



**ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI**

L.GO E. FERMI, 5, 50125 – FIRENZE
TEL. +39-055-27521; FAX: +39-055-220039
C.F: 97220210583 P.IVA: 06895721006
pec: inafoarceetri@pcert.postecert.it

**Decreto n. 98
Anno 2018**

Pubblica selezione per il conferimento di un assegno di ricerca, tipologia “Post-doc” dal titolo “Sviluppo di modelli teorici/numerici per la fisica di Resti di Supernova e Pulsar Wind Nebula, con particolare attenzione all’effetto dei neutri”

IL DIRETTORE

- Visto il Decreto Legislativo 23 luglio 1999 n. 296, di istituzione dell’INAF - Istituto Nazionale di Astrofisica;
- Visto il Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 138 di riordino dell’INAF - Istituto Nazionale di Astrofisica
- Visto il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, n. 213 di riordino degli Enti di Ricerca in attuazione dell’art. 1 della Legge 27 settembre 2007, n. 165;
- Visto lo Statuto dell’INAF, adottato dal Consiglio di Amministrazione con Delibera n. 42 del 25 maggio 2018, ed entrato in vigore il 24 settembre 2018;
- Vista la delibera del Consiglio di Amministrazione dell’INAF n. 42/2012 del 21.06.2012 di approvazione del “Disciplinare di Organizzazione e Funzionamento (DOF) dell’INAF, entrato in vigore il 23.07.2012;
- Visto il Regolamento del Personale dell’INAF approvato con delibera del C.d.A. n. 23 del 11/05/2015 e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale - Serie Generale n. 253 del 30 ottobre 2015.
- Visto il Regolamento sull’amministrazione, sulla contabilità e sull’attività contrattuale dell’INAF pubblicato sul Supplemento Ordinario n. 185 alla G.U. Serie Generale n. 300 del 23 dicembre 2004;
- Visto il Decreto del Presidente dell’INAF n. 92/2017 del 22 dicembre 2017, con il quale la Dott.ssa Maria Sofia Randich è stata nominata Direttore dell’INAF-Osservatorio Astrofisico di Arcetri a decorrere dal 1 gennaio 2018 e per la durata di un triennio ai sensi dell’art. 18, comma 10 dello Statuto dell’INAF;
- Vista la Determinazione del Direttore Generale n. 334/2017 del 22 dicembre 2017, con la quale alla Dott.ssa Maria Sofia Randich è stato conferito l’incarico di Direttore dell’INAF-Osservatorio Astrofisico di Arcetri a decorrere dal 1 gennaio 2018 e per la durata di un triennio ai sensi dell’art. 14, comma 3, lettera g) dello Statuto dell’INAF;
- Visto il Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000 n. 445, in materia delle certificazioni amministrative e successive modifiche e integrazioni;
- Vista la Legge 7 agosto 1990, n. 241 e successive modifiche e integrazioni, recante “Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi;
- Visto il Decreto del Presidente della Repubblica 22 dicembre 1986, n. 917 e successive modifiche e integrazioni, di “Approvazione del Testo Unico delle Imposte sui Redditi”;
- Visto il Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e successive modifiche e integrazioni, recante il “Codice in materia di protezione dei dati personali”;



**ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI**

L.GO E. FERMI, 5, 50125 – FIRENZE
TEL. +39-055-27521; FAX: +39-055-220039
C.F: 97220210583 P.IVA: 06895721006
pec: inafoarceetri@pcert.postecert.it

- Visto il Decreto del Presidente della Repubblica 11 febbraio 2005, n. 68 recante il “Regolamento recante disposizioni per l’utilizzo della posta elettronica certificata, a norma dell’art. 27 della Legge 16 gennaio 2003, n. 3;
- Visto il Decreto Legislativo 7 marzo 2005 n. 82 e successive modifiche ed integrazioni, recante il “Codice dell’amministrazione digitale”;
- 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 degli assegni di ricerca e borse di studio con oneri a carico di finanziamenti esterni;
- Vista la Legge n. 183 del 12 novembre 2011 ed in particolare l’art. 15 in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive;
- Vista la Legge n. 240 del 30 dicembre 2010 “Norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l’efficienza del sistema universitario”, in particolare l’art. 22, di riordino della disciplina concernente gli assegni di ricerca;
- Visto il Decreto Ministeriale n. 102 del 9 marzo 2011 con il quale è stato fissato l’importo minimo degli assegni di ricerca;
- Visto il Disciplinare per il conferimento di assegni per collaborazione ad attività di ricerca dell’INAF, approvato dal C.d.A con delibera n. 44/2011 del 22 giugno 2011 ed entrato in vigore il 1 luglio 2011, come modificato dalle delibere del medesimo Consiglio di Amministrazione n. 8/2011 del 13 ottobre 2011 e n. 2/2012 del 10 gennaio 2012;
- Vista la nota del Direttore del Dipartimento Strutture di Ricerca dell’INAF prot. n. 5974/2011 del 16 settembre 2011, avente per oggetto “Pubblicazione bandi per assegni di ricerca”;
- Vista la Legge 27 febbraio 2015 n. 11 di conversione con modifiche del D.L. 31 dicembre 2004 n. 192, recante “Proroga di termini previsti da disposizioni legislative” ed in particolare l’art. 6 comma 2-bis che recita “La durata complessiva dei rapporti instaurati ai sensi dell’art. 22, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, è prorogata di due anni;
- Viste le linee guida per il reclutamento del personale non di ruolo dell’INAF, approvate nella seduta del C.d.A il 23 marzo 2018;
- Vista la nota del Direttore Scientifico prot. n. 673/201/V/1 del 5 febbraio 2018 recante la “implementazione delle suddette linee guida per l’arruolamento del personale non di ruolo” dalla quale si evince che:
 - I bandi e le selezioni sono gestiti in autonomia dalle strutture che ne danno comunicazione alla Direzione Scientifica e alla Direzione Generale, per i dovuti aggiornamenti dei data base del personale;
- Vista la Delibera del Consiglio di Amministrazione dell’INAF n. 22/2018 del 23 marzo 2018 avente per oggetto le “Linee Guida per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca”
- Vista la Delibera del Consiglio di Amministrazione dell’INAF n. 83/2018 del 18 settembre 2018 recante “Approvazione della “Relazione” predisposta dal Presidente che definisce un “Programma Nazionale di Assegni di Ricerca”
- Considerato che nella predetta “Relazione” il Presidente dell’INAF al capoverso intitolato “Proposte di revisione dei criteri di definizione dei programmi degli Assegni di Ricerca” che sottolinea che gli assegni di ricerca *sono occasioni di formazione superiore offerte alla platea*



**ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI**

L.GO E. FERMI, 5, 50125 – FIRENZE
TEL. +39-055-27521; FAX: +39-055-220039
C.F: 97220210583 P.IVA: 06895721006
pec: inafoarctri@pcert.postecert.it

di giovani ricercatori con la qualifica “post-doc” che sono interessati a continuare la loro formazione presso l’INAF;

- Vista la nota del Direttore Scientifico prot. n. 6023. Tit. III – cl. 3 avente per oggetto: “Richiamo urgente alla considerazione dei contenuti ed i dispositivi della delibera n. 83/2018 in materia di conferimento degli assegni di ricerca”;
- Vista la richiesta del Responsabile Scientifico Dott. Niccolò Bucciantini, prot. n. 1563/2018/III/3 del 28.11.2018, di attivare un assegno di ricerca “Post-doc” della durata di un anno, al fine di svolgere un programma post-dottorale, concernente **“Sviluppo di modelli teorici/numerici per la fisica di Resti di Supernova e Pulsar Wind Nebula, con particolare attenzione all’effetto dei neutri”**;
- Preso atto che L’Assegno di ricerca in oggetto offre ai candidati una opportunità di crescita professionale fornendo la possibilità di svolgere attività di ricerca scientifica o tecnologica in un ambiente altamente qualificante.
- Preso atto che l’Assegno di Ricerca in oggetto, finalizzato al progetto specificato, non è bandito a copertura di esigenze di personale dell’Ente o del progetto stesso ma offre l’opportunità di svolgere attività di ricerca nel contesto del progetto a candidati che la ritengano utile al proprio percorso personale di crescita professionale.
- Accertata la copertura finanziaria mediante l’utilizzo dei fondi assegnati all’INAF - Osservatorio Astrofisico di Arcetri, a carico del Gruppo Alte Energie;
- Ritenuto utile procedere a bandire la presente selezione per le esigenze delle attività di ricerca come sopra menzionate;

DECRETA

Art. 1

Oggetto della selezione

E' indetta una selezione pubblica per titoli ed eventuale colloquio per lo svolgimento di attività “Post-Dottorale” mediante il conferimento di n. 1 assegno di ricerca, tipologia “Post-doc” della durata di un anno rinnovabile, previo parere del responsabile scientifico e accertata la copertura finanziaria, dal titolo:

“Sviluppo di modelli teorici/numerici per la fisica di Resti di Supernova e Pulsar Wind Nebula, con particolare attenzione all’effetto dei neutri”

L’attività di cui al presente assegno consisterà in:

- Sviluppo di modelli idrodinamici e magnetoidrodinamici per la struttura delle nebulose da pulsar, ed in particolare delle nebulose a “bow-shock”, con focus sul ruolo degli atomi neutri del mezzo interstellare;
- Studio delle instabilità associate, del loro effetto sulla fuga delle particelle relativistiche da tali nebulose, e delle conseguenze per le proprietà dei raggi cosmici rivelati;
- Sviluppo di modelli teorici e numerici per l’emissione Balmer da onde d’urto in un mezzo parzialmente neutro, applicato ai Resti di Supernova e a nebulose a “bow-shock associate a pulsar.”



**ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI**

L.GO E. FERMI, 5, 50125 – FIRENZE
TEL. +39-055-27521; FAX: +39-055-220039
C.F: 97220210583 P.IVA: 06895721006
pec: inafoarceetri@pcert.postecert.it

- Analisi della propagazione dei fotoni Lyman e Balmer secondari, con effetti sia sulle caratteristiche spettrali che spaziali dell'emissione osservata

Art. 2

Requisiti per l'ammissione alla selezione

Possono presentare domanda di partecipazione alla selezione di cui al precedente art. 1, senza limiti di età e cittadinanza, in godimento dei diritti civili e politici negli Stati di appartenenza o provenienza, coloro che, alla data di scadenza del termine di presentazione delle domande di ammissione, siano in possesso dei seguenti requisiti:

- Dottorato di ricerca in Fisica o in Astronomia o Astrofisica o titolo equivalente, rilasciato da un Istituto Superiore o Università (anche estera);

oppure

- Diploma di Laurea (vecchio ordinamento) o laurea specialistica o laurea magistrale in Fisica o in Astronomia o Astrofisica o titolo equivalente, rilasciato da un Istituto Superiore o Università (anche estera) e successiva documentata esperienza di almeno tre anni in attività scientifiche e tecnologiche;
- Esperienza nei seguenti campi:
 - modelli statico/cinetici per i plasmi parzialmente ionizzati con riferimento alle proprietà dinamiche e termodinamiche dei resti di supernova;
 - uso di metodi numerici per lo studio della accelerazione e propagazione di raggi cosmici e particelle ad alta energia;
 - sviluppo di modelli fenomenologici/interpretativi dell'emissione dei resti di supernova.

L'eventuale colloquio sarà inteso ad accertare l'attinenza delle attività svolte dal candidato all'oggetto del presente bando e la valenza professionale utile all'espletamento della specifica attività cui si riferisce la selezione.

I titoli conseguiti all'estero (dottorato ed eventuali altri titoli) dovranno essere di norma, preventivamente riconosciuti in Italia secondo la legislazione vigente in materia.

L'equipollenza dei titoli conseguiti all'estero che non siano già stati riconosciuti in Italia, verrà valutata unicamente ai fini dell'ammissione del candidato alla presente selezione, dalla Commissione esaminatrice costituita ai sensi dell'art. 9 del Disciplinare.

Art. 3

Domande di ammissione e termine di presentazione

Gli interessati sono invitati a far pervenire in busta chiusa, all'INAF – Osservatorio Astrofisico di Arcetri, Largo Enrico Fermi, 5 – 50125 Firenze, domanda di ammissione, redatta in carta libera come da schema allegato, datata e firmata, corredata di un sintetico curriculum vitae et studiorum, anch'esso datato e firmato ed ogni altro titolo ritenuto rilevante ai fini della presente selezione pubblica, entro e non oltre le **ore 13.00 (UT) del 04.01.2019**, con una delle seguenti modalità:



**ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI**

L.GO E. FERMI, 5, 50125 – FIRENZE
TEL. +39-055-27521; FAX: +39-055-220039
C.F: 97220210583 P.IVA: 06895721006
pec: inafoarcetri@pcert.postecert.it

- a mezzo di raccomandata A/R;
- tramite corriere autorizzato;
- recapitata personalmente all'ufficio protocollo. In questo caso verrà rilasciata ricevuta.
- tramite PEC (Posta Elettronica Certificata) all'indirizzo PEC: inafoarcetri@pcert.postecert.it

Non saranno ammesse le domande provenienti 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.

Sulla busta contenente la domanda o nell'oggetto del messaggio, nel caso di trasmissione tramite PEC (Posta Elettronica Certificata), dovrà essere riportato nome e cognome, l'indirizzo del candidato e il riferimento alla pubblica selezione bandita con **DD n. 98/2018**.

Le domande non sottoscritte, incomplete o inoltrate dopo il termine fissato non verranno prese in considerazione.

L'INAF - Osservatorio Astrofisico di Arcetri non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendenti da inesatta indicazione del recapito da parte del candidato o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o telegrafici non imputabili a colpa dell'Osservatorio stesso o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore, né per mancanza di restituzione dell'avviso di ricevimento in caso di spedizione per raccomandata.

Nella domanda il candidato dovrà dichiarare, sotto la propria responsabilità, a pena di esclusione dalla procedura stessa:

- a) nome e cognome;
- b) data e luogo di nascita;
- c) residenza e preciso domicilio eletto ai fini della partecipazione alla procedura;
- d) codice fiscale;
- e) la cittadinanza posseduta;
- f) godimento dei diritti civili e politici nello stato di cittadinanza;
- g) di non aver riportato condanne penali e di non avere procedimenti penali in corso, precisando in caso contrario quali condanne o procedimenti sussistano;
- h) il possesso del titolo di studio, di cui all'art. 2 del bando e successiva documentata esperienza di almeno tre o sei anni in attività di ricerca, indicando l'Università e/o i soggetti pubblici o privati che hanno rilasciato il titolo e la data di conseguimento.
- i) aver maturato un'esperienza nei seguenti campi: - modelli statico/cinetici per i plasmi parzialmente ionizzati con riferimento alle proprietà dinamiche e termodinamiche dei resti di supernova; - uso di metodi numerici per lo studio della accelerazione e propagazione di raggi cosmici e particelle ad alta energia; - sviluppo di modelli fenomenologici/interpretativi dell'emissione dei resti di supernova;



**ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI**

L.GO E. FERMI, 5, 50125 – FIRENZE
TEL. +39-055-27521; FAX: +39-055-220039
C.F: 97220210583 P.IVA: 06895721006
pec: inafoarceetri@pcert.postecert.it

- j) di non trovarsi in una o più delle condizioni di inammissibilità specificate all'art. 4 del presente bando;
- k) di aver usufruito di assegni di ricerca, contratti di ricerca, borse di studio specificando la durata e l'ente presso il quale si sono svolti i relativi incarichi oppure di non averne mai usufruito;
- l) eventuali lavori e titoli presentati precisando la quantità dei dattiloscritti e dei lavori di stampa;
- m) di non essere stato destituito o dispensato dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento, ovvero di non essere stato dichiarato decaduto da impiego statale, ai sensi dell'art. 127 co.1 lett. d) del T.U. n. 3/57, ovvero di non aver subito la risoluzione del rapporto di impiego per motivi disciplinari;
- n) la propria posizione agli effetti e adempimenti degli obblighi militari;
- o) l'indirizzo a cui inviare le comunicazioni relative alla selezione, con l'indicazione, se possibile, del numero di telefono e recapito e-mail, con obbligo di riscontro da parte del candidato, e/o dell'indirizzo PEC (Posta Elettronica Certificata);

La domanda dovrà essere debitamente datata e sottoscritta, a pena di nullità. Ai sensi del DPR 445/2000, la firma del candidato in calce all'istanza di ammissione alla selezione non è soggetta ad autenticazione. **L'omissione della firma comporterà l'esclusione dalla selezione.**

I candidati dovranno allegare alla domanda:

- 1) curriculum vitae et studiorum e della propria attività scientifica e/o professionale debitamente **datato e sottoscritto**, dal quale devono risultare dettagliatamente anche gli eventuali precedenti periodi di borse di studio, assegni di ricerca o contratti di ricerca, gli incarichi di comunicazione della scienza e l'attività di divulgazione scientifica;
- 2) elenco delle pubblicazioni, **sottoscritto dal candidato**.
- 3) qualsiasi altro lavoro, titolo di studio e/o professionale il candidato ritenga utile per qualificare il curriculum;
- 4) dichiarazione con valore di autocertificazione, corredata da una copia di un documento di riconoscimento, redatta in modo analitico e contenente tutti i dati necessari per ogni eventuale verifica da parte dell'amministrazione (Allegato B):
 - del possesso del/i titolo/i di studio;
 - di conformità agli originali delle copie di eventuali documenti dichiarazione con valore di autocertificazione, corredata da una copia di un documento di riconoscimento, redatta in modo analitico e contenente tutti i dati necessari per ogni eventuale verifica da parte dell'amministrazione (Allegato B):
- 5) elenco di tutti i titoli presentati precisando la quantità dei dattiloscritti e dei lavori di stampa;

Non verranno quindi accettati, ai sensi dell'art. 15 della L. n. 183/2011, i certificati provenienti da pubbliche amministrazioni o gestori di pubblici servizi; ove provenienti da soggetti privati possono, invece essere prodotti anche in originale o in fotocopia autenticata ai sensi degli artt. 18 e 19 del DPR 445/2000.



**ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI**

L.GO E. FERMI, 5, 50125 – FIRENZE
TEL. +39-055-27521; FAX: +39-055-220039
C.F: 97220210583 P.IVA: 06895721006
pec: inafoarctri@pcert.postecert.it

I candidati che abbiano conseguito il titolo di studio all'estero, dovranno produrre certificazione di equipollenza ovvero copia del Diploma di Laurea o titolo estero dal quale risulti anche l'elenco degli esami sostenuti e la votazione finale

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

I candidati portatori di handicap ai sensi della L. n. 104 del 5 febbraio 1992, 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 dell'eventuale colloquio, ai sensi della legge suddetta.

Art. 4

Cumulo e incompatibilità

La titolarità dell'assegno non è compatibile con la partecipazione a corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca con borsa, in Italia o all'estero e comporta il collocamento in aspettativa senza assegni per il dipendente in servizio, anche part-time, presso amministrazioni pubbliche.

L'assegno non è cumulabile con altre borse di studio, né sovvenzioni di analoga natura, tranne quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca dell'assegnista.

L'assegnista dovrà rilasciare, in tal senso, una dichiarazione relativa alla non sussistenza delle sopra citate condizioni di inammissibilità al momento dell'accettazione dell'assegno.

L'assegno non può essere conferito ai dipendenti dell'INAF a tempo determinato o indeterminato e al personale di ruolo presso gli enti di cui al comma 1 dell'art.22 della L. 240/2010. I dipendenti delle altre amministrazioni pubbliche possono partecipare alla selezione e, nel caso risultassero vincitori, saranno collocati in aspettativa senza assegni dall'amministrazione di appartenenza.

L'esclusione per difetto dei requisiti può essere disposta in qualsiasi momento con provvedimento motivato del Direttore dell'INAF - Osservatorio Astrofisico di Arcetri e verrà comunicata all'interessato con raccomandata con avviso di ricevimento.

Art. 5

Durata e importo dell'assegno

Decorrenza e obblighi

L'assegno di ricerca avrà una durata di **un anno**. Subordinatamente alla valutazione delle esigenze e della disponibilità finanziaria, previo parere del Responsabile della ricerca, l'assegno potrà essere rinnovato e, comunque nei limiti previsti dall'art. 22 comma 3 della L. 240/2011 e successive modifiche ed integrazioni

La data presunta dell'inizio del rapporto lavorativo con l'INAF è il **1 febbraio 2019**.



**ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI**

L.GO E. FERMI, 5, 50125 – FIRENZE
TEL. +39-055-27521; FAX: +39-055-220039
C.F: 97220210583 P.IVA: 06895721006
pec: inafoarcetri@pcert.postecert.it

Eventuali differimenti della data di inizio dell'attività prevista nell'ambito dell'assegno per lo svolgimento di attività di ricerca, o eventuali interruzioni dell'attività medesima verranno consentiti in caso di maternità o malattia superiore a trenta giorni. L'interruzione dell'attività prevista nell'ambito del conferimento dell'assegno di ricerca che risulti motivata ai sensi di quanto sopra disposto, comporta la sospensione dell'erogazione dell'importo dell'assegno per il periodo in cui si verifica l'interruzione stessa. Il termine finale di scadenza dell'assegno per lo svolgimento di attività di ricerca è posticipato di un arco temporale pari al periodo di durata dell'interruzione.

Il titolare dell'assegno di ricerca sarà tenuto a provvedere personalmente alla stipula di una polizza assicurativa contro gli infortuni sul lavoro, che dovrà essere esibita al momento della stipula del contratto.

Per quanto riguarda i rischi da responsabilità civile verso terzi, l'assegnista sarà coperto da polizza assicurativa stipulata dall'INAF. La polizza non copre la responsabilità civile dell'assegnista verso l'INAF.

Il vincitore della presente attività di formazione e titolare di contratto di assegno di ricerca di cui al presente bando:

- non svolgerà un ruolo fondamentale per le esigenze dell'Ente;
- dovrà produrre formale nota di accettazione a partecipare ad un programma di formazione post-dottorale per la propria esigenza formativa.

La stipula del contratto destinato alla formazione non configura in alcun modo un rapporto di lavoro subordinato o nuove forme di precariato, non dà luogo a diritti in ordine all'accesso nei ruoli dell'INAF né prefigura da parte dell'INAF, alcuna responsabilità in relazione alla futura posizione lavorativa del vincitore.

L'importo annuo lordo dell'assegno di ricerca, corrisposto in rate mensili, è stabilito in **€. 28.000,00** (ventottomila/00) al netto degli oneri a carico dell'INAF.

L'importo medesimo non comprende l'eventuale trattamento economico per missioni in Italia e all'estero che si rendessero necessarie per l'espletamento delle attività connesse all'assegno per lo svolgimento dell'attività di ricerca. Il titolare dell'assegno ha diritto al trattamento di missione ai sensi del disciplinare missioni dell'INAF.

Si applicano, in materia fiscale, le disposizioni di cui all'art. 4 della L. 13 agosto 1984 n. 476 e s.m.i. e, in materia previdenziale, quelle di cui all'art. 2, commi 26 e seguenti, della L. 8 agosto 1995, n. 335 e s.m.i. oltre al contributo ex art. 15 D.Lgs. 4 marzo 2015 n. 22. In materia di congedo per malattia l'art. 1, comma 788 della Legge 27 dicembre 2006, n. 296 e s.m.i; in materia di tutela della maternità e della paternità le disposizioni di cui al D.M. 04/04/2002 e D.M. 12/07/2007, pubblicato nella G.U. n. 247 del 23 ottobre 2007.

Nel periodo di congedo di maternità, l'indennità corrisposta dall'INPS ai sensi dell'art. 5 del citato decreto 12 luglio 2007 è integrata dall'INAF fino a concorrenza dell'intero importo dell'assegno di ricerca. Il periodo di congedo di maternità non concorre alla durata dell'assegno di ricerca prevista dal contratto.



**ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI**

L.GO E. FERMI, 5, 50125 – FIRENZE
TEL. +39-055-27521; FAX: +39-055-220039
C.F: 97220210583 P.IVA: 06895721006
pec: inafoarctri@pcert.postecert.it

Il titolare dell'assegno svolge l'attività di ricerca in condizioni di autonomia, nei limiti del programma predisposto dal responsabile della ricerca, senza orario di lavoro predeterminato.

Art. 6

Commissione esaminatrice

La Commissione esaminatrice è nominata con provvedimento del Direttore dell'INAF - Osservatorio Astrofisico di Arcetri ed è composta da tre membri, uno dei quali è il responsabile del progetto stesso di ricerca, scelti tra il personale di ricerca anche universitario, italiano o straniero esperti nelle tematiche relative al programma di ricerca.

Ai sensi della normativa vigente, la composizione della commissione deve garantire, ove possibile, un adeguato equilibrio di genere. Il Presidente della Commissione è scelto tra i suoi componenti e deve essere indicato nel decreto di nomina. Lo stesso decreto indicherà anche il nominativo del segretario.

Art. 7

Modalità di selezione e graduatoria

Il punteggio (100 punti), a disposizione della Commissione, sarà ripartito come segue:

- fino ad un massimo di 70 punti per i titoli
- fino ad un massimo di 30 punti per l'eventuale colloquio

La Commissione procede alla valutazione della documentazione presentata tenendo conto dell'esperienza del candidato in relazione all'argomento oggetto dell'assegno.

La valutazione potrà essere eventualmente integrata da un colloquio di approfondimento qualora la Commissione lo ritenga opportuno.

L'eventuale colloquio sarà inteso ad accertare l'attinenza delle attività svolte dal candidato all'oggetto del presente bando e la valenza professionale utile all'espletamento della specifica attività cui si riferisce la selezione.

La Commissione predeterminerà e verbalizzerà i criteri di valutazione della documentazione presentata e dell'eventuale successivo colloquio di approfondimento e vaglio ulteriore dei candidati.

L'avviso di convocazione al colloquio è inviato ai candidati almeno 15 giorni prima del giorno in cui dovrà essere sostenuto. Lo stesso avviso indicherà il punteggio riportato nella valutazione dei titoli. Al termine della seduta relativa al colloquio, verrà reso pubblico l'elenco dei candidati esaminati con l'indicazione dei punteggi.

L'INAF non prevede il rimborso di eventuali spese sostenute dai candidati per la partecipazione al colloquio.

I candidati che non si presentano a sostenere il colloquio saranno dichiarati decaduti dalla selezione.

La commissione forma la graduatoria di merito secondo l'ordine decrescente del punteggio finale ottenuto da ognuno in base alla somma dei punteggi conseguiti nella valutazione dei titoli ed il colloquio ed indica il vincitore. A parità di merito è preferito il candidato più giovane.



**ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI**

L.GO E. FERMI, 5, 50125 – FIRENZE
TEL. +39-055-27521; FAX: +39-055-220039
C.F: 97220210583 P.IVA: 06895721006
pec: inafoarceetri@pcert.postecert.it

La graduatoria di merito sarà approvata con provvedimento del Direttore dell'INAF - Osservatorio Astrofisico di Arcetri e sarà pubblicata all'albo e nel sito internet dell'Osservatorio.

Nel caso in cui il vincitore della selezione rinunci all'assegno o si dimetta, il Direttore dell'INAF - Osservatorio Astrofisico di Arcetri, sentito il responsabile della ricerca, può assegnare ai candidati idonei successivi in graduatoria, la relativa/restante quota.

Art. 8

Formalizzazione del rapporto e risoluzione del contratto

Nomina del vincitore e recesso dal contratto

A seguito della pubblicazione della graduatoria, Il Direttore dell'INAF - Osservatorio Astrofisico di Arcetri comunica al vincitore il conferimento dell'assegno, convocandolo per la sottoscrizione del contratto.

La data di decorrenza dell'assegno è stabilita insindacabilmente dal Direttore dell'INAF – Osservatorio Astrofisico di Arcetri, all'atto della convocazione per la stipula del contratto.

Entro il termine perentorio di 10 giorni dalla data di ricevimento della comunicazione, il medesimo dovrà far pervenire all'INAF - Osservatorio Astrofisico di Arcetri, la dichiarazione di accettare l'assegno senza riserve alle condizioni previste nel presente bando, attestando contestualmente di non trovarsi in alcuna delle condizioni ostative previste nel precedente art. 4.

Entro lo stesso termine, il vincitore che intende rinunciare dovrà far pervenire all'INAF - Osservatorio Astrofisico di Arcetri una dichiarazione di rinuncia all'assegno che potrà essere conferito al candidato idoneo, successivo in graduatoria e, a seguire, ove anche l'ulteriore candidato rinunci.

Eventuali ritardi dell'inizio dell'attività di ricerca potranno essere giustificati nei casi previsti dall'art. 2 del presente bando o per causa di forza maggiore debitamente comprovate.

Contestualmente alla sottoscrizione del contratto e di quant'altro ivi contemplato, l'assegnista dovrà presentare copia della polizza assicurativa contro gli infortuni sul lavoro, ai sensi dell'art. 6 comma 3 del Disciplinare per gli assegni di ricerca.

Il titolare dell'assegno può recedere dal contratto dando un preavviso scritto di almeno 30 giorni al Direttore dell'INAF – Osservatorio Astrofisico di Arcetri e al Responsabile Scientifico e, nel caso gli fossero state corrisposte anticipazioni sul compenso, l'assegnista sarà tenuto alla restituzione dell'importo non spettante.

In caso di inadempienza agli obblighi previsti, all'interessato verrà data comunicazione dell'eventuale avvio del procedimento interno per la risoluzione del contratto. L'interessato avrà quindi facoltà di sottoporre ogni propria controdeduzione in merito con memoria scritta indirizzata al Direttore dell'Osservatorio.

Della conclusione dello stesso procedimento, sia in caso di semplice rimessa agli atti, senza conseguenze ulteriori, sia in caso di effettiva decisione di risoluzione del contratto verrà parimenti data comunicazione motivata all'interessato.



**ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI**

L.GO E. FERMI, 5, 50125 – FIRENZE
TEL. +39-055-27521; FAX: +39-055-220039
C.F: 97220210583 P.IVA: 06895721006
pec: inafoarceetri@pcert.postecert.it

Art. 9

Valutazione dell'attività di ricerca

Prima della scadenza del contratto e/o quando richiesto, il titolare dell'assegno è tenuto a redigere una relazione documentata sull'attività svolta, che dovrà essere approvata dal responsabile scientifico e trasmessa al Direttore dell'INAF - Osservatorio Astrofisico di Arcetri, dalla quale risulti lo stato di avanzamento della ricerca.

La mancata approvazione, opportunamente motivata dal responsabile scientifico e dal Direttore, comporterà il diritto di risoluzione del contratto da parte dell'Osservatorio Astrofisico di Arcetri.

Art. 10

Trattamento dei dati personali

1. Ai sensi del Decreto Legislativo del 30 giugno 2003, numero 196, e successive modifiche ed integrazioni, con il quale è stato approvato il "Codice in materia di protezione dei dati personali", e del "Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la Direttiva 95/46/CE" ("Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati"), l'Amministrazione si impegna a rispettare il carattere riservato dei dati personali forniti dai candidati e ad utilizzarli esclusivamente per le finalità connesse alla procedura concorsuale, alla stipula del contratto individuale di lavoro ed alla gestione del relativo rapporto.

2. Il Titolare del trattamento è l'Istituto Nazionale di Astrofisica, con sede legale in Roma, Viale del Parco Mellini, 84 – c.a.p. 00136; il Responsabile del trattamento è individuato nel Responsabile del presente procedimento.

3. Il trattamento dei dati personali, oltre ad essere obbligatorio, è anche necessario, al fine di consentire all'Amministrazione di accertare il possesso dei requisiti richiesti per l'ammissione alla procedura concorsuale e di garantire, pertanto, il suo corretto e regolare espletamento.

4. In ogni caso, i candidati potranno esercitare i diritti previsti dagli articoli 15 e seguenti del predetto "Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati", tra i quali il diritto di accesso ai dati che li riguardano, il diritto di rettifica e alla cancellazione (c.d. "diritto all'oblio") dei propri dati, il diritto ad ottenere la limitazione del trattamento dei propri dati e il diritto alla portabilità dei propri dati.

5. Tali diritti potranno essere fatti valere nei confronti dello "Istituto Nazionale di Astrofisica" rivolgendosi, senza alcuna formalità, al Responsabile della Protezione dei Dati del predetto "Istituto" (Email: rpd@inaf.it).

Art. 11

Pubblicità- Disposizioni finali-Norme di rinvio

Il presente bando è reso pubblico a cura del Direttore mediante affissione all'Albo Ufficiale dell'INAF - Osservatorio Astrofisico di Arcetri e sul sito Internet dell'Osservatorio Astrofisico di Arcetri



**ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI**

L.GO E. FERMI, 5, 50125 – FIRENZE
TEL. +39-055-27521; FAX: +39-055-220039
C.F: 97220210583 P.IVA: 06895721006
pec: inafoarcetri@pcert.postecert.it

(<http://www.arcetri.astro.it>) e sul sito dell'I.N.A.F. (<http://www.inaf.it>), del MIUR e dell'Unione Europea, oltre ad ulteriori modalità che possono assicurare la massima diffusione.

Per ulteriori informazioni relative alle attività da svolgere, gli interessati potranno rivolgersi al Dott. Niccolò Bucciantini (telefono 055-2752 285, email: niccolo.bucciantini@inaf.it) e per chiarimenti di carattere amministrativo alla Dott.ssa Serena Donati, Responsabile del procedimento (tel. 055-2752267 - 263).

Per quanto non esplicitamente previsto nel presente bando, valgono, per quanto applicabili, le disposizioni dal Disciplinary dell'INAF attualmente in vigore, relativo al conferimento degli assegni per lo svolgimento di attività di ricerca e da quelle previste dalla normativa vigente in materia di concorsi pubblici, nonché le norme del codice civile.

L'INAF - Osservatorio Astrofisico di Arcetri, assicura inoltre l'osservanza delle vigenti norme di pari opportunità tra uomini e donne e di tutela di riservatezza dei dati personali.

Firenze, 10 dicembre 2018

f.to Il Direttore
(Dott.ssa Maria Sofia Randich)



**ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI**

L.GO E. FERMI, 5, 50125 – FIRENZE
TEL. +39-055-27521; FAX: +39-055-220039
C.F: 97220210583 P.IVA: 06895721006
pec: inafoarcetri@pcert.postecert.it

Allegato A

Schema da seguire nella compilazione della domanda (da redigere in carta semplice).

Al Direttore dell'INAF-Osservatorio Astrofisico di Arcetri
Largo Enrico Fermi, 5
50125 Firenze

Il/La sottoscritto/a

.....nato/a
a.....
(provincia di).
il e residente
in.....
(provincia di) via.....,
n. c.a.p., recapito telefonico,
chiede di per essere ammesso..... alla selezione per il conferimento di un assegno di ricerca dal
titolo **“Sviluppo di modelli teorici/numerici per la fisica di Resti di Supernova e Pulsar Wind
Nebula, con particolare attenzione all’effetto dei neutrini”**– Post-doc, presso l’INAF - Osservatorio
Astrofisico di Arcetri indetto con **D.D. n. 98 del 10.12.2018**.

Dichiara sotto la propria personale responsabilità:

- codice fiscale
- di essere cittadino
- di godere dei diritti civili e politici
- di non aver riportato condanne penali e di non essere destinatario di provvedimenti che riguardano l’applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale ai sensi della vigente normativa oppure
- di essere in possesso del Dottorato di ricerca in (*).....
conseguito ilpresso l’Università.....

Oppure

- di essere in possesso del Diploma di laurea in (*).....
conseguito ilpresso l’Università.....



**ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI**

L.GO E. FERMI, 5, 50125 – FIRENZE
TEL. +39-055-27521; FAX: +39-055-220039
C.F: 97220210583 P.IVA: 06895721006
pec: inafoaarcetri@pcert.postecert.it

.....
con la votazione di
e di avere n. anni di documentata esperienza in attività scientifiche e tecnologiche;

- di avere maturato un'esperienza nei seguenti campi: [v. punto h) art. 3 del bando]

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

- di aver usufruito o di usufruire dei seguenti assegni, contratti di ricerca, borse di studio [specificare titolo, durata (in gg. mm. aa.), ente]

.....
.....

- di non trovarsi in una o più delle condizioni di inammissibilità specificate all'art. 4 del presente bando;

- di essere in possesso dei seguenti titoli:

.....

- di non essere stato destituito o dispensato dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento, ovvero di non essere stato dichiarato decaduto da impiego statale, ai sensi dell'art.127 co.1 lett.d) del T.U. n.3/57, ovvero di non aver subito la risoluzione del rapporto d'impiego per motivi disciplinari;

- di essere nella seguente posizione agli effetti e adempimenti degli obblighi militari

.....

Il sottoscritto desidera che le comunicazioni riguardanti la presente selezione pubblica siano inviate al seguente indirizzo:

(precisare anche, se possibile, il numero di telefono, fax ed eventuale indirizzo e-mail e/o PEC – Posta Elettronica Certificata).

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

Allega la seguente documentazione:

- 1) curriculum vitae et studiorum e della propria attività scientifica e/o professionale debitamente **datato e sottoscritto**, dal quale devono risultare dettagliatamente anche gli eventuali precedenti periodi di borse di studio, assegni di ricerca o contratti di ricerca;
- 2) elenco delle pubblicazioni;
- 3) altri lavori ritenuti utili per qualificare il curriculum scientifico inclusa copia dell'abstract della tesi di laurea e/o del Dottorato;
- 4) Titolo di studio (*)
- 5) elenco dei titoli presentati;



**ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI**

L.GO E. FERMI, 5, 50125 – FIRENZE
TEL. +39-055-27521; FAX: +39-055-220039
C.F: 97220210583 P.IVA: 06895721006
pec: inafoarctri@pcert.postecert.it

- 6) dichiarazione con valore di autocertificazione redatta in modo analitico e contenente tutti i dati necessari per ogni eventuale verifica da parte dell'Amministrazione:
- di conformità agli originali delle copie di tesi, pubblicazioni e lavori presentati;
 - del possesso del titolo di studio;

Data,

Firma

(*) nel caso di studi compiuti all'estero, copia del certificato o del diploma di laurea, tradotto in inglese, dal quale risulti l'elenco degli esami sostenuti e il voto o la dichiarazione di equipollenza dello stesso;



**ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI**

L.GO E. FERMI, 5, 50125 – FIRENZE
TEL. +39-055-27521; FAX: +39-055-220039
C.F: 97220210583 P.IVA: 06895721006
pec: inafoaarcetri@pcert.postecert.it

ALLEGATO B

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETA’
(Art. 19 - 46 - 47 D.P.R. 28 Dicembre 2000, n° 445)**

Il/la sottoscritto/a,
nato/a a il
residente in Via/Piazza..... n
Comune(PROV.....) CAP
Stato , nella sua qualità di candidato a selezione per il conferimento
di un assegno di ricerca dal titolo:

**“Sviluppo di modelli teorici/numerici per la fisica di Resti di Supernova e Pulsar Wind Nebula,
con particolare attenzione all’effetto dei neutri”**

presso l'INAF - Osservatorio Astrofisico di Arcetri indetto con **DD n. 98 del 10.12.2018**,
consapevole della responsabilità penale prevista, dall’art. 76 del D.P.R. n. 445/2000 e s.m.i., per le
ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate

DICHIARA E AUTOCERTIFICA

- la veridicità delle dichiarazioni contenute nel curriculum vitae et studiorum;
- che le copie delle pubblicazioni, e dei lavori sotto elencati sono conformi all’originale;
.....
.....
.....;
- di avere conseguito in data il
diploma di laurea in
presso l’Università di.....
con la votazione di
e di avere n. anni di documentata esperienza in attività scientifiche e tecnologiche;
- di possedere i seguenti titoli (indicarne gli estremi di conseguimento):
.....
.....
.....
.....



**ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI**

L.GO E. FERMI, 5, 50125 – FIRENZE
TEL. +39-055-27521; FAX: +39-055-220039
C.F: 97220210583 P.IVA: 06895721006
pec: inafoaarcetri@pcert.postecert.it

- di essere in possesso dei seguenti attestati di frequenza a corsi di perfezionamento post-laurea:

.....
.....

- di avere usufruito delle seguenti borse di studio: (indicare gg./mm./aa.)

Dal -----Al	Ente	Durata

- di avere stipulato i seguenti contratti di collaborazione di ricerca (assegni di ricerca) ai sensi dell'art. 51, comma 6 della legge 449/1997: (indicare gg./mm./aa.)

Dal -----Al	Ente	Durata

- di avere stipulato i seguenti contratti di collaborazione di ricerca (assegni di ricerca) ai sensi dell'art. 22 della L. 240/2010 (indicare gg./mm./aa.)

Dal -----Al	Ente	Durata

- altro.....

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

(Luogo e data)

..... (*)
(Firma per esteso del dichiarante)

(*) La firma non deve essere autenticata.

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