

**Determinazione Direttore n. 205/2022,  
prot. 1658 del 6 luglio 2022**

Selezione pubblica, per titoli ed eventuale colloquio, per il conferimento di 1 Borsa di studio per laureati per la durata di 4 mesi, eventualmente rinnovabile, nell'ambito del progetto di ricerca SWESNET Space Weather Service Network Development and Pre-Operation Part 1, dal titolo **“Sviluppo di tecniche di machine learning per la previsione in tempo reale di eventi geomagnetici a partire da misure di vento solare acquisite in situ ad L1”**.

**Il Direttore dell'INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino**

- 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 che prevede e disciplina la istituzione dello **“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 e integrazioni, con il quale è stato emanato il **“Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa”**, ed, in particolare, gli articoli 3, 40, comma 1, 46, 47, 48, 71, 74;
- VISTO** il Decreto Legislativo 4 giugno 2003, numero 138, che disciplina il **“Riordino dello Istituto Nazionale di Astrofisica”**, come modificato e integrato dallo **“Allegato 2”** del Decreto Legislativo 21 gennaio 2004, numero 38;
- VISTO** il Decreto Legislativo 30 giugno 2003, numero 196 e s.m.i, recante il **“Codice in materia di protezione dei dati personali”**

- VISTO** il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, numero 213, che disciplina il "**Riordino degli Enti di Ricerca in attuazione dell'articolo 1 della Legge 27 settembre 2007, numero 165**";
- VISTO** il Decreto del Presidente della Repubblica 11 febbraio 2005, numero 68 "**Regolamento recante disposizioni per l'utilizzo della posta elettronica certificata, a norma dell'articolo 27 della Legge 16 gennaio 2003, numero 3**";
- VISTO** il Decreto del Presidente della Repubblica 11 febbraio 2005, numero 68 "**Regolamento recante disposizioni per l'utilizzo della posta elettronica certificata, a norma dell'articolo 27 della Legge 16 gennaio 2003, numero 3**"
- VISTO** il Decreto Legislativo 7 marzo 2005, numero 82 e successive modifiche ed integrazioni, recante il "**Codice dell'amministrazione digitale**";
- VISTO** il "**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)**" ("**RGPD**"), in vigore dal 24 maggio 2016 e applicabile a decorrere dal 25 maggio 2018;
- VISTO** il Decreto Legislativo 10 agosto 2018, numero 101, che contiene alcune "**Disposizioni per l'adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni 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)**";
- VISTO** il nuovo "**Statuto**" dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**", definitivamente approvato dal Consiglio di Amministrazione con Delibera del 25 maggio 2018, numero 42, pubblicato sul "**Sito Web Istituzionale**" in data 7 settembre 2018 ed entrato in vigore il **24 settembre 2018**;
- VISTI** in particolare, gli articoli 1, 2, 5, 6, 7, 13, 14, 15 e 16 del nuovo "**Statuto**";

- VISTO** il "**Regolamento di Organizzazione e Funzionamento dell'Istituto Nazionale di Astrofisica**", approvato dal 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 del Personale dell'Istituto Nazionale di Astrofisica**", approvato con Delibera del Consiglio di Amministrazione dell'11 maggio 2015, numero 23, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale, del 30 ottobre 2015, numero 253, ed entrato in vigore il **1° novembre 2015** e, in particolare, l'articolo 16, comma 1, il quale stabilisce che lo "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" può "...conferire assegni per lo svolgimento di attività di ricerca ai sensi della normativa vigente e nel rispetto di quanto previsto da un apposito Disciplinare adottato dal Consiglio di Amministrazione...";
- VISTA** la Delibera del 25 febbraio 2021, numero 8, con la quale il Consiglio di Amministrazione ha modificato l'articolo 21 del predetto "**Regolamento**";
- 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, con le quali sono state indicate le modalità per procedere alle assunzioni di personale a tempo determinato e alcune modalità relative al conferimento di assegni di ricerca e borse di studio con oneri a carico di finanziamenti esterni;
- VISTO** il Verbale della seduta del Consiglio di Amministrazione del 30 gennaio 2018, il quale, al punto 6), stabilisce che, nelle "...more della approvazione di un nuovo Disciplinare in materia di attività di ricerca finanziata con borse o assegni, il Consiglio di Amministrazione conviene sulla opportunità di rivedere il Disciplinare attualmente vigente in talune parti dispositive che, nella pratica, si sono rivelate non opportune, quale la necessità di richiedere per tutte le figure professionali da assumere il requisito del dottorato di ricerca...";
- VISTA** la Delibera del 23 marzo 2018, numero 22, con la quale il Consiglio di Amministrazione ha approvato le "**Linee guida per l'arruolamento del personale non di ruolo**", che contengono anche alcune importanti indicazioni per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca;

- VISTO** il Verbale della seduta del Consiglio di Amministrazione dell'INAF del 30 gennaio 2018, numero 2, punto 5. con il quale si dà avvio al processo di stabilizzazione previsto dall'articolo 20 del decreto Legislativo 25 maggio 2017, numero 75 e, contestualmente, definite le prime "Linee guida" in materia di reclutamento di personale non di ruolo " per la gestione a regime dei bandi e delle selezioni di personale non di ruolo... "secondo la formulazione proposta dal Presidente";
- VISTA** la delibera del Consiglio di Amministrazione dell'INAF n. 13/2021 del 31 marzo 2021 con la quale è stato approvato il "**Piano Integrato 2021- 2023**" comprensivo del Piano della Performance e del Piano di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza;
- VISTA** la Delibera del 30 dicembre 2021, numero 82, con la quale il Consiglio di Amministrazione ha approvato il Bilancio Annuale di Previsione dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" per l'Esercizio Finanziario 2022;
- VISTA** la Determina numero 188/2020 del 30 dicembre 2020 del Direttore Generale di "**Conferimento degli incarichi ai Direttori di alcune Strutture di Ricerca**" dell'Istituto Nazionale di Astrofisica" con cui è stato conferito l'incarico di Direttore dell'Osservatorio Astrofisico di Torino al **Dott. Silvano Fineschi** a decorrere dal 1 gennaio 2021 e per la durata di un triennio;
- VISTA** la Legge del 25 febbraio 2022, numero 15 di "**Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 30 dicembre 2021, n. 228, recante disposizioni urgenti in materia di termini legislativi** ", recante misure urgenti per il contenimento dell'epidemia da COVID-19, in materia di vaccinazioni anti SARS-CoV-2, di giustizia e di concorsi pubblici, **fino al 31 dicembre 2022** che interviene anche sull' articolo 38 del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, sostituendone il comma 3, il cui testo è così modificato:

*«3. Sino all'adozione di una regolamentazione della materia da parte dell'Unione europea, al riconoscimento dei titoli di studio esteri, aventi valore ufficiale nello Stato in cui sono stati conseguiti, ai fini della partecipazione ai concorsi pubblici destinati al reclutamento di personale dipendente, con esclusione dei concorsi per il personale*

*docente delle scuole di ogni ordine e grado, provvede la **Presidenza del Consiglio dei ministri – Dipartimento della funzione pubblica, previo parere conforme del Ministero dell'istruzione ovvero del Ministero dell'università e della ricerca.** I candidati che presentano domanda di riconoscimento del titolo di ammissione al concorso ai sensi del primo periodo sono ammessi a partecipare con riserva. La Presidenza del Consiglio dei ministri – Dipartimento della funzione pubblica conclude il procedimento di riconoscimento di cui al presente comma solo nei confronti dei vincitori del concorso, che hanno l'onere, a pena di decadenza, di dare comunicazione dell'avvenuta pubblicazione della graduatoria, entro quindici giorni, al Ministero dell'università e della ricerca ovvero al Ministero dell'istruzione.*

*3.1. Per i fini previsti dagli articoli 3 e 4 del regolamento di cui al decreto del Presidente della Repubblica 30 luglio 2009, n. 189, e per le selezioni pubbliche di personale non dipendente, al riconoscimento del titolo di studio provvede, con le medesime modalità di cui al comma 3 del presente articolo, il **Ministero dell'università e della ricerca**, indipendentemente dalla cittadinanza posseduta, anche per i titoli conseguiti in Paesi diversi da quelli firmatari della Convenzione sul riconoscimento dei titoli di studio relativi all'insegnamento superiore nella Regione europea, fatta a Lisbona l'11 aprile 1997, ratificata ai sensi della legge 11 luglio 2002, n. 148.*

*3.2. Al riconoscimento accademico e al conferimento del valore legale ai titoli di formazione superiore esteri, ai dottorati di ricerca esteri e ai titoli accademici esteri conseguiti nel settore artistico, musicale e coreutico, indipendentemente dalla cittadinanza posseduta, provvedono le istituzioni di formazione superiore italiane ai sensi dell'articolo 2 della legge 11 luglio 2002, n. 148, anche per i titoli conseguiti in Paesi diversi da quelli firmatari della Convenzione sul riconoscimento dei titoli di studio relativi all'insegnamento superiore nella Regione europea, fatta a Lisbona l'11 aprile 1997, ratificata ai sensi della citata legge n. 148 del 2002. Il riconoscimento accademico produce gli effetti legali del corrispondente titolo italiano, anche ai fini dei concorsi pubblici per l'accesso al pubblico impiego».*

## **VISTA**

**la nota circolare del 16 maggio 2022**, registrata nel protocollo generale dell'Istituto Nazionale di Astrofisica con il numero progressivo 8096, della Direzione Generale, relativa alle modalità di presentazione delle domande di ammissione alle procedure di selezione per

il conferimento di borse di studio per lo svolgimento di attività di ricerca, scientifiche e tecnologiche e di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca;

**VISTA**

la comunicazione, con la quale il Dott. Silvano FINESCHI, Astronomo Associato e Responsabile del progetto di ricerca SWESNET Space Weather Service Network Development and PreOperation Part 1, chiede l'avvio della procedura di selezione pubblica per il conferimento di una borsa di studio per laureati alla laurea triennale della durata di 4 mesi, eventualmente rinnovabile previa verifica della disponibilità economica, per il programma progetto di ricerca SWESNET Space Weather Service Network Development and PreOperation Part 1, dal titolo ***“Sviluppo di tecniche di machine learning per la previsione in tempo reale di eventi geomagnetici a partire da misure di vento solare acquisite in situ ad L1”***.

**VISTA**

l'autorizzazione a bandire la presente selezione per Borsa di Studio concessa dalla Direzione Scientifica in data 5 luglio 2022;

**ACCERTATA**

la copertura finanziaria che sarà sostenuta con i fondi iscritti al Cap. 1.04.02.03.001 (Borse di studio) e 1.02.01.01.001 (Imposta regionale sulle attività produttive - IRAP) nell'ambito del progetto di ricerca SWESNET Space Weather Service Network Development and PreOperation Part 1 (ref. S. Fineschi) (OB.FU. 1.05.04.43.01), per il corrente esercizio finanziario.

**Dispone:**

**Art. 1 – Selezione pubblica**

È indetta una selezione pubblica, per titoli ed eventuale colloquio, per il conferimento di 1 borsa di studio per laureati della durata di 4 mesi, eventualmente rinnovabile previa verifica della disponibilità economica, dal titolo ***“Sviluppo di tecniche di machine learning per la previsione in tempo reale di eventi geomagnetici a partire da misure di vento solare acquisite in situ ad L1”***, presso l'INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino.

La presente selezione sarà gestita in modalità telematica sia per la valutazione dei titoli sia per l'eventuale colloquio in ottemperanza al dal Decreto Legge del 1 aprile 2021 n. 44, convertito con modificazioni dalla L. 28 maggio 2021, n. 76, recante misure per lo svolgimento delle procedure per i concorsi pubblici a causa del permanere dello stato di emergenza fino alla data del 31 dicembre 2022 (Legge del 25 febbraio 2022 n.15, art. 1 comma 28-*quater*, *quinquies* e *septies*).

Pertanto la valutazione dei candidati sarà effettuata esclusivamente su basi curricolari ovvero in modalità telematica.

La borsa di studio oggetto della procedura di selezione è finalizzata all'analisi in tempo reale dei dati spaziali di vento solare acquisiti in situ al punto lagrangiano L1, al fine di fornire risultati di interesse per la meteorologia spaziale. In questo ambito il candidato prescelto svilupperà un tool di predizione di eventi geomagnetici, basato su tecniche di machine learning e ne verificherà la corretta operatività in real-time in modo automatico senza controllo umano. Il candidato prescelto, iscritto al corso di laurea magistrale in ICT for Smart Societies, avrà una comprovata esperienza/conoscenza di tecniche di deep learning. Il candidato prescelto lavorerà presso l'INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino per un periodo minimo di quattro mesi in collaborazione con il Gruppo Solare.

### **Art. 2 - Durata e Importo**

La durata della borsa di studio è di 4 mesi, eventualmente rinnovabile previa verifica della disponibilità economica. La fruizione della borsa dovrà iniziare preferibilmente entro **1 settembre 2022**.

L'importo lordo della borsa per il periodo di 4 mesi, comprensivo degli oneri a carico del percipiente, è di **Euro 4.000,00 (quattromila/00)** che sarà corrisposto in rate mensili posticipate. L'importo dell'ultima rata finale sarà corrisposto previa la preparazione della relazione del candidato sottoscritta, per accettazione, anche dal Responsabile Scientifico del programma.

All'Osservatorio è espressamente riconosciuta la facoltà di considerare, con apposita dichiarazione, decaduto l'assegnatario della borsa qualora l'attività svolta non sia ritenuta soddisfacente. La borsa di studio non è cumulabile con altre borse di studio, né con assegni e sovvenzioni di analoga natura ed è incompatibile, a pena di nullità, con attività di lavoro autonomo o rapporto di impiego pubblico o privato.

### **Art. 3 – Requisiti di ammissione**

I requisiti minimi richiesti ai candidati alla data di scadenza della presentazione della domanda di cui all'art.1 sono:

- Diploma di Laurea triennale (nuovo ordinamento) e iscrizione alla laurea magistrale in ICT for Smart Societies;
- Comprovata conoscenza/esperienza di tecniche di deep learning;

- massima anzianità di diploma di laurea per accedere al bando: 4 anni.

#### Art. 4 – Presentazione delle domande, termini e modalità

1. La domanda di partecipazione alla procedura di selezione, da redigere in carta semplice ed esclusivamente secondo lo "schema" predisposto dalla Amministrazione, dovrà pervenire datata, firmata dal candidato e corredata della documentazione richiesta entro e non oltre le ore **23:59 del giorno 27 luglio 2022** all'Istituto Nazionale di Astrofisica – Osservatorio Astrofisico di Torino, Via Osservatorio n.20 – 10025 Pino Torinese (TO);

2. Lo "schema di domanda" è allegato al presente bando (Allegato n. 1) ed è reperibile sul "Sito Web" dello "Istituto Nazionale di Astrofisica-Osservatorio Astrofisico di Torino", al seguente indirizzo (<http://www.oato.inaf.it>) e dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (<http://www.inaf.it>).

3. La domanda di partecipazione alla procedura di selezione oggetto del presente bando dovrà essere trasmessa, a pena di esclusione, con la seguente modalità:

- a) **a mezzo di posta elettronica certificata**, in formato "PDF" non modificabile, al seguente indirizzo: [inafoatorino@pcert.postecert.it](mailto:inafoatorino@pcert.postecert.it), con l'indicazione, nell'oggetto del messaggio, la dicitura "**Borsa di studio Progetto SWESNET**". **Le domande devono pervenire entro e non oltre le 23:59 del 27 luglio 2022.**

Non sono ammesse le domande di partecipazione alla procedura di selezione che provengano da una casella di posta elettronica non certificata o da una casella di posta elettronica certificata il cui intestatario sia diverso dal soggetto che ha presentato la domanda.

- b) i cittadini italiani e stranieri che non siano in possesso di una casella di posta elettronica certificata (PEC) possono trasmettere la domanda tramite **posta elettronica ordinaria** al seguente indirizzo: [inafoatorino@pcert.postecert.it](mailto:inafoatorino@pcert.postecert.it), con l'indicazione, nell'oggetto del messaggio, la dicitura "**Borsa di studio Progetto SWESNET**". **Le domande devono pervenire entro e non oltre le 23:59 del 27 luglio 2022.**

- c) **a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento o corriere espresso autorizzato** al seguente indirizzo: INAF – Osservatorio Astrofisico di Torino – Via Osservatorio n.20, c.a.p. 10025, Pino Torinese (TO) (non fa fede il timbro postale di spedizione). **Le domande devono pervenire entro e non oltre le 23:59 del 27 luglio 2022** e sulla busta dovrà essere presente la dicitura la dicitura "**Borsa di studio Progetto SWESNET**".

5. Le domande di partecipazione alla procedura di selezione trasmesse in violazione delle disposizioni contenute nei precedenti paragrafi del presente articolo n. 3 saranno, pertanto, considerate irricevibili.



6. Nel caso di trasmissione a mezzo di posta elettronica certificata o posta elettronica ordinaria, la domanda di partecipazione alla procedura di selezione dovrà essere inviata, a pena di esclusione, entro e non oltre **ore 23:59 del giorno 27 luglio 2022**, giorno di scadenza fissato dal comma 1 del presente articolo, fermo restando che la data e l'ora di inoltro della domanda saranno certificate dal sistema informatico.

7. La domanda di partecipazione alla procedura di selezione deve essere sottoscritta con **la firma autografa** del candidato o, se la si possiede, con **firma elettronica qualificata** del candidato.

8. La firma del candidato 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.

9. Il candidato verrà, in ogni caso, escluso dalla procedura di selezione oggetto del presente bando, qualora:

- a) la domanda non sia stata redatta in base allo **schema** predisposto dall'amministrazione;
- b) la domanda risulti priva della sottoscrizione prevista dal comma 8 del presente articolo;
- c) la domanda venga presentata oltre il termine perentorio di scadenza fissato.

Nella domanda di ammissione, ciascun candidato dovrà dichiarare con chiarezza e precisione, sotto la propria responsabilità:

1. cognome e nome, località e data di nascita;
2. cittadinanza;
3. godimento dei diritti civili e politici nello Stato di cittadinanza;
4. il luogo di residenza;
5. di non aver riportato condanne penali, ovvero le eventuali condanne penali riportate (anche se sia stata concessa amnistia, condono, indulto o perdono giudiziale) o i procedimenti penali eventualmente pendenti a proprio carico;
6. di essere in possesso del titolo di studio richiesto dall'art. 3 del presente bando, con l'indicazione della data e del luogo del conseguimento e votazione;
7. la propria posizione riguardo gli obblighi militari, ove esistenti;
8. di avere adeguata conoscenza della lingua inglese;
9. se abbia usufruito o usufruisca tuttora di contratti di ricerca o borse di studio presso altri Enti pubblici o privati e la relativa durata;
10. il recapito con specifica dell'indirizzo email a cui inviare le comunicazioni relative al concorso e del numero di telefono;

Alla domanda devono essere allegati i seguenti documenti:

- 1) autocertificazione dettagliata relativa al possesso del titolo di studio richiesto, (con valore di autocertificazione cumulativa per i cittadini italiani e dell'Unione europea) di cui all'**allegato n. 2**;
- 2) curriculum vitae et studiorum, debitamente firmato, in cui siano indicate anche eventuali borse di studio e/o assegni di ricerca fruiti in precedenza, specificandone i periodi, e siano presentate le esperienze di cui all'art. 3 del bando;
- 3) tutti i documenti e i titoli che il candidato ritenga utile presentare agli effetti della valutazione da parte della Commissione esaminatrice in copia cartacea;
- 4) elenco dei documenti e dei titoli presentati;
- 5) nel caso di cittadini stranieri, copia del certificato o diploma di laurea dal quale risultino anche l'elenco degli esami e il voto finale, o del titolo straniero equipollente.

L'autocertificazione di cui al punto **1)** deve essere datata, firmata e accompagnata da una fotocopia di un valido documento di identità. Nel ricorrere all'autocertificazione il candidato dovrà citare i titoli posseduti indicandone tutti i dati necessari per ogni eventuale verifica da parte dell'Amministrazione dell'Osservatorio.

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.

L'Amministrazione non assume responsabilità in caso di irreperibilità del destinatario e per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del concorrente oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o telegrafici o comunque imputabili a terzi, a caso fortuito o a forza maggiore.

#### **Art. 5 – Commissione esaminatrice e procedure di selezione**

Le domande pervenute saranno esaminate da una Commissione esaminatrice, costituita da tre esperti e da un segretario. La selezione è per titoli, curriculum di studi con valutazioni degli esami sostenuti, eventualmente integrata da un colloquio di approfondimento, qualora ritenuto necessario dalla Commissione esaminatrice. I criteri generali di valutazione dei titoli scientifico-tecnologico-professionali ed il punteggio da attribuire per ciascuna tipologia di titoli saranno determinati e verbalizzati dalla Commissione prima di procedere all'esame delle domande pervenute. La Commissione può riservarsi di stabilire preliminarmente il punteggio minimo che i candidati dovranno riportare ai fini dell'idoneità sia per la valutazione dei titoli che per l'eventuale colloquio. La valutazione dei titoli precede l'eventuale colloquio e sarà effettuata sulla base dei documenti allegati alla domanda dai candidati e terrà conto della valutazione del curriculum formativo e professionale.

La Commissione si riserva di convocare i candidati per un **colloquio** di approfondimento, anche per mezzo di sistemi di videoconferenza ad accertare l'attitudine alla ricerca e la preparazione dei medesimi per lo svolgimento delle attività previste dal programma della selezione. Per essere ammessi all'eventuale colloquio, che sarà notificato agli interessati mediante lettera raccomandata con avviso di ricevimento o a mezzo posta elettronica almeno 10 giorni prima dello svolgimento dello stesso, i candidati dovranno essere provvisti di idoneo documento di identità.

Il punteggio a disposizione della Commissione (100 punti) sarà ripartito come segue: 70 punti ai titoli, 30 punti all'eventuale colloquio.

La Commissione redigerà quindi una graduatoria dei candidati ritenuti idonei. La graduatoria sarà resa pubblica mediante affissione all'Albo ufficiale e sul sito web dell'Osservatorio. Gli atti relativi alla selezione e la graduatoria saranno approvati con decreto del Direttore dell'Osservatorio. La graduatoria potrà essere utilizzata, oltre che in caso di rinuncia da parte del vincitore, anche in caso di risoluzione anticipata del conferimento della borsa, al fine di garantire la copertura del periodo residuo per consentire il completamento del programma di ricerca.

#### **Art. 6 – Conferimento della borsa di studio, obblighi del borsista**

Al vincitore sarà data formale comunicazione del conferimento della borsa di studio a mezzo raccomandata o a mezzo posta elettronica, unitamente alla data di decorrenza e alle condizioni di fruizione. Entro il termine perentorio di 10 giorni dalla data di ricevimento della comunicazione il medesimo dovrà far pervenire all'Osservatorio la dichiarazione di accettare la borsa di studio senza riserve alle condizioni indicate nel bando di selezione pubblica.

Nella dichiarazione il vincitore dovrà dare esplicita assicurazione, sotto la propria personale responsabilità, che non usufruirà, durante tutto 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 rapporto di impiego pubblico o privato o da attività di lavoro autonomo. L'ottenimento della borsa di studio non comporta, in nessun caso, l'obbligo dell'assunzione presso l'INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino.

La borsa di studio di cui al presente concorso non dà luogo a trattamento assistenziale e previdenziale. L'Osservatorio provvederà ad effettuare le ritenute fiscali ed al loro versamento secondo le modalità previste dalla vigente normativa.

In ogni caso, l'assegnatario della borsa è tenuto a provvedere personalmente alla propria assicurazione contro gli infortuni, senza alcun onere a carico dell'Osservatorio, e a darne comunicazione scritta all'Amministrazione della Struttura di Ricerca entro la data di inizio prevista dalla borsa di studio. L'assegnatario della borsa rientrerà nella copertura prevista, secondo i limiti e le modalità, dalla polizza sulla responsabilità civile verso i terzi stipulata dall'INAF.

L'interessato è tenuto a presentare entro la scadenza della borsa di studio una relazione scritta contenente i risultati dell'attività di studio e di ricerca svolta. Il titolare della borsa può recedere dal contratto dando un preavviso scritto di almeno 15 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.

### **Art. 7 – Trattamento dei dati personali**

1. Ai sensi dell'articolo 13 del **“Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento e del Consiglio Europeo 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”**, denominato anche **“Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati”**, lo **“Istituto Nazionale di Astrofisica”**, in qualità di titolare del trattamento, informa che: il trattamento dei dati personali resi disponibili dai candidati che presenteranno domanda di partecipazione alla presente procedura di selezione, o comunque acquisiti a tal fine dal predetto **“Istituto”**, è finalizzato unicamente allo svolgimento delle attività ed alla adozione di atti e provvedimenti previsti dalla predetta procedura e verrà effettuato a cura del personale dello **“Istituto”** preposto al suo espletamento, ivi compresi i componenti della Commissione Giudicatrice nominata dallo **“Istituto”**.
2. Il trattamento dei dati verrà effettuato mediante l'utilizzo di apposite procedure, anche informatizzate, nei modi ed entro i limiti necessari per perseguire le finalità specificate nel precedente comma, anche in caso di eventuale comunicazione a soggetti terzi.
3. Il conferimento dei dati personali è necessario per verificare il possesso dei requisiti di partecipazione alla procedura di gara e la loro mancata indicazione può precludere tale verifica.
4. Agli interessati sono riconosciuti i diritti di cui agli articoli 15 e seguenti del **“Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati”** ed, in particolare, il diritto di accedere ai propri dati personali, di chiederne la rettifica, la cancellazione, la limitazione del trattamento, nonché di opporsi al trattamento, che potranno essere esercitati inoltrando apposita richiesta allo **“Istituto Nazionale di Astrofisica”**, con sede a Roma, in Viale del Parco Mellini numero 84, Codice di Avviamento Postale 00136, con le modalità definite nel comma successivo.
5. 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: [rp@inaf.it](mailto:rp@inaf.it);
  - c) a mezzo di messaggio di posta elettronica certificata inviato al seguente indirizzo: [rp@legalmail.it](mailto:rp@legalmail.it).
6. 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. 8 – Norme di rinvio e disposizioni finali**

Per quanto non espressamente previsto nel presente bando, continuano a trovare applicazione – in quanto compatibili – le norme generali relative allo svolgimento dei pubblici concorsi. L'Osservatorio assicura altresì l'osservanza delle vigenti disposizioni in materia di pari opportunità tra uomini e donne.

Ai sensi della Legge 7 agosto 1990 n. 241, il responsabile del procedimento concorsuale di cui al presente bando è la **Dott.ssa Annalisa Deliperi**.

Il presente bando sarà pubblicato all'Albo Ufficiale e sul sito web dell'Osservatorio Astrofisico di Torino (<http://www.oato.inaf.it>) e dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (<http://www.inaf.it>). Copia del bando sarà trasmesso all'Amministrazione Centrale e a tutte le Strutture di Ricerca dell'INAF.

Pino Torinese, 6 luglio 2022

**Il Direttore**  
**Dott. Silvano Fineschi**  
(firmato digitalmente)

Firmato digitalmente da: FINESCHI SILVANO  
Data: 06/07/2022 08:48:21

**Allegato 1: schema di domanda**

Al Direttore  
INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino  
Via Osservatorio, 20  
10025 PINO TORINESE (Torino)

Il/la sottoscritto/a (nome) ..... (cognome) .....  
nato/a a ..... (prov. di .....) il .....  
residente in (località) ..... c.a.p. ....  
(via, piazza)..... n. ....

rivolge domanda per essere ammesso/a alla selezione, per titoli ed eventuale colloquio, per il conferimento di una borsa di studio per la durata di 4 mesi, eventualmente rinnovabile, dal titolo **“Sviluppo di tecniche di machine learning per la previsione in tempo reale di eventi geomagnetici a partire da misure di vento solare acquisite in situ ad L1”** indetta con Determinazione n. 205 del 6 luglio 2022, da svolgere presso l'INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino.

A tal fine, ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. n. 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni e consapevole della responsabilità penale prevista dall'art. 76 del medesimo D.P.R., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate, dichiara:

- a) di essere cittadino/a .....
- b) di essere in godimento dei diritti civili e politici;
- c) di avere assolto gli obblighi di leva o di essere militesente;
- d) di non aver riportato condanne penali né di aver procedimenti penali in corso (in caso contrario, specificare di quali condanne o procedimenti si tratti)  
.....
- e) di essere in possesso del titolo ..... in .....  
conseguito il ..... presso.....  
con la votazione.....
- f) di aver adeguata conoscenza della lingua inglese;
- g) di aver usufruito dei seguenti contratti di ricerca e/o borse di studio e/o contratti a tempo determinato (indicare la durata e l'Ente):  
.....
- h) di avere in corso il seguente contratto di ricerca o borsa di studio o contratto a tempo determinato (indicare la durata e l'Ente): .....  
.....

Allega la seguente documentazione:

1. autocertificazione relativa al possesso del titolo;
2. tutti i documenti, i titoli e le pubblicazioni che il candidato ritenga utile presentare per meglio qualificare il proprio curriculum professionale e presentare le esperienze di cui all'art. 3 del bando;
3. curriculum vitae et studiorum debitamente firmato, in cui siano indicati anche:
  - eventuali borse di studio e/o assegni di ricerca fruiti in precedenza, specificandone i periodi;
  - le esperienze e conoscenze considerate 'titoli preferenziali' secondo l'art. 3 del presente bando;
4. elenco delle pubblicazioni e dei titoli presentati;
5. autocertificazione secondo il fac-simile all'allegato 2.

Il sottoscritto desidera che le comunicazioni riguardanti il presente concorso gli siano inviate al presente indirizzo (specificare anche numero di telefono e indirizzo e-mail):

.....  
.....  
.....

Il sottoscritto dichiara inoltre di autorizzare l'Amministrazione dell'Osservatorio al trattamento dei propri dati personali per le esclusive finalità della selezione in oggetto.

Luogo e Data, .....

Firma (*da non autenticare*)

---

**Allegato 2: modello di autocertificazione**

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE E DELL'ATTO DI NOTORIETÀ**

(Art. 19 – 38 - 46 - 47 D.P.R. 28 Dicembre 2000, n. 445)

Il/la sottoscritto/a (nome) ..... (cognome) .....  
nato/a a ..... (prov. di ..... ) il .....  
residente in (località) ..... c.a.p. ....  
in (via, piazza)..... n. ....

nella sua qualità di candidato alla selezione pubblica per il conferimento di una Borsa di studio indetta dall'INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino con Determinazione n. 205 del 6 luglio 2022, a conoscenza delle sanzioni penali previste in caso di dichiarazioni mendaci dal Codice penale e dalle altre disposizioni di legge e della decadenza dai benefici eventualmente conseguiti (Art. 75 e 76 del DPR 445/2000), sotto la sua personale responsabilità

**DICHIARA e AUTOCERTIFICA**

1. che quanto dichiarato nel curriculum allegato alla domanda di partecipazione alla selezione corrisponde a verità;
2. che le copie dei titoli, dei documenti e delle pubblicazioni presentati sono conformi all'originale;
3. di aver conseguito in data ..... il titolo di .....  
in..... presso l'Università degli Studi di .....  
.....con votazione .....
4. di possedere i seguenti titoli (indicare la durata e l'Ente): attestati di frequenza a corsi di perfezionamento post-laurea, master, borse di studio, contratti per attività di ricerca, contratti a tempo determinato presso enti pubblici e privati, altro  
.....  
.....

Luogo e Data, .....

Firma (*da non autenticare*)

**N.B. La dichiarazione deve essere presentata o inviata unitamente a fotocopia, non autenticata, di un valido documento di identità personale del dichiarante.**