture assicurative per infortuni e per responsabilità civile verso terzi a favore dei titolari degli assegni nell'ambito dell'espletamento della loro attività di ricerca. L'importo dei relativi premi è detratto annualmente dall'assegno spettante a ciascun titolare.
- Art.4 Gli assegni non possono essere cumulati con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne che con quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca del titolare dell'assegno. Fermo restando l'assolvimento dei compiti di ricerca, i titolari di assegni per lo svolgimento dell'attività di ricerca possono svolgere attività professionali a condizione che tali attività siano compatibili con l'esercizio dell'attività di ricerca, non comportino conflitto di interessi con la specifica attività svolta dall'assegnista e non rechino pregiudizio alla Scuola. Gli assegnisti che intendessero svolgere altre attività a carattere continuativo dovranno presentare una richiesta, che sarà attentamente valutata dal Consiglio di Settore di afferenza del titolare dell'assegno e successivamente sottoposta all'approvazione da parte del Senato della SISSA. Compatibilmente con le attività di ricerca loro assegnate e previa autorizzazione scritta del referente scientifico, i titolari degli assegni possono partecipare alla esecuzione di ricerche e consulenze per conto terzi commissionate alla SISSA ai sensi dell'art.66 del D.P.R. 382/80 e alla ripartizione dei relativi proventi secondo le modalità stabilite dalle vigenti norme regolamentari. La titolarità dell'assegno non è compatibile con la partecipazione a corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca con borsa o specializzazione medica, in Italia o all'estero, e comporta il collocamento in aspettativa senza assegni per il dipendente in servizio presso amministrazioni pubbliche.
- Art.5 Per l'ammissione alla selezione pubblica per il conferimento degli assegni per lo svolgimento dell'attività di ricerca di cui al presente bando sono richiesti i requisiti indicati nell'allegato n.1. La selezione è effettuata dalla Commissione esprimendo la valutazione del progetto di ricerca presentato, tenendo conto anche del profilo scientifico del candidato attestato da titoli e pubblicazioni. La Commissione giudicatrice prima dell'inizio dei lavori definisce i criteri di massima per la valutazione dei titoli e pubblicazioni e del colloquio laddove previsto. I criteri per la valutazione dei titoli, nell'ambito dei quali la Commissione potrà definire criteri specifici con riferimento a parametri riconosciuti in ambito internazionale, sono l'attinenza, la rilevanza e la qualità rispetto al tema dell'assegno:
- del progetto di ricerca presentato dal candidato;
 - dell'attività di ricerca documentata;
 - del percorso formativo (diploma di laurea, dottorato di ricerca, diplomi di specializzazione e attestati di frequenza di corsi di perfezionamento post-laurea conseguiti in Italia o all'estero);
 - di altri titoli.
- I titoli scientifici devono essere attinenti all'Area indicata nel presente bando ovvero a tematiche interdisciplinari ad essa correlate e devono essere posseduti dai candidati alla data di scadenza per la presentazione delle domande di partecipazione alla procedura.
- Art.6 La Commissione giudicatrice è nominata con Decreto del Direttore della SISSA su proposta dei Consigli di Settore interessati. È composta da un massimo di 5 componenti rappresentativi dell'Area di interesse del presente bando. Al termine dei lavori la Commissione redige il verbale recante i criteri di valutazione, il punteggio complessivo di ciascun candidato e le graduatorie distinte per Settore concorsuale.



SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI

I criteri di formulazione del punteggio sono decisi dalla Commissione prima della selezione.

Il colloquio con i candidati per la presentazione del progetto di ricerca corredato dei titoli e delle pubblicazioni - laddove previsto - avviene di norma presso la sede della SISSA. Qualora i candidati siano residenti fuori dal territorio italiano o per coloro che risiedono oltre i 500 km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio può essere sostenuto per via telematica, utilizzando postazioni situate presso Istituti Universitari o sedi diplomatiche i cui funzionari dovranno attestare il riconoscimento o comunque con modalità telematiche video tali da garantire il riconoscimento dell'identità del candidato, da verificare successivamente all'atto della stipula del contratto. I candidati che si vogliono avvalere della predetta modalità devono fare esplicita e motivata richiesta nella domanda di partecipazione alla selezione.

Con Decreto del Direttore saranno approvati gli atti concorsuali e le relative graduatorie. Il candidato che si trova in posizione utile nella graduatoria stipulerà con la SISSA un contratto che disciplinerà lo svolgimento dell'attività di ricerca ai sensi dell'art.22 della legge 240/2010.

La collocazione in graduatoria non costituisce titolo per successive procedure valutative.

Art.7

Le domande di ammissione, redatte in carta semplice secondo lo schema allegato ed indirizzate al Direttore della SISSA, via Bonomea, 265 - 34136 Trieste **dovranno pervenire entro e non oltre le ore 13.00 del 14.05.2012**, con le seguenti modalità:

1. posta ordinaria o raccomandata;
2. tramite fax al numero +39 040 3787240, unitamente a copia di valido documento di identità;
3. a mano, direttamente all'Ufficio Risorse Umane della SISSA sede di via Bonomea n.265, secondo piano, stanze 204-203, 34136 Trieste, nel seguente orario: dal lunedì al venerdì dalle ore 08.30 alle ore 14.30, tranne il giorno di scadenza, in cui le domande dovranno pervenire entro le ore 13.00.

Non saranno ammessi alla selezione i candidati le cui domande pervengano, per qualsiasi motivo, incomplete, illeggibili o successivamente al sopra indicato termine.

Nella domanda i candidati dovranno indicare:

- a) Le proprie generalità, la data e il luogo di nascita, la residenza, il recapito eletto ai fini della selezione, il numero telefonico e l'indirizzo di posta elettronica. Le eventuali variazioni di questi ultimi dovranno essere tempestivamente segnalate alla Direzione della Scuola;
- b) La posizione per la quale il candidato intende proporre un progetto di ricerca. Coloro i quali intendessero candidarsi a più posizioni dovranno produrre specifiche domande corredate dai relativi titoli e pubblicazioni. Non è ammesso far riferimento a titoli e pubblicazioni già prodotti nella presente procedura o in altre procedure.
- c) Il diploma di laurea posseduto con l'indicazione della data di conseguimento, della votazione ottenuta, dell'Università che lo ha rilasciato, il titolo della tesi ed il relatore;
- d) Il titolo di dottore di ricerca eventualmente posseduto, con l'indicazione della data di conseguimento e della sede universitaria presso la quale il corso si è svolto, il titolo della tesi ed il relatore;
- e) Eventuali altri titoli di studio posseduti che comprovino il curriculum scientifico;
- f) Elenco dei titoli e delle pubblicazioni che intendono far valutare alla Commissione e che dovranno essere allegati alla domanda stessa. L'elenco delle pubblicazioni dovrà essere redatto secondo le modalità internazionali e comprendente tutti gli autori. È facoltà dei candidati inviare titoli e pubblicazioni indicati nel suddetto elenco in formato .pdf al seguente indirizzo e-mail: assegni.ricerca@sisssa.it, anziché trasmetterli in allegato alla domanda.

Alla domanda di partecipazione va obbligatoriamente allegata una breve proposta scritta di progetto di ricerca che il candidato si impegna a condurre qualora risultasse vincitore.

Si precisa che la domanda di ammissione deve essere trasmessa esclusivamente con le modalità di cui ai punti 1,2 e 3 del presente articolo.



SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per il mancato, tardivo o incompleto recapito della documentazione per l'accesso alla procedura dipendente da disguidi postali, telegrafici o informatici non imputabili a colpa dell'Amministrazione.

L'Amministrazione inoltre non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendenti da inesatta indicazione del recapito da parte del candidato, 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, né per mancata restituzione dell'avviso di ricevimento della domanda, dei documenti e delle comunicazioni relative alla selezione.

I candidati dovranno provvedere, a loro spese, entro tre mesi dall'espletamento della selezione, al recupero dei titoli e delle eventuali pubblicazioni inviate.

Trascorso tale periodo la SISSA non potrà ritenersi responsabile, in alcun modo, per dette pubblicazioni e titoli.

Art.8

Verificata la disponibilità di bilancio, al vincitore sarà data formale comunicazione del conferimento dell'assegno. Entro 30 giorni dall'inizio dell'attività gli assegnatari italiani, cittadini dell'Unione Europea o extracomunitari residenti in Italia dovranno presentare i seguenti documenti alla Direzione della SISSA:

- 1) autocertificazione relativa alla nascita, cittadinanza e residenza o esibizione di un documento di identità in corso di validità e per i cittadini extracomunitari esibizione del passaporto;
- 2) autocertificazione relativa al possesso del diploma di laurea e all'eventuale conseguimento del titolo di dottore di ricerca;
- 3) fotocopia del codice fiscale rilasciato in Italia.

Sono tenuti a produrre la stessa documentazione i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea autorizzati a soggiornare nel territorio dello Stato quando vi siano apposite convenzioni tra l'Italia ed il loro Paese di provenienza.

I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea regolarmente soggiornanti in Italia, possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui agli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 limitatamente agli stati, alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani.

Al di fuori di questi casi, le informazioni di cui ai punti 1, 2 e 3 del presente articolo, devono essere documentate mediante autocertificazione e produzione in copia semplice entro il termine di 30 giorni dall'inizio dell'attività di ricerca. Entro il termine di 60 giorni dall'inizio dell'attività di ricerca, gli interessati dovranno produrre, a pena di decadenza, certificati o attestazioni rilasciati dalla competente autorità dello Stato estero, corredati da traduzione in lingua italiana autenticata dall'autorità consolare italiana che ne attesta la conformità all'originale. L'Amministrazione si riserva di accertare d'ufficio la veridicità delle autocertificazioni prodotte.

Nel caso di mancata accettazione o di mancata presentazione dei documenti, o di rinuncia dell'avente diritto, l'assegno può essere conferito al primo idoneo in graduatoria mediante autorizzazione direttoriale su esplicita richiesta del referente scientifico della posizione o del Coordinatore di Area. La data d'inizio dell'attività dovrà essere concordata con il Coordinatore di Area ovvero con il referente scientifico designato dal Settore/Area stesso.

Art.9

I titolari degli assegni sono impegnati nelle attività di ricerca previste nel contratto e compatibili con i programmi di ricerca dei Settori/Aree.

L'attività di ricerca viene svolta nell'ambito del progetto di ricerca per il quale l'assegnista è stato selezionato.

I titolari degli assegni sono tenuti a presentare annualmente al Consiglio di Settore una relazione sull'attività di ricerca svolta.

Nei casi di gravi inadempienze il contratto può essere risolto con delibera del Senato Accademico della SISSA, su proposta motivata del Consiglio di Settore e sentito l'interessato.

I contratti prevedono la risoluzione automatica del rapporto nei seguenti casi:

- ingiustificato mancato inizio o ritardo dell'attività;
- ingiustificata sospensione dell'attività per un periodo superiore a 15 giorni;



SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI

- grave violazione del regime delle incompatibilità, come disciplinato dal vigente Regolamento per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca della SISSA;

- giudizio negativo espresso dal Consiglio di Settore sull'attività di ricerca.

Non costituisce sospensione e non va recuperato un periodo complessivo di assenza giustificata e concordata non superiore a trenta giorni in un anno.

I titolari di un contratto per lo svolgimento dell'attività di ricerca sono tenuti, in caso di dimissioni, a rispettare il termine di preavviso di almeno 30 giorni. In caso di mancato preavviso da parte del titolare dell'assegno la SISSA ha il diritto di trattenere o recuperare dall'assegnista un importo corrispondente alla retribuzione per il periodo di preavviso non dato.

Art.10

La durata complessiva dei rapporti instaurati compresi gli eventuali rinnovi non può essere superiore a quattro anni con lo stesso soggetto, ad esclusione del periodo in cui l'assegno è stato fruito in coincidenza con il dottorato di ricerca (senza borsa), nel limite massimo della durata legale del relativo corso.

La durata complessiva dei rapporti instaurati con i titolari degli assegni per lo svolgimento di attività di ricerca e dei contratti di cui all'art.24 della legge 240/2010, intercorsi anche con atenei diversi, statali, non statali o telematici, nonché con gli enti di cui al comma 1 dell'art.22 della legge 240/2010, con il medesimo soggetto, non può in ogni caso superare i dodici anni, anche non continuativi. Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente.

Il rinnovo dell'assegno è deliberato dal Senato Accademico della SISSA e, per quanto concerne la copertura finanziaria dal Consiglio di Amministrazione della Scuola, previa valutazione dell'attività svolta dall'assegnista in relazione al progetto di ricerca ed allo stato di avanzamento del programma stesso, su proposta motivata del referente scientifico incaricato a seguire l'attività del titolare dell'assegno.

Art.11

Ai fini del D.Lgs. 30.06.03, n.196, si informa che la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dai candidati: tutti i dati notificati saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali alla selezione ed alla eventuale stipula e gestione del relativo contratto, nel rispetto delle disposizioni vigenti.

Trieste, **13 APR 2012**

IL DIRETTORE
prof. Guido Martinelli



SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI

ALLEGATO 1

POSIZIONE 1 – Settore di Astrofisica – AREA FISICA, supporto all'attività del corso di PhD in Astrofisica

Area: 02 Scienze fisiche

Settore concorsuale: 02/C1 Astronomia, Astrofisica, Fisica della Terra e dei Pianeti

Campi nei quali dovrà vertere l'attività di ricerca: Simulazioni SPH di ammassi di galassie: analisi dell'emissione X e del campo di velocità

Referente scientifico: prof. L. Danese

Membri del gruppo di ricerca: proff. L. Danese, A. Bressan, P. Salucci, dott. R. Valdarnini

Requisiti curriculari minimi per l'ammissione alla selezione:

- possesso della laurea specialistica/vecchio ordinamento in Fisica o Astronomia oppure
- possesso del dottorato di ricerca in Fisica o Astronomia;
- comprovata esperienza nell'analisi delle strutture di velocità degli ammassi di galassie e nella modellizzazione delle loro mappe di emissione X.

Sono ammessi titoli equipollenti se conseguiti presso istituti esteri.

Il dottorato di ricerca o titolo equipollente è ammesso anche se da ottenersi entro il 30 Settembre 2012.

Criteri di valutazione dei titoli: CV, attinenza delle attività del candidato rispetto il campo scientifico individuato dal bando, pubblicazioni/articoli sottomessi nel campo scientifico individuato dal bando su riviste d'interesse internazionale.

Durata dell'assegno: 24 mesi, eventualmente rinnovabile per ulteriori 12 mesi

Importo lordo dipendente dell'assegno: € 23.760,00 annui

Finanziamento dell'assegno: fondi della Scuola

Posizione deliberata da:

Consiglio di Settore di Astrofisica in data 16.02.2012

Senato Accademico della SISSA in data 28.02.12

Consiglio di Amministrazione della SISSA in data 02.03.12.



SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI

POSIZIONE 2 – Settore di Astrofisica – AREA FISICA, supporto all'attività del corso di PhD in Astrofisica

Area: 02 Scienze fisiche

Settore concorsuale: 02/C1 Astronomia, Astrofisica, Fisica della Terra e dei Pianeti

Campi nei quali dovrà vertere l'attività di ricerca: Black Hole Thermodynamics

Referente scientifico: prof S. Liberati

Membri del gruppo di ricerca: proff. S. Liberati, C. Baccigalupi, dott T. Sotiriou

Requisiti curriculari minimi per l'ammissione alla selezione:

- possesso della laurea specialistica/vecchio ordinamento in Fisica o Astronomia oppure
- possesso del dottorato di ricerca in Fisica o Astronomia;
- comprovata esperienza in aspetti termodinamici dei buchi neri in teorie alternative della gravità.

Sono ammessi titoli equipollenti se conseguiti presso istituti esteri.

Il dottorato di ricerca o titolo equipollente è ammesso anche se da ottenersi entro il 30 Settembre 2012.

Criteri di valutazione dei titoli: CV, attinenza delle attività del candidato rispetto il campo scientifico individuato dal bando, pubblicazioni/articoli sottomessi nel campo scientifico individuato dal bando su riviste d'interesse internazionale.

Durata dell'assegno: 24 mesi, eventualmente rinnovabile per ulteriori 12 mesi

Importo lordo dipendente dell'assegno: € 23.760,00 annui

Finanziamento dell'assegno: fondi della Scuola

Posizione deliberata da:

Consiglio di Settore di Astrofisica in data 16.02.2012

Senato Accademico della SISSA in data 28.02.12

Consiglio di Amministrazione della SISSA in data 02.03.12.



SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI

POSIZIONE 3 – Settore di Astrofisica – AREA FISICA, supporto all'attività del corso di PhD in Astrofisica

Area: 02 Scienze fisiche

Settore concorsuale: 02/C1 Astronomia, Astrofisica, Fisica della Terra e dei Pianeti

Campi nei quali dovrà vertere l'attività di ricerca: Curved spacetime and black hole perturbation theory

Referente scientifico: prof S. Liberati

Membri del gruppo di ricerca: prof. S. Liberati, dott. T. Sotiriou

Requisiti curriculari minimi per l'ammissione alla selezione:

- possesso della laurea specialistica/vecchio ordinamento in Fisica o Astronomia oppure
- possesso del dottorato di ricerca in Fisica o Astronomia;
- comprovata esperienza in teoria delle perturbazioni su spazio-tempo di Kerr.

Sono ammessi titoli equipollenti se conseguiti presso istituti esteri.

Il dottorato di ricerca o titolo equipollente è ammesso anche se da ottenersi entro il 30 Settembre 2012

Criteri di valutazione dei titoli: CV, attinenza delle attività del candidato rispetto il campo scientifico individuato dal bando, pubblicazioni/articoli sottomessi nel campo scientifico individuato dal bando su riviste d'interesse internazionale.

Durata dell'assegno: 24 mesi, eventualmente rinnovabile per ulteriori 12 mesi

Importo lordo dipendente dell'assegno: € 23.760,00 annui

Finanziamento dell'assegno: fondi della Scuola

Posizione deliberata da:

Consiglio di Settore di Astrofisica in data 16.02.2012

Senato Accademico della SISSA in data 28.02.12

Consiglio di Amministrazione della SISSA in data 02.03.12.



SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI

POSIZIONE 4 – Settore di Astrofisica – AREA FISICA, supporto all'attività del corso di PhD in Fisica Astroparticellare

Area: 02 Scienze fisiche

Settore concorsuale: 02/A2 - Fisica teorica delle interazioni fondamentali e 02/C1 Astronomia, Astrofisica, Fisica della Terra e dei Pianeti

Campi nei quali dovrà vertere l'attività di ricerca: Studio a multi-messaggeri delle sorgenti e della propagazione dei raggi cosmici nella Galassia

Referente scientifico: prof. Piero Ullio

Membri del gruppo di ricerca: prof. Piero Ullio, dott. Samuel Leach, dott. Andrea De Simone

Requisiti curriculari minimi per l'ammissione alla selezione:

- laurea specialistica/vecchio ordinamento in Fisica o titolo equipollente;
- esperienze già maturate nel campo oggetto del bando;
- comprovata esperienza nello studio di modelli di propagazione di raggi cosmici, programmazione in C++ e soluzione di problemi numerici.

Criteri di valutazione dei titoli: qualità e numero di pubblicazioni su riviste internazionali, presentazioni a congressi e lettere di referenza.

Durata dell'assegno: 24 mesi, eventualmente rinnovabile per ulteriori 12 mesi

Importo lordo dipendente dell'assegno: € 23.760,00 annui

Finanziamento dell'assegno: fondi della Scuola

Posizione deliberata da:

Consiglio di Settore di Astrofisica in data 16.02.2012

Senato Accademico della SISSA in data 28.02.12

Consiglio di Amministrazione della SISSA in data 02.03.12.



SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI

POSIZIONE 5 – Settore di Astrofisica – AREA FISICA, supporto all'attività del corso di PhD in Fisica Astroparticellare

Area: 02 Scienze fisiche

Settore concorsuale: 02/C1 Astronomia, Astrofisica, Fisica della Terra e dei Pianeti e 02/A2 - Fisica teorica delle interazioni fondamentali

Campi nei quali dovrà vertere l'attività di ricerca: Campi scalari multipli di tipo Galileone

Referente scientifico: prof. Stefano Liberati

Membri del gruppo di ricerca: proff. Stefano Liberati, Carlo Baccigalupi, Paolo Creminelli, Piero Ullio, dott. Thomas Sotiriou

Requisiti curriculari minimi per l'ammissione alla selezione:

- laurea specialistica/vecchio ordinamento in Fisica;
- esperienze già maturate nel campo oggetto del bando;
- comprovata esperienza nello studio di teorie della gravità con campi scalari.

Criteri di valutazione dei titoli: qualità e numero di pubblicazioni su riviste internazionali, presentazioni a congressi e lettere di referenza.

Durata dell'assegno: 24 mesi, eventualmente rinnovabile per ulteriori 12 mesi

Importo lordo dipendente dell'assegno: € 23.760,00 annui

Finanziamento dell'assegno: fondi della Scuola

Posizione deliberata da:

Consiglio di Settore di Astrofisica in data 16.02.2012

Senato Accademico della SISSA in data 28.02.12

Consiglio di Amministrazione della SISSA in data 02.03.12.



SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI

POSIZIONE 6 – Settore di Particelle Elementari – AREA FISICA

Area: 02 Scienze fisiche

Settore concorsuale: 02/A2 Fisica teorica delle interazioni fondamentali

Campi nei quali dovrà vertere l'attività di ricerca: Aspetti geometrici delle teorie di stringa e di campo

Referente scientifico: dott. Giulio Bonelli

Membri del gruppo di ricerca: dott. Bonelli, proff. M. Bertolini, Bonora, Cecotti, Tanzini

Requisiti curriculari minimi per l'ammissione alla selezione:

- possesso del dottorato di ricerca in Fisica o Matematica;
- esperienze già maturate nel campo di Teoria della Stringa.

Criteri di valutazione dei titoli: Curriculum Vitae, Pubblicazioni, Esperienza professionale.

Durata dell'assegno: 24 mesi, eventualmente rinnovabile per ulteriori 12 mesi

Importo lordo dipendente dell'assegno: € 23.760,00 annui

Finanziamento dell'assegno: fondi della Scuola

Posizione deliberata da:

Consiglio di Settore di Particelle Elementari in data 25.01.2012

Senato Accademico della SISSA in data 28.02.12

Consiglio di Amministrazione della SISSA in data 02.03.12.



SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI

POSIZIONE 7 – Settore di Particelle Elementari – AREA FISICA

Area: 02 Scienze fisiche

Settore concorsuale: 02/A2 Fisica teorica delle interazioni fondamentali

Campi nei quali dovrà vertere l'attività di ricerca: Teorie di campo in spazi curvi come descrizioni calcolabili di teorie di campo in 4D fortemente interagenti

Referente scientifico: prof. Marco Serone

Membri del gruppo di ricerca: prof. M. Serone e dott. A. Parolini (studente PhD)

Requisiti curriculari minimi per l'ammissione alla selezione:

- possesso del dottorato di ricerca in Fisica;
- esperienze già maturate nel campo di Teorie di campo in spazi curvi come descrizioni calcolabili di teorie di campo in 4D fortemente interagenti;

Criteri di valutazione dei titoli: Curriculum Vitae, Pubblicazioni, Esperienza professionale.

Durata dell'assegno: 24 mesi, eventualmente rinnovabile per ulteriori 12 mesi

Importo lordo dipendente dell'assegno: € 23.760,00 annui

Finanziamento dell'assegno: fondi della Scuola

Posizione deliberata da:

Consiglio di Settore di Particelle Elementari in data 25.01.2012

Senato Accademico della SISSA in data 28.02.12

Consiglio di Amministrazione della SISSA in data 02.03.12.



SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI

POSIZIONE 8 – Settore di Particelle Elementari – AREA FISICA

Area: 02 Scienze fisiche

Settore concorsuale: 02/A2 Fisica teorica delle interazioni fondamentali

Campi nei quali dovrà vertere l'attività di ricerca: Teoria dei campi non perturbativa

Referente scientifico: prof. Giuseppe Mussardo

Membri del gruppo di ricerca: proff. G. Mussardo, G. Delfino

Requisiti curriculari minimi per l'ammissione alla selezione:

- possesso della laurea specialistica/laurea vecchio ordinamento in Fisica;
- esperienze già maturate nel campo di Teoria dei Campi Quantistici;
- esperienza di modelli integrabili;
- il possesso del Dottorato di Ricerca in Fisica costituirà titolo preferenziale non obbligatorio.

Criteri di valutazione dei titoli: Curriculum Vitae, Pubblicazioni, Esperienza professionale.

Durata dell'assegno: 24 mesi, eventualmente rinnovabile per ulteriori 12 mesi

Importo lordo dipendente dell'assegno: € 23.760,00 annui

Finanziamento dell'assegno: fondi della Scuola

Posizione deliberata da:

Consiglio di Settore di Particelle Elementari in data 25.01.2012

Senato Accademico della SISSA in data 28.02.12

Consiglio di Amministrazione della SISSA in data 02.03.12.



SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI

POSIZIONE 9 – Settore di Particelle Elementari – AREA FISICA

Area: 02 Scienze fisiche

Settore concorsuale: 02/A2 Fisica teorica delle interazioni fondamentali

Campi nei quali dovrà vertere l'attività di ricerca: Mescolanza e Oscillazioni dei Neutrini, Violazione Leptonica della Simmetria CP, la Natura dei Neutrini e Processi con Violazione del Flavour Leptonico

Referente scientifico: prof. Serguey Petcov

Membri del gruppo di ricerca: proff. A. Romanino, P. Ullio, dott. A. De Simone, Wei-Chih Huang (assegnista di ricerca), M. Spinrath (Postdoc), studenti di Ph.D.: A. Meroni and D. N. Dinh

Requisiti curriculari minimi per l'ammissione alla selezione:

- possesso della dottorato di ricerca in fisica teorica;
- esperienze già maturate nel campo della Fisica dei Neutrini;
- attività di ricerca nel campo della Fisica dei neutrini negli ultimi 2 anni;

Criteri di valutazione dei titoli: Curriculum Vitae, Pubblicazioni, Esperienza professionale.

Durata dell'assegno: 24 mesi, eventualmente rinnovabile per ulteriori 12 mesi

Importo lordo dipendente dell'assegno: € 23.760,00 annui

Finanziamento dell'assegno: fondi della Scuola

Posizione deliberata da:

Consiglio di Settore di Particelle Elementari in data 25.01.2012

Senato Accademico della SISSA in data 28.02.12

Consiglio di Amministrazione della SISSA in data 02.03.12.



SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI

POSIZIONE 10 – Settore di Particelle Elementari – AREA FISICA

Area: 02 Scienze fisiche

Settore concorsuale: 02/A2 Fisica teorica delle interazioni fondamentali

Campi nei quali dovrà vertere l'attività di ricerca: Supersimmetria con e senza R-parità nel LHC

Referente scientifico: prof. Andrea Romanino

Membri del gruppo di ricerca: Prof. A. Romanino, dott. J. Shu, S. Spinner (assegnisti di ricerca), F. Caracciolo, M. Monaco, D. Marzocca (studenti PhD)

Requisiti curriculari minimi per l'ammissione alla selezione:

- possesso del Dottorato di Ricerca in Fisica;
- esperienze già maturate in Supersimmetria con e senza R-parità nel LHC.

Criteri di valutazione dei titoli: Curriculum Vitae, Pubblicazioni, Esperienza professionale.

Durata dell'assegno: 24 mesi, eventualmente rinnovabile per ulteriori 12 mesi

Importo lordo dipendente dell'assegno: € 23.760,00 annui

Finanziamento dell'assegno: fondi della Scuola

Posizione deliberata da:

Consiglio di Settore di Particelle Elementari in data 25.01.2012

Senato Accademico della SISSA in data 28.02.12

Consiglio di Amministrazione della SISSA in data 02.03.12.



SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI

POSIZIONE 11 – Settore di Particelle Elementari – AREA FISICA

Area: 02 Scienze fisiche

Settore concorsuale: 02/A2 Fisica teorica delle interazioni fondamentali

Campi nei quali dovrà vertere l'attività di ricerca: Fisica di LHC

Referente scientifico: dott. M. Fabbrichesi

Membri del gruppo di ricerca: dott. M. Fabbrichesi, proff. A. Romanino e S. Petcov

Requisiti curriculari minimi per l'ammissione alla selezione:

- possesso della laurea specialistica/laurea vecchio ordinamento in Fisica;
- esperienze già maturate nel campo di analisi dati LHC;
- il possesso del Dottorato di Ricerca in Fisica costituirà titolo preferenziale non obbligatorio.

Criteri di valutazione dei titoli: Curriculum Vitae, Pubblicazioni, Esperienza professionale.

Durata dell'assegno: 12 mesi, eventualmente rinnovabile per ulteriori 12 mesi

Importo lordo dipendente dell'assegno: € 23.760,00 annui

Finanziamento dell'assegno: fondi della Scuola

Posizione deliberata da:

Consiglio di Settore di Particelle Elementari in data 25.01.2012

Senato Accademico della SISSA in data 28.02.12

Consiglio di Amministrazione della SISSA in data 02.03.12.



SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI

POSIZIONE 12 – Settore di Particelle Elementari – AREA FISICA, attività di Fisica Statistica

Area: 02 Scienze fisiche

Settore concorsuale: 02/A2 Fisica teorica delle interazioni fondamentali

Campi nei quali dovrà vertere l'attività di ricerca: Proprietà di Entanglement quantistico in sistemi a molti corpi

Referente scientifico: prof. Giuseppe Mussardo

Membri del gruppo di ricerca: proff. Giuseppe Mussardo, Gesualdo Delfino, dott. Andrea Gambassi, dott. Andrea Trombettoni

Requisiti curriculari minimi per l'ammissione alla selezione:

- possesso del dottorato di ricerca in Fisica;
- esperienze già maturate nel campo di proprietà di Entanglement quantistico in sistemi a molti corpi negli ultimi 2 anni.

Criteri di valutazione dei titoli: Curriculum Vitae, Pubblicazioni, Esperienza professionale.

Durata dell'assegno: 24 mesi, eventualmente rinnovabile per ulteriori 12 mesi

Importo lordo dipendente dell'assegno: € 23.760,00 annui

Finanziamento dell'assegno: fondi della Scuola

Posizione deliberata da:

Consiglio di Settore di Particelle Elementari in data 21.02.2012

Senato Accademico della SISSA in data 28.02.12

Consiglio di Amministrazione della SISSA in data 02.03.12.