



SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI

II DIRETTORE

D.D. 208

- VISTA** la legge 9 maggio 1989, n. 168;
- VISTA** la legge 7 agosto 1990 n.241 e successive modificazioni ed integrazioni;
- 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. n. 445 dd 28.12.00;
- 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 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;
- VISTA** la deliberazione assunta dal Senato della SISSA nell'adunanza del 19.04.11, con cui è stata approvata, tra l'altro, l'attivazione della procedura selettiva per il conferimento di n.4 assegni per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito dell'Area 02 Scienze fisiche (n.3 posizioni presso il Settore di Astrofisica e n.1 posizione presso il Settore di Particelle Elementari), ex comma 4, lett. a) del sopra citato art.22 della legge 240/10;
- VISTA** la deliberazione assunta dal Consiglio di Amministrazione della Scuola in data 27.04.11, con la quale è stata approvata, tra l'altro, l'attivazione della procedura selettiva per il conferimento di n. 4 assegni per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito dell'Area 02 Scienze fisiche (n.3 posizioni presso il Settore di Astrofisica e n.1 posizione presso il Settore di Particelle Elementari) con finanziamento a carico dei fondi della Scuola;
- VISTA** la richiesta del Consiglio di Settore di Astrofisica di data 14.06.11 di attivazione di nuova procedura selettiva per il conferimento di n.1 assegno di ricerca nell'ambito dell'Area 02 Scienze fisiche, già approvata con deliberazioni del Senato in data 22.03.11 e del Consiglio di Amministrazione della Scuola in data 05.04.11, indetta con D.D. 110 dd 28.04.11, e andata deserta;
- VISTA** la deliberazione assunta dal Senato della SISSA nell'adunanza del 28.06.11, con cui è stata approvata, tra l'altro, l'attivazione della procedura selettiva per il conferimento di n.2 assegni per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito dell'Area 02 Scienze fisiche presso il Settore di Teoria degli Stati Condensati, ex comma 4, lett. a) del sopra citato art.22 della legge 240/10;
- VISTA** la deliberazione assunta dal Consiglio di Amministrazione della Scuola in data 04.07.11, con la quale è stata approvata, tra l'altro, l'attivazione della procedura selettiva per il conferimento di n. 2 assegni per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito dell'Area 02 Scienze fisiche presso il Settore di Teoria degli Stati Condensati con finanziamento misto (entrambe le posizioni a carico del progetto A.AC.583 IIT prof. Fantoni fino al 31.12.11, e, successivamente, dal 01.01.12, una posizione a carico dei fondi della Scuola e l'altra posizione a carico del progetto A.AC.STCO.499 Contr.Ex art.23 L.R. 26/05 e art.19 DPRReg 120/07 Nanocat prof. Baroni fino al 28.02.12 e, dal 01.03.12, a carico dei fondi della Scuola);
- VISTO** il Regolamento della SISSA per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca ai sensi dell'art.22 della legge 30.12.10, n.240, emanato con proprio D.D. n.199 dd 08.07.2011;

D E C R E T A

- Art.1 E' indetta una procedura selettiva pubblica - per titoli - per il conferimento di complessivi n.7 assegni per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito dell'Area 02 Scienze fisiche - come di seguito specificato:



SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI

II DIRETTORE

Settore scientifico disciplinare: FIS/05 Astronomia ed astrofisica

n. 3 assegni per lo svolgimento di attività di ricerca presso il Settore di Astrofisica

Settori scientifico disciplinari: FIS/05 Astronomia ed astrofisica

FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici

n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca presso il Settore di Astrofisica (Fisica Astroparticellare)

Settore scientifico disciplinare: FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici

n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca presso il Settore di Particelle Elementari

Settore scientifico disciplinare: FIS/03 Fisica della materia

n. 2 assegni per lo svolgimento di attività di ricerca presso il Settore di Teoria degli Stati Condensati

- 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 nell'allegato 1, posizioni dal n.1 al n.7.

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, posizioni dal n.1 al n.7.

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 che ha richiesto l'assegno di ricerca
- Direttore della SISSA
- Direttore Amministrativo 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.

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



SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI

II DIRETTORE

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, posizioni da 1 a 7.

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:

- 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 alle Aree Scientifiche indicate nel presente bando ovvero a tematiche interdisciplinari ad esse 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. E' composta da un massimo di 5 componenti rappresentativi dall'Area 02 Scienze fisiche.

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 Scientifico Disciplinare.

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.



SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI

II DIRETTORE

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 di martedì 16.08.2011**, con le seguenti modalità:

1. raccomandata A/R;
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, identificata dai numeri da 1 a 7, 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 al seguente indirizzo e-mail: assegni.ricerca@sissa.it, anziché trasmetterli in allegato alla domanda.

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.

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 candidato collocato in posizione utile sarà data formale comunicazione del conferimento dell'assegno a mezzo raccomandata a.r. Entro il termine di 20 giorni dal ricevimento della stessa egli dovrà confermare o meno l'accettazione dell'assegno. Entro 30 giorni dall'inizio dell'attività gli assegnatari italiani,



SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI

II DIRETTORE

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 previa deliberazione del Senato della Scuola. La data d'inizio dell'attività dovrà essere concordata con il Responsabile del Settore cui l'assegno di ricerca è attribuito ovvero con il referente scientifico designato dal Settore stesso.

Art.9

I titolari degli assegni sono impegnati nelle attività di ricerca previste nel contratto e compatibili con i programmi di ricerca del Settore.

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 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;
- 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 di afferenza 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,



SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI

IL DIRETTORE

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 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, 13.07.2011

IL DIRETTORE
prof. Guido Martinelli

All/

ct



SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI

II DIRETTORE

ALLEGATO 1

Area 02 Scienze fisiche

Settore Scientifico Disciplinare: FIS/05 Astronomia ed Astrofisica
Settore di Astrofisica

POSIZIONE 1

Campi nei quali dovrà vertere l'attività di ricerca: Astrofisica Extragalattica: ricerca di quasars

Referente scientifico: prof. Luigi Danese

Membri del gruppo di ricerca: membri del Settore di Astrofisica

Durata dell'assegno: 24 mesi, rinnovabile per ulteriori dodici mesi

Requisiti per l'ammissione alla selezione:

- possesso del diploma di laurea specialistica in Fisica o Astrofisica o equivalente titolo straniero;
- possesso del dottorato di ricerca o PhD in Fisica o Astrofisica;

POSIZIONE 2

Campi nei quali dovrà vertere l'attività di ricerca: Coevoluzione di galassie e buchi neri supermassivi

Referente scientifico: prof.ssa Annalisa Celotti

Membri del gruppo di ricerca: membri del Settore di Astrofisica

Durata dell'assegno: 24 mesi, rinnovabile

Requisiti per l'ammissione alla selezione:

- possesso del diploma di laurea specialistica in Fisica o Astrofisica o equivalente titolo straniero;
- possesso del dottorato di ricerca o PhD in Fisica o Astrofisica;

POSIZIONE 3

Campi nei quali dovrà vertere l'attività di ricerca: Evoluzione dell'attività nucleare di radiogalassie

Referente scientifico: prof.ssa Annalisa Celotti

Membri del gruppo di ricerca: membri del Settore di Astrofisica

Durata dell'assegno: 24 mesi, rinnovabile

Requisiti per l'ammissione alla selezione:

- possesso del diploma di laurea specialistica in Fisica o Astrofisica o equivalente titolo straniero;
- possesso del dottorato di ricerca o PhD in Fisica o Astrofisica;



SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI

II DIRETTORE

**Settori Scientifico Disciplinari: FIS/05 Astronomia ed Astrofisica
FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici
Settore di Astrofisica (Fisica Astroparticellare)**

POSIZIONE 4

Campi nei quali dovrà vertere l'attività di ricerca: Constraints on the dark cosmological components with the large scale structure

Referente scientifico: prof. Carlo Baccigalupi

Membri del gruppo di ricerca: proff. Stefano Liberati, Piero Ullio

Durata dell'assegno: 24 mesi, rinnovabile

Requisiti per l'ammissione alla selezione:

- possesso del diploma di laurea specialistica/laurea vecchio ordinamento in Fisica;
- esperienze già maturate nel campo oggetto dell'attività di ricerca

**Settore Scientifico Disciplinare: FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici
Settore di Particelle Elementari**

POSIZIONE 5

Campi nei quali dovrà vertere l'attività di ricerca: Dualità AdS/CFT e le sue applicazioni ai sistemi della materia condensata

Referente scientifico: prof. Matteo Bertolini

Membri del gruppo di ricerca: proff. Matteo Bertolini, Lorianò Bonora, Roberto Iengo, Sergio Cecotti, Marco Serone, dott. Giulio Bonelli

Durata dell'assegno: 12 mesi

Requisiti per l'ammissione alla selezione:

- possesso del dottorato di ricerca in Fisica;
- esperienze già maturate nel campo della fisica teorica delle alte energie, con particolare riferimento alla teoria di stringa, alla fisica dei buchi neri e alla corrispondenza AdS/CFT



SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI

II DIRETTORE

Settore Scientifico Disciplinare: FIS/03 Fisica della materia
Settore di Teoria degli Stati Condensati

POSIZIONE 6

Campi nei quali dovrà vertere l'attività di ricerca: theoretical studies of clusters for low-temperature nitrogen fixation and/or ammonia decomposition

Referente scientifico: prof. Stefano de Gironcoli

Membri del gruppo di ricerca: docenti del Settore di Teoria degli Stati Condensati

Durata dell'assegno: 12 mesi

Requisiti per l'ammissione alla selezione:

- possesso della laurea specialistica/laurea vecchio ordinamento in Fisica o Chimica o Scienze dei Materiali;
- possesso del dottorato di ricerca in Fisica o Chimica o Scienze dei Materiali;
- esperienze già maturate in simulazione numerica via calcoli da principi primi

POSIZIONE 7

Campi nei quali dovrà vertere l'attività di ricerca: simulazione di processi chimici attivati cataliticamente rilevanti per la produzione di idrogeno

Referente scientifico: prof. Alessandro Laio e dott. Stefano Fabris

Membri del gruppo di ricerca: proff. Alessandro Laio, Stefano Baroni, Stefano De Gironcoli e dott. Stefano Fabris

Durata dell'assegno: 12 mesi, rinnovabile

Requisiti per l'ammissione alla selezione:

- possesso della laurea specialistica/laurea vecchio ordinamento in Fisica o Chimica o Ingegneria dei Materiali o materie affini conseguita presso Università italiane o all'estero;
- aver completato il triennio di dottorato in Fisica o Chimica o Ingegneria dei Materiali o materie affini presso Università italiane o all'estero o in alternativa avere acquisito esperienza equivalente in un laboratorio/istituto di riconosciuto livello internazionale;
- esperienza in simulazioni da principi primi di processi chimico-fisici e materiali inerenti alla produzione di idrogeno;

Requisiti ulteriori, competenze ed abilità richieste: conoscenza della lingua inglese



SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI

II DIRETTORE

Allegato A

Settore di ASTROFISICA

PROFESSORI PRIMA FASCIA	PROFESSORI SECONDA FASCIA	RICERCATORI
prof.a Anna Lisa Celotti	prof. Carlo Baccigalupi	dott. Antonio Lanza
prof. Luigi Danese	prof. Stefano Liberati	dott. Roberto Percacci
	prof. John Miller	dott.a Francesca Perrotta
	prof. Paolo Salucci	dott. Riccardo Valdarnini

Settore di PARTICELLE ELEMENTARI

PROFESSORI PRIMA FASCIA	PROFESSORI SECONDA FASCIA	RICERCATORI
prof. Lorianò Bonora	prof. Matteo Bertolini	dott. Giulio Bonelli
prof. Roberto Iengo	prof. Sergio Cecotti	
prof. Giuseppe Mussardo	prof. Gesualdo Delfino	
prof. Serguey Petcov	prof. Andrea Romanino	
	prof. Marco Serone	
	prof. Piero Ullio	

Settore di TEORIA DEGLI STATI CONDENSATI

PROFESSORI PRIMA FASCIA	PROFESSORI SECONDA FASCIA	RICERCATORI
prof. Stefano Baroni	prof. Andrea Dal Corso	
prof. Stefano Fantoni	prof. Michele Fabrizio	
prof. Sandro Sorella	prof. Stefano de Gironcoli	
prof. Erio Tosatti	prof. Giuseppe Santoro	

Direttore SISSA:

prof. Guido Martinelli

Direttore Amministrativo SISSA:

dott. Luca Bardi

Componenti Consiglio di Amministrazione della SISSA: Direttore SISSA – prof. Guido Martinelli
prof. Gianni Dal Maso
Direttore Amministrativo – dott. Luca Bardi
prof. Sergio Cecotti
prof.a Anna Maria Menini
prof. Giuseppe Mussardo
prof. Cesare Reina
dott.a Vera Breda
dott. Jamir Marino
dott. Alessandra Cifra
prof. Rinaldo Rui
sig. Fabio Fratnik
prof. Giorgio Rossi
prof.a Claudia Razza