

**Decreto n. 129**  
**Anno 2021**

**Selezione pubblica, per titoli ed eventuale colloquio, per il conferimento di un Borsa di Studio della durata di nove mesi, dal titolo *“Studio in laboratorio delle interazioni fisico-chimiche tra minerali e molecole organiche complesse in condizioni Marziane”*.**

**IL DIRETTORE DELL'OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI**

- Visto il Decreto Legislativo 23 luglio 1999 n. 296 di istituzione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica;
- Visto il Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 138 di riordino dell'Istituto Nazionale di Astrofisica;
- Visto il Decreto Legislativo n. 213 del 31 dicembre 2009 di riordino degli Enti di Ricerca in attuazione all'art. 1 della legge 27 settembre 2007, n. 165;
- Visto lo Statuto dell'INAF, adottato dal Consiglio di Amministrazione con delibera n. 42 del 25 maggio 2018 ed entrato in vigore il 24 settembre 2018;
- Visto il Disciplinare di Organizzazione e Funzionamento (DOF) dell'Istituto Nazionale di Astrofisica approvato dal Consiglio di Amministrazione con Delibera del 21 giugno 2012, numero 44;
- Visto il **Regolamento** di Organizzazione e Funzionamento dell'Istituto Nazionale di Astrofisica approvato Consiglio di Amministrazione con Delibera del 5 giugno 2020, numero 46, modificato dal medesimo Organo con Delibera del 29 aprile 2021, numero 21, pubblicato in data 24 giugno 2021 ed entrato in vigore il 9 luglio 2021;
- Visto il Regolamento sull'amministrazione, sulla contabilità e sull'attività contrattuale dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, predisposto ai sensi dell'articolo 18, commi 1 e 3, del Decreto Legislativo 4 giugno 2003, numero 138, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Delibera del 2 dicembre 2004, numero 3, e pubblicato nel Supplemento Ordinario della Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale, del 23 dicembre 2004, numero 300;
- Vista la Delibera del 2 luglio 2009, numero 46, con la quale il Consiglio di Amministrazione ha modificato l'articolo 14 del predetto "**Regolamento**";
- Visto il Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445 in materia di certificazioni amministrative;
- Vista la legge n. 183 del 12 novembre 2011 ed in particolare l'art. 15 in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive;
- Vista la nota n. 82/DA del 8 marzo 2002 con la quale l'INAF ha chiarito che gli Osservatori Astronomici possono deliberare in merito all'attivazione di borse di studio sui fondi del proprio bilancio, anche se si tratta di fondi erogati da altri enti;
- Visto il Decreto del Presidente della Repubblica 22 dicembre 1986, n. 917 e successive modifiche ed integrazioni di "approvazione del Testo Unico delle Imposte sui Redditi, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Supplemento Ordinario alla Serie Generale del 31 dicembre 1986, n. 302";
- Visto il decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e successive modifiche ed integrazioni, recante il "Codice in materia di protezione dei dati personali";
- Visto il Decreto del Presidente della Repubblica 11 febbraio 2005, n. 68 concernente il "Regolamento recante disposizioni per l'utilizzo della posta elettronica certificata, a norma

- dell'art. 27 della Legge 16 gennaio 2003, n. 3" pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale del 28 aprile 2005, n. 97";
- Visto il Decreto Legislativo 7 marzo 2005, n. 82 e successive modifiche ed integrazioni, recante il "Codice dell'Amministrazione Digitale" Supplemento Ordinario alla Serie Generale del 16 maggio 2005, n. 112";
  - Viste le linee guida per l'arruolamento del personale non di ruolo dell'INAF approvate nella seduta del Consiglio di Amministrazione del 30 gennaio 2018 (Borsisti, Assegnisti di ricerca, Ricercatori, Tecnologi, Personale Tecnico - Amministrativo con contratto a tempo determinato)
  - Vista la nota del Direttore Scientifico prot. n. 673/2018/V/1 del 5 febbraio 2018 relativa all'implementazione delle suddette linee guida;
  - Viste le recenti disposizioni emanate dal Governo Italiano relative alla pandemia da Covid 19 attualmente in corso;
  - Considerato che con Decreto del Presidente n. 14 del 30 dicembre 2020 sono stati nominati alcuni Direttori delle strutture territoriali INAF a decorrere dal 1 gennaio 2021 per la durata di un triennio;
  - Considerato che con Determinazione del Direttore Generale n.188/2020 del 30 dicembre 2020 sono stati conferiti gli incarichi dei Direttori delle strutture territoriali INAF e che alla scrivente è stato conferito l'incarico di direttore dell'Osservatorio Astrofisico di Arcetri;
  - Viste le linee guida riguardanti il conferimento di assegni di ricerca e borse di studio per il reclutamento del personale non di ruolo dell'INAF, approvate nella seduta del Consiglio di Amministrazione dell'INAF del 23 marzo 2018;
  - Vista la richiesta del Responsabile scientifico Dott. John Robert Brucato, Primo Ricercatore II livello, presso l'INAF - Osservatorio Astrofisico di Arcetri - Firenze, prot. n. 2185/2021/III/5 del 30 novembre 2021, di emanare un bando di selezione pubblica per il conferimento di una borsa di studio dal titolo: "***Studio in laboratorio delle interazioni fisico-chimiche tra minerali e molecole organiche complesse in condizioni Marziane***";
  - Considerato che si rende necessario bandire la selezione in oggetto per le esigenze delle attività sopra menzionato;
  - Vista la richiesta di autorizzazione ad avviare la presente procedura di selezione inviata in data 14 dicembre 2021 alla Direzione Scientifica e avente riscontro positivo in pari data, ticket numero 613285
  - Accertata la disponibilità finanziaria mediante l'Utilizzo dei fondi Ob.Fu. 1.05.04.33.07- Accordo ASI/INAF "ExoMars Ma\_Miss" - Attività scientifica Fase E - Accordo Attuativo n. 2017.48.H.0 CUP F83C17000200005 (ref. Brucato) e Ob.Fu. 1.05.02.10.01 "EURO-CARES HORIZON 2020" (ref. J. Brucato) - CUP C12I15000100006;

## DECRETA

### Art. 1

#### Oggetto della selezione

1. E' indetta una selezione per titoli ed eventuale colloquio per il conferimento di n. 1 borsa di studio della durata di **nove mesi**, dal titolo "***Studio in laboratorio delle interazioni fisico-chimiche tra minerali e molecole organiche complesse in condizioni Marziane***" da usufruirsi, secondo le modalità di cui ai successivi articoli, presso l'INAF - Osservatorio Astrofisico di Arcetri, sotto la responsabilità scientifica del Dott. John Robert Brucato.
2. Il borsista si occuperà di:

- Analisi in laboratorio di spettroscopia infrarossa, spettroscopia di massa e cromatografia liquida delle interazioni tra superfici minerali molecole organiche complesse;
- Studio di photo-processing dei complessi molecola-minerale;
- Modelli di identificazione di biomarkers in ambiente Marziano a sostegno della missione dell'ESA ExoMars.

## Art. 2

### Requisiti di Ammissione alla selezione Decorrenza della Borsa di Studio

1. La partecipazione alla presente selezione è riservata a cittadini italiani e stranieri in possesso, alla data di scadenza per la presentazione delle domande, del diploma di laurea specialistica o magistrale o diploma di laurea vecchio ordinamento in Fisica, Astrofisica, Astronomia o Biologia o di analoghi titoli rilasciati da Università o Istituto Superiore estero che siano stati riconosciuti equipollenti dalla competente autorità italiana o assunti come equivalenti dalla Commissione giudicatrice.
2. Saranno considerati titoli preferenziali:
  - Esperienza nelle tecniche spettroscopiche e analitiche di tipo chimico in laboratorio.
  - Idoneità alle selezioni per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca attinenti alle attività richieste;
3. La data presunta dell'inizio dell'attività scientifica è prevista **entro 14 febbraio 2022**.

## Art. 3

### Importo della borsa di studio e Obblighi

1. L'importo totale della borsa di studio, che sarà corrisposto in rate mensili posticipate, è di € **19.500,00 (diciannovemilacinquecento/00)** al lordo delle ritenute fiscali, in conformità alla normativa vigente in materia.
2. Il vincitore della borsa di studio 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.
3. In caso di rinuncia del vincitore si potrà procedere allo scorrimento della graduatoria dei candidati ritenuti idonei.
4. Potranno essere giustificati ritardi e interruzioni della borsa di studio solo se dovuti a motivi di salute o a cause di forza maggiore, debitamente comprovate e documentate, e comunicate tempestivamente all'INAF - Osservatorio Astrofisico di Arcetri, 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.
5. L'assegnatario della borsa di studio è tenuto a presentare entro la scadenza della stessa una relazione scritta contenente i risultati dell'attività di studio e di ricerca svolta.
6. Al Direttore dell'INAF - Osservatorio Astrofisico di Arcetri è espressamente riconosciuta la facoltà di dichiarare decaduto l'assegnatario della borsa di studio qualora la valutazione dell'attività svolta non dia esito soddisfacente.
7. Il titolare della borsa di studio può recedere dal contratto dando un preavviso di almeno 15 giorni.
8. In caso di mancato preavviso l'Amministrazione ha il diritto di trattenere l'importo corrispondente al periodo di preavviso non dato. La restante quota potrà essere corrisposta ad altro candidato successivo in ordine di graduatoria, previa apposita stipula contrattuale.

9. 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.
10. La fruizione della borsa di studio 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

##### Presentazione delle domande, termini e modalità

1. Gli interessati sono invitati a far pervenire, all'INAF – Osservatorio Astrofisico di Arcetri, Largo Enrico Fermi, 5 – 50125 Firenze, domanda di ammissione, redatta in carta libera come da schema allegato, datata e firmata, corredata di un sintetico curriculum vitae et studiorum, anch'esso datato e firmato ed ogni altro titolo ritenuto rilevante ai fini della presente selezione pubblica, entro e non oltre le **ore 13.00 (UT) del 7 gennaio 2022** tramite Posta elettronica ordinaria o Posta Elettronica Certificata (PEC) al seguente indirizzo: [inafoarcetri@pcert.postecert.it](mailto:inafoarcetri@pcert.postecert.it) Nell'oggetto della PEC dovrà essere riportato il riferimento alla pubblica selezione: **bando DD n. 129/2021/borsa**
2. L'account di posta elettronica o della PEC deve essere obbligatoriamente intestato a nome del candidato, pena l'esclusione dalla presente selezione.
3. **Le domande ricevute oltre il termine di cui sopra saranno escluse.**
4. L'INAF - Osservatorio Astrofisico di Arcetri non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendenti da inesatta indicazione del recapito da parte del candidato o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda.
5. Il termine di scadenza della presentazione delle domande è perentorio e non si terrà conto delle domande non sottoscritte, incomplete o pervenute oltre tale termine.
6. Nell'oggetto della PEC dovrà essere riportato nome e cognome, l'indirizzo del candidato e il riferimento alla pubblica selezione indetta con D.D. n. 129/2022.
7. Nella domanda il candidato dovrà dichiarare sotto la propria responsabilità:
  - a) cognome e nome;
  - b) luogo e data di nascita;
  - c) luogo di residenza;
  - d) codice fiscale;
  - e) cittadinanza;
  - f) di godere dei diritti civili e politici;
  - g) il possesso del titolo di studio richiesto dall'art. 2 del presente bando, data e luogo del conseguimento e votazione riportata. Il candidato dovrà altresì indicare l'Università che ha rilasciato il titolo, la data di conseguimento, la votazione riportata nell'esame di laurea.
  - h) di avere una buona conoscenza della lingua inglese;
  - i) se abbia usufruito o usufruisca tuttora di contratti di ricerca, altre borse di altri Enti pubblici o privati e la relativa durata;
  - j) di non aver riportato condanne penali né di avere procedimenti penali in corso, precisando, in caso contrario, quali condanne o procedimenti;
  - k) di non essere stato destituito o dispensato dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento, ovvero di non essere stato dichiarato decaduto da impiego statale, ai sensi dell'art.127 co.1 lett.d) del T.U. n.3/57, ovvero di non aver subito la risoluzione del rapporto d'impiego per motivi disciplinari;

- l) la propria posizione riguardo gli effetti e adempimenti degli obblighi militari;  
m) l'indirizzo a cui inviare le comunicazioni relative al concorso con l'indicazione, se possibile, del numero di telefono ed indirizzo di posta elettronica e PEC.
8. Il candidato in possesso di laurea rilasciata da Università o Istituto Superiore esteri, deve allegare anche il provvedimento di equipollenza delle competenti autorità italiane. In mancanza del provvedimento di equipollenza il concorrente deve allegare copia del certificato di laurea dal quale risulti anche l'elenco degli esami e il voto finale nonché ogni altra documentazione ritenuta utile per la necessaria valutazione da parte della Commissione giudicatrice;
9. Devono essere inoltre allegati, per la valutazione, i seguenti documenti:
- Copia di un documento di identità in corso di validità;
  - Certificato di Laurea o autocertificazione (dichiarazioni sostitutive ai sensi degli artt. 19, 46 e 47 del DPR 28 dicembre 2000, n. 445) relativa al conseguimento del diploma di laurea con l'indicazione del voto finale e il possesso di eventuali ulteriori titoli utili ai fini della valutazione;
  - **Curriculum vitae, datato e sottoscritto;**
  - Abstract della tesi di laurea;
  - Ulteriori dichiarazioni sostitutive relative a titoli di studio o professionali, ove posseduti, che il candidato ritenga utile presentare;
  - elenco dei documenti e dei titoli presentati, sottoscritto dal candidato.
10. I titoli da allegare alla domanda devono essere prodotti:
- ove provenienti da altre amministrazioni pubbliche, esclusivamente con le modalità previste dagli artt. 46 e 47 del DPR 28 dicembre 2000, n. 445. Non saranno accettati ai sensi dell'art. 15 della legge n. 183/2011, i certificati provenienti da pubbliche amministrazioni o gestori di pubblici servizi;
  - ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 28 dicembre 2000, n. 445, curriculum vitae et studiorum, dovrà essere redatto preferibilmente in formato Europass, e riportare gli eventuali precedenti periodi di assegni di studio, il livello delle competenze raggiunte, le eventuali esperienze formative e lavorative nell'ambito di tali competenze;
  - ove provenienti da soggetti privati, i documenti possono invece essere prodotti in originale o in fotocopia dichiarata conforme all'originale ai sensi degli artt. 18 e 19 del DPR 28 dicembre 2000, n. 445;
- Per le pubblicazioni attinenti il programma di ricerca dovranno essere allegate le copie oppure, quando possibile, l'indirizzo web al quale è possibile rinvenirle.

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

I cittadini extracomunitari residenti in Italia possono avvalersi delle dichiarazioni sostitutive di cui sopra, limitatamente ai casi in cui si tratti di comprovare stati, fatti e qualità personali certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici o privati italiani.

Ai sensi dell'art. 39 del DPR 28 dicembre 2000, n. 445, la firma del candidato in calce alla domanda di ammissione alla selezione non è soggetta ad autenticazione.

11. **L'omissione della firma comporterà l'esclusione dalla selezione.**



12. Non si terrà conto delle domande, dei titoli e dei documenti inoltrati all'INAF-Osservatorio Astrofisico di Arcetri dopo la scadenza del bando; non si terrà conto delle domande 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.
13. I candidati portatori di handicap dovranno fare esplicita richiesta nella domanda di partecipazione alla selezione, in relazione al proprio handicap, riguardo l'ausilio necessario nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per l'espletamento del colloquio, secondo le modalità previste dalla legge 5 febbraio 1992, n. 104.

### **Art. 5**

#### **Commissione Esaminatrice**

1. Le domande pervenute saranno esaminate da una Commissione giudicatrice nominata dal Direttore dell'INAF- Osservatorio Astrofisico di Arcetri, composta da tre membri rispettando, ove possibile, l'equilibrio di genere.
2. La valutazione avverrà sulla base dei titoli presentati e dell'eventuale colloquio e dovrà tener conto del curriculum del candidato e dell'esperienza sull'attività oggetto della borsa di studio.
3. Il punteggio (100 punti) a disposizione della Commissione, sarà ripartito come segue:
  - titoli: fino a 60 punti
  - eventuale colloquio: fino a 40 punti
4. La Commissione predeterminerà e verbalizzerà i criteri di valutazione dei titoli e dell'eventuale colloquio.
5. L'eventuale colloquio sarà finalizzato ad approfondire e verificare l'attinenza al profilo richiesto e la conoscenza della lingua inglese. Quest'ultima sarà accertata mediante lettura e traduzione di un testo attinente la tematica del bando in oggetto.
6. I candidati verranno convocati a sostenere il colloquio almeno **dieci giorni** prima dello svolgimento del colloquio stesso. La convocazione riporterà il punteggio attribuito nella valutazione dei titoli.
7. Pertanto i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione dalla prova orale sono tenuti a presentarsi, muniti di un valido documento di riconoscimento nel luogo, nel giorno e nell'ora indicati nella convocazione.
8. I candidati che non si presenteranno a sostenere la prova orale saranno considerati rinunciatari.
9. Al termine della valutazione, la Commissione stilerà un verbale contenente anche la relativa graduatoria di merito.
10. Gli esiti della valutazione finale, saranno resi pubblici mediante pubblicazione nel sito web dell'INAF- Osservatorio Astrofisico di Arcetri ( <https://www.arcetri.inaf.it/lavora-con-noi> ).
11. In considerazione delle misure in atto per l'emergenza Covid 19 la Commissione potrà procedere alla valutazione in via telematica.

### **Art. 6**

#### **Conferimento della borsa di studio**

1. Al vincitore sarà data formale comunicazione del conferimento della borsa di studio. Entro il termine perentorio di quindici 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. Contestualmente l'assegnatario dovrà dichiarare, sotto la propria responsabilità, che non usufruirà, durante tutto il periodo di durata della borsa di studio, di altri assegni, 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.
3. L'ottenimento della presente borsa di studio non comporta, in nessun caso, l'obbligo di assunzione presso l'INAF- Osservatorio Astrofisico di Arcetri e il relativo conferimento non si configura come rapporto di lavoro subordinato e non dà luogo a trattamento assistenziale e previdenziale.
4. L'assegnatario della borsa di studio è tenuto a provvedere personalmente alla propria assicurazione contro malattie e infortuni, della quale dovrà consegnare copia all'Amministrazione al momento della stipula del contratto, pena decadenza del conferimento dell'incarico.

#### **Art. 7**

##### **Trattamento dei dati personali**

1. Ai sensi del Decreto Legislativo del 30 giugno 2003, numero 196, e successive modifiche ed integrazioni, con il quale è stato approvato il "Codice in materia di protezione dei dati personali", e del "Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la Direttiva 95/46/CE" ("Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati"), l'Amministrazione si impegna a rispettare il carattere riservato dei dati personali forniti dai candidati e ad utilizzarli esclusivamente per le finalità connesse alla procedura concorsuale, alla stipula del contratto individuale di lavoro ed alla gestione del relativo rapporto.
2. Il Titolare del trattamento è l'Istituto Nazionale di Astrofisica, con sede legale in Roma, Viale del Parco Mellini, 84 – c.a.p. 00136; il Responsabile del trattamento è individuato nel Responsabile del presente procedimento.
3. Il trattamento dei dati personali, oltre ad essere obbligatorio, è anche necessario, al fine di consentire all'Amministrazione di accertare il possesso dei requisiti richiesti per l'ammissione alla procedura concorsuale e di garantire, pertanto, il suo corretto e regolare espletamento.
4. In ogni caso, i candidati potranno esercitare i diritti previsti dagli articoli 15 e seguenti del predetto "Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati", tra i quali il diritto di accesso ai dati che li riguardano, il diritto di rettifica e alla cancellazione (c.d. "diritto all'oblio") dei propri dati, il diritto ad ottenere la limitazione del trattamento dei propri dati e il diritto alla portabilità dei propri dati. 5. Tali diritti potranno essere fatti valere nei confronti dello "Istituto Nazionale di Astrofisica" rivolgendosi, senza alcuna formalità, al Responsabile della Protezione dei Dati del predetto "Istituto" (Email: [rpd@inaf.it](mailto:rpd@inaf.it)).

#### **Art. 8**

##### **Norme di rinvio e disposizioni finali**

1. Il presente bando sarà pubblicato sul sito Internet dell'Osservatorio Astrofisico di Arcetri (<https://www.arcetri.inaf.it/>) e sul sito web dell'INAF (<http://www.inaf.it/it>).
2. Per ulteriori informazioni di carattere scientifico, gli interessati potranno rivolgersi al Dott. John Robert Brucato (e-mail [john.brucato@inaf.it](mailto:john.brucato@inaf.it)) e per chiarimenti di carattere amministrativo alla Dott.ssa Serena Donati ([bandi.oaa@inaf.it](mailto:bandi.oaa@inaf.it)).

3. Per quanto non espressamente previsto nel presente bando, valgono per quanto applicabili, le disposizioni del Disciplinare INAF relativo al conferimento degli assegni per lo svolgimento di attività di ricerca attualmente in vigore e quelle previste dalla normativa vigente in materia di concorsi pubblici, nonché le norme del codice civile.
4. 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 la tutela della riservatezza nel trattamento dei dati personali.

Il Direttore  
(Dott.ssa Maria Sofia Randich)