

**ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA  
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS  
ISTITUTO DI ASTROFISICA E PLANETOLOGIA SPAZIALI**

**Selezione pubblica, per titoli ed eventuale colloquio, per il conferimento di una borsa di studio Post Dottorato per la durata di un anno, eventualmente rinnovabile, dal titolo “Studio delle superfici dei satelliti ghiacciati di Saturno, con particolare attenzione a Dione, tramite la analisi dati dello spettrometro Cassini VIMS”.**

**BS-IAPS-2013-001**

**Determina n. 18 del 04 MAR. 2013**

**Il Direttore dell’Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali**

- VISTO** il Decreto legislativo 23 luglio 1999 n. 296, di Istituzione dell’Istituto Nazionale di Astrofisica;
- VISTO** il D.Lgs. 4 giugno 2003 n. 138, riguardante il “Riordino dell’Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)”;
- VISTO** il Decreto legislativo 31 dicembre 2009 n. 213 di riordino degli Enti di Ricerca in attuazione dell’articolo 1 della legge 27 settembre 2007, n. 165;
- VISTO** lo Statuto dell’INAF, emanato con decreto del Presidente n. 25 del 10 marzo 2011 ed entrato in vigore il 1° maggio 2011;
- VISTO** il Disciplinare di Organizzazione e Funzionamento dell’INAF approvato con Delibera CDA n. 44 del 21 giugno 2012;
- VISTO** il vigente Regolamento del Personale dell’INAF;
- VISTO** il vigente Regolamento sull’amministrazione, sulla contabilità e sull’attività contrattuale dell’INAF;
- VISTO** il Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445 in materia delle certificazioni amministrative;
- VISTA** la legge 183 del 12 novembre 2011 ed in particolare l’art. 15 (c.d. Legge di stabilità 2012);
- VISTE** le “Linee guida per l’assunzione di personale a tempo determinato”, emanate dal Presidente dell’INAF con nota del 16 giugno 2008 prot. n. 4022, con le quali sono state indicate le modalità per procedere alle assunzioni di personale a tempo determinato e alcune modalità relative al conferimento di assegni di ricerca e borse di studio con oneri a carico di finanziamenti esterni;
- VISTA** la richiesta della Dott.ssa Priscilla CERRONI, Primo Ricercatore, con la quale chiede l’avvio della procedura di selezione pubblica per il conferimento di una borsa di studio per la durata di un anno, eventualmente rinnovabile per ulteriori due anni, nell’ambito del progetto CASSINI-HUYGENS dal titolo “**Studio delle superfici dei satelliti ghiacciati di Saturno, con particolare attenzione a Dione, tramite la analisi dati dello spettrometro Cassini VIMS**”;
- ACCERTATA** la relativa copertura finanziaria mediante l’utilizzo dei fondi iscritti al Cap. 1.05.08 (Borse di studio, assegni di ricerca e finanziamento di dottorati) assegnati all’INAF dall’Agenzia Spaziale Italiana per il progetto CASSINI-HUYGENS, accordo ASI INAF I/015/09/0 “Cassini Huygens Fase E2 Attività scientifica” (C.R.A. 1.05.04.26.02), nell’ambito del Bilancio di previsione dell’INAF/IAPS per il corrente esercizio finanziario;

**Determina**

**Art. 1 – Selezione pubblica**

E’ indetta una selezione pubblica, per titoli ed eventuale colloquio, per l’assegnazione di n. 1 borsa di studio Post Dottorato dal titolo “**Studio delle superfici dei satelliti ghiacciati di Saturno, con particolare attenzione a Dione, tramite la analisi dati dello spettrometro Cassini**”.

**VIMS**” da svolgere presso l’Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali. Il programma è descritto nell’*allegato 1*.

#### **Art. 2 – Durata e importo**

La durata della borsa di studio è di un anno. La durata della borsa, comprensiva di eventuali rinnovi, a seguito della valutazione positiva dell’attività svolta dal borsista, delle esigenze del programma di ricerca e della disponibilità finanziaria, non potrà essere superiore a tre anni.

L’importo lordo percipiente della borsa è di € 23.040,00 (Euro ventitremilaquaranta/00) per dodici mesi, che sarà corrisposto in rate mensili.

L’importo della borsa non comprende l’eventuale trattamento economico per missioni in Italia o all’estero che si rendessero necessarie per l’espletamento delle attività connesse alla borsa, per la cui determinazione occorre fare riferimento ai limiti di spesa imposti dalla normativa nazionale nonché al “Manuale del trattamento delle spese di missioni” dell’INAF in vigore, precisando, a tal fine, che il titolare della borsa è da considerarsi “associato” all’INAF per tutta la durata della borsa medesima.

All’Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali è espressamente riconosciuta la facoltà di considerare - con apposita dichiarazione - decaduto l’assegnatario della borsa, qualora la periodica valutazione dell’attività svolta non dia esito soddisfacente. La borsa di studio non è cumulabile con altre borse di studio, né con assegni e sovvenzioni di analoga natura ed è incompatibile, a pena di nullità, con attività di lavoro autonomo o rapporto di impiego pubblico o privato.

#### **Art. 3 – Requisiti di ammissione**

Sono ammessi a partecipare alla presente selezione pubblica i candidati italiani o stranieri in possesso, alla data di scadenza per la presentazione delle domande:

- a) diploma di laurea (vecchio ordinamento) o laurea specialistica o magistrale (nuovo ordinamento) in Scienze dell’Universo o titolo riconosciuto equipollente in base ad accordi internazionali o a vigente normativa;
- b) dottorato di ricerca in Astronomia o titolo riconosciuto equipollente in base ad accordi internazionali o a vigente normativa;
- c) conoscenza della lingua inglese;
- d) conoscenza della lingua italiana (*solo per i candidati stranieri*).

#### Titoli preferenziali:

Familiarità con le tematiche caratteristiche del campo della Planetologia in generale e dello studio delle superfici solide dei corpi planetari in particolare; sarà considerata titolo preferenziale l’eventuale esperienza acquisita al riguardo nel corso dello svolgimento della tesi di dottorato.

#### **Art. 4 – Presentazione delle domande, termini e modalità**

La domanda di ammissione alla selezione, **firmata dal candidato a pena di nullità della stessa**, e redatta in carta semplice secondo lo schema riportato in *allegato 2*, indirizzata al Direttore dell’Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali dell’INAF, Via del Fosso del Cavaliere, 100 – 00133 Roma, dovrà essere esclusivamente inoltrata a mezzo raccomandata A.R. entro il termine perentorio del **3/04/2013**.

Della data di inoltro farà fede il timbro postale. Resta esclusa qualsiasi diversa forma di presentazione delle domande.

Il plico contenente la domanda dovrà riportare chiaramente: **nome, cognome e indirizzo del candidato e la dicitura “BS-IAPS-2013-001”**.

Nella domanda il candidato, a pena di esclusione, dovrà indicare con chiarezza e precisione:

- a. cognome e nome;
- b. luogo e data di nascita;
- c. cittadinanza;
- d. codice fiscale;
- e. titolo di studio (laurea/dottorato) richiesto;
- f. conoscenza della lingua inglese;
- g. luogo di residenza;
- h. i titoli, i documenti ed eventuali pubblicazioni che il candidato ritenga utile presentare;
- i. indirizzo a cui inviare le comunicazioni relative alla presente selezione se diverso dalla residenza.

Inoltre il candidato, sotto la propria responsabilità deve dichiarare a pena di esclusione:

- l. di non aver riportato condanne penali né di avere procedimenti penali in corso, precisando, in caso contrario, le condanne riportate e i procedimenti penali pendenti;
- m. se abbia usufruito in precedenza di altre borse di studio di altri Enti pubblici o privati e per quale durata;
- n. di non godere attualmente di altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite o di goderne e di essere disposto a rinunciarvi nel caso in cui risultasse vincitore.

Alla domanda devono essere allegati, a pena di esclusione, i seguenti documenti:

- 1) curriculum vitae et studiorum**, comprensivo di tutte le attività di ricerca svolte in precedenza o attualmente, debitamente datato e sottoscritto, dal quale devono risultare dettagliatamente anche gli eventuali precedenti periodi di borse di studio, assegni di ricerca o contratti di ricerca fruiti in precedenza. Dovranno essere riportati tutti i precisi riferimenti e dati necessari di ciascun titolo per consentirne ogni eventuale verifica da parte dell'Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali;
- 2) elenco** delle pubblicazioni scientifiche, datato e sottoscritto. Per le pubblicazioni attinenti il programma di ricerca dovranno essere allegate le copie. I candidati potranno allegare alla domanda uno o più CD-Rom non riscrivibili, contenenti la copia delle pubblicazioni stesse;
- 3) qualsiasi altro lavoro, titolo, pubblicazione o documento** il candidato ritenga utile per qualificare il curriculum scientifico, con relativo elenco datato e sottoscritto;
- 4) elenco dei titoli e di ogni documento presentato**, ritenuto rilevante ai fini della valutazione;
- 5) dichiarazione sostitutiva di certificazione e dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni** attestante la veridicità del contenuto del curriculum vitae et studiorum e la conformità all'originale di ogni documento prodotto in copia (comprese le pubblicazioni contenute del CD-Rom eventualmente allegato alla domanda), accompagnata da fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità (art. 76 DPR 445/2000).

Ai sensi di quanto previsto all'art. 15 della Legge 12 novembre 2011, n. 183, le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; conseguentemente, le pubbliche amministrazioni e i gestori di pubblici servizi non possono più accettarle né richiederle. Nei rapporti con gli organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dell'atto di notorietà.

Non si tiene conto dei titoli e dei documenti consegnati o pervenuti dopo il termine di cui al primo comma del presente articolo, né delle domande non firmate o di quelle che, alla scadenza del predetto termine, risultino sfornite della prescritta documentazione; non è infine consentito, scaduto il termine stesso, di sostituire i titoli e documenti già presentati. L'Amministrazione non assume responsabilità in caso di irreperibilità del destinatario e per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del concorrente oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o telegrafici o comunque imputabili a terzi, a caso fortuito o a forza maggiore.

I candidati portatori di handicap dovranno fare esplicita richiesta nella domanda di partecipazione alla selezione, in relazione al proprio handicap, riguardo l'ausilio necessario nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per l'espletamento del colloquio, secondo le modalità previste dalla Legge 5 febbraio 1992, n. 104.

#### **Art. 5 – Commissione esaminatrice e procedure di selezione**

Le domande pervenute saranno esaminate da una Commissione esaminatrice, costituita da tre esperti. Nell'ambito del provvedimento di nomina della Commissione esaminatrice si provvede alla nomina del segretario il quale è individuato anche quale responsabile del procedimento, con il compito di accertare e garantire il rispetto della normativa e dei termini relativi ad ogni fase della procedura di selezione.

La selezione è per titoli, eventualmente integrata da un colloquio di approfondimento, qualora ritenuto necessario dalla Commissione esaminatrice, che verterà sugli argomenti del programma riportato nell'*allegato 1* e durante il quale sarà altresì accertata la conoscenza della lingua inglese.

Per la valutazione, la Commissione esaminatrice dispone per ciascun candidato di 100 punti, di cui 70 punti per i titoli e 30 punti per l'eventuale colloquio. I criteri generali di valutazione dei titoli scientifico-professionali ed il punteggio da attribuire per ciascuna tipologia di titoli, saranno determinati e verbalizzati dalla Commissione prima di procedere all'esame delle domande pervenute. La Commissione provvederà a stabilire preliminarmente il punteggio minimo che i candidati dovranno riportare ai fini dell'idoneità sia per la valutazione dei titoli che per l'eventuale colloquio. La valutazione dei titoli precede l'eventuale colloquio e sarà effettuata sulla base dei documenti allegati alla domanda dai candidati. La Commissione esaminatrice, nella valutazione dei titoli, terrà conto in particolare:

- ✓ dell'esperienza documentata nel campo di attività del programma di cui all'*allegato 1*, attraverso la valutazione del curriculum scientifico, formativo e professionale,
- ✓ delle pubblicazioni scientifiche.

Saranno valutati esclusivamente le pubblicazioni ed i titoli specifici rispetto all'attività di ricerca di cui trattasi ed in grado di evidenziare il livello di qualificazione scientifica e professionale conseguito dai candidati.

La Commissione si riserva di convocare i candidati per un colloquio di approfondimento, diretto ad accertare l'attitudine alla ricerca e la preparazione dei medesimi per lo svolgimento delle attività previste dal programma della selezione. Per essere ammessi all'eventuale colloquio, che sarà notificato agli interessati mediante lettera raccomandata con avviso di ricevimento almeno 20 giorni prima dello svolgimento dello stesso, i candidati dovranno essere provvisti di idoneo documento di identità.

La Commissione redigerà quindi una graduatoria dei candidati ritenuti idonei. La graduatoria sarà resa pubblica mediante affissione all'Albo ufficiale e sul sito web dell'Istituto. Gli atti relativi alla selezione e la graduatoria saranno approvati con decreto del Direttore dell'Istituto.

La graduatoria resta valida per un periodo di 24 mesi dalla data di approvazione degli atti della selezione e potrà essere utilizzata, oltre che in caso di rinuncia da parte del vincitore, anche in caso di risoluzione anticipata del conferimento della borsa, al fine di garantire la copertura del periodo residuo per consentire il completamento del programma di ricerca.

#### **Art. 6 – Conferimento della borsa di studio, obblighi del borsista**

Al vincitore sarà data formale comunicazione del conferimento della borsa di studio a mezzo raccomandata o a mezzo posta elettronica. Entro il termine perentorio di dieci giorni dalla data di ricevimento della comunicazione il medesimo dovrà far pervenire all'Istituto la dichiarazione di accettare la borsa di studio senza riserve alle condizioni indicate nel bando di selezione pubblica.

Nella dichiarazione il vincitore dovrà dare esplicita assicurazione, sotto la propria personale responsabilità, che non usufruirà, durante tutto il periodo di durata della borsa, di altre borse di studio, né di sovvenzioni o assegni analoghi, e che non percepirà stipendi o retribuzioni di qualsiasi natura, derivanti da rapporto di impiego pubblico o privato o da attività di lavoro autonomo.

L'ottenimento della borsa di studio non comporta, in nessun caso, l'obbligo dell'assunzione presso l'INAF- Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali di Roma.

La borsa di studio di cui al presente concorso non dà luogo a trattamento assistenziale e previdenziale. L'Istituto provvederà ad effettuare le ritenute fiscali ed al loro versamento secondo le modalità previste dalla vigente normativa.

In ogni caso, l'assegnatario della borsa è tenuto a provvedere personalmente alla propria assicurazione contro le malattie ed infortuni, senza alcun onere a carico dell'Istituto, ed a darne comunicazione scritta all'Amministrazione dell'Istituto.

L'assegnatario della borsa rientrerà nella copertura prevista, secondo i limiti e le modalità, dalla polizza sulla responsabilità civile stipulata dall'INAF.

L'interessato è tenuto a presentare entro la scadenza della borsa di studio una relazione scritta contenente i risultati dell'attività di studio e di ricerca svolta.

In caso di rinuncia il borsista è tenuto a darne comunicazione con un congruo preavviso di almeno 15 (quindici) giorni.

#### **Art. 7 – Trattamento dei dati personali**

Ai sensi dell'art. 13, comma 1, del D.Lgs., 30 giugno 2003 n. 196, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso l'Istituto Nazionale di Astrofisica per le finalità di gestione della presente selezione pubblica e dei rapporti conseguenti. Il conferimento di tali dati è indispensabile ai fini della valutazione dei requisiti per l'ammissione alla selezione, pena l'esclusione dalla stessa. Le medesime informazioni potranno essere comunicate unicamente alle Amministrazioni Pubbliche direttamente interessate alla posizione giuridica economica del candidato. Il candidato gode dei diritti di cui all'art. 7 del predetto decreto legislativo, tra i quali il diritto di accesso ai dati che lo riguardano, il diritto di rettificare, aggiornare, completare o cancellare i dati erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge, nonché il diritto di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi. Tali diritti potranno essere fatti valere nei confronti dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, titolare del trattamento dei dati.

**Art. 8 – Norme di rinvio e disposizioni finali**

Per quanto non espressamente previsto nel presente bando, continuano a trovare applicazione – in quanto compatibili – le norme generali relative allo svolgimento dei pubblici concorsi. L'Istituto assicura altresì l'osservanza delle vigenti disposizioni in materia di pari opportunità tra uomini e donne.

Il presente bando sarà pubblicato all'Albo Ufficiale e sul sito web dell'Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali di Roma ([www.iaps.inaf.it](http://www.iaps.inaf.it)) e dell'Istituto Nazionale di Astrofisica ([www.inaf.it](http://www.inaf.it)). Copia del bando sarà trasmesso all'Amministrazione Centrale.

Roma, **04 MAR. 2013**

INAF/IAPS di Roma  
*il Direttore*  
*Dr. Pietro Ubertini*

## ALLEGATO 1

### Programma

L'attività che il vincitore/la vincitrice della borsa dovrà svolgere comprende:

Sviluppo di un metodo di classificazione delle superfici dei satelliti di Saturno Dione e Rea e l'identificazione di unità spettrali su di esse, utilizzando i dati prodotti nell'infrarosso dallo spettrometro VIMS a bordo della sonda Cassini.

Valutazione delle somiglianze e delle differenze osservate per i diversi tipi di terreno delle superfici dei due satelliti; collegamento con unità geologiche superficiali.

Comparazione della composizione superficiale dei due satelliti derivata dallo studio di parametri fisici fondamentali quali la abbondanza del ghiaccio d'acqua, la dimensione dei grani di ghiaccio e la concentrazione di contaminanti, quali anidride carbonica ed idrocarburi.

### **Prodotti della collaborazione**

Il borsista, al termine della collaborazione, dovrà consegnare un rapporto circostanziato che descrive le modalità della ricerca portata avanti ed i risultati acquisiti.