

Scheda di dottorato 39° ciclo
Bando di concorso per l'ammissione ai corsi di dottorato del 39° ciclo - A.A. 2023/2024
con borse finanziate su fondi Next Generation EU - PNRR
ex D.M. 117/2023 e 118/2023 e da altri finanziamenti



Sezione "Posti e borse di studio" integrata il 09/06/2023

NOME DEL CORSO	ASTROFISICA
SOGGETTI CONVENZIONATI ai sensi dell'art. 3, comma 2, lett. b) del D.M. n. 226/2021	Istituto Nazionale di Astrofisica - INAF
DURATA	3 anni
DATA INIZIO ATTIVITÀ	01/11/2023
LINGUA / E	Inglese
COORDINATORE	Prof. Andrea Miglio (andrea.miglio@unibo.it)
POSIZIONI A BANDO	19
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 documento DIFA Projects39.pdf scaricabile dalla pagina 2023 Call - available projects e dalla sezione Avvisi sulla pagina del Portale di Ateneo del corso di dottorato
2	Borsa di studio	finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia a valere su fondi PRIN 2017 - FERRARO	Alla ricerca dei frammenti fossili del processo di formazione del bulge Galattico
3	Borsa di studio	finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia a valere su fondi 7PQERCLEN - METCALF	Tra lensing gravitazionale forte e debole nelle indagini cosmologiche
4	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia a valere su fondi del progetto RED CARDINAL GA 101076080 (Ref. Sirio Belli)	Rapid Quenching by Major Mergers
5	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia a valere su fondi del progetto RED CARDINAL GA 101076080 (Ref. Sirio Belli)	Characterizing High-Redshift Quiescent Galaxies with the James Webb Space Telescope
6	Borsa di studio PNRR ex DM 118/2023 - Ricerca PNRR	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4,	Il progetto di ricerca va selezionato tra quelli descritti nel documento DIFA Projects39.pdf scaricabile dalla pagina 2023 Call - available

		Componente 1, Investimento 4.1 (DM 118/2023) - Ricerca PNRR	projects e dalla sezione Avvisi sulla pagina del Portale di Ateneo del corso di dottorato
7	Borsa di studio PNRR ex DM 118/2023 - Ricerca PNRR	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 1, Investimento 4.1 (DM 118/2023) - Ricerca PNRR	Il progetto di ricerca va selezionato tra quelli descritti nel documento DIFA_Projects39.pdf scaricabile dalla pagina 2023 Call - available projects e dalla sezione Avvisi sulla pagina del Portale di Ateneo del corso di dottorato
8	Borsa di studio PNRR ex DM 118/2023 - Ricerca PNRR	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 1, Investimento 4.1 (DM 118/2023) - Ricerca PNRR	Il progetto di ricerca va selezionato tra quelli descritti nel documento DIFA_Projects39.pdf scaricabile dalla pagina 2023 Call - available projects e dalla sezione Avvisi sulla pagina del Portale di Ateneo del corso di dottorato
9	Borsa di studio PNRR ex DM 118/2023 - Ricerca PNRR	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 1, Investimento 4.1 (DM 118/2023) - Ricerca PNRR	Il progetto di ricerca va selezionato tra quelli descritti nel documento DIFA_Projects39.pdf scaricabile dalla pagina 2023 Call - available projects e dalla sezione Avvisi sulla pagina del Portale di Ateneo del corso di dottorato
10	Borsa di studio	finanziata da Istituto Nazionale di Astrofisica - INAF	Galassie e cosmologia, stelle popolazioni stellari e mezzo interstellare, astrofisica relativistica e particellare, tecnologie avanzate e strumentazione (il progetto di ricerca va selezionato tra quelli descritti nel documento INAF1.pdf scaricabile dalla pagina 2023 Call - available projects e dalla sezione Avvisi sulla pagina del Portale di Ateneo del corso di dottorato)
11	Borsa di studio	finanziata da Istituto Nazionale di Astrofisica - INAF	Galassie e cosmologia, stelle popolazioni stellari e mezzo interstellare, astrofisica relativistica e particellare, tecnologie avanzate e strumentazione (il progetto di ricerca va selezionato tra quelli descritti nel documento INAF1.pdf scaricabile dalla pagina 2023 Call - available projects e dalla sezione Avvisi sulla pagina del Portale di Ateneo del corso di dottorato)
12	Borsa di studio	finanziata da Istituto Nazionale di Astrofisica - INAF	Galassie e cosmologia, stelle popolazioni stellari e mezzo interstellare, astrofisica relativistica e particellare, tecnologie avanzate e strumentazione (il progetto di ricerca va selezionato tra quelli descritti nel documento INAF2.pdf scaricabile dalla pagina 2023 Call - available projects e dalla sezione Avvisi sulla pagina del Portale di Ateneo del corso di dottorato)
13	Borsa di studio	finanziata da Istituto Nazionale di Astrofisica – INAF OAS nell'ambito della proposta progettuale IR0000034 – STILES - avviso n.3264 del 28/12/2021 “Rafforzamento e creazione di IR nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)” – CUPC33C22000640006	Galassie nane e pulsars millisecondo con ELT e SKA (il progetto di ricerca va selezionato tra quelli descritti nel documento INAF-STILES-IRA.pdf scaricabile dalla pagina 2023 Call - available projects e dalla sezione Avvisi sulla pagina del Portale di Ateneo del corso di dottorato)

14	Borsa di studio	finanziata da Istituto Nazionale di Astrofisica – INAF OAS nell'ambito della proposta progettuale IR0000034 – STILES - avviso n.3264 del 28/12/2021 “Rafforzamento e creazione di IR nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)” - CUPC33C22000640006	Radiosorgenti diffuse e radiogalassie in ammassi, co-evoluzione di galassie e AGN con precursori e pathfinders di SKA (il progetto di ricerca va selezionato tra quelli descritti nel documento INAF-STILES-OAS.pdf scaricabile dalla pagina 2023 Call - available projects e dalla sezione Avvisi sulla pagina del Portale di Ateneo del corso di dottorato)
15	Borsa di studio	finanziata da Istituto Nazionale di Astrofisica – INAF IRA	La struttura a larga scala dell'Universo a frequenze radio ultra basse
16	Borsa di studio	finanziata da Istituto Nazionale di Astrofisica – INAF IRA	Dai buchi neri super massicci alle onde d'urto cosmiche con radio telescopi di frontiera
17	Borsa di studio	finanziata da Istituto Nazionale di Astrofisica – INAF IRA	Ricerca sistematica di galassie fortemente lensate ultra brillanti ad alto z nei cataloghi Planck
18	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia a valere sul progetto ERC - Sinergy - ECOGAL COMPRENDERE IL NOSTRO ECOSISTEMA GALATTICO (J33C19000040006) - Ref. Prof. Leonardo Testi	Formazione e proprietà iniziali dei sistemi esoplanetari
19	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia a valere sul progetto ERC - Sinergy - ECOGAL COMPRENDERE IL NOSTRO ECOSISTEMA GALATTICO (J33C19000040006) - Ref. Prof. Leonardo Testi	L’importanza delle condizioni al contorno per la formazione planetaria

Gli assegnatari di posizioni di dottorato sono soggetti agli adempimenti previsti dal Collegio dei Docenti nell’ambito della definizione dei progetti di formazione e ricerca, ferma restando la normativa di legge e quanto previsto dal bando di concorso. Gli assegnatari di posizioni finanziate da fondi NextGenerationEU sono, inoltre, soggetti agli adempimenti previsti dal corrispondente finanziamento e a oneri di rendicontazione per i beneficiari, come da specifiche di legge e da bando di concorso.

Prove di ammissione

	MODALITÀ	PUBBLICAZIONE RISULTATI
Valutazione titoli	Non è richiesta la presenza dei candidati	A partire dal 27/06/2023**
Prova orale	Data: A partire dal 03/07/2023 – 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 11/07/2023**

* 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 o 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.)

Criteri 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 e su quelle correlate alle posizioni a bando	50 punti max
---	--------------

La prova orale è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione sulle tematiche del corso e su quelle correlate alle posizioni a bando. 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".