OSSERVATORIO ASTROFISICO DI
TORINO

INAF
ISTITUTO NAZIONALE
DI ASTROFISICA

**Determinazione Direttore n. 98/2024,
prot. 1088 del 22 aprile 2024**

Selezione pubblica, per titoli ed eventuale colloquio, per il conferimento di 1 Borsa di studio per diplomati della durata di 12 mesi, eventualmente rinnovabile, per il progetto SWELTO – Space WEather Laboratory in Turin Observatory, dal titolo "Sviluppo ed ottimizzazione di pipelines SWELTO di analisi dati real-time per le future applicazioni di meteorologia spaziale", da svolgersi presso l'Osservatorio Astrofisico di Torino.

Il Direttore dell'INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino

VISTA la Legge 13 agosto 1984, numero 476, e successive modifiche ed integrazioni, che contiene alcune **"Norme in materia di borse di studio e dottorato di ricerca nelle Università",** ed in particolare, l'articolo 4;

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, che prevede e disciplina la **"Istituzione dello Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica ("INRIM"), a norma dell'articolo 1 della Legge 6 luglio 2002, numero 137";**

VISTO il Decreto Legislativo 30 giugno 2003, numero 196, con il quale è stato emanato il **"Codice in materia di protezione dei dati personali";**

VISTO il Decreto del Presidente della Repubblica 11 febbraio 2005, numero 68, con il quale è stato emanato, ai sensi dell'articolo 27 della Legge 26 gennaio 2003, numero 3, il **"Regolamento che disciplina l'utilizzo della Posta Elettronica Certificata",** ed in particolare, l'articolo 16;

VISTO il Decreto Legislativo 7 marzo 2005, numero 82, con il quale è stato emanato il **"Codice della Amministrazione Digitale";**

VISTA la Legge 28 novembre 2005, numero 246, che contiene alcune disposizioni in materia di **"Semplificazione e riassetto normativo per l'ann**o 2005", ed in particolare, l'articolo 6;

VISTO il Decreto del Presidente della Repubblica 12 aprile 2006, numero 198, e successive modifiche e integrazioni, con il quale è stato adottato, ai sensi dell'articolo 6 della Legge 28 novembre 2005, numero 246, il **"Codice delle pari opportunità tra uomo e donna";**

VISTA la Legge 27 settembre 2007, numero 165, che definisce i principi e i criteri direttivi della **"Delega al Governo in materia di riordino degli Enti di Ricerca";**

VISTO il Decreto Legislativo 9 aprile 2008, numero 81, e successive modifiche ed integrazioni, emanato in **"Attuazione dell'articolo 1 della Legge 3 agosto 2007, numero 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro";**

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***";

VISTA la Legge 30 dicembre 2010, numero 240, e successive modifiche e integrazioni, che:

- contiene **"Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento";**
- definisce principi e criteri per la **"Delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario";**

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)"***;

VISTA la Delibera del 25 maggio 2018, numero 42, con la quale, a seguito della conclusione, con esito positivo, del procedimento di controllo, sia di legittimità che di merito, previsto e disciplinato dall'articolo 4 del Decreto Legislativo 25 novembre 2016, numero 218, il Consiglio di Amministrazione ha approvato, in via definitiva, il nuovo "**Statuto**" dello "Istituto Nazionale di Astrofisica";

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**;

VISTO in particolare, l'articolo 2, comma 1, lettera e) del nuovo **"Statuto"**, il quale prevede che l'INAF *"…promuove in Italia e all'estero, anche con l'assegnazione di borse di studio e assegni di ricerca e con la partecipazione a corsi di dottorato, coinvolgendo eventualmente il mondo produttivo:*

- *l'alta formazione, compreso il dottorato di ricerca, in collaborazione con le Università;*
- *ogni altra iniziativa di carattere formativa…"*

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 2, il quale stabilisce che lo "***Istituto Nazionale di Astrofisica***" 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.";*

VISTA la Delibera del 25 febbraio 2021, numero 8, con la quale il Consiglio di Amministrazione ha modificato l'articolo 21 del predetto "***Regolamento***";

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 2 agosto 2022, numero 68, con la quale il Consiglio di Amministrazione ha approvato il "**Gender Equality Plan**" ("**GEP**") dello "Istituto Nazionale di Astrofisica" per il Triennio 2022-2024, comprensivo del "Bilancio di Genere" per l'anno 2022;

VISTA la Delibera dell'8 settembre 2023, numero 50, con la quale è stato adottato il **Piano Triennale di Attività 2023-2025** dell'Istituto Nazionale di Astrofisica;

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*** **",** 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

Via Osservatorio, 20
10025 PINO TORINESE
TORINO

Tel. +39.011.810.19.00
Fax +39.011.810.19.30

pec: inafoatorino@pcert.postecert.it
web: www.oato.inaf.it

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 Circolare del 29 gennaio 2024, numero 24, emanata dallo "Istituto Nazionale della Previdenza Sociale", che, relativamente alla "Gestione separata di cui all'articolo 2, comma 26, della legge 8 agosto 1995, n. 335. Aliquote contributive su redditi e compensi per l'anno 2024";

VISTO il Decreto del Presidente della Repubblica 16 giugno 2023, numero 82, e successive modifiche e integrazioni, con il quale è stato emanato il "Regolamento recante modifiche al decreto del Presidente della Repubblica 9 maggio 1994, n. 487, concernente norme sull'accesso agli impieghi nelle pubbliche amministrazioni e le modalità di svolgimento dei concorsi, dei concorsi unici e delle altre forme di assunzione nei pubblici impieghi";

VISTA la Delibera dell'8 settembre 2023, numero 50, con la quale è stato adottato il **Piano Triennale di Attività 2023-2025** dell'Istituto Nazionale di Astrofisica;

VISTA **la circolare 16/05/2022 Prot. n. 8096, del Direttore Generale Dott. Gaetano Telesio** sulla "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 Delibera del Consiglio di Amministrazione del 20 dicembre 2023, numero 82 di designazione dei **Direttori** delle Strutture di Ricerca ai sensi dell'art. 6, comma 2, lett. r), dello Statuto, con la quale all'articolo 6 è stato deliberato "di designare, quale Direttore Osservatorio Astrofisico di Torino, per la durata di un triennio, a decorrere dal 1° gennaio 2024, il Dottore Alessandro SOZZETTI, in servizio di ruolo presso la predetta Struttura di Ricerca";

VISTO il Decreto del Presidente del 21 dicembre 2023, numero 32, con il quale in attuazione della Delibera del Consiglio di Amministrazione del 20/12/2023 n. 82, sono stati nominati, ai sensi dell'articolo 18 dello Statuto dello **Istituto Nazionale di Astrofisica**", i nuovi Direttori delle "Strutture di Ricerca";

VISTA la Determina del Direttore Generale N. 160/2023 del 28 dicembre 2023 del Direttore Generale di "**Conferimento degli incarichi ai Direttori di alcune "Strutture di Ricerca**" dello Istituto Nazionale di

Via Osservatorio, 20
10025 PINO TORINESE
TORINO

Tel. +39.011.810.19.00
Fax +39.011.810.19.30

pec: inafoatorino@pcert.postecert.it
web: www.oato.inaf.it

Astrofisica" articolo 1, comma a) con cui è stato conferito l'incarico di Direttore dello" Osservatorio Astrofisico di Torino" al Dott. Alessandro SOZZETTI a decorrere dal 1 gennaio 2024 e per la durata di un triennio;

VISTA la Delibera del 29 dicembre 2023, numero 94 con la quale il Consiglio di Amministrazione ha approvato il Bilancio Annuale di Previsione dello "Istituto Nazionale di Astrofisica" relativo all'Esercizio Finanziario 2024;

VISTA la richiesta di attivazione della procedura per il conferimento di una borsa di studio, presentata dal Dott. Alessandro BEMPORAD in data 20 marzo 2024, prot. n.777, Tit. III Cl.10,F.2;

VISTA la comunicazione, alla Direzione Scientifica del Dott. Alessandro Bemporad, Primo Ricercatore e PI del progetto **"SWELTO – Space WEather Laboratory in Turin Observatory"**, con la quale si chiede l'avvio della procedura di selezione pubblica per il conferimento di una borsa di studio per diplomati della durata di 12 mesi, dal titolo ***"Sviluppo ed ottimizzazione di pipelines SWELTO di analisi dati real-time per le future applicazioni di meteorologia spaziale"*** da svolgersi presso l'Osservatorio Astrofisico di Torino (OATo),

CONSIDERATA la necessità di attivare una procedura di selezione per il conferimento di una Borsa di studio per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto "SWELTO – Space WEather Laboratory in Turin Observatory";

VISTA l'autorizzazione a bandire la presente selezione per Borsa di Studio concessa dalla Direzione Scientifica in data 10 aprile 2024 n. #856250;

ACCERTATA la copertura finanziaria che sarà sostenuta con i fondi iscritti al capitolo Fu.Ob. 1.05.01.18.75 "Space Weather Campus UniCAL" (Borse di studio) e 1.02.01.01.001 (Imposta regionale sulle attività produttive – IRAP) nell'ambito del progetto, 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 diplomati italiani o stranieri della durata di 12 mesi, eventualmente rinnovabile, dal titolo ***"Sviluppo ed ottimizzazione di pipelines SWELTO di analisi dati real-time per le future applicazioni di meteorologia spaziale"*** da svolgersi presso l'Osservatorio Astrofisico di Torino (OATo), nell'ambito del progetto ***"SWELTO – Space WEather Laboratory in Turin Observatory".***

La presente selezione potrà essere gestita anche in modalità telematica.
La borsa di studio oggetto della procedura di selezione in oggetto sarà focalizzata sui seguenti obiettivi:

- Ottimizzazione delle pipelines già esistenti e sviluppati (in linguaggio IDL) dal gruppo di Fisica Solare dell'INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino per l'analisi in tempo-reale di

dati acquisiti da sonde spaziali e relativi alle condizioni meteorologiche sul sole e nello spazio interplanetario;

- Sviluppo di nuove pipelines (in Python o altri linguaggi) per il campionamento e la prima analisi in tempo reale dei dati acquisiti da sensori in fase di installazione presso l'INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino per la misura di disturbi ionosferici ("SID monitor") e del campo geomagnetico;
- Gestione del portale on-line del progetto SWELTO (https://swelto.oato.inaf.it/) per la pubblicazione degli output delle pipelines;
- Creazione e gestione di un archivio locale dei prodotti delle pipelines per lo storage, la ricerca, l'accesso on-line e la futura analisi scientifica.

L'attività potrà essere svolta in parte anche telematicamente per non più del 70% del tempo. Il/la vincitore/vincitrice lavorerà a stretto contatto con i responsabili scientifici che seguiranno le fasi dello sviluppo dell'attività di ricerca summenzionata.

Questa borsa offrirà al candidato un'opportunità per ampliare la propria formazione svolgendo attività di ricerca nell'ambiente scientifico dell'Osservatorio Astrofisico di Torino. L'attività sarà svolta sotto il controllo del Dott. Alessandro Bemporad (alessandro.bemporad@inaf.it), Primo Ricercatore INAF.

Art. 2 - Durata e Importo

La durata della borsa di studio è di 12 mesi. La fruizione della borsa dovrà iniziare preferibilmente entro il 1 giugno 2024.

Il compenso lordo della borsa per il periodo di 12 mesi è di **Euro 17.000,00 (diciassettemila/00 euro)** 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:

- Titoli di studio: Diploma di Scuola Superiore di Secondo grado o titolo equivalente con **massima anzianità di diploma per accedere al bando: 4 anni.**
- Titoli preferenziali:
  a) laurea triennale o specialistica in discipline tecnico /scientifiche / informatiche;
  b) frequenza di corsi professionalizzanti post-diploma in informatica.
- Richiesta conoscenza e/o esperienza in almeno uno dei seguenti ambiti:
  a) amministrazione di sistemi operativi Linux/Windows/Mac;
  b) amministrazione in ambito Networking;
  c) conoscenza di database relazionali (MySql e/o Postgresql);
  d) amministrazione di servizi Web;

e) sviluppo software basato su uno dei principali linguaggi di programmazione e/o shell scripting e/o python;
f) conoscenza del linguaggio IDL.

- Lingue: conoscenze base di lingua inglese.

Art. 4 – Presentazione delle domande, termini e modalità

1. La domanda di partecipazione alla procedura di selezione è da redigere, a pena di esclusione, in carta semplice ed esclusivamente secondo lo "**schema**" predisposto dalla Amministrazione, dovrà pervenire entro e non oltre le ore **23:59 del giorno 16 maggio 2024.**

2. Lo "schema di domanda" è allegato al presente bando (Allegato n. 1) ed è reperibile sul "Sito Web" dello "INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino", al seguente indirizzo (http://www.oato.inaf.it) sezione "Lavora con Noi" e dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (http://www.inaf.it) sezione "Lavora con noi" – Borse di studio;

3. La domanda di ammissione alla procedura concorsuale, oggetto del presente "Bando", dovrà essere trasmessa**, a pena di esclusione**, con una delle seguenti modalità:

a) **raccomandata con avviso di ricevimento** all'INAF - Osservatorio Astrofisico di Torino, Via Osservatorio n. 20, 10025 Pino Torino (TO); sul frontespizio della busta dovrà essere riportata la sigla del concorso: **"Borsa di studio Progetto SWELTO"** oltre a nome e cognome del candidato; la domanda dovrà pervenire, a pena di esclusione, entro e non oltre il termine di cui al comma 1;

b) **a mezzo di posta elettronica certificata**, in formato "PDF" non modificabile, esclusivamente al seguente indirizzo PEC: **inafoatorino@pcert.postecert.it,** indicando nell'oggetto la sigla del concorso: **"Borsa di studio Progetto SWELTO"** oltre a nome e cognome del candidato; la domanda dovrà pervenire, a pena di esclusione, entro e non oltre le ore 23:59 del termine di cui al comma 1, fermo restando che la data e l'ora di ricezione della domanda saranno certificate dal sistema informatico;

c) **a mezzo di corriere espresso autorizzato**, all'INAF - Osservatorio Astrofisico di Torino, Via Osservatorio n. 20, 10025 Pino Torino (TO); sul frontespizio della busta dovrà essere riportata la sigla del concorso: **"Borsa di studio Progetto SWELTO"** oltre a nome e cognome del candidato; la domanda dovrà pervenire, a pena di esclusione, entro e non oltre il termine di cui al comma 1, nella fascia oraria 9,00-16,00, dal lunedì al venerdì.

d) **consegna a mano all'INAF - Osservatorio Astrofisico di Torino**, Via Osservatorio n. 20, 10025 Pino Torinese (TO), nella fascia oraria 9,00-16,00, dal lunedì al venerdì; la domanda dovrà pervenire, a pena di esclusione, entro e non oltre il termine di cui al comma 1 e sul frontespizio della busta dovrà essere riportata la sigla del concorso: **"Borsa di studio Progetto SWELTO"**.

4. 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.

5. Le domande di partecipazione alla procedura di selezione trasmesse in violazione delle disposizioni contenute nel comma 4 del presente articolo saranno, pertanto, considerate irricevibili.

6. Nel caso di trasmissione a mezzo di posta elettronica certificata, la domanda di partecipazione alla procedura di selezione dovrà essere inviata, a pena di esclusione, entro e non oltre **ore 23:59 del giorno 16 maggio 2024**, 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 (FEQ) 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 7 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 o digitale;
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/equivalente.

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** volto 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: 60 punti ai titoli, 40 punti all'eventuale colloquio. Il punteggio minimo per i titoli per poter accedere al successivo eventuale colloquio è di 42/60. 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 del Decreto Legislativo del 30 giugno 2003, numero 196, come modificato ed integrato dal Decreto Legislativo 10 agosto 2018, numero 101, e del "**Regolamento del Parlamento e del Consiglio Europeo del 27 aprile 2016, numero UE 2016/679, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati, che abroga la Direttiva della Unione Europea del 24 ottobre 1995, numero 95/46/CE**", denominato anche "**Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati**" ("**RGPD**"), in vigore dal 24 maggio 2016 e applicabile nell'ordinamento giuridico nazionale a decorrere dal 25 maggio 2018, 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 di selezione oggetto del presente "Bando", alla stipula dei contratti individuali di lavoro ed alla gestione dei relativi rapporti.

2. Il trattamento dei dati personali, che verrà effettuato con modalità analogica e digitale, oltre ad essere obbligatorio, è anche necessario, al fine di consentire all'Amministrazione di accertare il possesso dei requisiti richiesti per l'ammissione alla predetta procedura di selezione e di garantire, pertanto, il suo corretto e regolare espletamento.

3. In ogni caso, i candidati potranno esercitare i diritti previsti dagli articoli 15 e seguenti del "Regolamento del Parlamento e del Consiglio Europeo del 27 aprile 2016, numero UE 2016/679, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati, che abroga la Direttiva della Unione Europea del 24 ottobre 1995, numero 95/46/CE", denominato anche "Regolamento Generale sulla Protezione

dei Dati" ("**RGPD**"), tra i quali il diritto di accesso ai dati che li riguardano, il diritto di rettificare, aggiornare, completare o cancellare i dati erronei e/o incompleti, nonché il diritto di opporsi, per motivi legittimi, al loro trattamento.

4. Tali diritti potranno essere fatti valere nei confronti dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**", senza alcuna formalità, contattando il "**Responsabile della Protezione dei Dati Personali**" del predetto "Istituto" al seguente indirizzo: rpd@inaf.it.

5. Il "**Titolare del Trattamento**" è lo "Istituto Nazionale di Astrofisica", con Sede Legale in Roma, al Viale del Parco MELLINI, numero 84, Codice di Avviamento Postale 00136.

6. Il "**Responsabile del Trattamento**" è individuato nella persona del "Responsabile del Procedimento".

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, la 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), Sezione "Lavora con Noi"- Borse di studio. Copia del bando sarà trasmesso all'Amministrazione Centrale e a tutte le Strutture di Ricerca dell'INAF.

Pino Torinese, 22 aprile 2024

IL DIRETTORE
Dott. Alessandro Sozzetti

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI
TORINO

Via Osservatorio, 20
10025 PINO TORINESE
TORINO

Tel. +39.011.810.19.00
Fax +39.011.810.19.30

pec: inafoatorino@pcert.postecert.it
web: www.oato.inaf.it

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI
TORINO

INAF
ISTITUTO NAZIONALE
DI ASTROFISICA

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 12 mesi, eventualmente rinnovabile, dal titolo ***"Sviluppo ed ottimizzazione di pipelines SWELTO di analisi dati real-time per le future applicazioni di meteorologia spaziale"*** indetta con **Determinazione n. 98 del 22 aprile 2024**, 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)*

.....

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI
TORINO

Via Osservatorio, 20
10025 PINO TORINESE
TORINO

Tel. +39.011.810.19.00
Fax +39.011.810.19.30

pec: inafoatorino@pcert.postecert.it
web: www.oato.inaf.it

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI
TORINO

INAF
ISTITUTO NAZIONALE
DI ASTROFISICA

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. 98 del 22 aprile 2024**, 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): diploma di Scuola Secondaria superiore, attestati di frequenza a corsi di perfezionamento post-diploma, master, borse di studio, contratti per attività di ricerca, contratti a tempo determinato presso enti pubblici e privati, o altro.....
   .....
   .....

Luogo e Data, ...

Firma *(da non autenticare)*

.....

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

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI
TORINO

Via Osservatorio, 20
10025 PINO TORINESE
TORINO

Tel. +39.011.810.19.00
Fax +39.011.810.19.30

pec: inafoatorino@pcert.postecert.it
web: www.oato.inaf.it