

SCHEDA DI DOTTORATO 38° CICLO

Sezione “Posti e borse di studio” integrata il 12/05/2022

| | |
|---|--|
| NOME DEL CORSO | ASTROFISICA |
| SOGGETTI CONVENZIONATI <i>ai sensi dell'art. 3, comma 2, lett. b) del D.M. n. 226/2021</i> | Istituto Nazionale di Astrofisica - INAF |
| DURATA | 3 anni |
| DATA INIZIO ATTIVITÀ | 01/11/2022 |
| LINGUA / E | Inglese |
| SOGGIORNO ESTERO | obbligatorio (3 mesi) |
| COORDINATORE | Prof. Andrea Miglio (andrea.miglio@unibo.it) |
| CURRICULA | N/A |
| TEMATICHE DI RICERCA | Vedi dettaglio nell'ultima parte della presente scheda |
| POSIZIONI A BANDO | 9 |
| MODALITÀ DI AMMISSIONE | Valutazione titoli Prova orale |

Posti e borse di studio disponibili

| Posto n. | Sostegno finanziario | Descrizione | Tema vincolato |
|----------|----------------------|--|--|
| 1 | Borsa di studio | finanziata integralmente sul bilancio centrale | Il progetto di ricerca va selezionato tra quelli descritti nel file DIFA Projects , accessibile anche dalla sezione Avvisi sulla pagina del Portale di Ateneo del corso di dottorato |
| 2 | Borsa di studio | finanziata integralmente sul bilancio centrale | Il progetto di ricerca va selezionato tra quelli descritti nel file DIFA Projects , accessibile anche dalla sezione Avvisi sulla pagina del Portale di Ateneo del corso di dottorato |
| 3 | Borsa di studio | finanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia a valere sul Progetto ERC COSMIC-LAB - Grant Agreement Number: 267675 - PI Prof. F.R. Ferraro | Il progetto di ricerca relativo a questa borsa è descritto nel file COSMIC-LAB , accessibile anche dalla sezione Avvisi sulla pagina del Portale di Ateneo del corso di dottorato |
| 4 | Borsa di studio | finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia a valere sul Progetto ERC MAGCOW - Grant Agreement Number: 714196 - PI Prof. Vazza Franco | Il progetto di ricerca relativo a questa borsa è descritto nel file THERMAL&NON-THERMAL , accessibile anche dalla sezione Avvisi sulla pagina del Portale di Ateneo del corso di dottorato |
| 5 | Borsa di studio | finanziata da INAF - Istituto Nazionale di Astrofisica | Il progetto di ricerca relativo a questa borsa è descritto nel file INAF1 , accessibile anche dalla sezione Avvisi sulla pagina del Portale di Ateneo del corso di dottorato |
| 6 | Borsa di studio | finanziata da INAF - Istituto Nazionale di Astrofisica | Il progetto di ricerca va selezionato tra quelli descritti nel file INAF2 , accessibile anche dalla sezione Avvisi sulla pagina del Portale di Ateneo del corso di dottorato |

| | | | |
|---|-----------------|--|--|
| 7 | Borsa di studio | finanziata da INAF - Istituto Nazionale di Astrofisica | Il progetto di ricerca va selezionato tra quelli descritti nel file INAF3 , accessibile anche dalla sezione Avvisi sulla pagina del Portale di Ateneo del corso di dottorato |
| 8 | Borsa di studio | finanziata da INAF IRA - Istituto di Radioastronomia | Il progetto di ricerca relativo a questa borsa è descritto nel file PUBLIC-ENGAGEMENT , accessibile anche dalla sezione Avvisi sulla pagina del Portale di Ateneo del corso di dottorato |
| 9 | Borsa di studio | finanziata integralmente sul bilancio centrale | Il progetto di ricerca va selezionato tra quelli descritti nel file DIFA_Projects , accessibile anche dalla sezione Avvisi sulla pagina del Portale di Ateneo del corso di dottorato |

Prove di ammissione

| | MODALITÀ | PUBBLICAZIONE RISULTATI |
|--------------------|---|-----------------------------------|
| Valutazione titoli | Non è richiesta la presenza dei candidati | A partire dal 21/06/2022** |
| Prova orale | Data: a partire dal 04/07/2022 – ore 9.00 CEST* Luogo: In presenza, Dipartimento di Fisica e Astronomia, Via Gobetti 93, Bologna. A distanza, utilizzando la piattaforma Microsoft Teams | A partire dal 11/07/2022** |

* Qualora il numero dei candidati ammessi non consenta lo svolgimento della prova orale in un unico giorno, il calendario della prova sarà pubblicato sul sito [Studenti Online](#) insieme ai risultati della valutazione dei titoli. **In sede di prova orale i candidati potranno manifestare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione di uno o più posti a tema vincolato.**

** I **risultati delle prove** di ammissione saranno consultabili sul sito [Studenti Online](#) (selezionando: "sintesi delle richieste in corso" > "vedi dettaglio" e visualizzando i file pdf collocati in basso nella pagina). La pubblicazione sul sito ha valore di notifica. **Nessuna comunicazione sarà inviata ai candidati via e-mail.**

Documenti da allegare alla domanda

Saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione esclusivamente i **documenti redatti in italiano e inglese**. Per documenti d'identità e titoli di studio rilasciati in una lingua diversa deve essere allegata la traduzione ufficiale in italiano o inglese effettuata da ente autorizzato o dall'Università che ha rilasciato il titolo.

Saranno valutati esclusivamente i titoli **relativi agli ultimi 5 anni solari** precedenti all'anno solare di pubblicazione del bando e ritenuti congruenti con le tematiche di ricerca del Corso di dottorato. Fa eccezione il diploma di laurea, che sarà valutato anche se antecedente a 5 anni.

| DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA PER LA PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA DI AMMISSIONE | |
|--|--|
| Documento d'identità | Scansione di un documento d'identità valido (carta d'identità, passaporto) |
| Curriculum Vitae | Non è richiesto un formato specifico |
| Titoli | Attestazioni relative al conseguimento dei titoli di primo e secondo livello, agli esami sostenuti e ai voti conseguiti (vedi Art. 3 del Bando) |
| ALTRI DOCUMENTI VALUTABILI | |
| Abstract della tesi di laurea | Abstract della tesi di secondo ciclo o, per i laureandi, della bozza di tesi (max 5.000 caratteri, inclusi spazi ed eventuali formule, esclusi titolo, indice, bibliografia ed eventuale apparato illustrativo) |
| Lettera/e di presentazione | Fino a 2 lettere di presentazione attestanti l'attitudine e l'interesse del candidato per la ricerca scientifica da parte di docenti universitari e/o professionisti della ricerca italiani e |

| | |
|-------------------------|---|
| | internazionali esterni alla Commissione esaminatrice. Per le modalità di caricamento delle lettere, si rimanda al Bando (Art. 3.2). |
| Pubblicazioni | Elenco delle pubblicazioni scientifiche (monografie, articoli su riviste scientifiche). |
| Altre esperienze | <ul style="list-style-type: none"> - Ricerca scientifica, di qualsiasi tipologia (di base, orientata, finalizzata, traslazionale, applicata, ecc.) e svolta a qualsiasi titolo, inclusa la titolarità di assegni di ricerca e la partecipazione a progetti di ricerca - Tirocinio formativo e di orientamento - Certificati di conoscenza delle lingue straniere - Soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio (Erasmus o simili) - Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, premi, ecc.) |

Criteria di valutazione delle prove*

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

1. Valutazione titoli – punteggio minimo per l'ammissione alla prova orale: 30 punti, massimo 50 punti

| | |
|---|--------------|
| voto/i di laurea di primo e secondo ciclo e, per coloro che, alla data di scadenza del presente bando, sono laureandi, media ponderata dei voti degli esami | 30 punti max |
| pubblicazioni | 2 punti max |
| valutazione del CV (abstract della tesi, lettere di presentazione, altri titoli) | 18 punti max |

2. Prova orale – punteggio minimo per l'idoneità: 30 punti, massimo 50 punti

| | |
|---|--------------|
| preparazione sulle tematiche del corso di Dottorato | 50 punti max |
|---|--------------|

La prova orale è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione generale su argomenti relativi alle tematiche inerenti il corso di Dottorato (vedi sezione "[Tematiche di ricerca](#)" in fondo alla scheda). Nel corso della prova orale sarà accertata la conoscenza della lingua inglese.

La prova orale è sostenuta in lingua italiana o inglese.

*Eventuali sub-criteri di valutazione saranno consultabili sul [Portale di Ateneo](#), selezionando il corso di Dottorato > "Maggiori informazioni", nella sezione "Avvisi" in fondo alla pagina.

Tematiche di ricerca

- Popolazioni stellari nel gruppo locale
- Chimica, dinamica e popolazioni in ammassi stellari
- Evoluzione stellare e Chimica delle galassie
- Formazione ed evoluzione delle Galassie e AGN
- Radioastronomia
- Astrofisica delle alte energie
- Tecnologie astronomiche
- Dinamica delle galassie
- Ammassi di galassie, Struttura su grande scala, Cosmologia