

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