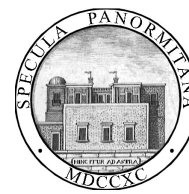




**INAF**  
**Istituto Nazionale di Astrofisica**  
**Osservatorio Astronomico di Palermo**  
**Giuseppe S. Vaiana**



**D. D. n. 16/21**

**18/02/2021**

**OGGETTO:** Selezione pubblica per titoli, eventualmente integrata da un colloquio, per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca tipologia “a. assegno di professionalizzazione” della durata di un anno, rinnovabile, previo parere positivo del responsabile scientifico e accertata la copertura finanziaria, dal titolo *“Ricerca e sviluppo, all’interno di un ente di ricerca, di prodotti multimediali con applicazioni di realtà virtuale, realtà aumentata, tecniche di computer grafica e del chromakey, per diffondere l’astronomia alle scuole e al grande pubblico e valorizzare i beni culturali scientifici; verifica dell’impatto dei prodotti sperimentali realizzati e diffusi anche sui social e sul web”*.

**IL DIRETTORE**

**VISTO** il Decreto Legislativo 23.7.1999 n. 296 di istituzione dell’Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF);

**VISTO** il decreto Legislativo 4.6.2003 n. 138 di riordino dell’Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF);

**VISTO** il Decreto Legislativo 31.12.2009, n. 213 di riordino degli Enti di Ricerca in attuazione dell’art. 1 della Legge 27.9.2007, n. 165;

**VISTO** lo “*Statuto*” dell’INAF, adottato dal Consiglio di Amministrazione con Delibera n. 42 del 25/05/2018, ed entrato in vigore il 24/09/2018;

**VISTA** la Deliberazione dell’Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) 2.2.2004 recante il “Regolamento sull’amministrazione, sulla contabilità e sull’attività contrattuale dell’ente”;

**VISTO** il Regolamento del Personale, approvato con deliberazione del Consiglio di Amministrazione dell’INAF n. 23 dell’11.5.2015, entrato in vigore l’1/11/2015;

**VISTA** la Delibera del Consiglio di Amministrazione dell’INAF n. 42/2012 del 21.6.2012 recante l’approvazione del “Disciplinare di Organizzazione e Funzionamento (DOF) dell’INAF” ed entrato in vigore il 23.07.2012, come modificato dalla Delibera del Consiglio di Amministrazione dell’INAF n. 28/2015 del 16.12.2015;

**VISTA** la delibera del Consiglio di Amministrazione dello “Istituto Nazionale di Astrofisica” n. 112/17 del 21 dicembre 2017 recante la “Designazione dei direttori delle Strutture di Ricerca” ai sensi dell’art. 18 dello statuto dell’INAF”, con la quale il Dott. Fabrizio Bocchino è stato designato come Direttore dell’INAF – Osservatorio Astronomico di Palermo “Giuseppe S. Vaiana”, a decorrere dall’1 gennaio 2018 e per la durata di un triennio;

**VISTO** il Decreto del Presidente dell’Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) n. 92/2017 del 22/12/2017 con il quale il Dott. Fabrizio Bocchino è stato nominato Direttore dell’INAF – Osservatorio Astronomico di Palermo “Giuseppe S. Vaiana” a decorrere dall’1.1.2018 e per la durata di un triennio ai sensi dell’art. 18, comma 10 dello Statuto dell’INAF;

**VISTA** la Determinazione del Direttore Generale dell’Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) n. 334/2017 del 22/12/2017 con la quale al sopra citato Dott. Fabrizio Bocchino è stato conferito l’incarico di Direttore dell’INAF – Osservatorio Astronomico di Palermo “Giuseppe S. Vaiana” a

decorrere dall'1.1.2018 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 dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) n. 2/2018 del 3/1/2018 con il quale la nomina del Dott. Fabrizio Bocchino a Direttore dell'INAF – Osservatorio Astronomico di Palermo “Giuseppe S. Vaiana” viene differita dal 1° gennaio 2018 al 24 marzo 2018;

**VISTA** la Determina del Direttore Generale dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) n. 3/2017 del 3/1/2018 con la quale il conferimento dell'incarico al Dott. Fabrizio Bocchino nella qualità di Direttore dell'INAF – Osservatorio Astronomico di Palermo “Giuseppe S. Vaiana” viene differito dall'1 gennaio 2018 al 24 marzo 2018;

**VISTO** il D.P.R. 28.12.2000, N. 445 recante “Disposizioni legislative in materia di documentazione amministrativa. (Testo A)”;

**VISTA** La Legge 7.8.1990, n. 241 e s.m.i, recante “Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi”;

**VISTO** Il Decreto del Presidente della Repubblica 22.12.1986, n. 917 e successive modifiche ed integrazioni di “Approvazione del Testo Unico delle Imposte sui Redditi”;

**VISTO** Il Decreto Legislativo 30.6.2003, n. 196 e s.m.i, recante il “Codice in materia di protezione dei dati personali”;

**VISTO** Il Decreto del Presidente della Repubblica 11.02.2005, n. 68 recante il “Regolamento recante disposizioni per l'utilizzo della posta elettronica certificata, a norma dell'articolo 27 della Legge 16/1/2003, n. 3”;

**VISTO** Il Decreto Legislativo 7.3.2005, 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 16.6.2008 prot. n. 4022, contenenti alcune modalità relative al conferimento di assegni di ricerca e borse di studio con oneri a carico di finanziamenti esterni;

**VISTA** la Legge 12.11.2011 n. 183 ed in particolare l'art. 15 in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive;

**VISTA** la nota della Direzione Amministrativa dell'INAF prot. 82/DA del giorno 8.3.2002 recante chiarimenti sull'attivazione di borse di studio ed assegni di ricerca da parte degli OO. AA. e successive modifiche ed integrazioni;

**VISTA** la nota del Direttore del Dipartimento delle Strutture di Ricerca dell'INAF prot. n. 472/07/AC/PI del 23.1.2007 recante indicazioni relative alla pubblicazione dei bandi di selezione sul sito WEB dell'INAF;

**VISTA** la Legge 30.12.2010, n. 240 ed in particolare l'art. 22 recante il riordino della disciplina concernente gli assegni di ricerca e successive modifiche ed integrazioni;

**VISTO** il decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Scientifica 9 marzo 2011, n. 102, 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 22.6.2011 ed entrato in vigore l'1 luglio 2011, come modificato dalle delibere del medesimo Consiglio di Amministrazione n. 8/2011 del 13.10.2011 e n. 2/2012 del 10.1.2012;

**VISTA** la nota del Direttore del Dipartimento delle Strutture di Ricerca dell'INAF prot. 5974/2011 del 16.9.2011 avente per oggetto “Pubblicazione bandi per assegni di ricerca”;

**VISTA** la Legge 27 febbraio 2015 n. 11 di conversione con modifiche del D. L. 31.12.2014 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'articolo 22, comma 3, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, è prorogata di due anni.”;

**VISTE** le Linee Guida relative all'arruolamento di personale non di ruolo, approvate dal Consiglio di Amministrazione dell'INAF nella seduta del 30.01.2018;

**VISTA** la nota del Direttore Scientifico prot. n. 673/2018/V/1 del 05.02.2018 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 ed alla Direzione Generale, per i dovuti aggiornamenti dei data base del personale.
- Deroghe per bandi particolari per assegni “senior” che non rispettino i limiti di durata ed anzianità di laurea o dottorato (minore o uguale a sette anni) devono essere previamente autorizzati dal Consiglio di Amministrazione a valle dell’istruttoria della Direzione Scientifica;

**VISTA** la Delibera del Consiglio di Amministrazione dell’INAF n. 22/2108 del 23/3/2018 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 18/09/2018 recante “Approvazione della “Relazione” predisposta dal presidente che definisce un “Programma Nazionale di Assegni di Ricerca” ed in particolare il paragrafo intitolato “Proposte di revisione dei criteri di definizione dei programmi degli assegni di ricerca”;

**VISTA** la nota prot. n. 6023, Tit. III - cl. 3, del Direttore Scientifico dell’INAF avente per oggetto: “Richiamo urgente alla considerazione dei contenuti ed i dispositivi della delibera 83/2018 in materia di conferimento degli assegni di ricerca”;

**VISTE** le “Linee guida provvisorie per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca” dell’INAF, approvate dal Consiglio di Amministrazione dell’INAF con delibera del 29/01/2019 n. 8/2019, dalle quali si evince che gli assegni di ricerca:

- a. possono essere finanziati sia con fondi ordinari sia con fondi esterni, che devono essere finalizzati allo svolgimento di una attività di ricerca scientifica o tecnologica che rientri nell’ambito delle attività istituzionali elencate nell’art. 2 dello Statuto dell’ente, sopra citato;
- b. offrono ai candidati una opportunità di crescita professionale e la possibilità di svolgere attività di ricerca scientifica o tecnologica in un ambiente altamente qualificato;
- c. sono finalizzati alla realizzazione di specifici progetti e non possono essere utilizzati per soddisfare esigenze di personale dell’Ente;

**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 nota del Responsabile del Servizio Comunicazione, Didattica e Divulgazione Dott.ssa Laura Daricello, come approvata dal Direttore dell’INAF – Osservatorio Astronomico di Palermo “Giuseppe S. Vaiana”, da questo Osservatorio acquisita al protocollo in data 12 febbraio 20 con il numero progressivo 132, con la quale:

- È stata chiesta l’attivazione di un assegno di ricerca dal titolo: **“Ricerca e sviluppo, all’interno di un ente di ricerca, di prodotti multimediali con applicazioni di realtà virtuale, realtà aumentata, tecniche di computer grafica e del chromakey, per diffondere l’astronomia alle scuole e al grande pubblico e valorizzare i beni culturali scientifici; verifica dell’impatto dei prodotti sperimentali realizzati e diffusi anche sui social e sul web”.**

- È stata proposta la copertura finanziaria a valere sui fondi relativi ai seguenti progetti di ricerca:
  - Nuova tecnologia e attività di laboratorio (ref. A. Maggio).
  - Attività Divulgativa Istituzionale (ref. A. Maggio).
  - PRIN-INAF 2019 a carattere divulgativo (DIV) (ref. L. Daricello).
- Viene evidenziato che l'attività da svolgere nell'assegno di ricerca sopra menzionato coinvolge i progetti di ricerca per i motivi sotto elencati:
  - legato all'attività istituzionale del nostro ente e mira ad una più efficace diffusione dell'astronomia al pubblico attraverso le ICT, anche attraverso la realizzazione di nuovi modelli 3D e di app in realtà aumentata, e la sperimentazione di metodologie di fruizione innovative attraverso i canali social.
  - prosegue il lavoro avviato nell'ambito del progetto "Nuova tecnologia e attività di laboratorio" finanziato dal MIUR, che aveva iniziato a sviluppare tecnologie innovative per diffondere l'astronomia alle scuole e al grande pubblico e per valorizzare il proprio patrimonio culturale, realizzando contenuti digitali innovativi per coinvolgere il pubblico e a permettere di comprendere meglio i contenuti proposti.
  - è alla base del progetto PRIN DIV sopra citato, che mira a sviluppare una Facility INAF per la realtà virtuale, a realizzare prodotti multimediali innovativi per diffondere la ricerca astronomica e i beni culturali dell'INAF, e a sperimentare la possibilità di realizzazione di ambienti virtuali dove "incontrare" gli studenti e il pubblico, utilizzando la computer grafica e le tecniche degli studio chromakey.

**CONSIDERATO** 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;

**CONSIDERATO** 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;

**CONSIDERATO** che occorre continuare a lavorare sulle nuove tecnologie nella comunicazione, didattica, divulgazione e nel campo della valorizzazione dei beni culturali;

**VISTA** la Delibera del 30 dicembre 2020, numero 103, con la quale il Consiglio di Amministrazione ha approvato il Bilancio Annuale di Previsione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica relativo all'Esercizio Finanziario 2021;

**VISTO** il Bilancio Annuale di Previsione per l'Esercizio Finanziario 2021;

**ACCERTATA** la copertura finanziaria, per l'esercizio finanziario di competenza, mediante l'utilizzo dei fondi assegnati all'INAF – Osservatorio Astronomico di Palermo "Giuseppe S. Vaiana", come di seguito specificato:

OBIETTIVO FUNZIONE	IMPORTO
1.05.01.23.11 - Nuova tecnologia e attività di laboratorio (ref. A. Maggio)	€ 2.047,07
1.05.01.23.01 - Attività Divulgativa Istituzionale (ref. A. Maggio)	€ 8.188,28

**TENUTO CONTO** che la copertura finanziaria per la rimanente durata dell'assegno di ricerca sopra citato (7 mesi), per un ammontare di € 14.329,49, sarà imputata sull'Obiettivo Funzione relativo ai fondi del *PRIN-INAF 2019* assegnanti all'INAF – Osservatorio Astronomico di Palermo “Giuseppe S. Vaiana”, che sarà costituito a partire dal 1 marzo 2021;

**RITENUTO UTILE** procedere a bandire la selezione di che trattasi sia all'interno di un programma formativo, sia per le esigenze delle attività di ricerca come sopra menzionate;

## **D E T E R M I N A**

### **Art. 1 - Progetto di ricerca**

È indetta una selezione pubblica per titoli, eventualmente integrata da un colloquio, per lo svolgimento di attività di formazione e di ricerca mediante il conferimento di n. 1 assegno di ricerca tipologia “**a. assegno di professionalizzazione**” della durata di un anno, rinnovabile, previo parere positivo del responsabile scientifico e accertata la copertura finanziaria, dal titolo ***Ricerca e sviluppo, all'interno di un ente di ricerca, di prodotti multimediali con applicazioni di realtà virtuale, realtà aumentata, tecniche di computer grafica e del chromakey, per diffondere l'astronomia alle scuole e al grande pubblico e valorizzare i beni culturali scientifici; verifica dell'impatto dei prodotti sperimentali realizzati e diffusi anche sui social e sul web***”.

Il presente assegno di professionalizzazione offre ai candidati una opportunità di crescita professionale e la possibilità di svolgere attività di ricerca scientifica o tecnologica in un ambiente qualificato.

Il presente assegno di professionalizzazione è finalizzato alla realizzazione di specifici progetti e non può essere utilizzato per soddisfare esigenze di personale dell'Ente;

L'attività di formazione e di ricerca di cui al presente assegno di ricerca si svolgerà presso l'INAF – Osservatorio Astronomico di Palermo “Giuseppe S. Vaiana” (OAPA), sotto la responsabilità scientifica della Dott.ssa Laura Daricello.

Le aree tematiche in cui si svolgerà l'attività di formazione e di ricerca di cui al presente assegno sono le seguenti:

- Le aree tematiche in cui si svolgerà l'attività di formazione e di ricerca di cui al presente assegno sono le seguenti:
- Sviluppare tecnologie innovative come l'uso di modelli 3D, ambienti virtuali e app in realtà aumentata, e realizzare prodotti multimediali che facciano uso di queste risorse per diffondere l'astronomia alle scuole e al grande pubblico e per valorizzare il proprio patrimonio culturale, per coinvolgere il pubblico e a permettere di comprendere meglio i contenuti proposti.
- Sperimentare la possibilità di realizzazione di ambienti virtuali dove “incontrare” gli studenti e il pubblico, utilizzando la computer grafica e le tecniche degli studio chromakey.
- Studio e sviluppo di strategie di comunicazione per diffondere l'astronomia al pubblico attraverso le ICT, anche attraverso la realizzazione di contenuti digitali innovativi e la sperimentazione di nuove metodologie di fruizione attraverso i canali social e produzione di statistiche e verifiche sui risultati delle attività realizzate.

- Realizzazione della parte digitale della guida astronomica “Palermo. Seconda stella a destra” attraverso la realtà aumentata e altre innovazioni tecnologiche.
- Realizzazione di giochi educativi legati all’astronomia e ai beni culturali scientifici.

Il vincitore della presente selezione è titolare di contratto di assegno di ricerca di cui al presente bando dovrà produrre formale nota di accettazione dell’assegno, ivi compresa la partecipazione ad un programma di ricerca e formazione per le proprie esigenze formative.

La titolarità dell’assegno di ricerca di cui alla presente selezione non prefigura, da parte dell’INAF, alcuna responsabilità in relazione alla futura posizione lavorativa del vincitore.

La titolarità dell’assegno di ricerca di cui alla presente selezione non determinerà la formazione di nuove forme di precariato presso l’INAF.

## **Art. 2 - Requisiti di ammissione**

La partecipazione alla presente selezione è riservata ai cittadini italiani o stranieri in possesso dei seguenti requisiti minimi:

- Laurea Magistrale Architettura e Ingegneria Edile-Architettura (LM-4), Fisica (LM-17), Informatica (LM-18), Ingegneria Informatica (LM-32), Metodologie Informatiche per le Discipline Umanistiche (LM-43), Modellistica Matematico-Fisica per l’Ingegneria (LM-44), Scienze dell’Universo (LM-58), Scienze dello Spettacolo e Produzione Multimediale (LM-65), Scienze Storiche (LM-84), Storia dell’Arte (LM-89), Teorie e Metodologie dell’E-Learning e della Media Education (LM-93) o titolo equiparato (Diploma di laurea –DL- o Laurea specialistica) o titolo equivalente, rilasciato da un Istituto Superiore o Università (anche estera).
- Documentata esperienza in attività di education e outreach in un ente di ricerca e competenze certificate in termini di ricerca e sviluppo di prodotti di comunicazione scientifica per le scuole e il pubblico, che prevedano l’integrazione di innovazioni digitali e nuove tecnologie per la diffusione dell’astronomia e dei beni culturali scientifici.

Si richiede inoltre di aver maturato una significativa esperienza nei seguenti campi:

- Coding per la programmazione di giochi educativi, robotica per la didattica
- Computer grafica.
- Modellazione 3D per la diffusione dell’astronomia nelle scuole e la promozione di strumenti scientifici.
- Utilizzo di piattaforme per la realizzazione della realtà aumentata e realtà virtuale.
- Organizzazione e/o gestione di eventi online (webinar, virtual meeting, mostre, festival...).
- Realizzazione di prodotti audiovisivi che sfruttino le ICT per la diffusione della ricerca astronomica e per la promozione di Musei Scientifici e Beni Culturali, laboratori e strutture di ricerca.
- Studio e sviluppo di strategie di comunicazione che utilizzino le ICT, da diffondere anche attraverso i canali social.
- Pubblicazioni in testate giornalistiche online.

- Esperienza in progettazione di strategie di comunicazione scientifica attraverso i social media.
- Esperienza nell'utilizzo di visori per la realtà virtuale.
- Conoscenza di software come Python, Unreal Engine 4, Arduino, Google Analytics.
- Pubblicazioni attinenti alle tematiche di cui al presente bando.

È richiesta una buona conoscenza della lingua inglese.

### **Art. 3 - Domanda di ammissione**

La domanda di ammissione alla selezione, redatta in carta semplice secondo il modello (*allegato 1*), datata e firmata dal candidato, e corredata della documentazione richiesta, dovrà pervenire tramite PEC al seguente indirizzo: [inafoapalermo@pcert.postecert.it](mailto:inafoapalermo@pcert.postecert.it) ovvero essere presentata direttamente presso la sede dell'INAF – Osservatorio Astronomico di Palermo “Giuseppe S. Vaiana” o fatta pervenire tramite corriere autorizzato o a mezzo lettera raccomandata con avviso di ricevimento, indirizzandola al Direttore dell'INAF – Osservatorio Astronomico di Palermo “Giuseppe S. Vaiana, Piazza del Parlamento n. 1. – cap: 90134, **entro le ore 14:00 del 11 marzo 2021.**

Detto termine è perentorio e non si terrà conto delle domande pervenute successivamente, come non verranno prese in considerazione eventuali domande incomplete.

Il plico, contenente la domanda e tutta la documentazione, dovrà riportare chiaramente il cognome, nome del candidato e la dicitura: **“ASSEGNO DI PROFESSIONALIZZAZIONE” – D. D. 16/21”**.

L'INAF – Osservatorio Astronomico di Palermo “Giuseppe S. Vaiana” non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del candidato o da mancata oppure tardiva comunicazione.

Eventuali domande incomplete non verranno prese in considerazione.

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

I candidati che non produrranno la domanda secondo detto schema saranno esclusi dalla selezione.

Alla domanda dovranno essere allegati:

1. curriculum vitae et studiorum, in cui siano indicate anche eventuali borse/assegni/contratti fruiti in precedenza;
2. elenco delle pubblicazioni;
3. qualsiasi altro lavoro e pubblicazione il candidato ritenga utile per qualificare il curriculum scientifico;
4. nel caso di cittadini stranieri copia del certificato o del diploma di laurea dal quale risultino anche l'elenco degli esami ed il voto finale, o del titolo straniero equipollente;
5. elenco dei titoli e di ogni documento presentato, precisando la quantità dei dattiloscritti e dei lavori a stampa allegati
6. dichiarazione (con valore di autocertificazione):
  - di conformità agli originali delle copie di tesi, pubblicazioni e lavori presentati;
  - del possesso del diploma di laurea;
  - del possesso di ogni ulteriore titolo e diploma di specializzazione o di frequenza di corsi di perfezionamento post laurea conseguiti in Italia o all'estero, nonché di svolgimento di attività di ricerca presso soggetti pubblici e privati con contratti, borse di studio o incarichi, sia in Italia che all'estero o di attività lavorative che il candidato ritenga opportuno produrre.

L'autocertificazione, redatta secondo il fac-simile allegato (*Allegato 2*), deve essere datata e 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.  
In alternativa all'autocertificazione il candidato potrà presentare i titoli in originale o in copia autenticata.

#### **Art. 4 – Incompatibilità**

Gli assegni per lo svolgimento dell'attività di ricerca non possono essere conferiti al personale dipendente dell'INAF con contratto a tempo determinato o indeterminato e al personale di ruolo presso gli enti di cui all'art. 22, comma 1 della L. 240/2010.

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

L'assegno di ricerca non è cumulabile con borse di studio a qualsiasi titolo conferite, ad eccezione di quelle utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca del titolare dell'assegno.

Non è ammesso il cumulo con proventi di attività di lavoro anche part time svolti in modo continuativo. È invece compatibile con l'assegno una limitata attività di lavoro autonomo occasionale, purché non contrasti o ritardi l'attività di ricerca svolta per conto dell'INAF. Tale attività deve essere preventivamente autorizzata dal Direttore della Struttura dove viene principalmente svolta la ricerca oggetto dell'assegno.

L'assegnatario, all'atto dell'accettazione dell'assegno, dovrà rilasciare apposita dichiarazione di non sussistenza delle situazioni inammissibili di cumulo.

#### **Art. 5 – Sede e durata dell'assegno**

La sede dell'attività di studio e di ricerca sarà l'INAF - Osservatorio Astronomico di Palermo "Giuseppe S. Vaiana".

L'assegno di ricerca avrà una durata di **dodici mesi**, eventualmente rinnovabile nei limiti previsti dall'art. 6 c. 2 bis D.L. 31 dicembre 2014, n. 192, e da quanto stabilito nella delibera del Consiglio di Amministrazione dell'INAF n. 22/18 del 23/03/2018 avente per oggetto "Linee Guida per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca", subordinatamente alla valutazione delle esigenze del programma di ricerca e della disponibilità finanziaria, previo parere del Responsabile della ricerca.

L'assegno, compresi gli eventuali rinnovi, non può avere complessivamente una durata superiore a sei anni - anche non continuativi per effetto di interruzioni ai sensi della vigente normativa - ad esclusione del periodo in cui l'assegno è stato fruito in coincidenza con il dottorato di ricerca senza borsa, nel limite massimo della durata legale del relativo corso, fermi restando i limiti temporali massimi previsti dalla vigente normativa richiamata nel successivo art. 4.

#### **Art. 6 - Importo dell'assegno**

L'importo annuo lordo dell'assegno di ricerca è di Euro 20.000,00 (ventimila/00); tale importo è da intendersi al netto degli oneri a carico dell'INAF - Osservatorio Astronomico di Palermo e sarà corrisposto in rate mensili posticipate.

Si applicano, in materia fiscale, le disposizioni di cui all'art. 4 della legge n. 476/1984 e successive modificazioni ed integrazioni, in materia previdenziale, quelle di cui all'art. 2, commi 26 e seguenti, della legge n. 335/1995 e successive modificazioni ed integrazioni, in materia di astensione obbligatoria per maternità, le disposizioni di cui al Decreto del Ministro del Lavoro e della previdenza sociale 12 luglio 2007, pubblicato sulla "Gazzetta Ufficiale" n. 247 del 23.10.2007



e, in materia di congedo per malattia l'art. 1, comma 788 della L. 27.12.2006 n. 296 e successive modificazioni. Nel periodo di astensione obbligatoria per maternità, l'indennità corrisposta dall'INPS ai sensi dell'art. 5 del citato decreto 12.07.2007 è integrata dall'INAF fino alla concorrenza dell'intero importo dell'assegno di ricerca. Il periodo di astensione obbligatoria per maternità non concorre alla durata dell'assegno prevista dal contratto.

### **Art. 7 - Commissione giudicatrice**

La selezione dei candidati è effettuata da una Commissione giudicatrice nominata dal Direttore dell'INAF - Osservatorio Astronomico di Palermo "Giuseppe S. Vaiana".

La commissione esaminatrice è composta da tre membri, scelti tra il personale di ricerca anche universitario, italiano o straniero, esperti nelle tematiche relative al programma di ricerca descritto nel bando e, di norma, includendo il responsabile del progetto. Ai sensi della normativa vigente, la composizione della commissione deve inoltre garantire, ove possibile, un adeguato equilibrio di genere. Il Presidente della commissione, indicato dal decreto di nomina, è scelto tra i suoi componenti. Lo stesso decreto indicherà il nominativo del segretario.

### **Art. 8 - Svolgimento della selezione**

La selezione è per titoli integrata da un eventuale colloquio.

Per essere ammessi al colloquio i candidati dovranno essere provvisti di documento di identità.

La Commissione dispone complessivamente di 100 punti di cui fino a un massimo di 70 punti per i titoli e i restanti 30 punti per l'eventuale colloquio. La valutazione dei titoli, previa individuazione dei criteri generali, è effettuata prima dell'eventuale colloquio.

La Commissione valuterà i seguenti titoli:

- Curriculum formativo con particolare riferimento al percorso di studi ed alle eventuali specializzazioni ed ai corsi di perfezionamento post-laurea, in Italia e all'estero.
- Prodotti multimediali innovativi, con effetti di VR e AR, realizzati per la diffusione dell'astronomia e dei beni culturali scientifici.
- Presentazione di attività/prodotti attinenti al presente bando a congressi o eventi nazionali e internazionali.
- Partecipazione a corsi legati alla didattica innovativa con particolare riferimento alle attività STEAM in digitale.
- Organizzazione e gestione di eventi digitali.
- Progetti di Coding e Gaming scientifici.
- Attività di comunicazione e divulgazione della scienza online.
- Esperienze legate allo sviluppo di tecnologie per la didattica a distanza anche con ambienti di apprendimento innovativo.
- Utilizzo dei Social Media per l'education e l'outreach e competenze sulla realizzazione di statistiche sulla fruizione e l'efficacia della comunicazione.
- Attività di ricerca e tecnologica inerente alle tematiche di cui al bando (compresi contratti, borse di studio o incarichi e partecipazione a progetti) svolta presso enti pubblici e/o privati sia in Italia che all'estero
- Pubblicazioni internazionali e nazionali attinenti alle tematiche di cui al presente bando.

La Commissione, prima di procedere alla valutazione di titoli, stabilirà sia il punteggio massimo attribuibile a ciascuna delle sopra indicate tipologie di titoli, sia i criteri con i quali attribuirà il punteggio a ciascun titolo valutabile.

La Commissione potrà formulare una lista ridotta di candidati ritenuti idonei che saranno invitati a sostenere il colloquio. In questo caso, dovrà previamente stabilire il punteggio minimo di idoneità.

I candidati che non ottengono tale punteggio minimo non saranno inclusi nella graduatoria finale.

La Commissione provvederà a convocare i candidati con almeno 15 giorni di preavviso. Tale convocazione avverrà a mezzo lettera raccomandata con avviso di ricevimento.

La graduatoria finale espressa dalla Commissione sarà resa pubblica a mezzo di affissione all'Albo ufficiale dell'INAF - Osservatorio Astronomico di Palermo "Giuseppe S. Vaiana".

Il decreto di approvazione degli atti e tutti gli altri atti procedurali verranno pubblicati mediante affissione all'Albo dell'Osservatorio e sul sito [www.astropa.inaf.it](http://www.astropa.inaf.it).

In caso di rinuncia del vincitore l'assegnazione di ricerca potrà essere conferito al candidato seguente in graduatoria secondo l'ordine decrescente di merito.

### **Art. 9 - Formalizzazione del rapporto.**

Entro il termine di dieci giorni dalla data di ricevimento della comunicazione formale, il vincitore provvederà a rilasciare formale dichiarazione di accettazione dell'assegnazione di ricerca senza riserve ed alle condizioni che verranno indicate nel contratto che verrà stipulato alla data e nel luogo stabiliti dall'Osservatorio, attestando contestualmente di non trovarsi in alcuna delle condizioni ostative previste dall'art. 4 del presente bando.

Entro lo stesso termine l'assegnatario che intende rinunciare dovrà far pervenire all'Osservatorio dichiarazione di rinuncia all'assegnazione.

La stipula del contratto, non dà in nessun caso luogo ad un rapporto di lavoro subordinato né a diritti in ordine all'accesso ai ruoli dell'INAF.

La polizza assicurativa contro gli infortuni sul lavoro dovrà essere stipulata prima di dare inizio all'attività di ricerca, pena la decadenza dall'assegnazione.

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 titolare dell'assegnazione è tenuto a redigere delle relazioni periodiche sull'attività svolta, la cui frequenza sarà indicata nel contratto. Tali relazioni dovranno essere approvate dal Responsabile scientifico e trasmesse al Direttore dell'Osservatorio Astronomico di Palermo.

La mancata approvazione, opportunamente motivata dal Responsabile scientifico, comporterà il diritto di risoluzione del contratto da parte dell'amministrazione.

In caso di recesso dal contratto, l'assegnista è tenuto a dare un preavviso pari a trenta giorni. Il termine di preavviso decorre dal giorno 1 o dal giorno 16 di ciascun mese. In caso di mancato preavviso l'Amministrazione ha il diritto di trattenere o recuperare dall'assegnista un importo corrispondente alla retribuzione per il 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. 10 - Decorrenza e obblighi.**

La data di decorrenza dell'assegnazione è stabilita dal Direttore dell'INAF - Osservatorio Astronomico di Palermo, all'atto della convocazione per la stipula del contratto.

La data presunta di attivazione del contratto è il giorno **1° aprile 2021**.

L'assegnista ha l'obbligo:

- a) di sottoscrivere preliminarmente il contratto regolante la collaborazione all'attività di ricerca preventivata e quant'altro ivi contemplato;

- b) di iniziare puntualmente, salvo motivato impedimento temporaneo da comunicare tempestivamente all'Osservatorio, alla data indicata contrattualmente l'attività di ricerca in programma presso la sede dell'INAF - Osservatorio Astronomico di Palermo;
- c) di continuare regolarmente ed ininterrottamente l'attività di ricerca per l'intero periodo dell'assegno;
- d) di osservare tutte le norme interne dell'Osservatorio e le altre disposizioni impartite dal Direttore e dal Responsabile scientifico di programma;
- e) di trasmettere al Direttore dell'Osservatorio, le relazioni periodiche sull'attività di ricerca svolta, approvate dal Responsabile scientifico.

L'assegnista che dopo avere iniziato a svolgere l'attività di ricerca in programma non la prosegua regolarmente ed ininterrottamente senza giustificato motivo, per l'intera durata dell'assegno, o che si renda responsabile di gravi e ripetute mancanze, o che infine, dietro parere del Responsabile di progetto, dia prova di palese insufficiente attitudine alla ricerca in programma, potrà incorrere nella risoluzione del contratto con conseguente interdizione dall'ulteriore fruizione dell'assegno con atto motivato del Direttore.

Dell'eventuale avvio del procedimento interno volto a decisione di risoluzione del contratto verrà data comunicazione all'interessato, che avrà 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.

Possono essere giustificate sospensioni temporanee nella fruizione dell'assegno di ricerca solo nel caso che il titolare necessiti di assentarsi per condizioni di gravidanza e puerperio, per malattia di durata superiore a un mese, o per altro grave motivo.

Le condizioni di sospensione dell'assegno andranno debitamente comprovate e documentate, e comunicate tempestivamente all'Osservatorio.

### **Art. 11 - Responsabile del procedimento.**

Ai sensi dell'art. 8, comma 3 del Disciplinare per il conferimento degli assegni di ricerca dell'INAF il responsabile del procedimento concorsuale del presente bando è il dott. Filippo Salemi.

### **Art. 12 – Pubblicità.**

Il presente bando è reso pubblico a cura del Direttore mediante affissione all'Albo Ufficiale dell'INAF - Osservatorio Astronomico di Palermo "Giuseppe S. Vaiana" e sul sito Internet dell'Osservatorio Osservatorio Astronomico di Palermo "Giuseppe S. Vaiana" (<http://www.astropa.inaf.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, salve particolari forme di pubblicità espressamente richieste dai finanziatori dei programmi.

Per ulteriori informazioni di carattere scientifico, gli interessati potranno rivolgersi alla Dott.ssa Donatella Randazzo (email: [donatella.randazzo@inaf.it](mailto:donatella.randazzo@inaf.it)) e per chiarimenti di carattere amministrativo al Dott. Filippo Salemi, Responsabile del procedimento (email: [filippo.salemi@inaf.it](mailto:filippo.salemi@inaf.it)).

### **Art. 13 - Norme di rinvio.**

Per quanto applicabile alla procedura di conferimento di assegni di ricerca, l'Osservatorio assicura l'osservanza delle vigenti norme in materia di pari opportunità, di antidiscriminazione e di tutela della riservatezza nel trattamento dei dati personali.

Per quanto non contemplato dal presente bando, l'Osservatorio si atterrà, ove applicabile in analogia, alla vigente disciplina di legge in materia di concorsi pubblici.

Palermo, li 18 febbraio 2021

IL DIRETTORE  
Dott. Fabrizio Bocchino  
(firmato digitalmente)

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

Al Direttore dell'INA F- Osservatorio Astronomico  
di Palermo "Giuseppe S. Vaiana"  
Piazza del Parlamento, n.1  
90134 PALERMO

Il/La sottoscritto/a.....nato/a a .....  
(provincia di .....)  
il ..... e residente  
a..... (provincia di .....) in via.....,  
n. .... c.a.p. ...., recapito telefonico .....,  
chiede di per essere ammesso..... alla selezione per il conferimento di un assegno di ricerca  
tipologia "**a. assegno di professionalizzazione**" dal titolo "**Ricerca e sviluppo, all'interno di un ente  
di ricerca, di prodotti multimediali con applicazioni di realtà virtuale, realtà aumentata, tecniche  
di computer grafica e del chromakey, per diffondere l'astronomia alle scuole e al grande pubblico  
e valorizzare i beni culturali scientifici; verifica dell'impatto dei prodotti sperimentali realizzati e  
diffusi anche sui social e sul web**", presso l'INAF -Osservatorio Astronomico di Palermo "Giuseppe  
S. Vaiana" bandito con D.D. n. **16/21 - 18/11/2021**.

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 avere riportato .....

- di essere in possesso di laurea in (\*).....  
conseguita il ..... presso l'Università.....
- il possesso di documentata esperienza di .....anni, successiva al conseguimento del titolo di studio, in attività scientifiche, tecnologiche o gestionali;
- di essere in possesso dei seguenti titoli preferenziali: (*da compilare solo se posseduti*):

- 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. 6 del presente bando;
- di essere in possesso dei seguenti ulteriori 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. Dichiarazione sostitutiva di certificazione e di atto di notorietà (ai sensi degli artt. 19, 46 e 47 del DPR 445/200 (Allegato 2) 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;
2. Curriculum vitae et studiorum e della propria attività scientifica e/o professionale debitamente datato e sottoscritto, con l'indicazione dettagliata di eventuali periodi di borse di studio, assegni di ricerca o contratti di ricerca, specificando giorno, mese e anno di riferimento;
3. Copia di un documento di identità valido;
4. Elenco delle pubblicazioni;
5. Qualsiasi altro lavoro, titolo di studio e/o professionale il candidato ritenga utile per qualificare il curriculum;
6. Titolo di studio \*
7. Elenco di tutti i titoli presentati;

Data, ..... Firma

(\*) nel caso di studi compiuti all'estero, copia del certificato o del diploma, tradotto in inglese, o la dichiarazione di equipollenza dello stesso;

**ALLEGATO 2**  
**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 .....(Prov. di .....) il .....,  
residente in Via/Piazza..... n ..... Comune  
di .....(Prov.....) CAP .....  
Stato ....., nella sua qualità di candidato a selezione per il conferimento  
di un assegno di ricerca tipologia “a. assegno di professionalizzazione” dal titolo “**Ricerca e  
sviluppo, all’interno di un ente di ricerca, di prodotti multimediali con applicazioni di realtà  
virtuale, realtà aumentata, tecniche di computer grafica e del chromakey, per diffondere  
l’astronomia alle scuole e al grande pubblico e valorizzare i beni culturali scientifici; verifica  
dell’impatto dei prodotti sperimentali realizzati e diffusi anche sui social e sul web**”, presso l’INAF  
-Osservatorio Astronomico di Palermo “Giuseppe S. Vaiana” bandito con D.D. n. 16/21 –  
17/02/2021, 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 aver maturato n. .... di documentata esperienza, successiva al conseguimento della laurea  
magistrale o equiparata.
- di possedere i seguenti ulteriori titoli (indicare la tipologia ed eventualmente la data di  
conseguimento e barrare la casella relativa alla tipologia):

SI/NO	TIPOLOGIA DI TITOLI ED ESPERIENZE	ELENCO
	Realizzazione di prodotti multimediali innovativi, con effetti di VR e AR, realizzati per la diffusione dell’astronomia e dei beni culturali scientifici.	
	Presentazione di attività/prodotti attinenti al presente bando a congressi o eventi nazionali e internazionali.	
	Partecipazione a corsi legati alla didattica innovativa con particolare riferimento alle attività STEAM in digitale.	
	Organizzazione e gestione di eventi digitali.	
	Progetti di Coding e Gaming scientifici.	
	Attività di comunicazione e divulgazione della scienza online.	
	Esperienze legate allo sviluppo di tecnologie per la didattica a distanza anche con ambienti di apprendimento innovativo.	
	Utilizzo dei Social Media per l’education e l’outreach e competenze sulla realizzazione di statistiche sulla fruizione e l’efficacia della comunicazione.	
	Attività di ricerca e tecnologica inerente alle tematiche di cui al bando (compresi contratti, borse di studio o incarichi e partecipazione a progetti) svolta presso enti pubblici e/o privati sia in Italia che all’estero	

Pubblicazioni internazionali e nazionali attinenti alle tematiche di cui al presente bando.
---

- 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.