



**SCUOLA DI DOTTORATO IN
FISICA**

DATI IDENTIFICATIVI

SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI DI RIFERIMENTO DELLA SCUOLA:

- prevalente: FIS/01
- altri: FIS/02, FIS/03, FIS/04, FIS/05, FIS/07

- AMBITI DI RICERCA:
1. Astrofisica
 2. Fisica Medica
 3. Fisica Subnucleare e Nucleare
 4. Fisica Teorica
 5. Fisica della materia

DIPARTIMENTO PROPONENTE: Dip. di Fisica

- ENTI ITALIANI PARTECIPANTI:
- INAF - Istituto Nazionale di Astrofisica
 - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
 - ICTP- the Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics
 - Sincrotrone Trieste S.C.p.A.
 - Laboratorio Nazionale TASC – IOM CNR

DURATA: 3 anni

NUMERO MASSIMO DI MESI CHE OGNI DOTTORANDO POTRÀ SVOLGERE ALL'ESTERO NELL'AMBITO DI TUTTA LA DURATA DELLA SCUOLA: 18

LINGUA UFFICIALE DELLA SCUOLA: italiano

DATI CONCORSUALI

POSTI ORDINARI TOTALI..... 14

- DI CUI CON BORSA DI STUDIO::..... 11

- FINANZIATE DA:

- Università degli Studi di Trieste 6
- Dip. di Fisica su fondi INFN (finalizzata al Progetto "Fisica teorica e sperimentale sui temi dell'INFN") 2
- Dip. di Fisica su fondi Sincrotrone Trieste ScpA (finalizzata al Progetto "Attività sperimentale con luce di Sincrotrone") 1
- Dip. di Fisica su fondi Sincrotrone Trieste ScpA (finalizzata al Progetto "Sviluppo di nuove sorgenti laser ad elettroni liberi") 1
- Dip. di Fisica su fondi INAF (finalizzata a svolgere ricerche in Astrofisica) 1

NOTA: Si precisa inoltre che in base agli accordi convenzionali il finanziatore si impegna direttamente alla copertura delle spese per trasferte anche estere necessarie all'attività del dottorato.

I vincitori che accetteranno le borse finalizzate dovranno svolgere le ricerche su tali tematiche.

POSTI IN SOPRANNUMERO (non dotati di borsa di studio di dottorato)

- assegnisti di ricerca: (art. 1.1 - Requisiti) 2
- borsisti del Ministero degli Affari Esteri con esame nel Paese di origine 1
- cittadini non comunitari residenti all'estero con nulla osta ministeriale ed esame nel Paese di origine 1

TITOLO DI STUDIO RICHIESTO: come da norme generali del bando (art. 1.1 - Requisiti)

TERMINE PER IL CONSEGUIMENTO DEL TITOLO: 26.10.2010

MODALITA' DI AMMISSIONE: titoli+prova scritta+colloquio.

VOTAZIONE FINALE IN il voto finale risulta dalla somma dei voti conseguiti nelle due prove (scritta e orale) e del punteggio attribuito ai titoli: 120/120



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Sezione Ricerca e Dottorati

Ripartizione Dottorati

VOTAZIONE FINALE MINIMO RICHIESTO: 80/120

VOTAZIONE TITOLI: 20esimi

TITOLI RICHIESTI/PESO:

Art. 11 Regolamento: il Regolamento prevede in ogni caso che tutti i candidati presentino le seguenti documentazioni, sia che siano valutate o meno con un punteggio (verificare di seguito):

a. dettagliato curriculum vitae et studiorum, con indicazione degli esami sostenuti e relativa votazione, voto di laurea: 8/20

b. copia tesi di laurea vecchio ordinamento ovvero di laurea specialistica/magistrale o equipollente: 4/20

Nel caso di studenti in possesso di diploma di laurea o equivalente conseguito all'estero, sarà sufficiente la presentazione di un abstract in lingua inglese o in lingua italiana.

ed inoltre

1. fino a 4/20 per:

1.1. Due lettere di presentazione di docenti/ricercatori che conoscano il candidato;

1.2. Lettera di intenti (autopresentazione) del candidato nella quale si dica perlomeno in quale area si vorrebbe svolgere l'attività di ricerca;

2. Eventuali pubblicazioni: 4/20.

- modulo valutazione titoli (nel caso di mancata presentazione del predetto modulo "valutazione titoli", i titoli e le pubblicazioni NON potranno essere valutati dalla Commissione)

VOTAZIONE TITOLI MINIMO RICHIESTO:..... 10/20

VOTAZIONE PROVA ORALE: 50esimi

VOTAZIONE PROVA ORALE MINIMO RICHIESTO: 35/50

VOTAZIONE PROVA SCRITTA : 50esimi

VOTAZIONE PROVA SCRITTA MINIMO RICHIESTO IN: 35/50

TERMINE PERENTORIO PER LA CONSEGNA DEI TITOLI: 27.10.2010

MODALITA' DI CONSEGNA DEI TITOLI: consegnati in sede di prova scritta

DIARIO PROVE:

- PROVA SCRITTA: giorno 27.10.2010 alle ore 09.00 presso l'Aula A del Dipartimento di Fisica, Via Valerio, 2 – TRIESTE
EVENTUALE LINGUA ALTERNATIVA ALLA LINGUA UFFICIALE IN CUI POTRÀ ESSERE SVOLTO L'ESAME DI AMMISSIONE PER I POSTI ORDINARI: inglese
- COLLOQUIO: giorno 29.10.2010 alle ore 09.00 presso l'Aula A del Dipartimento di Fisica, Via Valerio, 2 – TRIESTE
LINGUA STRANIERA COLLOQUIO: inglese

DATI GENERALI

DIRETTORE DELLA SCUOLA: Prof. Paolo Camerini - Dipartimento di Fisica - Università degli Studi di Trieste - tel.040/558.3379; fax 040/558.3350 e-mail camerini@trieste.infn.it

VICE: Prof. Gaetano Senatore - Dipartimento di Fisica teorica - Università degli Studi di Trieste - tel. 040/2240278 fax 040/224601 e-mail gaetano.senatore@ts.infn.it

SITO WEB DEL DOTTORATO: <http://physics.units.it/Ricerca/Dottorandi.php>

PRESENTAZIONE: L'obiettivo principale della Scuola di Dottorato di Ricerca in Fisica è quello di addestrare i giovani laureati alla ricerca in fisica fondamentale ed applicata, formando attraverso la ricerca figure professionali polivalenti, e di favorirne il loro inserimento nel mondo del lavoro, in particolare anche nel campo della ricerca scientifica. I cinque ambiti di ricerca previsti (Astrofisica, Fisica della Materia, Fisica Medica, Fisica Nucleare e Subnucleare e Fisica Teorica) coprono un campo molto esteso della fisica moderna. In almeno tre di essi la ricerca è essenzialmente di tipo fondamentale, mentre negli altri due (Fisica della Materia e Fisica Medica) è anche prevalentemente applicata. La formazione, oltre al training in uno specifico campo di ricerca, include, a seconda dei casi, corsi istituzionali, lezioni specialistiche curriculari e sull'argomento della ricerca proposta per la tesi di dottorato, proposti anche in inglese e organizzati in sede anche in funzione delle esigenze dei

Università degli Studi di Trieste
Piazzale Europa, 1
I-34127 Trieste

Tel. +39 040 558 3182
Fax +39 040 558 3008
dottorati@amm.units.it

www.units.it



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Sezione Ricerca e Dottorati

Ripartizione Dottorati

dottorandi (ogni dottorando dovrà seguire un minimo di 80 ore di lezione). E' richiesta altresì la frequenza a Scuole Nazionali o Internazionali (almeno due nel triennio di dottorato). Infine, sempre anche in funzione delle esigenze dei dottorandi alcuni corsi possono essere mutuati da altre istituzioni come la SISSA - Scuola Internazionale di Studi Superiori Avanzati o l'ICTP – International Center for Theoretical Physics. I dottorandi sono incoraggiati a partecipare a conferenze nazionali ed internazionali ed a presentarvi i risultati delle loro ricerche. Per i vincitori di borse libere (UniTS) e per i vincitori senza borsa, una lista dei temi di ricerca sui quali è possibile svolgere la tesi sarà disponibile a partire dal sito web: <http://physics.units.it/Ricerca/dottfisica.php>. I vincitori delle borse finalizzate svolgeranno ricerche sui temi di cui ai titoli delle borse: informazioni più dettagliate sui temi di ricerca e sui referenti ai quali eventualmente rivolgersi saranno disponibili a partire dal sito web summenzionato.

Università degli Studi di Trieste
Piazzale Europa, 1
I-34127 Trieste

Tel. +39 040 558 3182
Fax +39 040 558 3008
dottorati@amm.units.it

www.units.it