

Bando 2016-10-AR

D.D. n. 64 del 5/7/2016

**Subject:** Selection procedure by qualifications and possible interview for the assignment of one research grant entitled: “Search of gamma-ray counterparts of gravitational wave events in INTEGRAL data and creation of an archive/database for cross-calibration of high energy instruments” based on projects “INTEGRAL” and “AHEAD”

NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS  
INSTITUTE FOR SPACE ASTROPHYSICS AND PLANETOLOGY

*The Direction*

- ***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 22<sup>nd</sup> 2011;
- ***In accordance with*** the request by dr. Lorenzo Natalucci as a scientific responsible;
- ***Ascertained*** the financial coverage with the funds of the projects AHEAD and INTEGRAL, allocated in balance sheet 2016 on cost element INTEGRAL and AHEAD 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 entitled: “Search of gamma-ray counterparts of gravitational wave events in INTEGRAL data and creation of an archive/database for cross-calibration of high energy instruments”.

Research will be carried at INAF-Institute for Space Astrophysics and Planetology. The successful candidate will work in collaboration with staff of the project.

The planned activities are:

- Study of techniques for the modeling of the wide-field instrumental response of the instruments on board INTEGRAL;
- Scientific exploitation of in-flight data from INTEGRAL, including: a) search for coincident prompt emission with LIGO-Virgo triggers and other candidate transients; (b) analysis of follow-up observations of these events;
- Search and analysis of past transient events in INTEGRAL archival data and other publicly available archives;
- Setup of an archive/database of in-flight calibration data and models of standard candles for calibration of high energy instruments;

The above activity will be carried out under the scientific supervision of dr. Lorenzo Natalucci. Further questions on the scientific project can be addressed to Dr. Lorenzo Natalucci(e-mail: [lorenzo.natalucci@iaps.inaf.it](mailto:lorenzo.natalucci@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 either in Physics or Astrophysics or Astronomy, or equivalent degree, issued by an Italian or foreign Advanced Studies Institute or University.

Or

- degree either in Physics or Astrophysics or Astronomy, or equivalent degree, issued according to the previous or actual Italian University regulations 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 after the degree;
- Good knowledge of English language, both written and spoken;
- Good knowledge of the main data analysis techniques used in high energy astronomy and of statistical data treatment;
- Fair knowledge of Linux-based Operative Systems;
- Knowledge of programming language tools such as C++, Java, Python, IDL etc.;

As additional assets will be considered:

- The good knowledge of the *geant4* tool, and of its application to space instrumentation
- The good knowledge of observational themes in high energy astrophysics.

## 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, including all the required documents in PDF format, sent to [inafiaps@pcert.postecert.it](mailto:inafiaps@pcert.postecert.it) by 26 July 2016 – 23:59 CEST.
- registered mail with acknowledgement receipt or express courier. The applications need to arrive by 26 July – 23:59 CEST (**postmark date will not suffice**).

Applications must be received by and not after **23:59 (CEST) on 26 July**. 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: **"Application selection 2016-10-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.

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. "Curriculum vitae", **signed and dated** by the applicant including a list, if applicable, of grants and fellowships held in the past or in progress;
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;
8. Annex 3 "Interview Request In Video Conference". 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 decides to use this modality 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 .

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;
- missing copy of a valid identity document;
- non compliance 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 the loss of 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 employed 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 grant. 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 grant 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 grant.

Also excluded from participation are any applicants who have already carried out Research grants 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 - Start of the Research grant**

The Research grant is expected to begin in September 2016. The grant 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 and subsequent amendments.

#### **Art. 6 - Host Institution**

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

#### **Art. 7 - Salary amount**

The worth of the grant is 28,000.00 (twenty-eight-thousand/00) Euros gross per 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 grant 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.

The grant holder must draw up at his/her expenses an insurance policy against accidents at work, which will be refunded by IAPS.

#### **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 Italian or foreign research staff, including also University staff, with expertise in the research field of the position offered in this announcement, and will include the scientific responsible. 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 grant. 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 60 points is the maximum score for qualifications and 40 points is the maximum score for the interview the minimum score in order to access the possible interview is 42/60. The candidates that show in the same test, a score of at least 28/40 will pass the oral examination.

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.

For candidates having equal merit on the ranking list, preference will be given to the younger candidate.

The list will be approved by the Direction of IAPS and will be posted on the site [www.iaps.inaf.it](http://www.iaps.inaf.it).

#### **Art. 9 - Awarding of the grant**

Following the publication of the list, the Direction of 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 grant.

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 grant, 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 - grant obligations**

The holder of the grant 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 responsible, dr. Lorenzo Natalucci, who will also monitor the grant'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 Direction 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 non notified.

The holder of the grant 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. Lorenzo Natalucci eventually shows evident lack of skills at the planned research activities, will incur the termination of the contract.

Temporary suspensions of the research grant 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 grant must be proved and certified, and promptly sent to the Direction of INAF-IAPS.

**Art. 11 - Proceedings Responsible**

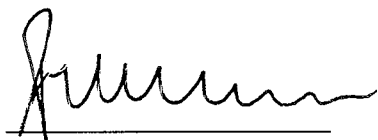
In accordance with Art. 8, paragraph 3 of INAF Provisions on the assignment of research grants, Daniela Segatori is the responsible of the competition proceedings relevant to this competition announcement (e-mail: daniela.segatori[at]iaps.inaf.it).

**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.

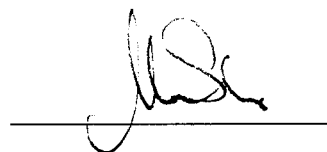
For what not explicitly mentioned in this announcement, the IAPS shall act in compliance with the regulations in force concerning public selection procedures, when applicable by analogy.

The Coordinator  
Dr. Pietro Ubertini



---

The General Director  
Dr. Umberto Sacerdote



---

**ANNEX 1  
APPLICATION FORM**

To the Direction 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 grant entitled: "Search of gamma-ray counterparts of gravitational wave events in INTEGRAL data and creation of an archive/database for cross-calibration of high energy instruments"

request

to apply for the above mentioned grant, 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 grant;

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 of<sup>1</sup>:

- 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 .....

<sup>1</sup> 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.

- a research fellowship entitled .....  
at (name of the institution).....  
beginning.....ending.....total months .....
- that I am not a retired person;
- that I am aware that, under art. 22 Italian Law 240/2010, the research grant:
- 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 grants of whatever kind, except those awarded with the aim of integrating the training or research activity of the grant 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;
3. copy of a valid identity document (ID card or passport);
4. list of publications;
5. any other qualification, working task, research activity for public and private institutions and publications that the applicant deems appropriate to submit;
6. The list of all documents submitted.

Done at ..... 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 residence address (number/street/town/postal code/Country):  
.....  
Email address: .....

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

**self-declare**

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

Done at ..... 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 .....**

**wonder**

**to be admitted to the oral exam provided by the call 2016-10-AR entitled  
“Search of gamma-ray counterparts of gravitational wave events in INTEGRAL data and  
creation of an archive/database for cross-calibration of high energy instruments”**

**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*

Bando 2016-10 -AR

D.D. n. 64 del 5/7/2016

**Oggetto:** Selezione per titoli ed eventuale colloquio per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca dal titolo “Ricerca di controparti gamma di eventi gravitazionali nei dati del satellite INTEGRAL e creazione di un archivio/database per cross-calibrazione di strumenti di alta energia” nell’ambito del progetti “INTEGRAL” e “AHEAD”.

ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA  
ISTITUTO DI ASTROFISICA E PLANETOLOGIA SPAZIALI

LA DIREZIONE

- **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. Lorenzo Natalucci in qualità di responsabile scientifico;
- **Accertata** la copertura finanziaria per l’assunzione del vincitore della presente procedura concorsuale su fondi derivanti dai progetti “INTEGRAL” e “AHEAD”; assegnati nel bilancio 2016 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 dal titolo “Ricerca di controparti gamma di eventi gravitazionali nei dati del satellite INTEGRAL e creazione di un archivio/database per cross-calibrazione di strumenti di alta energia”

La ricerca si svolgerà presso l’INAF-Istituto di astrofisica e Planetologia Spaziali, nell’ambito del quale l’assegnista collaborerà con il personale impegnato nei progetti “INTEGRAL” e “AHEAD”.

Descrizione dell’attività da svolgere:

- Studio di tecniche per la modellizzazione della risposta strumentale a largo campo degli strumenti a bordo di INTEGRAL;
- utilizzo scientifico di dati del satellite INTEGRAL, inclusi: (a) ricerca di emissione prompt coincidente con trigger LIGO-Virgo e altri candidati transienti; (b) analisi di osservazioni di follow-up di questi eventi;
- Ricerca e analisi di eventi transienti in dati di archivio INTEGRAL ed altri archivi con accesso pubblico;
- Creazione di un archivio/database di dati di calibrazioni in volo e di modelli di candele standard per la calibrazione di strumenti di alta energia;

Tale attività si svolgerà sotto la responsabilità scientifica del dr. Lorenzo Natalucci.

Ulteriori informazioni possono essere richieste al dr. Lorenzo Natalucci (email: [lorenzo.natalucci@iaps.inaf.it](mailto:lorenzo.natalucci@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 di Ricerca in Fisica o Astrofisica o Astronomia o titolo equivalente, rilasciato da un Istituto Superiore o Università (anche estera);

oppure

- Laurea vecchio ordinamento o laurea specialistica nuovo ordinamento in Fisica o Astrofisica o Astronomia o titolo equivalente, 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.
- Buona conoscenza della lingua inglese scritta e parlata;
- Buona conoscenza delle tecniche principali di analisi dati usate in astronomia delle alte energie e del trattamento statistico dei dati;
- Conoscenza discreta di Sistemi operativi basati su Linux;
- Conoscenza di linguaggi di base di programmazione, come C++, Java, Python, IDL, etc.;

Sarà considerati come titoli preferenziali:

- la buona conoscenza del tool di simulazione *geant4* e delle sue applicazioni a strumentazione spaziale
- la buona conoscenza delle problematiche osservative in astrofisica delle alte energie

## 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](mailto:inafiaps@pcert.postecert.it), con invio degli allegati in formato .pdf (formato elettronico non modificabile), l'invio dovrà avvenire entro le ore 23:59 del 26 Luglio 2016;
- 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 le 23:59 del 26 Luglio 2016. **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 2016-10-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 sotto la 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;
8. Allegato 3 - **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.

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 - Ineleggibilità 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 dalla Direzione 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 a Settembre 2016. 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 e successive modificazioni e integrazioni.

#### **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'assegnista avrà l'obbligo di provvedere alla stipula di una polizza di copertura assicurativa contro gli infortuni, che verrà rimborsata dall'IAPS.

#### **Art. 8 - Commissione giudicatrice e svolgimento della selezione**

La selezione dei candidati è effettuata da una Commissione giudicatrice nominata dalla Direzione 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 scientifico. 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 60 punti è il punteggio massimo per i titoli e 40 punti è il punteggio massimo per il colloquio; il punteggio minimo per poter accedere all'eventuale colloquio è di 42/60.

Supereranno la prova orale i candidati che riporteranno, nella medesima prova, un punteggio non inferiore a 28/40

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 della Direzione dell'IAPS e sarà resa pubblica sul sito [www.iaps.inaf.it](http://www.iaps.inaf.it) e sul sito [www.inaf.it](http://www.inaf.it).

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

A seguito della pubblicazione della graduatoria, la Direzione 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 la Direzione 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. Lorenzo Natalucci, 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 alla Direzione 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. Lorenzo Natalucci, 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 alla Direzione dell'INAF-IAPS.

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

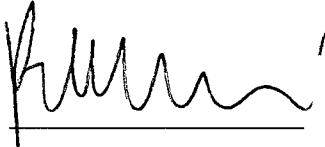
Ai sensi dell'art. 8, comma 3 del Disciplinare per il conferimento degli assegni di ricerca dell'INAF il responsabile del procedimento concorsuale del presente bando è la sig.a Daniela Segatori ( e mail [daniela.segatori\[at\]iaps.inaf.it](mailto:daniela.segatori@iaps.inaf.it)).

### **Art. 12 - Norme di rinvio**

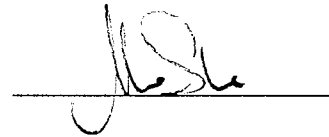
Per quanto applicabile alla procedura di conferimento di assegni di ricerca, l' IAPS assicura l'osservanza delle vigenti norme in materia di pari opportunità, di antidiscriminazione e di tutela della riservatezza nel trattamento dei dati personali.

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 Coordinatore  
Dr. Pietro Ubertini

Handwritten signature of Dr. Pietro Ubertini, consisting of a series of connected loops and a long horizontal stroke at the end, positioned above a solid horizontal line.

Il Direttore generale  
Dr. Umberto Sacerdote

Handwritten signature of Dr. Umberto Sacerdote, featuring a stylized 'U' and 'S' with a long horizontal stroke at the end, positioned above a solid horizontal line.



ALLEGATO 1  
SCHEMA DI DOMANDA PER LA PARTECIPAZIONE ALLA SELEZIONE

Alla  
Direzione 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: "Ricerca di controparti gamma di eventi gravitazionali nei dati del satellite INTEGRAL e  
creazione di un archivio/database per cross-calibrazione di strumenti di alta energia"

**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. Copia di un documento di identità valido;
4. Lista delle pubblicazioni
5. Ogni altra qualificazione, esperienza lavorativa, attività di ricerca presso istituzioni pubbliche o private e pubblicazioni che il candidato ritenga opportuno allegare;
6. 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 NOTORITÀ**  
(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 2016-10-AR dal titolo  
“Ricerca di controparti gamma di eventi gravitazionali nei dati del satellite INTEGRAL e  
creazione di un archivio/database per cross-calibrazione di strumenti di alta energia”

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*