

Bando 2015-15-AR

D.D. n. 124 del 29/9/2015

Oggetto: selezione per titoli ed eventuale colloquio per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca dal titolo “Il ruolo dei raggi cosmici nel regolare la formazione stellare nella Galassia” nell’ambito del progetto VIALACTEA.

ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
ISTITUTO DI ASTROFISICA E PLANETOLOGIA SPAZIALI

Il Direttore

- **Vista** la Legge 30 dicembre 2010 n. 240 e in particolare l’art. 22;
- **Visto** il Disciplinare per il conferimento degli assegni di ricerca, approvato dal Consiglio di Amministrazione dell’INAF in data 22.06.2011
- **Vista** la richiesta di emissione di un bando per assegno di ricerca presentata dal dott. Marco Tavani, PI. Del progetto AGILE e responsabile del work package sui raggi cosmici galattici nell’ambito del programma VIALACTEA dell’IAPS;
- **Accertata** la copertura finanziaria dell’assegno con i fondi dei due C.R.A. 1.05.02.89 “VIALACTEA: The Milky Way as a star formation engine” (da qui in avanti denominato “VIALACTEA”), Accordo n. 607380 e CRA 1.05.04.19.05 “AGILE”, assegnati nel Bilancio 2015 sul capitolo 1.05.08 - Borse di studio e assegni di ricerca

DECRETA

Art. 1 - Progetto di ricerca

È indetta una selezione pubblica per titoli, eventualmente integrata da un colloquio, per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca tipologia “Post-Doc” della durata di 1 anno, rinnovabile fino a due anni, dal titolo “Il ruolo dei raggi cosmici nel regolare la formazione stellare nella Galassia”.

La ricerca si svolgerà presso l’INAF Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali (IAPS), nell’ambito delle attività italiane per l’analisi dati di diversi satelliti e lo studio multi-frequenza di raggi cosmici e regioni di formazioni stellari nella Galassia. L’assegnista collaborerà con il personale staff dell’IAPS sulle seguenti tematiche di ricerca:

- Analisi di dati da terra e da satellite su regioni di formazione stellare e di emissione diffusa nella Galassia;
- Analisi di dati HI e di emissione da polvere per le regioni di interesse;
- Cross-correlazione di dati radio, mm, infrarossi, ottici e di alte energie nelle regioni di formazione stellare;
- Origine e propagazione di raggi cosmici nella Galassia;
- Interpretazione teorica dei risultati per la determinazione del ruolo che il flusso di raggi cosmici ha sulla formazione stellare;
- Sviluppo di codici automatici per l’analisi di dati gamma di archivio delle Missioni AGILE e Fermi in cross-correlazione con l’informazione multifrequenza per le regioni di interesse.

Al candidato è richiesta una significativa esperienza nel campo dell’analisi dati HI, mm, IR e gamma, oltre che nell’interpretazione dei dati multifrequenza.

Ulteriori informazioni possono essere richieste al dott. Marco Tavani. (email: pi.agile@iaps.inaf.it).

Art. 2 - Requisiti di ammissione

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

- Dottorato in Fisica o Astronomia, con riferimento particolare all'astrofisica delle alte energie, o titolo equipollente, rilasciato da un Istituto Superiore o Università (anche estera);

oppure

-Laurea vecchio ordinamento o laurea specialistica nuovo ordinamento in Fisica o Astronomia, o titolo equipollente, rilasciato da un Istituto Superiore o Università (anche estera) che dia accesso al dottorato di ricerca e successiva documentata esperienza di almeno 3 anni in attività scientifiche o tecnologiche;

-Livello professionale di conoscenza della lingua inglese.

Saranno considerati titoli preferenziali, l'esperienza in:

- Analisi dati gamma sull'emissione diffusa galattica;
- Analisi dati nella banda radio, mm, IR e ottica per le regioni di formazione stellare galattica;
- Tecniche di spettroscopia e imaging;
- Processi di accelerazione alle alte energie e propagazione di raggi cosmici nella Galassia;
- Processi che regolano la formazione stellare;
- Cross-correlazione di dati multi-frequenza;
- Programmazione.

Art. 3 - Domanda di ammissione

1 - Le domande devono essere presentate con una delle seguenti modalità:

- consegna a mano presso l' area concorsi dell'IAPS che apporrà la data di ricevimento;
- da posta elettronica certificata all'indirizzo inafiaps@pcert.postecert.it, con invio degli allegati in formato .pdf (formato elettronico non modificabile), l'invio dovrà avvenire entro le ore 12:00 del 27/10/2015;
- raccomandata con avviso di ricevimento o corriere autorizzato (**non fa fede il timbro postale di spedizione**).

Le domande devono essere presentate o pervenire entro e non oltre mezzogiorno del 27/10/2015. **Non saranno prese in considerazione domande ricevute oltre la data indicata.**

Le domande che non sono compatibili con i modelli allegati (Allegati 1, 2) o senza le firme del richiedente saranno escluse dalla procedura di selezione.

La domanda deve essere inviata con la seguente indicazione sulla busta o nell'oggetto dell'e-mail: "Domanda bando 2015-15-AR Posizione Post-Doc VIA LACTEA presso INAF-IAPS-AR".

Consapevole che le dichiarazioni false sono punibili per legge e che l'Amministrazione potrà procedere a verifiche a campione sulla veridicità delle dichiarazioni rese, il candidato dovrà dichiarare chiaramente e precisamente nella domanda sulla propria personale responsabilità:

- nome e cognome, data e luogo di nascita, nazionalità, residenza e indirizzo per l'invio della corrispondenza,
- di possedere tutti i requisiti descritti all'art. 2 del presente bando;
- di non trovarsi in alcune delle condizioni di incompatibilità descritte all'art. 4 del presente bando.

La mancanza delle dichiarazioni menzionate determinerà l'esclusione dalla procedura selettiva per domanda incompleta.

Ai fini della selezione il candidato:

- potrà autocertificare il possesso dei titoli accademici tramite Allegato 1.

In aggiunta

- i cittadini di Stati non membri dell'Unione Europea residenti fuori dall'Italia, qualora vincitori, dovranno produrre l'originale o una copia autenticata dei titoli di studio conseguiti fuori dall'Italia.

- 2 - Per la partecipazione dovranno essere presentati i seguenti documenti:
1. Allegato 1 – domanda di partecipazione
 2. Allegato 2 - dichiarazione sostitutiva di certificazione - dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (art. 19 – 46 – 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445);
 3. “Curriculum vitae”, **firmato e datato dal candidato**, in cui siano indicate anche eventuali borse di studio e assegni di ricerca fruiti in precedenza o in corso;
 4. Copia di un documento di identità valido;
 5. Lista delle pubblicazioni
 6. Ogni altra qualificazione, esperienza lavorativa, attività di ricerca presso istituzioni pubbliche o private e pubblicazioni che il candidato ritenga opportuno allegare;
 7. elenco di tutti I documenti presentati.

Per i soli candidati che risiedono all'estero è possibile sostenere l'eventuale colloquio a distanza utilizzando lo strumento della teleconferenza in audio e video via web (es: Skype o similari). Il candidato che intenda avvalersi di tale modalità dovrà indicarlo nella domanda e farne esplicita richiesta compilando l'apposito modulo (Richiesta colloquio in Videoconferenza) ed allegarlo alla domanda di ammissione, unitamente alla copia fronte/retro di un documento di identità in corso di validità che sia chiaramente leggibile.

3 - I candidati sono ammessi con riserva alla selezione e potrà, in ogni fase, essere notificata l'esclusione dalla selezione per i seguenti motivi:

- la domanda è stata presentata oltre il termine;
- mancanza della sottoscrizione della domanda;
- mancanza della sottoscrizione del curriculum vitae;
- mancanza della copia di un documento di identità valido;
- mancanza dei requisiti indicati all'art. 2.

Qualora i motivi di esclusione venissero accertati dopo la conclusione della procedura selettiva il candidato perderà ogni diritto derivante dalla partecipazione alla selezione; parimenti si procederà qualora venisse accertata la produzione di dichiarazioni false.

L'INAF declina ogni responsabilità per perdita della domanda o della documentazione quando ciò derivi da fatto del richiedente per aver lo stesso fornito i dati di contatto non corretti o aver mancato o ritardato di notificare eventuali cambiamenti.

Art. 4 – Inleggibilità e incompatibilità con altri finanziamenti

I professori ordinari, associati e i ricercatori dipendenti da Università italiane e i dipendenti delle Istituzioni pubbliche di ricerca sono esclusi dalla selezione

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 a 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.

E' 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 dell'INAF-Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali dove viene principalmente svolta la ricerca oggetto dell'assegno.

Gli assegni di ricerca non possono essere attribuiti al personale in quiescenza.

Sono inoltre esclusi dalla partecipazione coloro i quali abbiano già fruito di assegni di ricerca ai sensi dell'art. 22 della legge n. 240/2010, e successive modificazioni ed integrazioni, per il massimo degli anni stabilito dalla normativa vigente, compresi gli eventuali rinnovi, esclusi i periodi in cui l'assegno è stato fruito in coincidenza con gli studi di dottorato fino al termine massimo legale del corso ed escludendo i periodi di congedo di maternità o di malattia, in conformità alla legislazione vigente.

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

Art. 5 – Durata dell'assegno

La fruizione dell'assegno inizierà presumibilmente ad Ottobre 2015. La durata dell'assegno è di 1 anno, eventualmente rinnovabile annualmente previo parere positivo del responsabile scientifico e verifica della copertura finanziaria e comunque nei limiti previsti dall'articolo 22 comma 3 della Legge 240/2010.

Art. 6 . Sede dell'attività

Sede dell'attività di studio e di ricerca sarà l'INAF-Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali – Via Fosso del Cavaliere 100, 00133 Roma ed il candidato dovrà poter partecipare a trasferte all'estero.

Art. 7 - Importo dell'assegno

L'importo annuo lordo percipiente dell'assegno di ricerca è di Euro 28,000,00 (ventottomila/00); tale importo è da intendersi al netto degli oneri a carico dell'INAF-Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali 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.

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.

L'INAF- Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali (IAPS) provvederà alla stipula di una polizza assicurativa contro gli infortuni in favore dell'assegnista

Art. 8 - Commissione giudicatrice e svolgimento della selezione

La selezione dei candidati è effettuata da una Commissione giudicatrice nominata dal Direttore dell'INAF-Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali.

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.

La selezione è per titoli integrata da un eventuale colloquio di approfondimento. Per essere ammessi al colloquio i candidati dovranno essere provvisti di documento di identità.

La Commissione potrà formulare sulla base dei titoli e della documentata esperienza in attività scientifiche o tecnologiche nel campo specifico oggetto dell'assegno di ricerca, una lista ridotta di candidati ritenuti idonei che saranno invitati a sostenere il colloquio.

I candidati selezionati per il colloquio saranno convocati con 15 giorni di preavviso tramite Raccomandata con Avviso di Ricevimento o e-mail con avviso di ricevimento, contenente il punteggio individuale per i titoli.

I candidati convocati che non si presenteranno a sostenere il colloquio nel giorno fissato saranno dichiarati decaduti dal concorso.

Il punteggio totale è di 100 punti, di cui 70 punti è il punteggio massimo per i titoli e 30 punti è il punteggio massimo per il colloquio; il punteggio minimo per poter accedere all'eventuale colloquio è di 50/60.

Al termine della procedura di selezione la commissione giudicatrice provvederà a redigere la graduatoria di merito secondo l'ordine del punteggio finale ottenuto da ogni candidato in base alla somma dei punteggi conseguiti nella valutazione dei titoli e del colloquio.

A parità di merito è preferito il candidato più giovane.

La graduatoria sarà approvata con provvedimento del Direttore dell'IAPS e sarà resa pubblica sul sito www.iaps.inaf.it e sul sito www.inaf.it.

Art. 9 - Formalizzazione del rapporto

A seguito della pubblicazione della graduatoria, il Direttore dell'IAPS comunica al vincitore il conferimento dell'assegno, convocandolo per la sottoscrizione del contratto.

Entro il termine di 10 giorni dalla data di ricevimento della comunicazione formale, il vincitore provvederà a rilasciare formale dichiarazione di accettazione dell'assegno di ricerca, attestando contestualmente di non trovarsi in alcuna delle condizioni ostative previste dall'art. 4 del presente bando.

Se il candidato non fornisce dichiarazione di accettazione entro un termine di 10 giorni, decade dal diritto all'assegno di ricerca che potrà essere assegnato al candidato successivo classificato.

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.

Art. 10 Obblighi dell'assegnista

L'assegnista ha l'obbligo:

- di iniziare l'attività di ricerca alla data indicata dal contratto presso INAF – Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali, salvo casi di forza maggiore o circostanze eccezionali, di cui il Direttore dell'INAF-Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali deve essere tempestivamente informato;
- di effettuare l'attività di ricerca sotto la supervisione del responsabile del progetto, dott. Marco Tavani, che dovrà anche monitorare i progressi dell'assegnista;
- di presentare una relazione dell'attività svolta ogni dodici mesi. Le relazioni di attività saranno oggetto di approvazione da parte del responsabile scientifico del progetto e saranno trasmesse al Direttore dell'INAF-Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali. La mancata approvazione, opportunamente motivata dal responsabile scientifico, darà all' INAF - IAPS il diritto di recedere dal contratto;
- di inviare una nota scritta in caso di recesso, con almeno 30 giorni di preavviso, altrimenti l'INAF-IAPS avrà il diritto di trattenere o richiedere il rimborso dell'importo corrispondente alla retribuzione per il periodo di mancato preavviso;

Il titolare dell'assegno che non svolga la sua attività di ricerca regolarmente senza produrre giustificati motivi o che si renda responsabile di gravi e ripetute mancanze o, secondo la valutazione del referente delle attività, dott. Marco Tavani, dia prova di palese insufficiente attitudine alla ricerca in programma, potrà incorrere nella risoluzione del contratto.

Le sospensioni temporanee dell' assegno di ricerca sono dovute in caso di congedo di maternità obbligatoria o in caso di malattia che dura più di un mese o per qualsiasi altra ragione seria. Le ragioni per sospendere l'assegno di ricerca devono essere provate e certificate, e prontamente inviate al Direttore dell'INAF-IAPS.

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 la sig.a Daniela Segatori (e mail daniela.segatori[at]iaps.inaf.it).

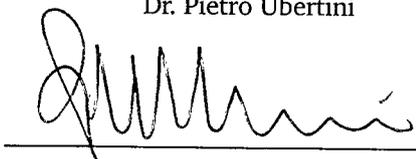
Art. 12 - Norme di rinvio

Per quanto applicabile alla procedura di conferimento di assegni di ricerca, l' IAPS 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' IAPS si atterrà, ove applicabile in analogia, alla vigente disciplina di legge in materia di concorsi pubblici.

IL DIRETTORE DELL'IAPS

Dr. Pietro Ubertini



ALLEGATO 1
SCHEMA DI DOMANDA PER LA PARTECIPAZIONE ALLA SELEZIONE

Al
Direttore dell'INAF-Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali
Via Fosso del Cavaliere 100
00133 ROMA

Io sottoscritto/a (nome) (cognome)
Luogo di nascita
Data di nascita
Nazionalità
Genere
Luogo di residenza in (Paese, località, Cap, via, n.),
.....
E mail
acconsento al trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.Lgs. n. 196/2003, ai fini della presente
procedura di selezione.

Io sottoscritto/a
dopo aver letto il bando di cui al D.D per il conferimento di un assegno di ricerca dal titolo : “.....”

chiedo

l'ammissione alla procedura selettiva per l'attribuzione dell'assegno di ricerca di cui sopra, e a tal fine,
consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite dalla legge e che questa Amministrazione effettuerà
controlli a campione sulla veridicità delle dichiarazioni rese dai candidati,

dichiaro

sotto la mia responsabilità:

- di essere in possesso seguente Dottorato di ricerca (PhD) rilasciato
dal in data Titolo della
tesi ;
- di essere in possesso del seguente titoli di studio ;
assegnato da , data ;
- che ho un livello professionale di conoscenza della lingua inglese;
- che ho n. anni di esperienza documentata in attività scientifiche o tecnologiche;
- che sono a conoscenza delle limitazioni di cui all'articolo 4 del bando per la partecipazione alla
procedura selettiva di questo assegno di ricerca ;
- che non ho mai fruito un assegno di ricerca di cui all'art . 22 , legge italiana 240/2010;
- che ho già fruito di assegni di ricerca di cui all'art . 22 , legge italiana 240/2010 e, in particolare, sono stato
il destinatario di (1):
 - un assegno di ricerca dal titolo ,
a (nome dell'istituto) ,
inizio fine mesi totali
 - un assegno di ricerca dal titolo ,
a (nome dell'istituto) ,
inizio fine mesi totali
 - un assegno di ricerca dal titolo ,
a (nome dell'istituto) ,
inizio fine mesi totali
- che io non sono un pensionato;
- che sono consapevole del fatto che, ai sensi dell'art . 22 legge italiana 240/2010, l'assegno di ricerca:
 - non può essere cumulato con la partecipazione a corsi di laurea specialistica, laurea magistrale, nonché con

la partecipazione a corsi di dottorato di ricerca con borsa di studio;

- non può essere cumulato con altre borse di qualsiasi tipo, ad eccezione di quelle conferite con l'obiettivo di integrare la formazione o attività di ricerca del titolare dell'assegno attraverso un periodo trascorso all'estero;
- non può consentire il cumulo dei redditi da attività di lavoro, anche part-time, effettuata in via continuativa.

□ che desidero ricevere le comunicazioni relative alla selezione al seguente indirizzo e che comunicherò con il congruo preavviso di eventuali cambiamenti di indirizzo :

Indirizzo (numero / via / città / CAP / Paese):

Indirizzo e-mail :

Allego al presente modulo:

1. Allegato 2 - dichiarazione sostitutiva di certificazione - dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (art. 19 – 46 – 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445);
2. “Curriculum vitae”, **firmato e datato dal candidato**, in cui siano indicate anche eventuali borse di studio e assegni di ricerca fruiti in precedenza o in corso;
3. Allegato 3 - videoconferenza
4. Copia di un documento di identità valido;
5. Lista delle pubblicazioni
6. Ogni altra qualificazione, esperienza lavorativa, attività di ricerca presso istituzioni pubbliche o private e pubblicazioni che il candidato ritenga opportuno allegare;
7. elenco di tutti I documenti presentati.

(Luogo e Data).....

(Firma, da non autenticare)

(1)Indicare il numero di mesi per i quali è stato utilizzato l'assegno e il nome dell'istituzione che lo ha concesso Si prega di fornire i dettagli di ciascun premio, per esempio, se ha avuto due assegni di 24 mesi ciascuno presso la stessa istituzione indicare questi come due assegni separati su due linee differenti.

ALLEGATO 2

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORETÀ**
(Art. 19 – 46 – 47 del D.P.R. 28 Dicembre 2000, n. 445)

Il sottoscritto

Io sottoscritto/a(nome) (cognome)

Luogo di nascita

Data di nascita

Nazionalità

Genere

Luogo di residenza in (Paese, località, Cap, via, n.),

.....

consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite dalla legge e che questa Amministrazione effettuerà controlli a campione sulla veridicità delle dichiarazioni rese dai candidati

dichiara e autocertifica

- che il contenuto dell'allegato "curriculum vitae" è vero;
- che la documentazione prodotta in copia è conforme all'originale.

(Luogo e Data).....

(Firma, da non autenticare)*

**Allegare fotocopia di un documento di identità in corso di validità*

ALLEGATO 3
RICHIESTA COLLOQUIO IN VIDEOCONFERENZA

Io sottoscritto/a(nome) (cognome)
Luogo di nascita
Data di nascita
Nazionalità
Luogo di residenza in (Paese, località, Cap, via, n.),
.....
E mail

chiedo

di essere ammesso a sostenere la prova orale prevista dal "bando 2015- Posizione Post-Doc VIA LACTEA presso INAF-IAPS-AR dal titolo **“Il ruolo dei raggi cosmici nel regolare la formazione stellare nella Galassia”**

attraverso la modalità della videoconferenza, a tale scopo comunica i seguenti dati:

1 - piattaforma utilizzata per il collegamento via web (ad esempio Skype, etc.)

2 – indirizzo per il collegamento

(Luogo e Data).....

(Firma, da non autenticare)*

**Allegare fotocopia di un documento di identità in corso di validità*

Bando 2015-15 -AR

D.D. n. 124 del 29/9/2015

Subject: selection procedure by qualifications and possible interview for the assignment of one research grant entitled: “The role of cosmic rays in regulating Galactic star formation” in the project VIALACTEA.

**NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS
INSTITUTE FOR SPACE ASTROPHYSICS AND PLANETOLOGY**

The Director

- **In accordance with** Law n. 240 dated 30 December 2010 and its art. 22 in particular;
- **In accordance with** the Provisions for the assignment of research grants approved by INAF Administrative Council on June 22nd 2011;
- **In accordance with** the request by Dr. Marco Tavani, Principal Investigator of the AGILE mission and responsible for the work package on the Galactic cosmic rays within the VIA-LACTEA program in IAPS;
- **Ascertained** that financial coverage with the funds of the two CRA 1.05.02.89 “VIALACTEA: The Milky Way as a star formation engine” (hereinafter referred to as “VIALACTEA”), Grant Agreement n. 607380 and CRA 1.05.04.19.05 “AGILE”, allocated in balance sheet 2015 on chapter 1.05.08 – Scholarship and research grant.

DECREES

Art. 1- Research Project

A call is open for a selection procedure on the basis of candidates’ qualifications, possibly integrated by an interview, for the assignment of one “Post-Doc” research grant of the duration of one year, renewable up to two years, entitled: “The role of cosmic rays in regulating Galactic star formation”. Research will be carried at INAF-Institute for Space Astrophysics and Planetology in the framework of the Italian activities for multi-satellite data analysis and multi-wavelength studies of cosmic rays and star forming regions in the Galaxy. The successful candidate will work in collaboration with the IAPS staff on the following activities:

- Analysis of ground and satellite data on diffuse gaseous and star forming regions in the Galaxy;
- Analysis of HI data and dust emission for the region of interest;
- Cross-correlation of radio, mm, infrared, optical and high-energy data in star forming regions;
- Origin and propagation of cosmic rays in our Galaxy;
- Theoretical interpretation of the results for assessing the role of cosmic ray density flux on the star formation in our Galaxy.
- Development of automatic pipelines to analyze archival gamma-ray data of the AGILE and Fermi missions in cross-correlation with multi-frequency information on Galactic star forming regions.

The candidate will fulfil the requirement of experience in the field of HI, mm, IR and gamma-ray data analysis, as well as multi-wavelength data interpretation. Further questions on the scientific project can be addressed to Dr. Marco Tavani (e-mail: pi.agile[at]iaps.inaf.it).

Art. 2 – Requirements for participation

Participation to the selection is reserved to Italian and foreign citizens holding the following minimum requirements:

- Ph.D. degree in Physics or Astronomy, with a focus on high-energy astrophysics or equivalent degree, issued by an Italian (or foreign) Advanced Studies Institute or University;
- or
- degree either in Physics or Astronomy, issued according to the previous Italian University regulations or degree in Physics or Astronomy, which would formally entitle to the admission to a doctorate awarded by an Italian university or by a foreign university, together with at least three years of documented experience in scientific or technological activities;

- Professional knowledge of the English language.

The following knowledge, skills and experience will be considered as preferential qualifications:

- data analysis of diffuse Galactic gamma-ray emission;
- data analysis of radio, mm, IR, and optical emissions from Galactic star forming regions;
- spectroscopy and imaging techniques;
- high-energy acceleration and propagation processes of Galactic cosmic rays;
- processes regulating star formation;
- cross-correlation of multi-wavelength data;
- programming skills.

Art. 3 – Application

1 - Applications must be submitted in English by means of:

- hand-delivery to the IAPS 'area concorsi' which will acknowledge the receipt date.
- From certified e-mail (Italian PEC system), including all the required documents in PDF format, sent to inafiaps@pcert.postecert.it by 27/10/2015. – 12:00 CET.
- registered mail with acknowledgement receipt or express courier. The applications need to arrive by 27/10/2015 – 12:00 CET (**postmark date will not suffice**).

Applications are to be received by and not after **12:00 (CET) on 27/10/2015** Late submissions will not be considered.

Applications which are not consistent with the attached forms (Annexes 1 and 2) or without the applicant's signatures will be excluded from the selection procedure.

The applications must be delivered reporting on the envelope or in the e-mail subject the following sentence: **"call 2015- VIALACTEA Postdoctoral Fellowship at INAF-IAPS -AR"**.

Aware that false declarations are punishable by law and that the Administration will carry out random checks on their accuracy, the applicant must state clearly and precisely in the application, under his/her own responsibility:

- name(s) and surname, date and place of birth, nationality, place of residence and address for correspondence;
- that s/he satisfies all the requirements described in article 2 of this Call;
- that s/he is aware of and is not ineligible under any of the restrictions described in article 4 of this Call.

The lack of any of the above mentioned declarations will determine the exclusion from the selection procedure for incomplete application.

For selection purposes the applicants:

- shall directly state any academic qualifications in the application form (Annex 1)

In addition

- non-EU citizens residing outside Italy, if successful, must produce originals or suitably certified copies of academic qualifications obtained outside Italy.

For applicants residing abroad: you can support the possible interview remotely using the instrument of the conference call audio and video (e.g. Skype or similar). The candidate who decide on this mode must indicate this in the application and make an explicit request by filling out the appropriate form (request interview Videoconference) and attach it to the application form , together with the copy of the front / back of an identity document valid that it is readable .

2 - The following documents have to be submitted:

1. Annex 1 "Application form";
2. Annex 2 "Certification - Declaration in lieu of affidavit (Art. 19 - 46-47 the DPR 28th December 2000, n. 445)";
3. Annex 3 "Videoconference"
4. "Curriculum vitae", **signed and dated** by the applicant including a list, if applicable, of grants and fellowships held in the past or in progress;
5. copy of a valid identity document (ID card or passport);
6. list of publications;
7. any other qualification, working task, research activity for public and private institutions and publications that the applicant deems appropriate to submit;
8. The list of all documents submitted.

3 - Applicants are admitted to the selection with reserve and may – at any time – be notified of exclusion from the selection procedure for the following reasons:

- submission of the application after the deadline;
- incomplete and/or unsigned application form;
- unsigned curriculum vitae;
- lack of the copy of a valid identity document;
- lack of the requirements indicated in paragraph 2.

Should the reasons for exclusion be ascertained after completion of the selection procedure, the applicant will lose any right deriving from participation in the selection procedure; the same will apply to applicants providing any false statement or document.

INAF accepts no responsibility for lost applications or documents where this is due to the applicant having provided incorrect contact details or having failed or delayed in notifying any changes to these details.

Art. 4 – Ineligibility and incompatibility with other funding

Full professors, associate professors and researchers in Italian universities and employees of Italian research public institutions are all excluded from the competition.

The grant cannot be held at the same time with attendance at academic courses as those that formally give access to a PhD, as well as with attendance at PhD courses with fellowship. For employees of the Italian Public Administration (Italian State) compulsory unpaid leave of absence is foreseen.

The grant cannot be held contemporary with other fellowships of whatever kind, except those awarded with the aim of integrating the training or research activity of the fellowship holder through a period spent abroad. Aggregation of income from working activities, also part-time, carried out continuously is not accepted. Instead, limited self-employed occasional work is compatible with the grant, only if this is not prejudicial to the research activity carried out for INAF. This must be authorized in advance by the Director of INAF-Institute for Space Astrophysics and Planetology .

Retired persons are not eligible for Research fellowship.

Also excluded from participation are any applicants who have already carried out Research fellowships under article 22 of Italian Law 240/2010 and integrative for a total period indicated in the current law, including extensions, but excluding the periods in which the grant was held in coincidence with doctoral studies up to the maximum legal time limit of the course, and excluding periods of maternity leave or sick leave, in accordance with current legislation. When formally accepting the grant, the successful candidate will issue a declaration of absence of inadmissible cumulating of grants/fellowships.

Art. 5 – Duration of the Research fellowship

The Research fellowship is expected to begin in October 2015. The fellowship is for one year with possible extension of one year depending on the favourable opinion of the scientific leader of the project and on funding availability and in any case within the limits of Article 22 paragraph 3 of Law 240/2010.

Art. 6 – Host Institution

The host institution of the grant is INAF-Institute for Space Astrophysics and Planetology. The successful candidate will have to travel on duty abroad.

Art. 7 – Salary amount

The worth of the grant is 28,000.00 (twenty-eight-thousand-six-hundred-forty) Euros gross for year. This amount is net of burdens to be charged to INAF-Institute for Space Astrophysics and Planetology and will be paid in deferred monthly instalments.

Applicable fiscal rules are the provisions of art. n. 4 of Italian law n. 476/1984 and subsequent modifications and integrations. Applicable social security rules are art. n. 2, paragraph 26 and following paragraphs of the Italian law n. 335/1995 and subsequent modifications and integrations. Applicable rules for obligatory maternity leave are provided in the Decree of the Ministry of Labour and Social Security dated 12 July 2007, published in the “Gazzetta Ufficiale” n. 247 dated 23 October 2007. Applicable rules for sick leave are provided by art. n. 1, paragraph n. 788 of Italian law n. 296 dated 27 December 2006 and subsequent modifications. During the period of obligatory maternity leave the allowance paid by INPS (Italian national institute for social security) according to art. n. 5 of the above Decree dated 12 July 2007 is supplemented by INAF up to the total amount of the grant. The period of obligatory maternity leave will not contribute to the duration of the grant foreseen by the contract.

As for third party liability, the grand holder will be covered by insurance policy drawn up by INAF. This insurance policy will not cover the civil liability of the grant holder towards INAF.

Accidents insurance will be paid by INAF-IAPS in favour of the fellow, to provide coverage for work accidents, occupational diseases and invalidity.

Art. 8 – Selection Committee and selection procedure

The selection of candidates will be performed by a Selection Committee appointed by the Director of INAF-Institute for Space Astrophysics and Planetology.

The Selection Committee is composed of three members from both Italian and foreign research staff, including also University staff, with expertise in the research field of the position offered in this announcement, and will include the principal investigator of the project. According to the law in force, the composition of the Selection Committee should comply, when possible, with gender balance. The president of the Selection Committee is nominated in the appointment decree and is chosen between the Committee members. In the decree the Selection Committee Secretary is also appointed.

The selection is based on qualifications possibly integrated by an interview. To be admitted to the interview, candidates must exhibit their identity documents.

The Selection Committee can establish a short list of the eligible applicants to be interviewed, on the basis of qualifications and documented experience in scientific or technological activities on the specific subject of the research fellowship. All the stages of the selection procedure (e.g. meetings of the Selection Committee, interviews and so on) can be performed also using electronic devices for the communications.

Applicants selected for the interview will be informed with 15 days' notice by Registered letter with proof of delivery or mail with return receipt, e-mail with acknowledgement of receipt, containing the individual score for qualifications.

The candidates called who are not present at the interview will be declared not deprived of the contest.

The total ranking score is 100 points, of which 70 points is the maximum score for qualifications and 30 points is the maximum score for the interview the minimum score in order to access the possible interview is 50/70.

At the end of the selection process the selection board will draw up the merit list in the order of the final score obtained by each candidate based on the sum of the scores achieved in the evaluation of the qualifications and the interview.

A favorite is about equal to the younger candidate.

The list will be approved by the Director dell'IAPS and will be posted on the site www.iaps.inaf.it.

Art. 9 – Awarding of the fellowship

Following the publication of the list, the Director dell'IAPS notify the winner the award of, summoning them for signing the contract.

The highest ranked candidate will receive written notification of award of the research fellowship.

Within 10 days from receipt of the formal notification of the award she/he must provide a formal declaration of acceptance of the research grant. The declaration will also state that she/he is not subject to any of the exclusion conditions listed in article 4 of this Call.

If the candidate does not provide the declaration of acceptance within a time limit of 10 days, she/he will lose his/her entitlement to the research fellowship, which can be awarded to the next ranked candidate.

Under no circumstances the signing of the contract starts a subordinate employment relationship or ensures any rights to access to permanent INAF staff positions.

Art. 10 – Fellowship obligations

The holder of the fellowship is obliged to:

- start the research activity at the date due as per the contract at INAF-Institute for Space Astrophysics and Planetology, unless prevented by *force majeure* or exceptional circumstances, of which the Director of INAF-IAPS must be timely informed;
- carry out her/his research activity under the supervision of the project manager, Dr. Marco Tavani, who will also monitor the fellow's progress;
- issue an activity report every twelve months. The activity report will be subject to approval from the scientific advisor and will be transmitted to the Director of INAF-IAPS. Approval failing, duly reasoned by the scientific advisor, will give INAF-IAPS the right to terminate the contract;
- send a written note in case of withdrawal, with at least 30 days' notice, otherwise INAF-Institute for Space Astrophysics and Planetology is entitled to retain or request the reimbursement of the salary amount corresponding to the period of not notified.

The holder of the fellowship who does not carry out her/his research activity regularly without producing justified reasons or lacks repeatedly to fulfil requirements or, according to the evaluation of the supervisor, Dr. Marco Tavani, eventually shows evident lack of skills at the planned research activities, will incur the termination of the contract.

Temporary suspensions of the research fellowship are due in case of obligatory maternity leave or in case of illness which lasts longer than one month or to any other serious reason. The reasons for suspending the research fellowship must be proved and certified, and promptly sent to the Director of INAF-IAPS.

Art. 11 - Procedure Responsible

In accordance with Art. 8, paragraph 3 of INAF Provisions on the assignment of research grants, Daniela Segatori is the responsible of the competition procedure relevant to this competition announcement (e-mail: daniela.segatori[at]iaps.inaf.it).

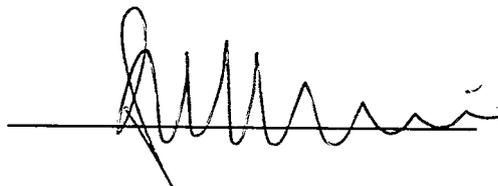
Art. 12 – Applicable regulation

The IAPS shall abide by provisions in force promoting equal opportunities for women and men, non-discrimination and respect of privacy in processing personal data.

For what not explicitly mentioned in this announcement, the IAPS shall act in compliance with the regulations in force concerning public selection procedures, when applicable by analogy.

THE DIRECTOR OF THE INAF-IAPS

Dr. Pietro Ubertini

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'P. Ubertini', is written over a horizontal line. The signature is fluid and cursive.

ANNEX 1
APPLICATION FORM

To the Director of INAF-Institute for Space Astrophysics and Planetology
Via Fosso del Cavaliere 100
00133 ROMA - Italy

I, THE UNDERSIGNED,
(Forename(s))..... Surname).....
Place of birth (City/State/Country)
Date of birth (dd/mm/yy)
Nationality
Gender
Permanent residence address (number/street/town/postal code/Country):
.....
Email address:

agree to the processing of my personal data, in accordance with Italian Leg. Decree n. 196/2003, for the purposes of the present selection procedure.

I, THE UNDERSIGNED,

having read the Call for applications D.D for the appointment of one research fellowship entitled: “.....”

request

to apply for the above mentioned fellowship, and to this end, aware that false declarations are punishable by law and that this Administration will carry out random checks on the accuracy of the declarations made by candidates,

declare

under my own responsibility

- that I hold the following Research Doctorate (PhD) awarded by..... on date..... Title of thesis.....;
- that I hold the following educational qualifications..... awarded by.....Date.....;
- that I have professional knowledge of the English language;
- that I have years of documented experience in scientific or technological activities;
- that I am aware of the restrictions described in Article 4, of the Call for applications for this research fellowship;
- that I have never received a research award as per art. 22, Italian Law 240/2010;
- that I have previously received a research awards as per art. 22, Italian Law 240/2010 and, in particular I have been the recipient of¹:
 - a research fellowship entitled at (name of the institution)..... beginning.....ending.....total months
 - a research fellowship entitled at (name of the institution)..... beginning.....ending.....total months
 - a research fellowship entitled at (name of the institution)..... beginning.....ending.....total months

¹ Indicate the number of months for which the award was used and the name of the institution granting the award. Please provide details of each award, for example, if you have had two awards of 24 months each at the same institution indicate these as two separate awards on two different lines.

that I am not a retired person;

that I am aware that, under art. 22 Italian Law 240/2010, the research fellowship:

- cannot be held contemporary with attendance at academic courses, “laurea specialistica” academic courses, and “laurea magistrale” academic courses, as well as with attendance at Ph.D courses with fellowship;
- cannot be held contemporary with other fellowships of whatever kind, except those awarded with the aim of integrating the training or research activity of the fellowship holder through a period spent abroad;
- cannot permit aggregation of income from working activities, also part-time, carried out continuously.

that I wish to receive any communication relating to the selection at the following address and that I will give due notice of any change of address:

Address (number/street/city /postal ode/Country):

Email address:

I attach to this form:

1. Annex 2 “Certification - Declaration in lieu of affidavit (Art. 19 - 46-47 the DPR 28th December 2000, n. 445)”;
2. “Curriculum vitae”, **signed and dated** by the applicant including a list, if applicable, of grants and fellowships held in the past or in progress; Annex 3 “Videoconference”
3. Annex 3 “Videoconference”
4. copy of a valid identity document (ID card or passport);
5. list of publications;
6. any other qualification, working task, research activity for public and private institutions and publications that the applicant deems appropriate to submit;
7. The list of all documents submitted.

Place and Date.....

Signature (not authenticated)

ANNEX 2

**Certification and Self-Declaration in lieu of affidavit
(Art. 19 - 46-47 the DPR 28th December 2000, n. 445)**

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

I, the undersigned,

(Forename(s))..... Surname).....
Place of birth (City/State/Country)
Date of birth (dd/mm/yy)
Nationality
Gender
Permanent address (number/street/town/postal code/Country):
.....
Email address:

aware that false declarations are against the law and that this Administration will carry out random checks on the accuracy of the declarations made by candidates

DECLARE UNDER MY OWN RESPONSIBILITY

- that the content of the attached "curriculum vitae" is true
- That the documentation produced in copy: of the original
-
-
-

Place and Date.....

Signature (not authenticated)*

** the photocopy of a valid identity document of the signer must be attached*

**ANNEX 3
INTERVIEW REQUEST IN VIDEO CONFERENCE**

I, the undersigned / a (name)
(last name)
Place of birth
Birth date
Nationality
Place of residence (country, town, postcode, street, n.),
.....
E mail

request

to be admitted to the oral exam provided by the call 2015- VIALACTEA Postdoctoral Fellowship at INAF-IAPS -AR entitled " The role of cosmic rays in regulating Galactic star formation"

through videoconference procedures for this purpose communicate the following data:

1 - platform used to connect via the web

2 - address for the connection

(Place and Date)

(Signature, not authenticate) *

** the photocopy of a valid identity document of the signer must be attached*