



DETERMINA n. 9/2026

SELEZIONE PER TITOLI ED EVENTUALE COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI UNA BORSA DI STUDIO DELLA DURATA DI 12 MESI, PER ATTIVITÀ FORMATIVE DAL TITOLO “FLUORESCENCE MODEL FOR COMETS IN THE UV”.

Codice Unico di Progetto: F83D24000170001

LA DIRETTRICE

VISTO il decreto legislativo 4 giugno 2003, n. 138 di Riordino dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF), in particolare l'art. 3;

VISTO lo Statuto dell'INAF, entrato in vigore il 24 settembre 2018;

VISTA la Delibera del 13 settembre 2024, numero 16, con la quale il Consiglio di Amministrazione ha approvato sia la modifica dell'articolo 14, comma 1, secondo periodo, che la modifica dell'articolo 16, comma 2, primo periodo, dello "Statuto" dello "Istituto Nazionale di Astrofisica" attualmente in vigore;

VISTA la nota del 23 ottobre 2024, numero di protocollo 19624, registrata nel protocollo generale dell'Ente in pari data con il numero progressivo 11537, con la quale sono state definitivamente approvate le modifiche dello "Statuto" dello "Istituto Nazionale di Astrofisica", come proposte dal Consiglio di Amministrazione del medesimo "Istituto" con la Delibera del 13 settembre 2024, numero 16;

CONSIDERATO che lo "Statuto" dello "Istituto Nazionale di Astrofisica", con le predette modifiche, è entrato in vigore il 30 ottobre 2024;

VISTO il “Regolamento di Organizzazione e Funzionamento” dello “Istituto Nazionale di Astrofisica”, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Delibera del 5 giugno 2020, numero 46, e modificato dal medesimo Organo con la Delibera del 29 aprile 2021, numero 21, pubblicato in data 24 giugno 2021 ed entrato in vigore il 9 luglio 2021 e da ultimo modificato ed integrato con la Delibera del 13 settembre 2024, numero 16;

VISTA la nota del 23 ottobre 2024, numero di protocollo 19624, registrata nel protocollo generale dell'Ente in pari data con il numero progressivo 11537, con la quale vengono definitivamente approvate le ultime modifiche al “Regolamento di Organizzazione e Funzionamento” dello “Istituto Nazionale di Astrofisica”;

VISTO il Disciplinare di Organizzazione e Funzionamento (DOF) dell'INAF, approvato con delibera del CDA n. 44 del 21.06.2012;

VISTE le istruzioni date dal Direttore del Dipartimento delle Strutture di ricerca il 07/01/2005 e il 17/02/2005;

VISTA la nota prot. n. 4022 del 19/06/2008 del Presidente dell'INAF;

VISTE le Linee Guida relative all'arruolamento di personale non di ruolo, approvate dal Consiglio di Amministrazione dell'INAF nella seduta del 30.01.2018;

VISTA la richiesta della Dott.ssa Migliorini Alessandra acquisita da questo Osservatorio in data 12/01/2026 con protocollo numero 52, relativa all'attivazione di una borsa dal titolo “Fluorescence model for comets in the UV”;

PRESO ATTO dell'informativa resa alla Direzione Scientifica in data 13/01/2026, circa l'attivazione della

INAF - Osservatorio Astronomico di Padova

Vicolo dell'Osservatorio, 5 I-35122 Padova, Italy Tel.: 049 829 3411 Fax: 049 8759840
Cod. Fisc. 97220210583 – P.IVA 06895721006

www.oapd.inaf.it



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
OSSERVATORIO ASTRONOMIC DI PADOVA



presente procedura, acquisita dalla stessa per le finalità di monitoraggio di competenza;

CONSIDERATO che la borsa sarà finanziata con i fondi assegnati nel Bilancio all' Obiettivo Funzione 1.05.24.05.16, progetto "FLU-OHM: Fluorescence OH/OD model for Cometary Observations applied to CUBES/VLT", cap. 1.04.02.03.001 "Borse di studio" del Centro di costo 1.03 (INAF- Osservatorio Astronomico di Padova);

VISTO il Bilancio Annuale di Previsione dello "Istituto Nazionale di Astrofisica" per l'Esercizio Finanziario 2025, approvato dal Consiglio di Amministrazione con la Delibera del 30 dicembre 2024, numero 57;

VERIFICATA la disponibilità finanziaria;

DETERMINA:

Art. 1

Oggetto della selezione

È indetta una selezione, per titoli ed eventuale colloquio, per l'assegnazione di una borsa di studio dal titolo "**Fluorescence model for comets in the UV**", nell'ambito del progetto di ricerca "FLU-OHM: Fluorescence OH/OD model for Cometary Observations applied to CUBES/VLT" da svolgere presso l'INAF - Osservatorio Astronomico di Padova.

Il/la borsista effettuerà attività legate allo sviluppo di un modello di fluorescenza finalizzato allo studio del rapporto deuterio su idrogeno (D/H) nelle comete, sfruttando la banda dell'OH osservata nell'intervallo spettrale UV. Il modello sviluppato verrà testato su dati di comete attualmente disponibili negli archivi degli strumenti telescopici che coprono l'intervallo spettrale di interesse. Nella fase finale del progetto, è previsto un confronto dei risultati così modellati con le performances dello spettrografo CUBES, proposto per il telescopio ESO/VLT, con l'obiettivo finale di capire l'intensità delle righe attese e quindi l'osservabilità delle due molecole con questo strumento. E' previsto infine un possibile coinvolgimento nella pianificazione futura delle osservazioni di comete con CUBES, utili a migliorare il modello e confermare i risultati ottenuti.

Art. 2

Requisiti di ammissione

La partecipazione alla presente selezione è riservata a cittadini/e italiani/e o stranieri/e in possesso dei seguenti requisiti:

- **Diploma di Laurea Triennale in Fisica, Astronomia, Chimica, Matematica o Ingegneria** o titolo riconosciuto equipollente in base ad accordi internazionali o alla vigente normativa;

INAF - Osservatorio Astronomico di Padova

Vicolo dell'Osservatorio, 5 I-35122 Padova, Italy Tel.: 049 829 3411 Fax: 049 8759840
Cod. Fisc. 97220210583 – P.IVA 06895721006

www.oapd.inaf.it



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
OSSERVATORIO ASTRONOMIC DI PADOVA



- Almeno **3 anni di esperienza documentata** in attività scientifica o tecnologica legata alla spettroscopia di comete, modelli di fluorescenza e/o altri argomenti attinenti al presente bando, ottenuta dopo il conseguimento della Laurea;
- Buona conoscenza della lingua **inglese**.

Saranno considerati titoli preferenziali:

- esperienza nello studio di spettri cometari da telescopi terrestri e spaziali;
- esperienza nell'applicazione dell'equilibrio radiativo;
- esperienza nella spettroscopia molecolare di molecole biatomiche;
- esperienza nell'utilizzo di codici per la simulazione di spettroscopia molecolare.

Art. 3

Durata e importo della borsa

La borsa avrà la durata di **12 mesi** con possibilità di rinnovo o proroga, previa verifica da parte del Responsabile in merito all'attività svolta e a seguito della valutazione delle esigenze del programma di ricerca e della disponibilità finanziaria.

L'importo lordo della borsa comprensivo degli oneri a carico del borsista è di euro 28.000,00 (ventottomila /00).

La data presunta di inizio della borsa è il 01/04/2026.

La borsa sarà corrisposta in rate mensili posticipate, salvo parere sfavorevole sull'attività svolta del Responsabile scientifico, dott.ssa Migliorini Alessandra.

Alla Direttrice dell'INAF - Osservatorio Astronomico di Padova è espressamente riconosciuta la facoltà di dichiarare decaduto l'assegnatario della borsa qualora la valutazione dell'attività svolta non dia esito soddisfacente.

Il/La vincitore/vincitrice della borsa avrà l'obbligo di frequentare, per la durata della stessa, la sede di svolgimento della borsa secondo le esigenze del programma di ricerca stabilite dal Responsabile scientifico. L'attività della borsa verrà svolta presso la sede dell'INAF – Osservatorio Astronomico di Padova.

Potranno essere giustificate interruzioni della borsa solo se dovute a motivi di salute o a cause di forza maggiore, debitamente comprovate e documentate, e comunicate tempestivamente all'Osservatorio fermo restando che la disposizione di ogni eventuale rinvio o prosecuzione oltre la scadenza, sarà condizionata dalla ulteriore valutazione del Direttore o da eventuali vincoli di bilancio.

La borsa di studio non è cumulabile con altri impieghi pubblici o privati, né con altre borse di studio, né con assegni e sovvenzioni di analoga natura.

La fruizione della borsa è compatibile con la frequenza di corsi di dottorato di ricerca senza assegni nonché con la frequenza di scuole di specializzazione post-laurea senza assegni, previa autorizzazione del Responsabile scientifico.

INAF - Osservatorio Astronomico di Padova

Vicolo dell'Osservatorio, 5 I-35122 Padova, Italy Tel.: 049 829 3411 Fax: 049 8759840
Cod. Fisc. 97220210583 – P.IVA 06895721006

www.oapd.inaf.it



INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
OSSERVATORIO ASTRONOMIC DI PADOVA



Art. 4

Domanda di ammissione e termine di presentazione

Le domande di ammissione alla selezione, redatte in carta semplice secondo lo schema allegato (*Allegato 1*) e firmate dai/dalle candidati/e, possono essere presentate direttamente presso la sede dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Padova (dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.00) o tramite corriere autorizzato o a mezzo raccomandata A.R. (fa fede il timbro postale di partenza), oppure a mezzo di **posta elettronica certificata**, con allegati in formato "PDF" non modificabile, al seguente indirizzo: inafoapadova@pcert.postecert.it, **entro e non oltre le 23:59 del 12 febbraio 2025, a pena di esclusione**. Detto termine è perentorio e non si terrà conto delle domande pervenute oltre tale termine.

Solo per i/le cittadini/e stranieri/e e per i/le cittadini/e italiani/e che non dispongono di posta elettronica certificata, l'invio della domanda e delle relative dichiarazioni e/o comunicazioni previste dalla presente selezione, potrà essere effettuato con posta elettronica ordinaria all'indirizzo inafoapadova@pcert.postecert.it o all'indirizzo alessandra.migliorini@inaf.it.

Gli e-mail da casella non pec a casella pec potrebbero non pervenire; la certezza del ricevimento delle domande pervenute da caselle non PEC alla PEC istituzionale è confermata solo qualora pervenga al mittente il messaggio di conferma del protocollo.

Non sono ammesse le domande di ammissione alla procedura selettiva che provengano da una casella di posta elettronica, sia ordinaria che certificata, il cui intestatario sia diverso dal soggetto che ha presentato la domanda.

La domanda di ammissione alla selezione, inviata a mezzo di posta elettronica certificata, dovrà essere sottoscritta con firma digitale o, alternativamente, sottoscritta e trasmessa come riproduzione in formato PDF non modificabile e trasmessa unitamente alla copia di un documento di riconoscimento in corso di validità legale.

La firma del/della candidato/a in calce alla domanda non è soggetta ad autenticazione, ai sensi dell'articolo 39 del Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, numero 445, e successive modifiche ed integrazioni.

Tutta la documentazione dovrà essere inviata in busta chiusa su cui saranno indicati chiaramente nome, cognome del candidato e il riferimento al presente bando (Rif. Determina Direttoriale n. 9/2026); se inviata via PEC o e-mail, questi riferimenti dovranno comparire sull'oggetto della stessa/o indicando: "Borsa di studio – Fluorescence model for comets in the UV – presso la sede dell'Osservatorio Astronomico di Padova", nonché il nome e cognome del/della candidato/a. La data e l'ora di inoltro della domanda saranno certificate dal sistema informatico.

Le domande di ammissione alla procedura concorsuale trasmesse in violazione delle predette disposizioni saranno, pertanto, considerate **irricevibili**.

INAF - Osservatorio Astronomico di Padova

Vicolo dell'Osservatorio, 5 I-35122 Padova, Italy Tel.: 049 829 3411 Fax: 049 8759840
Cod. Fisc. 97220210583 – P.IVA 06895721006

www.oapd.inaf.it



INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
OSSERVATORIO ASTRONOMIC DI PADOVA



Nella domanda il/la candidato/a dovrà dichiarare, **a pena di esclusione**, sotto la propria responsabilità:

- a) cognome e nome;
- b) luogo e data di nascita;
- c) luogo di residenza;
- d) cittadinanza;
- e) il godimento dei diritti civili e politici nello Stato di appartenenza/provenienza;
- f) il possesso del titolo di studio richiesto dall'art. 2 del presente bando, data e luogo del conseguimento e votazione riportata. I candidati in possesso di titolo di studio conseguito all'estero dovranno inoltre specificare che lo stesso, in base alla normativa vigente in materia, sia stato dichiarato equipollente al titolo di studio richiesto dal presente bando. In mancanza di tale dichiarazione il candidato deve allegare copia del certificato di laurea dal quale risulti anche l'elenco degli esami e il voto finale per la necessaria valutazione da parte della Commissione esaminatrice;
- g) di non aver riportato condanne penali né di avere procedimenti penali in corso, precisando, in caso contrario, quali condanne o procedimenti;
- h) se abbia usufruito o usufruisca tuttora di altre borse di altri Enti pubblici o privati e per quale durata;
- i) l'indirizzo a cui inviare le comunicazioni relative al concorso con l'indicazione del numero di telefono ed indirizzo di posta elettronica.

Devono essere inoltre allegati, per la valutazione, i seguenti documenti:

- 1) autocertificazione relativa al possesso del diploma di laurea Triennale con l'indicazione della votazione finale riportata;
- 2) breve *curriculum* studi e scientifico, debitamente firmato, con l'indicazione delle eventuali borse di studio e/o assegni di ricerca fruiti in precedenza, specificandone i periodi;
- 3) documentazione relativa all'eventuale esperienza maturata, incluso eventuale conseguimento di Dottorato;
- 4) elenco delle pubblicazioni: è consentito allegare copia di quelle attinenti il programma di ricerca della borsa;
- 5) eventuali lavori che il candidato ritenga utile presentare per meglio qualificare il proprio *curriculum* professionale, descrizione degli interessi di ricerca, eventuali lettere di referenza;
- 6) elenco dei titoli presentati;
- 7) dichiarazione secondo lo schema dell'*allegato 2* (con valore di autocertificazione cumulativa per i cittadini italiani e dell'Unione Europea).

I titoli suddetti possono essere presentati in copia, corredati da una dichiarazione dell'interessato (*allegato 2, punto 1*) attestante la loro conformità all'originale e allegando copia fotostatica di un documento di identità.

Nel ricorrere all'autocertificazione il candidato dovrà indicare tutti i dati necessari per consentire ogni eventuale verifica dei titoli da parte dell'Amministrazione dell'Osservatorio.

INAF - Osservatorio Astronomico di Padova

Vicolo dell'Osservatorio, 5 I-35122 Padova, Italy Tel.: 049 829 3411 Fax: 049 8759840
Cod. Fisc. 97220210583 – P.IVA 06895721006

www.oapd.inaf.it



INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
OSSERVATORIO ASTRONOMIC DI PADOVA



Non si terrà conto delle domande, dei titoli e dei documenti inoltrati all'INAF- Osservatorio Astronomico di Padova dopo la scadenza del bando o che alla scadenza del termine risulteranno sfordite della prescritta documentazione; non sarà consentito, scaduto il termine stesso, sostituire i titoli e i documenti già presentati.

Art. 5

Commissione esaminatrice e svolgimento della selezione

Le domande pervenute saranno esaminate da una Commissione giudicatrice nominata dalla Direttrice dell'INAF- Osservatorio Astronomico di Padova.

La Commissione esaminatrice ha a disposizione **100 punti: 70 per i titoli e 30 per l'eventuale colloquio**. La valutazione avverrà sulla base dei titoli presentati e dell'eventuale colloquio e dovrà tener conto dell'esperienza del candidato sull'attività oggetto della borsa.

La Commissione potrà comunque determinare preliminarmente il punteggio minimo che i candidati dovranno riportare in sede di valutazione dei titoli sia ai fini di graduatoria utile in caso non ritenga di effettuare il colloquio, sia per la successiva ammissione all'eventuale colloquio di valutazione integrativo.

Nella prima riunione, la Commissione definirà i criteri per la valutazione dei titoli.

Se ritenuto necessario, la Commissione potrà convocare i candidati selezionati per un colloquio di approfondimento. L'ammissione all'eventuale colloquio sarà notificata agli interessati con congruo anticipo. Tale notifica saranno effettuate tramite PEC o posta elettronica ordinaria con avviso di ricevimento. Per essere ammessi all'eventuale colloquio i candidati dovranno essere provvisti di idoneo documento di identità.

La Commissione predeterminerà e verbalizzerà i criteri di valutazione del colloquio.

Al termine dei suoi lavori la Commissione consegna alla Direttrice gli atti del concorso e il verbale contenente il giudizio su ciascun concorrente e la relativa graduatoria di merito.

La graduatoria dei candidati idonei e del/della vincitore/vincitrice sarà approvata con determina della Direttrice dell'Osservatorio Astronomico di Padova. I risultati sono resi pubblici mediante pubblicazione all'Albo dell'INAF- Osservatorio Astronomico di Padova.

Art.6

Conferimento e gestione della borsa di studio

Previo accertamento della effettiva disponibilità dei fondi in bilancio, l'Amministrazione dell'INAF- Osservatorio Astronomico di Padova darà al/alla vincitore/vincitrice formale comunicazione del conferimento della borsa di studio. Entro il termine perentorio di cinque giorni dalla data di ricevimento della comunicazione l'assegnatario dovrà far pervenire all'Osservatorio la dichiarazione di accettazione della borsa di studio senza riserve e alle condizioni che saranno indicate, nonché i documenti che gli verranno richiesti. Il titolare della borsa si impegna inoltre a comunicare al più presto all'Amministrazione della Struttura le

INAF - Osservatorio Astronomico di Padova

Vicolo dell'Osservatorio, 5 I-35122 Padova, Italy Tel.: 049 829 3411 Fax: 049 8759840
Cod. Fisc. 97220210583 – P.IVA 06895721006

www.oapd.inaf.it



INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
OSSERVATORIO ASTRONOMIC DI PADOVA



coordinate bancarie/postali identificative del conto corrente validamente costituito presso un istituto bancario o postale italiano, intestato personalmente ed esclusivamente al/alla vincitore/vincitrice della borsa, e destinato al pagamento dello stesso in rate mensili posticipate. In mancanza di tale indicazione, l'Amministrazione non è in grado di garantire tecnicamente l'accredito contemporaneamente alle altre borse erogate dalla Struttura. L'operazione non è in alcun modo sostenuta dall'Ente erogante.

Nella dichiarazione l'assegnatario/a dovrà dare inoltre esplicita assicurazione, sotto la propria personale responsabilità, che non usufruirà, durante tutto il periodo di durata della borsa di studio, di altre borse, né di sovvenzioni o assegni analoghi, e che non percepirà stipendi o retribuzioni di qualsiasi natura, derivanti da rapporti di impiego pubblici o privati, né da rapporti di collaborazione coordinata e continuativa.

L'ottenimento della presente borsa di studio non comporta, in nessun caso, l'obbligo di assunzione presso l'INAF- Osservatorio Astronomico di Padova.

Il godimento della borsa non si configura come rapporto di lavoro subordinato e non dà luogo a trattamento assistenziale e previdenziale. L'assegnatario/a della borsa è tenuto a provvedere personalmente alla propria assicurazione contro malattie e infortuni.

In caso di rinuncia o di decadenza del vincitore, la borsa di studio potrà essere assegnata ai candidati successivi in graduatoria.

Art. 7

Responsabile del procedimento

Ai sensi di quanto previsto dall'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241 e successive modificazioni e integrazioni, il Responsabile del procedimento concorsuale relativo al presente bando è il dottor Busato Andrea, in servizio presso l'INAF – Osservatorio Astronomico di Padova.

Art. 8

Pubblicità

La pubblicità integrale del presente bando viene disposta via rete informatica con trasmissione agli Osservatori astronomici e astrofisici e alle istituzioni scientifiche di settore in genere, pubblicazione sul sito web dell'INAF (www.inaf.it) e sul sito web dell'Osservatorio Astronomico di Padova (www.oapd.inaf.it) e con affissione all'Albo Ufficiale dello stesso.

Art. 9

Norme di rinvio e disposizioni finali

Per quanto applicabile alla procedura di conferimento di borse di studio, l'Osservatorio assicura l'osservanza delle vigenti norme in materia di pari opportunità tra uomini e donne, e di tutela della riservatezza nel trattamento dei dati personali.

INAF - Osservatorio Astronomico di Padova

Vicolo dell'Osservatorio, 5 I-35122 Padova, Italy Tel.: 049 829 3411 Fax: 049 8759840
Cod. Fisc. 97220210583 – P.IVA 06895721006

www.oapd.inaf.it



Ai sensi dell'art. 13, comma 1, del D. Lgs. n. 196/2003 e successive modifiche, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso l'INAF- Osservatorio Astronomico di Padova per le finalità di gestione della presente selezione pubblica e dei rapporti conseguenti. Il conferimento di tali dati è indispensabile ai fini della valutazione dei requisiti per l'ammissione alla selezione, pena l'esclusione dalla stessa.

Le medesime informazioni potranno essere comunicate alle Amministrazioni Pubbliche direttamente interessate alla posizione giuridica, economica e previdenziale del titolare del contratto.

I candidati godono dei diritti di cui all'art. 7 del D.Lgs. n. 196/2003, tra i quali figura quello di accesso ai dati che li riguardano, nonché di alcuni diritti complementari, tra cui il diritto di rettificare, di aggiornare, di completare o di cancellare i dati erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge, nonché il diritto ad opporsi al loro trattamento, per motivi legittimi.

Padova, 13 gennaio 2026

LA DIRETTRICE

(Dott.ssa Bianca Maria Poggianti)

INAF - Osservatorio Astronomico di Padova

Vicolo dell'Osservatorio, 5 I-35122 Padova, Italy Tel.: 049 829 3411 Fax: 049 8759840
Cod. Fisc. 97220210583 – P.IVA 06895721006

www.oapd.inaf.it