



## DETERMINA DIRETTORIALE

**Oggetto:** Pubblica selezione per titoli e colloquio per il conferimento di n. 1 borsa di studio, della durata di 12 mesi, eventualmente rinnovabile, dal titolo **“Studio di metodologie di Machine Learning e Visualizzazione per l'analisi di Dati Astrofisici da SKA”**, sul Progetto denominato SKAVA: SKA Visual Analytics (ref. F. Vitello) - Funzione Obiettivo: 1.05.23.02.02, CUP C83C23000530005 (rinnovabile/prorogabile anche sull'Ob.f. 1.05.02.10.47 HORIZON2020: NEANIAS-GRANT AGREEMENT N.863448 (ref. Eva Sciacca) – CUP: C64I19001620006 – in caso di incapienza del predetto Ob.f. SKAVA 1.05.23.02.02)

### LA DIRETTRICE

- VISTA** la Legge 7 agosto 1990, numero 241, e successive modifiche ed integrazioni, che contiene **“Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi”**, ed, in particolare, gli articoli 4, 5 e 6;
- VISTO** il Decreto Legislativo 23 luglio 1999, n. 296 di istituzione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) e in particolare l'articolo 1 c. 1 che definisce **“Istituto Nazionale di Astrofisica”** come **“...ente di ricerca non strumentale ad ordinamento speciale, con sede in Roma e con strutture operative distribuite sul territorio, nel quale confluiscono gli osservatori astronomici e astrofisici...”**;
- VISTO** il Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, numero 445, e successive modifiche ed integrazioni, con il quale è stato emanato il **“Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa”**;
- VISTO** il Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 138 di riordino dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF);
- VISTA** la Legge 12 novembre 2011, n. 183, e, in particolare, l'art. 15 co. 1, in materia di documentazione amministrativa;
- VISTO** il nuovo Statuto dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Delibera del 25 maggio 2018 n. 42, pubblicato sul sito Web Istituzionale in data 7 settembre 2018 ed 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 la Direzione Generale per il Coordinamento, la Promozione e la Valorizzazione della Ricerca, Ufficio V, del Ministero della Università e della Ricerca ha comunicato di avere definitivamente approvato 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 stato contestualmente pubblicato sia sul "**Sito Web Istituzionale**" che sul "**Sito Web**" del "**Ministero della Università e della Ricerca**" in data **29 ottobre 2024** ed 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 la Delibera del 5 giugno 2020, numero 46, e successivamente modificato dal medesimo Organo di Governo con le Delibere del 29 aprile 2021, numero 21, e 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 la Direzione Generale per il Coordinamento, la Promozione e la Valorizzazione della Ricerca, Ufficio V, del Ministero della Università e della Ricerca ha comunicato di avere definitivamente approvato le modifiche del "**Regolamento di Organizzazione e Funzionamento**" 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 il "**Regolamento di Organizzazione e Funzionamento**" dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**", con le predette modifiche, è stato contestualmente pubblicato sia sul "**Sito Web Istituzionale**" che sul "**Sito Web**" del "**Ministero della Università e della Ricerca**" in data **29 ottobre 2024** ed è entrato in vigore il **30 ottobre 2024**;
- VISTO** il Disciplinare di organizzazione e funzionamento dell'INAF, approvato dal Consiglio di Amministrazione dell'INAF con delibera n. 44 del 21 giugno 2012 ed entrato in vigore il 21 luglio 2012;



- VISTO** il Regolamento del personale, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale Serie Generale n. 253 del 30 ottobre 2015 ed entrato in vigore il 1° novembre 2015; in particolare visto l'art. 16 relativo al conferimento di borse di studio il quale prevede che: 1. l'INAF può conferire assegni per lo svolgimento di attività di ricerca ("Assegni di Ricerca") ai sensi della normativa vigente e nel rispetto di quanto previsto da un apposito Disciplinare adottato dal Consiglio di Amministrazione; 2. L'INAF può conferire Borse di Studio per attività formativa in favore di neolaureati o laureandi nel rispetto delle modalità e dei criteri indicati da apposito disciplinare deliberato dal Consiglio di Amministrazione;
- VISTO** il Regolamento sull'amministrazione, sulla contabilità e sull'attività contrattuale pubblicato sul Supplemento ordinario n. 185 alla Gazzetta Ufficiale n. 300 del 23 dicembre 2004 – Serie Generale;
- VISTE** le "**Linee guida per l'assunzione di personale a tempo determinato**", emanate dal Presidente dell'INAF con nota del 16 giugno 2008 prot. N. 4022, contenenti alcune modalità relative al conferimento di assegni di ricerca e borse di studio con oneri a carico di finanziamenti esterni;
- VISTE** le **Linee Guida relative all'Arruolamento di personale non di ruolo**, approvate dal Consiglio di Amministrazione dell'INAF nella seduta del 30 gennaio 2018 e l'integrazione approvata con delibera n. 23 del 23 marzo 2018 e in particolare ed in particolare:
- Finalità: attività di formazione e avviamento alla ricerca.
  - Massima anzianità di diploma per accedere al bando: 4 anni.
  - Massima anzianità di Laurea per accedere al bando: 4 anni.
  - Massima durata della Borsa: 4 anni.
  - Nessun limite alla numerosità di borse nell'INAF
- VISTA** la Delibera del 18 dicembre 2024, numero 55, con la quale il Consiglio di Amministrazione ha designato, la **Dott.ssa Maria Elisabetta PALUMBO**, inquadrata nel Profilo di Dirigente di Ricerca, Primo Livello Professionale, quale Direttrice dello "**Osservatorio Astrofisico di Catania**" con decorrenza dal 1° gennaio 2025 e per la durata di un triennio;
- VISTO** il Decreto del Presidente del 19 dicembre 2024, numero 64, con il quale, in attuazione di quanto stabilito dalla Delibera del Consiglio di Amministrazione del 18 dicembre 2024, numero 55, come precedentemente richiamata, ha nominato la **Dott.ssa Maria Elisabetta PALUMBO**, Direttrice dello "**Osservatorio Astrofisico di Catania**", con decorrenza dal 1° gennaio 2025 e fino al 31 dicembre 2027;
- VISTA** la Determina del Direttore Generale dell'INAF del 20 dicembre 2024 numero 117 con la quale è stato conferito alla **Dott.ssa Maria Elisabetta PALUMBO**



l'incarico di Direttrice dello "**Osservatorio Astrofisico di Catania**", con decorrenza dal 1° gennaio 2025 e fino al 31 dicembre 2027;

**VISTA** la Delibera del 30.12.2024 numero 57 con la quale il Consiglio di Amministrazione ha approvato il **Bilancio annuale di previsione dello Istituto Nazionale di Astrofisica**, relativo all'Esercizio finanziario **2025**;

**VISTO** il **Piano Integrato di Attività e Organizzazione 2025-2027** (comprensivo del Piano triennale della Performance, del Piano Triennale della Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza, del Piano Organizzativo del Lavoro Agile, del Piano di Fabbisogno di Personale e del Piano Triennale della Formazione), approvato con Delibera del Consiglio di Amministrazione del 29 gennaio 2025, numero 2;

**CONSIDERATA** la richiesta del Dott. Fabio Roberto Vitello del 22.10.2025 assunta al protocollo dell'Osservatorio Astrofisico di Catania in data 24.10.2025 con numero 2851, per l'emissione di un bando per l'affidamento di una borsa di studio dal titolo "**Studio di metodologie di Machine Learning e Visualizzazione per l'analisi di Dati Astrofisici da SKA**", sul Progetto denominato SKAVA: SKA Visual Analytics (ref. F. Vitello) - Funzione Obiettivo:1.05.23.02.02, CUP C83C23000530005 (rinnovabile/prorogabile anche sull'Ob.f. 1.05.02.10.47 HORIZON2020: NEANIAS-GRANT AGREEMENT N.863448 (ref. Eva Sciacca) – CUP: C64I19001620006 – in caso di incapienza del predetto Ob.f. SKAVA 1.05.23.02.02);

**ACCERTATA** la copertura finanziaria pari a **€18.445,00**, di cui **€17.000,00** corrispondente all'importo al lordo degli oneri del borsista, e **€1.445,00** corrispondente all'IRAP, sul **Progetto denominato SKAVA: SKA Visual Analytics (ref. F. Vitello) - Funzione Obiettivo: 1.05.23.02.02, CUP C83C23000530005** (rinnovabile/prorogabile anche sull'Ob.f. 1.05.02.10.47 HORIZON2020: NEANIAS-GRANT AGREEMENT N.863448 (ref. Eva Sciacca) – CUP: C64I19001620006 – in caso di incapienza del predetto Ob.f. SKAVA 1.05.23.02.02), bilancio di previsione dell'INAF per l'esercizio finanziario 2025, capitolo 1.04.02.03.001 "Borse di studio";

## DETERMINA

### Art. 1

#### Oggetto della selezione – Programma di Ricerca

1. È indetta una selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di una borsa di studio dal titolo "**Studio di metodologie di Machine Learning e Visualizzazione per l'analisi di Dati Astrofisici da SKA**", sul Progetto denominato SKAVA: SKA Visual Analytics (ref. F. Vitello) - Funzione Obiettivo: 1.05.23.02.02, CUP C83C23000530005



(rinnovabile/prorogabile anche sull'Ob.f. 1.05.02.10.47 HORIZON2020: NEANIAS-GRANT AGREEMENT N.863448 (ref. Eva Sciacca) – CUP: C64I19001620006 – in caso di incapacienza del predetto Ob.f. SKAVA 1.05.23.02.02), da svolgersi presso l'Osservatorio Astrofisico di Catania.

2. Il borsista svolgerà la propria attività di studio in collaborazione col personale dell'INAF-OACT, approfondendo in particolare i seguenti temi:
  - analisi automatica delle immagini astrofisiche,
  - estrazione di sorgenti e la generazione di cataloghi,
  - immagazzinamento dei dati mediante tecniche di memorizzazione di versioni a bassa risoluzione, che rendono necessario lo studio di metodologie per il recupero e l'interpretazione dell'informazione perduta (super-resolution e data enhancement),
  - visualizzazione e interpretazione dei risultati in ambienti ad alte prestazioni (HPC).L'obiettivo del programma è lo studio di tecniche innovative per la realizzazione di servizi intelligenti per le pipeline di analisi e visualizzazione dei dati SKA, che integrino approcci di Machine Learning, image processing avanzato e computazione ad alte prestazioni.
3. L'attività si svolgerà sotto la supervisione e responsabilità scientifica del Dott. Fabio Roberto Vitello e della dott.ssa Eva Sciacca, Primi Tecnologi, presso l'Osservatorio Astrofisico di Catania.

## Art.2 Durata e importo

1. La durata della borsa di studio è di **mesi 12 mesi, eventualmente prorogabili**.
2. L'importo lordo dipendente è pari a **€17.000,00 (diciassettemila/00)**, da corrispondere in 12 rate mensili posticipate. Tale importo è al netto degli oneri a carico dell'amministrazione erogante.
3. L'importo della borsa non comprende l'eventuale trattamento economico per missioni in Italia o all'estero che si rendessero necessarie per l'espletamento delle attività connesse alla borsa, per la cui determinazione occorre fare riferimento al "**Manuale del trattamento delle spese di missioni**" dell'INAF in vigore.

## Art. 3 Requisiti generali di ammissione

1. La partecipazione alla presente selezione è riservata a cittadini italiani o stranieri che **alla data di scadenza del termine per la presentazione delle domande** risultino in possesso di:
  - Diploma di Laurea (DL) in **Informatica o Ingegneria Informatica** o titolo equivalente, se conseguito all'estero, conseguito secondo l'ordinamento didattico anteriore alla riforma introdotta dal Decreto Ministeriale del 3 novembre 1999, numero 509, ovvero della Laurea conseguita nell'ambito delle classi delle lauree specialistiche (LS), secondo l'ordinamento didattico previsto e disciplinato dal predetto Decreto Ministeriale, o nell'ambito



delle classi delle lauree magistrali (LM), secondo l'ordinamento didattico previsto e disciplinato dal Decreto Ministeriale 22 ottobre 2004, numero 270, alla quale i Diplomi di Laurea innanzi specificati sono stati equiparati dal Decreto Interministeriale del 9 luglio 2009 ai fini della partecipazione ai pubblici concorsi o analogo titolo di studio estero **conseguito da non più di 4 anni** dalla data di scadenza per la presentazione delle domande. È, inoltre, richiesta una buona conoscenza della lingua inglese.

2. Ai soli fini della ammissione alla presente procedura di selezione, la equivalenza dei titoli di studio conseguiti in uno Stato estero verrà accertata dalla "**Commissione Esaminatrice**" di cui al successivo articolo 6, sulla base della documentazione prodotta dal candidato, fermo restando che, nel caso in cui il medesimo candidato risulti vincitore della predetta procedura, l'Amministrazione, recependo gli esiti dell'accertamento eseguito dalla "**Commissione Esaminatrice**", trasmetterà gli stessi, unitamente alla documentazione di cui all'articolo 3, comma 2, lettera a) o b), del Decreto del Presidente della Repubblica del 30 luglio 2009, numero 189, corredata dalla istanza del candidato, al Ministero della Università e della Ricerca, ai fini della acquisizione del parere previsto dall'articolo 4, comma 2, del medesimo Decreto.

*La modulistica e la documentazione necessaria per la richiesta di equivalenza o di equipollenza del titolo di studio conseguito in uno Stato Estero sono reperibili sul "Sito Web" del "Dipartimento della Funzione Pubblica" della "Presidenza del Consiglio dei Ministri" o sul "Sito Web" del "Ministero della Università e della Ricerca", ai seguenti link:*

- a. <https://www.mur.gov.it/it/aree-tematiche/universita/equipollenze-equivalenza-ed-equiparazioni-tra-titoli-di-studio/titoli-2>
- b. <https://www.mur.gov.it/it/aree-tematiche/universita/equipollenze-equivalenza-ed-equiparazioni-tra-titoli-di-studio/titoli-3>

3. Tutti i requisiti richiesti dal presente "**Bando**" devono essere posseduti alla data di scadenza del termine fissato per la presentazione delle domande di ammissione alla procedura di selezione.

#### Art. 4

#### Domanda di ammissione

1. La domanda di ammissione alla selezione, **firmata dal candidato** e redatta in carta libera, secondo lo schema allegato al presente bando (**Allegato A**), deve essere indirizzata, a pena di esclusione, alla Direttrice dell'INAF - Osservatorio Astrofisico di Catania, via S. Sofia, 78 – 95123 Catania e dovrà **pervenire**, con la relativa documentazione, entro e non oltre **le ore 13:00 del 09.01.2026, con le seguenti modalità**:
- invio tramite Posta Elettronica Certificata personale del candidato (in caso di cittadini italiani) o email personale (nel caso di cittadini non italiani) all'indirizzo [inafoacatania@pcert.postecert.it](mailto:inafoacatania@pcert.postecert.it) con allegati in pdf con indicazione nell'oggetto della seguente dicitura: **"Borsa di studio: metodologie di Machine Learning e Visualizzazione per l'analisi di Dati Astrofisici da SKA"** (l'invio sarà valido solo se proveniente da casella



di posta elettronica certificata del mittente). La data di inoltro sarà certificata dal sistema informatico.

Solo per i candidati stranieri è ammesso inviare all'indirizzo PEC la domanda di partecipazione proveniente da una ordinaria casella di posta elettronica non certificata, atteso che sia intestata al soggetto che presenta la domanda di partecipazione.

*ATTENZIONE: la capacità della casella di posta elettronica certificata è di 1 Gbyte, quindi si consiglia di verificare la ricevuta di consegna, attestante la corretta ricezione della PEC. In caso contrario, si consiglia di inoltrare la documentazione in più volte.*

- tramite raccomandata con avviso di ricevimento o corriere espresso autorizzato al seguente indirizzo: INAF-Osservatorio Astrofisico di Catania Via Santa Sofia 78, 95123 Catania
2. Nella domanda il candidato, a pena di esclusione, dovrà indicare con chiarezza e precisione:
    - a) cognome e nome;
    - b) luogo e data di nascita;
    - c) codice fiscale;
    - d) cittadinanza;
    - e) luogo di residenza, indirizzo e-mail, eventuale PEC, e numero di telefonico
    - f) possesso del titolo di studio richiesto all'articolo 3 del presente bando con indicazione della denominazione, della data di conseguimento, del titolo della tesi svolta e della votazione conseguita;
    - g) 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 richiesto dal presente bando;
    - h) i titoli, i documenti ed eventuali pubblicazioni che il candidato ritenga utile presentare;
    - i) la conoscenza della lingua inglese;
    - j) recapiti a cui inviare le comunicazioni relative alla presente selezione se diversi da quelli indicati.
  3. Inoltre il candidato, sotto la propria responsabilità, deve dichiarare, a pena di esclusione:
    - a) di non aver riportato condanne penali né di avere procedimenti penali in corso, precisando, in caso contrario, le condanne riportate e i procedimenti penali pendenti;
    - b) se abbia usufruito in precedenza di altre borse di studio di altri Enti pubblici o privati e per quale durata;
    - c) di non godere attualmente di altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite o di goderne e di essere disposto a rinunciarvi nel caso in cui risultasse vincitore.
  4. Alla domanda devono essere allegati, **a pena di esclusione**, i seguenti documenti:
    1. Dichiarazione sostitutiva di certificazione relativa al conseguimento del titolo di accesso richiesto all'articolo 3 del presente bando;
    2. **Curriculum vitae et studiorum sottoscritto dal candidato;**

3. Ulteriori dichiarazioni sostitutive relative a titoli di studio o professionali, ove posseduti, che il candidato ritenga utile presentare;
  4. Copia tesi di laurea magistrale o titolo equivalente ai sensi dell'art. 1, comma 1 del presente bando;
  5. Copia piano di studio dell'intero percorso di studi universitari (contenente indicazione degli esami sostenuti, numero di CFU e relativa votazione conseguita);
  6. Elenco sottoscritto dal candidato di tutti i documenti e titoli presentati.
5. Eventuali documenti da allegare alla domanda devono essere prodotti:
- **se provenienti da altre Pubbliche Amministrazioni** esclusivamente con le modalità di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000, allegando fotocopia di un valido documento d'identità (All.to B). Non saranno accettati certificati provenienti da Pubbliche Amministrazioni o gestori pubblici ai sensi dell'art. 5 L. n. 183/2011;
  - **se provenienti da altri soggetti, diversi dalle Pubbliche Amministrazioni e da Gestori di Pubblici Servizi**, con una delle seguenti modalità:
    - dichiarazione sostitutiva di certificazione e/o atto di notorietà, resa, ai sensi degli articoli 46 e 47 del Decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, numero 445, e successive modifiche ed integrazioni, secondo il modello all'uopo predisposto (Allegato B);
    - documento in originale;
    - documento in copia autentica;
    - documento in fotocopia, unitamente ad una dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, resa, ai sensi degli articoli 19 e 47 del Decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, numero 445, e successive modifiche ed integrazioni, che ne attesti la conformità all'originale, secondo il modello all'uopo predisposto (**Allegato B**).
6. Non si tiene conto dei titoli e dei documenti consegnati o pervenuti dopo il termine di cui al primo comma del presente articolo, né delle domande che, alla scadenza di tale termine, risultino sfornite della prescritta documentazione; non è infine consentito, scaduto il termine stesso, di sostituire i titoli e documenti già presentati.

### **Art. 5**

#### **Esclusione dalla selezione**

1. Saranno esclusi dalla selezione i candidati:
  - a) la cui domanda sia **pervenuta** oltre il termine stabilito al 1° comma dell'art. 4 del presente bando;
  - b) la cui domanda risulti carente delle dichiarazioni indicate negli allegati A e B;
  - c) la cui domanda, le dichiarazioni o il *curriculum* o dati richiesti nel citato articolo 4, non siano sottoscritti;
  - d) che non abbiano i requisiti generali indicati all'art. 3 del bando.
  - e) mancanza di copia del documento di identità;
  - f) produzione di false dichiarazioni o falsi documenti, anche accertata successivamente; in tal caso, l'eventuale vincitore perderà *ex tunc* il diritto alla borsa.



2. I candidati sono ammessi alla procedura selettiva con riserva. La Direttrice dell'Osservatorio Astrofisico di Catania, sede di fruizione della borsa di studio, può disporre in qualunque momento, con provvedimento motivato, l'esclusione dalla selezione per difetto dei requisiti prescritti.

## Art. 6

### Commissione giudicatrice e modalità di selezione

1. La Commissione giudicatrice è nominata dalla Direttrice dell'Osservatorio Astrofisico di Catania ed è composta da tre membri.
2. La valutazione avverrà sulla base dei titoli presentati e sulla valutazione del colloquio.
3. Nella prima riunione, la Commissione stabilirà i criteri di valutazione e il punteggio da attribuire ai titoli e predeterminerà le modalità e i criteri di valutazione del colloquio.
4. La Commissione ha a disposizione in totale **100 punti**: **50 punti** per i titoli e **50 punti** per il colloquio.
5. I punti disponibili per la valutazione dei titoli saranno ripartiti dalla Commissione in base al principio di **inerenza degli stessi al tema della borsa**, come di seguito riportato:
  - 1) Curriculum vitae, massimo 15 punti (nell'ambito della valutazione del CV verrà valutato anche il piano di studi universitario del candidato in base all'attinenza alle tematiche previste dal bando);
  - 2) Tesi di laurea magistrale o titolo equivalente ai sensi dell'art. 1, comma 1 del presente bando, massimo 15 punti;
  - 3) Voto di laurea magistrale o titolo equivalente ai sensi dell'art. 1, comma 1 del presente bando, massimo 15 punti;
  - 4) Altri titoli (*a mero titolo esemplificativo*: Tirocinio, attestati conoscenza lingua straniera, attestati corsi di formazione attinenti alle tematiche del bando, ecc.), massimo 5 punti.
6. È richiesta la conoscenza della lingua inglese, da comprovare con adeguata documentazione, o evincibile dal percorso di studi e/o dalla produzione scientifica, ai fini della valutazione del titolo.
7. Le riunioni della commissione esaminatrice, in caso di necessità, possono essere svolte in modalità telematica.
8. La Commissione potrà stabilire ulteriori criteri per la valutazione dei titoli prima di aver preso visione degli stessi e della relativa documentazione.
9. Il punteggio minimo per poter accedere al colloquio è di **35 punti**.
10. La Commissione convocherà i candidati idonei per un colloquio, che potrà svolgersi anche da remoto, al fine, tra l'altro, di verificare l'attitudine degli stessi allo svolgimento delle attività oggetto della borsa.
11. Durante il colloquio, sarà, inoltre, accertata la conoscenza della lingua inglese, mediante lettura e traduzione di un testo attinente la tematica del bando in oggetto.
12. La Commissione provvederà a convocare i candidati mediante posta elettronica con almeno 15 giorni di preavviso.
13. L'INAF-Osservatorio Astrofisico di Catania non si assume alcuna responsabilità nel caso di mancata ricezione dell'eventuale convocazione inoltrata per posta elettronica all'indirizzo



indicato nella domanda dal candidato. Nessun rimborso è dovuto ai candidati che sostengono il colloquio, anche se in sede diversa da quella di residenza.

14. Il colloquio verterà sui seguenti argomenti:
  - Computazione ad alte prestazioni (HPC) e metodologie di visualizzazione scientifica interattiva di grandi dataset.
  - Conoscenze di base di programmazione scientifica (es. Python, C/C++, GPU computing).
  - Super-resolution, data enhancement e tecniche per il recupero dell'informazione da dati a bassa risoluzione.
15. Il punteggio minimo per il superamento del colloquio è di **35 punti**.
16. Al termine dei lavori, la Commissione consegnerà alla Direttrice gli atti del concorso e il verbale contenente il giudizio su ciascun concorrente e la relativa graduatoria di merito.
17. La graduatoria dei candidati idonei e del vincitore sarà approvata con atto della Direttrice dell'Osservatorio Astrofisico di Catania. I risultati sono resi pubblici mediante pubblicazione all'Albo dell'Osservatorio e sul sito Internet dell'Osservatorio.

#### **Art. 7 Graduatoria**

1. È dichiarato/a vincitore/vincitrice della selezione il candidato/a collocato/a al primo posto nella graduatoria degli idonei. A parità di punteggio complessivo la preferenza è determinata dalla minore età del candidato. La graduatoria, pubblicata sul sito internet dell'Osservatorio, costituirà notifica a tutti gli interessati.
2. La borsa che resti disponibile per rinuncia o decadenza del vincitore può essere assegnata, secondo l'ordine della graduatoria, ad altro candidato idoneo.

#### **Art. 8 Comunicazione ai vincitori (esito selezione)**

1. La Direttrice dell'Osservatorio darà formale comunicazione al/alla vincitore/vincitrice del conferimento della borsa di studio, della data di decorrenza della stessa e delle condizioni di fruizione.
2. Entro il termine perentorio di 10 giorni dalla data di ricevimento della comunicazione, **a pena di decadenza**, l'assegnatario dovrà far pervenire alla Direttrice dell'Osservatorio, la dichiarazione di accettazione senza riserve della borsa.
3. Nella dichiarazione il/la vincitore/vincitrice dovrà dare esplicita assicurazione, sotto la propria personale responsabilità, che non usufruirà, durante il periodo di durata della borsa, di altre borse di studio, né di sovvenzioni o assegni analoghi, e che non percepirà stipendi o retribuzioni di qualsiasi natura, derivanti da rapporti di impiego pubblico o privato, né da rapporti di collaborazione coordinata e continuativa.
4. L'Osservatorio non assume alcuna responsabilità sia in caso di eventuale dispersione di comunicazioni da parte dell'Ente dipendente da inesatta o non chiara trascrizione dei dati anagrafici e del recapito da parte degli aspiranti oppure da mancata o tardiva comunicazione



- del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, sia per eventuali disguidi postali.
5. La borsa di studio non comporta, in nessun caso, l'obbligo di assunzione presso l'Osservatorio Astrofisico di Catania.
  6. La borsa di cui al presente bando non dà luogo a trattamento assistenziale e previdenziale. **Il borsista dovrà provvedere personalmente ad assicurarsi, per tutto il periodo della borsa, contro malattie e infortuni, senza alcun onere a carico dell'Osservatorio, e a darne comunicazione scritta all'Amministrazione dell'Osservatorio, pena la decadenza dalla borsa.**
  7. Potranno essere giustificati ritardi e/o interruzioni della borsa 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 Catania, fermo restando che la disposizione di ogni eventuale rinvio o prosecuzione oltre la scadenza sarà condizionata da una ulteriore valutazione della Direttrice dell'Istituto o da eventuali vincoli di bilancio.

#### **Art. 9 Decadenza dalla borsa**

1. Il/la borsista, oltre che nell'ipotesi prevista dall'ultimo comma dell'art. 8, verrà dichiarato/a decaduto/a dalla fruizione della borsa qualora non abbia dato inizio all'attività formativa prevista nel termine stabilito.
2. L'assegnatario che, dopo aver iniziato l'attività di formazione, non la prosegue regolarmente ed ininterrottamente per l'intera durata della borsa, o che si renda responsabile di gravi e ripetute mancanze o che, infine, dia prova di non possedere sufficiente attitudine alla ricerca, su proposta dei responsabili scientifici del progetto, è dichiarato decaduto, con motivato provvedimento, dall'ulteriore utilizzazione della borsa. Del provvedimento di decadenza è data motivata comunicazione all'interessato.
3. Il/la titolare della borsa può recedere dal contratto dando un preavviso scritto di almeno 30 giorni. In caso di mancato preavviso, l'Amministrazione ha il diritto di trattenere l'importo corrispondente al periodo di preavviso non dato. La restante quota dello stesso potrà essere assegnata ad altro candidato successivo in ordine di graduatoria, previa apposita stipula contrattuale.
4. In caso di recesso o di decadenza del/della vincitore/vincitrice, la borsa di studio potrà essere assegnata al candidato collocato al successivo posto in graduatoria.

#### **Art. 10 Erogazione rate borsa**

1. Il pagamento della borsa è effettuato in rate mensili posticipate.
2. La prima rata è erogata successivamente alla comunicazione, a firma del Responsabile scientifico, dalla quale risulti l'inizio dell'attività del borsista. L'ultima rata è erogata successivamente alla presentazione di una relazione sull'attività svolta che dovrà essere controfirmata dal Responsabile scientifico.
3. Coloro che siano incorsi nella dichiarazione di decadenza per rinuncia o per non ottemperanza di quanto previsto dall'art. 9 del presente bando sono tenuti a restituire



l'importo della borsa non maturato eventualmente già versato. La restituzione dell'importo verrà richiesta dall'Ente.

### Art. 11 Trattamento dei dati personali

1. Ai sensi, 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)*, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso l'INAF-Osservatorio Astrofisico di Catania per le finalità di gestione della selezione e saranno trattati presso una banca dati automatizzata per la gestione del rapporto conseguente alla stessa. Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dalla selezione.
2. I medesimi dati potranno essere comunicati unicamente alle amministrazioni pubbliche direttamente interessate allo svolgimento della selezione o alla posizione giuridico-economica del candidato.
3. L'interessato gode dei diritti di cui all'art. 15 e seguenti del predetto regolamento, tra i quali il diritto di accesso ai dati che lo riguardano, il diritto di rettificare, aggiornare, completare o cancellare i dati erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge, nonché il diritto di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi, che potranno essere esercitati inoltrando apposita richiesta all'**"Istituto Nazionale di Astrofisica"**, con sede a Roma, in Viale del Parco Mellini numero 84, Codice di Avviamento Postale 00136.
4. I diritti indicati nel precedente comma potranno essere esercitati, senza alcuna formalità, con l'invio di una richiesta al **"Responsabile della Protezione dei Dati"** dello **"Istituto Nazionale di Astrofisica"**: a) a mezzo di raccomandata con avviso di ricevimento all'indirizzo specificato nel comma 4 del presente articolo; b) a mezzo di messaggio di posta elettronica inviato al seguente indirizzo: [rpd@inaf.it](mailto:rpd@inaf.it); c) a mezzo di messaggio di posta elettronica certificata inviato al seguente indirizzo: [rpdinaf@legalmail.it](mailto:rpdinaf@legalmail.it).
5. I soggetti che ritengono che il trattamento dei loro dati personali venga effettuato in violazione delle disposizioni contenute nel **"Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati"** e di quelle previste dal presente articolo hanno il diritto di proporre reclamo al Garante per la Protezione dei Dati Personali, in conformità a quanto disposto dall'articolo 77 del predetto Regolamento, o di adire la competente autorità giudiziaria, in conformità a quanto disposto dall'articolo 79 del predetto Regolamento.

### Art.12 Pubblicazione bando

1. Il presente bando sarà pubblicato all'Albo Ufficiale e sul sito INTERNET dell'Osservatorio Astrofisico di Catania. Inoltre, esso sarà trasmesso per via telematica all'Amministrazione centrale per la pubblicazione sul sito dell'INAF. Gli interessati potranno rivolgersi per ulteriori

**INAF**



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA  
OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

informazioni di carattere scientifico al Dott. Fabio Roberto Vitello ([fabio.vitello@inaf.it](mailto:fabio.vitello@inaf.it)) e per chiarimenti di carattere amministrativo agli indirizzi [concorsi.oact@inaf.it](mailto:concorsi.oact@inaf.it) e [agata.grasso@inaf.it](mailto:agata.grasso@inaf.it)

Catania, 03 dicembre 2025

**LA DIRETTRICE**

**Dott.ssa Maria Elisabetta Palumbo**

*AGr*