INAF
ISTITUTO NAZIONALE
DI ASTROFISICA

OSSERVATORIO
ASTRONOMICO
DI PADOVA

SELEZIONE PER TITOLI ED EVENTUALE COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI UNA BORSA DI STUDIO DELLA DURATA DI 12 MESI, PER ATTIVITÀ FORMATIVE DAL TITOLO "SVILUPPO DI METODI PER LA RICOSTRUZIONE 3D E PROCESSAMENTO RADIOMETRICO DEI DATI SIMBIO-SYS ED ALTRE CAMERE SPAZIALI".
Codice Unico di Progetto: F83C24000780001 and F83C24000930001.

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 dottoressa RE Cristina acquisita da questo Osservatorio in data 22/07/2026 con protocollo numero 1864, relativa all'attivazione di una borsa dal titolo "Sviluppo di metodi per la ricostruzione 3D e processamento radiometrico dei dati SIMBIO-SYS ed altre camere spaziali*";*

VISTA la nota del 23/07/2026 numero di protocollo 1876 con la quale la Direttrice dell'"Osservatorio Astronomico di Padova" ha comunicato alla "Direzione Scientifica" dell'"Istituto Nazionale di Astrofisica", l'attivazione di una procedura selettiva per il conferimento di una borsa di

studio, della durata di 12 mesi prorogabili/rinnovabili;

CONSIDERATO che la borsa sarà finanziata con i fondi assegnati nel Bilancio all' Obiettivo Funzione 1.05.04.29.09, "Attività scientifiche missione BepiColombo (strumenti SIMBIO-SYS, ISA e PHEBUS) relative alla fine della fase di crociera e alla fase scientifica nominale A.A. n. 2024-18-HH.0" e 1.05.04.33.12 accordo tra ASI e INAF 2024-40-HH.0 "Attività scientifica e gestione avanzata degli archivi dati di CaSSIS TGO e MARSIS MEX", 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 2026, approvato dal Consiglio di Amministrazione con la Delibera del 19 dicembre 2025, numero 101;

VERIFICATA la disponibilità finanziaria;

DETERMINA

Art. 1
Oggetto della selezione

1. È indetta una selezione, per titoli ed eventuale colloquio, per l'assegnazione di una borsa di studio dal titolo **"Sviluppo di metodi per la ricostruzione 3D e processamento radiometrico dei dati SIMBIO-SYS ed altre camere spaziali"**, nell'ambito dei progetti di ricerca "BepiColombo" e "CaSSIS TGO e MARSIS MEX" da svolgere presso l'INAF - Osservatorio Astronomico di Padova.
2. Il/la borsista effettuerà attività legate a:
   - Fotogrammetria (focus principale): miglioramento del software 3DPD con integrazione di metodi per aumentare l'accuratezza della ricostruzione 3D fino a livelli sub-pixel, con applicazione ai dati di SIMBIO-SYS, CaSSIS e altre camere;
   - Miglioramento della qualità radiometrica dei dati SIMBIO-SYS e di altre stereo camere;
   - Correzioni fotometriche si dati di camere spaziali;
   - Gestione e sviluppo dati sintetici stereo e non.

Art. 2
Requisiti di ammissione

1. La partecipazione alla presente selezione è riservata a cittadini/e italiani/e o stranieri/e in possesso dei seguenti requisiti:
   - **Diploma di Laurea Magistrale** in **Astronomia, Fisica, Geologia, Ingegneria, Scienze della terra** o titolo riconosciuto equipollente in base ad accordi internazionali o alla vigente normativa;
   - documentata esperienza professionale post-laurea di almeno 3 anni. Il possesso del titolo di Dottore di Ricerca è assimilato/computabile ai fini del soddisfacimento del requisito di esperienza richiesta.

2. Saranno considerati titoli preferenziali:
   - l'esperienza nell'analisi di dati telerilevati;
   - l'esperienza in modellazione fotometrica;
   - esperienza con dati di superfici planetarie;
   - esperienza raytracing.

Art. 3
Durata e importo della borsa

1. La borsa avrà la durata di **12 mesi** con possibilità di rinnovo o proroga fino al limite massimo di **4 anni di durata totale** della borsa, 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.
2. L'importo lordo della borsa comprensivo degli oneri a carico del borsista è di euro 32.258,06 (trentaduemiladuecentocinquantaotto/06).
3. La data presunta di inizio della borsa è il 15/09/2026.
4. La borsa sarà corrisposta in rate mensili posticipate, salvo parere sfavorevole sull'attività svolta del Responsabile scientifico, dottoressa Re Cristina.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.

Art. 4
Domanda di ammissione e termine di presentazione

1. 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 (ora italiana) del 14 agosto 2026**, **a pena di esclusione**. Detto termine è perentorio e non si terrà conto delle domande pervenute oltre tale termine. Si fa presente che la capacità della casella di posta elettronica certificata è di 1 Gbyte; pertanto, si consiglia di verificare la ricevuta di consegna, attestante la corretta ricezione della domanda. In caso contrario, si consiglia di inoltrare la documentazione in più volte.

2. 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 bandi@oapd.inaf.it.
3. Le e-mails 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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. [*inserire numero prelevandolo dal titolo del file o dall'Albo*]/2026); se inviata via PEC o e-mail, questi riferimenti dovranno comparire sull'oggetto della stessa/o indicando: **"Borsa di studio – "Sviluppo di metodi per la ricostruzione 3D e processamento radiometrico dei dati SIMBIO-SYS ed altre camere spaziali" - 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.
7. Le domande di ammissione alla procedura concorsuale trasmesse in violazione delle predette disposizioni saranno, pertanto, considerate **irricevibili**.
8. 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.

9. Devono essere inoltre allegati, per la valutazione, i seguenti documenti:
   1) autocertificazione relativa al possesso del diploma di laurea Magistrale 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;
   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).
10. 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.
11. 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.
12. 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 sfornite 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

1. Le domande pervenute saranno esaminate da una Commissione giudicatrice nominata dalla Direttrice dell'INAF- Osservatorio Astronomico di Padova.
2. 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.
3. 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.
4. Nella prima riunione, la Commissione definirà i criteri per la valutazione dei titoli.
5. 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.
6. La Commissione predeterminerà e verbalizzerà i criteri di valutazione del colloquio.
7. 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.
8. 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

1. 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.
2. Il titolare della borsa si impegna inoltre a comunicare al più presto all'Amministrazione della Struttura le 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.

3. 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.
4. L'ottenimento della presente borsa di studio non comporta, in nessun caso, l'obbligo di assunzione presso l'INAF- Osservatorio Astronomico di Padova.
5. 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.
6. 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

1. 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

1. 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

1. 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.
2. 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.
3. Le medesime informazioni potranno essere comunicate alle Amministrazioni Pubbliche direttamente interessate alla posizione giuridica, economica e previdenziale del titolare del contratto.

4. 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.
5. Qualsiasi informazione relativa al presente bando potrà essere richiesta inviando un messaggio di posta elettronica al seguente indirizzo: **bandi@oapd.inaf.it.**
6. Per ulteriori informazioni di carattere scientifico, gli interessati potranno rivolgersi alla Dott.ssa Re Cristina al seguente indirizzo: **cristina.re@inaf.it**.

Padova

LA DIRETTRICE
(Dott.ssa Bianca Maria Poggianti)

Bianca
Maria
Poggianti
31.07.2026
14:22:20
GMT+01:00