



SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI
Via Bonomea 265, 34136 Trieste (Italy) tel.: 04037871 - telefax: 0403787249

Esami di Ammissione ai corsi di “Doctor Philosophiae” Anno Accademico 2011/12

La Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati bandisce un concorso per titoli ed esami per l'ammissione ai seguenti corsi di “Doctor Philosophiae” (Ph.D):

Denominazione del Corso	Borse di studio disponibili
Analisi Matematica	4
Astrofisica	5
Fisica Astroparticellare	4
Fisica e Chimica dei Sistemi Biologici	4
Fisica Matematica	4
Fisica Statistica	5
Genomica Funzionale e Strutturale	6
Geometria	4
Matematica Applicata	4
Neuroscienze - Neurobiologia	9
Neuroscienze - Neuroscienze Cognitive	6
Particelle Elementari	5
Teoria e Simulazione Numerica degli Stati Condensati	8

I programmi hanno durata di 3 anni e si articolano in attività didattica e di ricerca con prove d'esame il cui superamento condiziona i passaggi da un anno all'altro e l'ottenimento del Ph.D stesso.

• Borse di studio ed altri benefit:

La Scuola eroga borse di studio ai sensi della L. 398/89 e del D.M. 11.09.1998 pubblicato sulla G.U. n. 293 del 16.12.1998. La durata delle borse è di 3 anni, prorogabile ad un quarto anno su motivata delibera degli Organi competenti e nei limiti delle disponibilità di bilancio.

L'importo annuo delle borse è, attualmente, di € 13638,47 al lordo delle trattenute INPS (8,91%).

Gli allievi possono anche essere titolari di borse di studio erogate da altri Enti, non cumulabili con quelle della Scuola, che la Scuola può integrare se di importo inferiore alle proprie.

Inoltre, ai soli domiciliati nella provincia di Trieste (con domicilio diverso dalla famiglia di provenienza), verrà erogato a richiesta e su presentazione di un contratto di locazione regolarmente registrato presso l'Agenzia delle Entrate, un contributo alloggio dell'ammontare di € 100,00 lordi mensili.

Ai soli allievi extracomunitari verranno rimborsate le spese sostenute per l'iscrizione all'assistenza sanitaria fino ad un massimo di € 198,77 annui.

Agli allievi che fossero costretti a sospendere la propria attività per malattia, gravi motivi personali o gravidanza, la Scuola potrà accordare un contributo pari al 70% della borsa di studio per un periodo massimo di 5 mesi.

● **Requisiti di ammissione al concorso:**

La Scuola incoraggia richieste di ammissione da parte di giovani candidati in procinto di completare gli studi universitari, con una forte motivazione nei confronti della ricerca.

Possono presentare domanda di partecipazione al concorso, senza limitazioni di età e cittadinanza, coloro che siano in possesso, **entro il 30 novembre 2011**, di uno dei seguenti diplomi:

- diploma di laurea rilasciato da una Università italiana in base alla normativa precedente alla riforma di cui al D.M. 03.11.1999, n. 509;
- diploma di laurea specialistica/magistrale post riforma;
- titolo conseguito all'estero, di livello comparabile ad un "Master of Science", e ritenuto idoneo a giudizio insindacabile del Senato della Scuola.

I candidati che conseguiranno uno dei predetti titoli tra la data di inizio dei corsi ed il 30 novembre 2011 saranno ammessi "con riserva" e saranno tenuti a comunicare l'avvenuto conseguimento del titolo **entro il 6 dicembre 2011**, a pena di decadenza. **La borsa di studio relativa a tale periodo sarà erogata solo ad avvenuta presentazione di autocertificazione o certificato di conseguimento del titolo.**

Le graduatorie degli esami di ammissione rimarranno valide fino al 15 dicembre 2011.

● **Domanda di Ammissione online:**

La domanda di ammissione deve essere obbligatoriamente compilata ed inviata utilizzando la procedura disponibile alla pagina **www.sissa.it/applications**, entro e non oltre la mezzanotte delle date previste per i singoli corsi.

Alla domanda vanno allegati, in formato elettronico non modificabile:

- curriculum vitae et studiorum;
- certificato attestante il superamento di tutti gli esami sostenuti nei precedenti studi universitari con la relativa votazione in lingua italiana, inglese, francese, tedesca o spagnola;
- certificato del titolo finale conseguito (se non incluso nel precedente), in lingua italiana, inglese, francese, tedesca o spagnola. Qualora il titolo finale fosse conseguito dopo la data di spedizione della domanda di ammissione, è possibile presentare il relativo certificato in sede d'esame; *I cittadini dell'Unione Europea possono allegare autocertificazione dei suddetti titoli, resa ai sensi del D.P.R. n. 403 del 20.10.1998;*
- copia della tesi di laurea specialistica o, in assenza di questa, della laurea triennale.

Dovranno inoltre essere indicati i nomi e gli indirizzi di posta elettronica di due docenti cui verrà richiesto di inviare una lettera di raccomandazione tramite analogo procedura informatica.

A conferma del completamento della registrazione della domanda, al candidato sarà inviato un messaggio di conferma all'indirizzo indicato nella domanda.

Al termine della compilazione della domanda il candidato dovrà stampare la richiesta di ammissione agli esami ed inviarla, unitamente a copia di un documento di identità, tramite fax o posta all'indirizzo indicato. La richiesta dovrà comunque pervenire entro 8 giorni solari dalla chiusura della procedura online. Il ritardo nell'arrivo della domanda, qualunque ne sia la causa, comporterà l'esclusione dal concorso.

Tutte le informazioni necessarie alla corretta compilazione della domanda sono reperibili alla pagina **www.sissa.it/applications**

- **Esami di ammissione:**

Le modalità di ammissione e il calendario delle prove, sono indicate nelle schede di presentazione dei singoli corsi di Ph.D, parte integrante del presente bando.

Qualora fosse prevista una seconda sessione d'esami, questa verrà effettuata solo qualora, esperite le procedure concorsuali relative alla prima sessione, non risultassero coperti, in tutto o in parte, i posti disponibili.

Ai candidati che, in sede di prova scritta, abbiano consegnato un elaborato valutabile, o a quelli dei corsi di Ph.D in Astrofisica e Fisica e Chimica dei Sistemi Biologici che si siano presentati all'esame orale, verrà corrisposto un **contributo per le sole spese di viaggio, debitamente documentate e con esclusione di quelle sostenute per l'uso di mezzi propri, fino ad un massimo di € 150,00.**

- **Ammissione:**

Ai candidati ammessi verrà data comunicazione dell'assegnazione del posto e dell'eventuale borsa di studio mediante telegramma. Agli stessi viene fin d'ora richiesto di presentarsi presso la Scuola come di seguito specificato:

3 ottobre 2011 per i Ph.D in Analisi Matematica, Matematica Applicata, Fisica Matematica, Geometria, Particelle Elementari e Fisica Astroparticellare.

7 novembre 2011 per tutti gli altri corsi di Ph.D.

La mancata presenza senza adeguata giustificazione comporta la decadenza dalla graduatoria.

Ai fini dell'iscrizione e dell'erogazione della borsa di studio, i candidati ammessi sono tenuti al pagamento della Tassa Regionale per il Diritto allo Studio, attualmente dell'importo di € 110,00 annui, secondo le modalità che verranno comunicate dalla segreteria allievi.

Ai fini del D.Lgs. 196/2003, 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 al concorso ed alla eventuale assegnazione della borsa di studio, nel rispetto delle disposizioni vigenti.

Trieste, gennaio 2011

*Il Direttore
Prof. Guido Martinelli*

Corso di Ph.D in Analisi Matematica

Settore di riferimento: **Analisi Funzionale ed Applicazioni**

Responsabile del corso di Ph.D: **Prof. Stefano Bianchini**

Sito web: **www.sissa.it/fa/**

Ambiti di ricerca:

- Nonlinear Analysis
- Geometric PDEs
- Conservation Laws
- Ordinary Differential Equations

Posti banditi: **4 (tutti con borsa di studio)**

Modalità di ammissione: **titoli + prova scritta + prova orale**

Inizio corsi: **3 ottobre 2011**

Valutazione Titoli (accademici e scientifici): 10 punti

Accesso alla Prova Scritta: tutti i candidati

Valutazione Prova Scritta: 40 punti

Accesso alla Prova Orale: votazione minima di 28/40 nella valutazione della prova scritta

Valutazione Prova Orale: 50 punti

Valutazione Complessiva: 100 punti

Idoneità: 70 punti

Sessione unica

Scadenza per la presentazione delle domande: **30 agosto 2011**

Prova scritta: **7 settembre 2011**

Prova orale : **8 settembre 2011**

I risultati della prove scritta ed orale e la graduatoria finale saranno pubblicati con tempi e modalità che verranno comunicati in sede d'esame.

La **graduatoria finale** sarà inoltre pubblicata sul sito web della SISSA. L'accesso alla pagina sarà ristretto ai soli candidati.

Corso di Ph.D in Astrofisica

Settore di riferimento: Astrofisica
Responsabile del corso di Ph.D: Prof. Annalisa Celotti
Sito web: www.sissa.it/ap/

Ambiti di ricerca:

- Early Universe Physics
- Galaxies
- Gravitation Theory
- High Energy Astrophysics
- Large Scale Structure
- Relativistic Astrophysics

Posti banditi: 5 (tutti con borsa di studio)
Modalità di ammissione: titoli + prova orale
Inizio corsi: 7 novembre 2011

Valutazione Titoli (accademici e scientifici): 30 punti

Accesso alla prova orale: votazione minima di 21/30 nella valutazione titoli fino ad un massimo di 15 ammessi

Valutazione Prova Orale: 70 punti

Valutazione Complessiva: 100 punti

Idoneità: 70 punti

Prima Sessione

Scadenza per la presentazione delle domande: 31 marzo 2011

Prova orale: 27 e 28 aprile 2011. Ai candidati ammessi verrà comunicato il giorno in cui presentarsi.

Seconda Sessione (solo nel caso in cui non siano stati coperti tutti i posti disponibili)

Scadenza per la presentazione delle domande: 9 settembre 2011

Prova orale: 3 e 4 ottobre 2011. Ai candidati ammessi verrà comunicato il giorno in cui presentarsi.

Le **graduatorie degli ammessi alla prova orale** saranno pubblicate sul sito web della SISSA alla pagina: www.sissa.it/astro/. L'accesso alla pagina sarà ristretto ai soli candidati.

I risultati delle prove orali e le graduatorie finali saranno pubblicati con tempi e modalità che verranno comunicati in sede d'esame.

Le **graduatorie finali** saranno inoltre pubblicate sul sito web della SISSA. L'accesso alla pagina sarà ristretto ai soli candidati.

Corso di Ph.D in Fisica Astroparticellare

Settori di riferimento: Astrofisica - Particelle Elementari

Responsabile del corso di Ph.D: Prof. Piero Ullio

Sito web: www.sissa.it/app/

Ambiti di ricerca:

- Dark Matter
- Dark Energy
- Neutrinos
- Cosmic Microwave Background
- Quantum Gravity
- Gravitation Theory

Posti banditi: 4 (tutti con borsa di studio)

Modalità di ammissione: titoli + prova scritta + prova orale

Inizio corsi: 3 ottobre 2011

Valutazione Titoli (accademici e scientifici): 10 punti

Accesso alla prova scritta: tutti i candidati

Valutazione Prova Scritta: 40 punti

Accesso alla prova orale: votazione minima di 28/40 nella valutazione della prova scritta

Valutazione Prova Orale: 50 punti

Valutazione Complessiva: 100 punti

Idoneità: 70 punti

Sessione Unica

Scadenza per la presentazione delle domande: 11 luglio 2011

Prova scritta: 18 luglio 2010

Prova orale : 19 luglio 2010

I risultati della prove scritta ed orale e la graduatoria finale saranno pubblicati con tempi e modalità che verranno comunicati in sede d'esame.

La **graduatoria finale** sarà inoltre pubblicata sul sito web della SISSA. L'accesso alla pagina sarà ristretto ai soli candidati.

Corso di Ph.D in Fisica e Chimica dei Sistemi Biologici

Settore di riferimento: Fisica Statistica e Biologica

Responsabile del corso di Ph.D: Prof. Cristian Micheletti

Sito web: www.sissa.it/sbp/

Ambiti di ricerca:

- Kinetics, mechanics and thermodynamics of biopolymers: atomistic and coarse-grained approaches
- Simulation of rare events in biomolecules
- Atomistic simulations of metal-containing proteins responsible for human diseases
- Drug discovery for diseases caused by protein misfolding and aggregation

Posti banditi: 4 (tutti con borsa di studio)

Modalità di ammissione: titoli + prova scritta + prova orale

Inizio corsi: 7 novembre 2011

Valutazione Titoli (accademici e scientifici): 10 punti
Accesso alla prova scritta: votazione minima di 7/10 nella valutazione titoli fino ad un massimo di 12 ammessi

Valutazione Prova Scritta: 30 punti
Accesso alla prova orale: votazione minima di 21/30 nella valutazione della prova scritta

Valutazione Prova Orale: 60 punti

Valutazione Complessiva: 100 punti

Idoneità: 70 punti

Prima Sessione

Scadenza per la presentazione delle domande: 31 marzo 2010

Prova scritta: 14 aprile 2011

Prova orale: 15 aprile 2011

Seconda Sessione (solo nel caso in cui non siano stati coperti tutti i posti disponibili)

Scadenza per la presentazione delle domande: 19 settembre 2011

Prova scritta: 5 ottobre 2011

Prova orale: 6 ottobre 2011

Le **graduatorie degli ammessi alla prova scritta** saranno inviate ai candidati all'indirizzo di posta elettronica indicato nella domanda di ammissione.

I risultati delle prove orali e scritte e le graduatorie finali saranno pubblicati con tempi e modalità che verranno comunicati in sede d'esame.

Le **graduatorie finali** saranno inoltre pubblicate sul sito web della SISSA. L'accesso alla pagina sarà ristretto ai soli candidati.

Corso di Ph.D in Fisica Matematica

Settori di riferimento: Fisica Matematica
Responsabile del corso di Ph.D: Prof. Boris Dubrovin
Sito web: www.sissa.it/mp/

Ambiti di ricerca:

- Integrable systems, Frobenius manifolds and nonlinear waves
- Algebraic geometry
- Quantum groups and noncommutative geometry
- Mathematical methods of Quantum mechanics
- Mathematical aspects of Quantum Field Theory and String Theory

Posti banditi: 4 (tutti con borsa di studio)
Modalità di ammissione: titoli + prova scritta + prova orale
Inizio corsi: 3 ottobre 2011

Valutazione Titoli (accademici e scientifici): 10 punti

Accesso alla prova scritta: tutti i candidati

Valutazione Prova Scritta: 30 punti

Accesso alla prova orale: votazione minima di 21/30 nella valutazione della prova scritta

Valutazione Prova Orale: 30 punti

Valutazione Complessiva: 70 punti

Idoneità: 49 punti

Sessione Unica

Scadenza per la presentazione delle domande: 30 agosto 2011

Prova scritta: 12 settembre 2011

Prova orale : 13 settembre 2011

I risultati della prove scritta ed orale e la graduatoria finale saranno pubblicati con tempi e modalità che verranno comunicati in sede d'esame.

La **graduatoria finale** sarà inoltre pubblicata sul sito web della SISSA. L'accesso alla pagina sarà ristretto ai soli candidati.

Corso di Ph.D in Fisica Statistica

Settore di riferimento: Particelle Elementari
Responsabile del corso di Ph.D: Prof. Giuseppe Mussardo
Sito web: www.sissa.it/statistical/

Ambiti di ricerca:

- Exactly Solved Models of Statistical Physics
- Quantum Field Theory
- Systems out of equilibrium
- Cold Atoms
- Quantum Computation
- Complex systems

Posti banditi: 5 (tutti con borsa di studio)
Modalità di ammissione: titoli + prova scritta + prova orale
Inizio corsi: 7 novembre 2011

Valutazione Titoli (accademici e scientifici): 10 punti

Accesso alla prova scritta: tutti i candidati

Valutazione Prova Scritta: 20 punti

Accesso alla prova orale: votazione minima di 14/20 nella valutazione della prova scritta

Valutazione Prova Orale: 30 punti

Valutazione Complessiva: 60 punti

Idoneità: 42 punti

Sessione Unica

Scadenza per la presentazione delle domande: 19 settembre 2011

Prova scritta: 3 ottobre 2011

Prova orale : 4 ottobre 2011

I risultati delle prove scritta ed orale e la graduatoria finale saranno pubblicati con tempi e modalità che verranno comunicati in sede d'esame.

La **graduatoria finale** sarà inoltre pubblicata sul sito web della SISSA. L'accesso alla pagina sarà ristretto ai soli candidati.

Corso di Ph.D in Genomica Funzionale e Strutturale

Settori di riferimento: Neurobiologia – Fisica Statistica e Biologica
Responsabile del corso di Ph.D: Prof. Vincent Torre
Sito web: <http://people.sissa.it/%7Eamallama/Struct&FunctGenomics/>

Ambiti di ricerca:

- Systems Biology
- Neurogenomics
- Prion Biology
- Cerebral Cortex Development
- Functional Genomics

Posti banditi: 6 (tutti con borsa di studio)
Modalità di ammissione: titoli + prova scritta + prova orale
Inizio corsi: 7 novembre 2011

Valutazione Titoli (accademici e scientifici): 10 punti

Accesso alla prova scritta: tutti i candidati

Valutazione Prova Scritta: 40 punti

Accesso alla prova orale: votazione minima di 28/40 nella valutazione della prova scritta

Valutazione Prova Orale: 50 punti

Valutazione Complessiva: 100 punti

Idoneità: 70 punti

Sessione Unica

Scadenza per la presentazione delle domande: 19 settembre 2011

Prova scritta: 3 ottobre 2011

Prova orale : 4 ottobre 2011

I risultati delle prove scritta ed orale e la graduatoria finale saranno pubblicati con tempi e modalità che verranno comunicati in sede d'esame.

La **graduatoria finale** sarà inoltre pubblicata sul sito web della SISSA. L'accesso alla pagina sarà ristretto ai soli candidati.

Corso di Ph.D in Geometria

Settori di riferimento: Fisica Matematica

Responsabile del corso di Ph.D: Prof. Barbara Fantechi

Sito web: www.sissa.it/mp/

Ambiti di ricerca:

- Integrable systems, Frobenius manifolds and nonlinear waves
- Algebraic geometry
- Quantum groups and noncommutative geometry
- Mathematical methods of Quantum mechanics
- Mathematical aspects of Quantum Field Theory and String Theory

Posti banditi: 4 (tutti con borsa di studio)

Modalità di ammissione: titoli + prova scritta + prova orale

Inizio corsi: 3 ottobre 2011

Valutazione Titoli (accademici e scientifici): 10 punti

Accesso alla prova scritta: tutti i candidati

Valutazione Prova Scritta: 30 punti

Accesso alla prova orale: votazione minima di 21/30 nella valutazione della prova scritta

Valutazione Prova Orale: 30 punti

Valutazione Complessiva: 70 punti

Idoneità: 49 punti

Sessione Unica

Scadenza per la presentazione delle domande: 30 agosto 2011

Prova scritta: 12 settembre 2011

Prova orale : 13 settembre 2011

I risultati della prove scritta ed orale e la graduatoria finale saranno pubblicati con tempi e modalità che verranno comunicati in sede d'esame.

La **graduatoria finale** sarà inoltre pubblicata sul sito web della SISSA. L'accesso alla pagina sarà ristretto ai soli candidati.

Corso di Ph.D in Matematica Applicata

Settore di riferimento: **Analisi Funzionale ed Applicazioni**

Responsabile del corso di Ph.D: **Prof. Andrei Agrachev**

Sito web: **www.sissa.it/fa/**

Ambiti di ricerca:

- Geometric Control Theory
- Multiscale Analysis
- Mechanics of Materials
- Calculus of Variations

Posti banditi: **4 (tutti con borsa di studio)**

Modalità di ammissione: **titoli + prova scritta + prova orale**

Inizio corsi: **3 ottobre 2011**

Valutazione Titoli (accademici e scientifici): 10 punti

Accesso alla prova scritta: tutti i candidati

Valutazione Prova Scritta: 40 punti

Accesso alla prova orale: votazione minima di 28/40 nella valutazione della prova scritta

Valutazione Prova Orale: 50 punti

Valutazione Complessiva: 100 punti

Idoneità: 70 punti

Sessione unica

Scadenza per la presentazione delle domande: **30 agosto 2011**

Prova scritta: **7 settembre 2011**

Prova orale : **8 settembre 2011.**

I risultati delle prove scritta ed orale e la graduatoria finale saranno pubblicati con tempi e modalità che saranno comunicati in sede d'esame.

La **graduatoria finale** sarà inoltre pubblicata sul sito web della SISSA. L'accesso alla pagina sarà ristretto ai soli candidati.

Corso di Ph.D in Neuroscienze - Neurobiologia

Settore di riferimento: Neurobiologia
Responsabile del corso di Ph.D: Prof. Anna Menini
Sito web: <http://www.sissa.it/nb/>

Ambiti di ricerca:

- Molecular basis of neurodegenerative diseases
- Cellular and network mechanisms of neurotransmitters
- Synaptic plasticity in development
- Sensory systems
- Regeneration of immature spinal cord after injury
- Neuronal and artificial computation

Posti banditi: 9 (tutti con borsa di studio)
Modalità di ammissione: titoli + prova scritta + prova orale
Inizio corsi: 7 novembre 2011

Valutazione Titoli (accademici e scientifici): 10 punti

Accesso alla prova scritta: tutti i candidati

Valutazione Prova Scritta: 40 punti

Accesso alla prova orale: votazione minima di 28/40 nella valutazione della prova scritta

Valutazione Prova Orale: 50 punti

Valutazione Complessiva: 100 punti

Idoneità: 70 punti

Sessione Unica

Scadenza per la presentazione delle domande: 19 settembre 2011

Prova scritta: 3 ottobre 2011

Prova orale : 4 ottobre 2011

I risultati delle prove scritta ed orale e la graduatoria finale saranno pubblicati con tempi e modalità che verranno comunicati in sede d'esame.

La **graduatoria finale** sarà inoltre pubblicata sul sito web della SISSA. L'accesso alla pagina sarà ristretto ai soli candidati.

Corso di Ph.D in Neuroscienze – Neuroscienze Cognitive

Settore di riferimento: Neuroscienze Cognitive

Responsabile del corso di Ph.D: Prof. Alessandro Treves

Sito web: www.sissa.it/cns/

Ambiti di ricerca:

- Tactile Perception and Learning
- Liminar Investigations of Memory and Brain Organization
- Cognitive Neuropsychology and NeuroImaging
- Visual Neuroscience

Posti banditi: 6 (tutti con borsa di studio)

Modalità di ammissione: titoli + prova scritta + prova orale

Inizio corsi: 7 novembre 2011

Valutazione Titoli (accademici e scientifici): 10 punti

Accesso alla prova scritta: tutti i candidati

Valutazione Prova Scritta: 40 punti

Accesso alla prova orale: votazione minima di 28/40 nella valutazione della prova scritta

Valutazione Prova Orale: 50 punti

Valutazione Complessiva: 100 punti

Idoneità: 70 punti

Prima Sessione

Scadenza per la presentazione delle domande: 31 marzo 2011

Prova scritta: 11 aprile 2011

Prova orale: 12 aprile 2011

Seconda Sessione (solo nel caso in cui non siano stati coperti tutti i posti disponibili)

Scadenza per la presentazione delle domande: 19 settembre 2011

Prova scritta: 26 settembre 2011

Prova orale : 27 settembre 2011

I risultati delle prove scritta ed orale e la graduatoria finale saranno pubblicati con tempi e modalità che saranno comunicati in sede d'esame.

La **graduatoria finale** sarà inoltre pubblicata sul sito web della SISSA. L'accesso alla pagina sarà ristretto ai soli candidati

Corso di Ph.D in Particelle Elementari

Settori di riferimento: Particelle Elementari

Responsabile del corso di Ph.D: Prof. Lorianò Bonora

Sito web: www.sissa.it/he/

Ambiti di ricerca:

- Physics beyond the Standard Model
- String Theory
- Neutrino and Flavour Physics
- Quantum Gravity

Posti banditi: 5 (tutti con borsa di studio)

Modalità di ammissione: titoli + prova scritta + prova orale

Inizio corsi: 3 ottobre 2011

Valutazione Titoli (accademici e scientifici): 10 punti

Accesso alla prova scritta: tutti i candidati

Valutazione Prova Scritta: 50 punti

Accesso alla prova orale: votazione minima di 35/50 nella valutazione della prova scritta

Valutazione Prova Orale: 40 punti

Valutazione Complessiva: 100 punti

Idoneità: 70 punti

Sessione Unica

Scadenza per la presentazione delle domande: 11 luglio 2011

Prova scritta: 20 luglio 2011

Prova orale : 21 luglio 2011

I risultati della prove scritta ed orale e la graduatoria finale saranno pubblicati con tempi e modalità che verranno comunicati in sede d'esame.

La **graduatoria finale** sarà inoltre pubblicata sul sito web della SISSA. L'accesso alla pagina sarà ristretto ai soli candidati.

Corso di Ph.D in Teoria e Simulazione Numerica degli Stati Condensati

Settore di riferimento: Teoria degli Stati Condensati

Responsabile del corso di Ph.D: Prof. Stefano Baroni

Sito web: www.sissa.it/cm/

Ambiti di ricerca:

- Theory and numerical simulation of strongly correlated systems
- Theory and numerical simulation of matter at the nanoscale
- Microscopic theory and simulation of catalysis and friction at solid surfaces
- Nanoscale numerical simulation of system and processes for clean and renewable energy
- Numerical simulation of electronic transport and excitation processes in molecular and nanostructured systems

Posti banditi: 8 (tutti con borsa di studio)

Modalità di ammissione: titoli + prova scritta + prova orale

Inizio corsi: 7 novembre 2011

Valutazione Titoli (accademici e scientifici): 10 punti

Accesso alla prova scritta: tutti i candidati

Valutazione Prova Scritta: 20 punti

Accesso alla prova orale: votazione minima di 14/20 nella valutazione della prova scritta

Valutazione Prova Orale: 30 punti

Valutazione Complessiva: 60 punti

Idoneità: 42 punti

Prima Sessione

Scadenza per la presentazione delle domande: 31 marzo 2011

Prova scritta: 11 aprile 2011

Prova orale : 12 aprile 2011

Seconda Sessione (solo nel caso in cui non siano stati coperti tutti i posti disponibili)

Scadenza per la presentazione delle domande: 19 settembre 2011

Prova scritta: 4 ottobre 2011

Prova orale : 5 ottobre 2011

I risultati delle prove scritte, orali e le graduatorie finali saranno pubblicati con tempi e modalità che verranno comunicati in sede d'esame.

Le **graduatorie finali** saranno inoltre pubblicate sul sito web della SISSA. L'accesso alla pagina sarà ristretto ai soli candidati.