

Coordinatore	Prof. Fabio Ortolani - Dipartimento di Fisica e Astronomia - Viale Berti Pichat, 6/2 - Bologna - fabio.ortolani@unibo.it
Sito Web del Corso	http://www.fisica-astronomia.unibo.it/it/attivita-didattica/dottorato-in-fisica/dottorato-di-ricerca-in-fisica
Durata	3 anni
Anno Accademico	2013/2014
Data inizio Corso:	01/01/2014
Lingua Corso	Italiano - Inglese

Struttura Proponente

Dipartimento di Fisica e Astronomia

Strutture Convenzionate

Universita` di Toulon et du Var - Francia	Francia
Freie Universitaet Berlin - Germania	Germania
Universita` di Lione - Francia	Francia
California Institute of Technolgy - USA	Stati Uniti d'America
Universita` di Paris VII - Francia	Francia
Goteborgs University - Svezia	Svezia
Comsats Institute of Information Technology - Islamabad - Pakistan	Pakistan
University of California at Riverside - USA	Stati Uniti d'America
Brown University Rhode Island Hall Providence - USA	Stati Uniti d'America
Universita` di Bucarest - Romania	Romania
Universite´ de Caen Basse-Normandie	Francia
Universita` di Strasbourg - Francia	Francia
Universita` di Castilla - La Mancia - Spagna	Spagna
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	Italia
Imperial College di Londra	Regno Unito

Indirizzi e Tematiche di Ricerca

- Fisica Teorica e Fondamenti della Fisica
- Fisica della Materia
- Fisica Nucleare e Subnucleare
- Fisica Applicata

Requisiti e Modalità di ammissione

Requisiti	Modalità di Ammissione	Note su ammissione
Tutte le Lauree vecchio ordinamento o Laurea Specialistica/ Magistrale o analogo titolo accademico conseguito all'estero e dichiarato equipollente o riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici. Possono presentare domanda di ammissione anche i laureandi, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro il 31/12/2013.	Prova Scritta Valutazione titoli Prova Orale	La prova scritta e la prova orale possono essere sostenute solo in presenza del candidato (non è contemplata la possibilità di svolgimento a distanza/ <i>conference call</i>).

Titoli da allegare obbligatoriamente alla domanda online a pena di esclusione

- Curriculum vitae
- Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, contenente l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione, l'indicazione dell'Università che ha rilasciato il titolo, la data di conseguimento, la tipologia di diploma (vecchio ordinamento, specialistica/magistrale) e la votazione finale (solo se il titolo è stato conseguito presso un Ateneo italiano). In caso di titolo accademico conseguito all'estero si rimanda all'art. 2 del bando
- Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, del titolo di laurea triennale con data, voto finale ed elenco degli esami sostenuti (solo se il titolo è stato conseguito presso un Ateneo italiano). In caso di titolo accademico conseguito all'estero si rimanda all'art. 2 del bando
- **Per i laureandi:** Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, degli esami sostenuti con indicazione del voto (solo se iscritti ad un corso di laurea presso un Ateneo italiano); in caso di iscrizione ad un corso di laurea presso un Ateneo straniero si rimanda all'art. 2 del bando)
- Lettera/e di presentazione da parte di docenti universitari o ricercatori di enti di ricerca (che dovranno pervenire attraverso la procedura disponibile sul sito <http://studenti.unibo.it>)

Ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato

- Pubblicazioni scientifiche
- Ulteriori attività formative

Diario Prove

Descrizione	Data	Luogo	Ora
Prova Scritta	25/10/2013	Dipartimento di Fisica e Astronomia - Aula Magna - Via Irnerio 46 - Bologna	14.00
Prova Orale	04/11/2013	Dipartimento di Fisica e Astronomia - Via Irnerio 46 - Bologna	9.00

Criteria di valutazione delle prove

Il giudizio è espresso attraverso l'attribuzione di un punteggio complessivo in centesimi, ripartito come segue:

1) Prova scritta

punteggio minimo per l'ammissione alla valutazione dei titoli e alla prova orale: 30 punti
punteggio massimo: 50 punti

La prova scritta è volta ad accertare le conoscenze di base e tecniche tramite lo svolgimento di esercizi o relazioni su tematiche generali di scienze fisiche.

2) Valutazione dei titoli

punteggio massimo: 20 punti

La valutazione dei titoli è effettuata solo per i candidati che avranno superato la prova scritta.

I punti relativi alla valutazione dei titoli sono così suddivisi:

- Valutazione del voto di laurea (nel caso di candidati in possesso di laurea specialistica/magistrale o di laurea magistrale a ciclo unico o di laurea vecchio ordinamento) o valutazione dei voti conseguiti nel corso degli studi universitari (nel caso di candidati laureandi): punteggio massimo 10
- Pubblicazioni: punteggio massimo 5
- Altri titoli: punteggio massimo 5

3) Prova orale

punteggio massimo: 30 punti

La prova orale è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione generale su argomenti relativi alle scienze fisiche.

Saranno considerati idonei ai fini della formulazione della graduatoria finale i candidati che abbiano conseguito un punteggio minimo dato dalla somma dei risultati ottenuti nelle tre prove pari a 60/100.

I risultati delle prove saranno resi pubblici mediante affissione presso la Struttura dove si è svolta la prova e sul sito <http://studenti.unibo.it>, ad accesso riservato mediante credenziali di Ateneo (selezionando: sintesi delle richieste in corso → vedi dettaglio → risultati prova).

La graduatoria finale di merito con l'indicazione dei vincitori sarà pubblicata sul sito <http://studenti.unibo.it>, ad accesso riservato mediante credenziali di Ateneo. Ogni informazione relativa alla pubblicazione della graduatoria finale di merito sarà disponibile su www.unibo.it/Dottorati/Bandi29.

La Commissione Giudicatrice non invierà alcuna comunicazione ai candidati in merito all'esito delle prove. Sarà esclusivo onere dei candidati informarsi circa l'esito delle stesse (vedere art. 6 del bando).

Modalità di accertamento della conoscenza della lingua straniera durante la prova orale

Nel corso della prova orale è accertata la conoscenza della seguente lingua straniera: Inglese.

La prova scritta e la prova orale potranno essere sostenute in lingua italiana o inglese, a scelta del candidato.

Per i candidati residenti all'estero non è richiesta la conoscenza della lingua italiana.

Posti e Borse di studio

Totale posti ordinari: 16, di cui:

- **6 posti con borsa di studio di Ateneo**, di cui una cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia
- **2 posti con borsa di studio finanziata da Enti pubblici di ricerca** (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - INFN) dedicati allo svolgimento di attività di ricerca sperimentale o teorica nel settore della Fisica Nucleare, Subnucleare ed Astroparticellare
- **8 posti senza borsa di studio**

Posti sovrannumerari: 2