



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA  
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

---

**OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA**

**Decreto n. 1/2010**

PUBBLICA SELEZIONE PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO DI RICERCA NELL'AMBITO DEL PROGETTO DI RICERCA "STUDI DI ESPLORAZIONE DEL SISTEMA SOLARE"

**IL DIRETTORE**

VISTO l'art. 51, comma 6, della legge 27 dicembre 1997, n. 449;

VISTO il Decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica del 11 febbraio 1998;

VISTO il Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 138 "Riordino dell'Istituto nazionale di astrofisica (I.N.A.F.)" pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 140 del 19 giugno 2003;

VISTO il Regolamento di organizzazione e funzionamento dell'INAF, pubblicato sul S.O. n. 185 alla G.U. Serie Generale n. 300 del 23 dicembre 2004;

VISTO il Regolamento sull'amministrazione, sulla contabilità e sull'attività contrattuale dell'INAF, pubblicato sul S.O. n. 185 alla G.U. Serie Generale n. 300 del 23 dicembre 2004;

VISTO il Regolamento sul Personale dell'INAF, pubblicato sul S.O. n. 185 alla G.U. Serie Generale n. 300 del 23 dicembre 2004;

VISTO il decreto del MIUR 26 febbraio 2004, prot. n. 45/2004 che ha rideterminato l'importo annuo lordo degli assegni di ricerca;

VISTO il decreto del Commissario Straordinario n. 118/2004;

VISTA la nota del Direttore del Dipartimento Strutture dell'INAF Prot. n. 472/07/AC/PI del 23.01.2007, avente per oggetto "Pubblicazione bandi assegni di ricerca su sito INAF"

VISTA la nota del presidente dell'INAF prot. n. 4022 Tit I, Cl. 3 del 19.06.08, recante le linee guida per l'assunzione di personale a tempo determinato, ivi compreso il personale titolare di assegno di ricerca;

ACCERTATA la relativa copertura finanziaria mediante l'utilizzo dei fondi assegnati per il corrente anno finanziario al CRAM 2.15.01.02.03, cap. 1.05.08 per il progetto "Diagnostica dell'emissione da plasma in non-equilibrio di ionizzazione", quale Subtask 02130 del Contratto ASI I/015/07/0 "Studi di esplorazione del Sistema Solare";



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA  
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

---

## OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

DISPONE

### **Art. 1 Oggetto della selezione**

E' indetta una selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 assegno di collaborazione ad attività di ricerca sul tema "Diagnostica dell'emissione da plasma in strutture dinamiche coronali solari", nell'ambito del Progetto di ricerca "Diagnostica dell'emissione da plasma in non-equilibrio di ionizzazione", quale Subtask 02130 del Contratto ASI I/015/07/0 "Studi di esplorazione del Sistema Solare", sotto la responsabilità scientifica del Dott. Daniele Spadaro, responsabile locale del progetto e in collaborazione con i co-investigatori dello stesso. Il vincitore dell'assegno svolgerà la propria attività di ricerca curando in particolare i seguenti aspetti: 1) sintesi di righe in emissione del plasma solare in condizioni dinamiche; 2) metodi diagnostici spettroscopici per l'interpretazioni dell'emissione XUV da strutture magnetiche coronali dinamiche.

### **Art. 2 Durata e importo dell'assegno**

L'assegno di ricerca avrà una durata di sei mesi, eventualmente rinnovabile per ulteriori 12 mesi, nei limiti previsti dall'art. 51, comma 6, della Legge 27 dicembre 1997, n. 449, a decorrere presumibilmente dal 1 Aprile 2010.

Eventuali differimenti della data di inizio dell'attività prevista nell'ambito dell'assegno di ricerca, o eventuali interruzioni dell'attività medesima, verranno consentiti in caso di maternità e di malattia superiore a trenta giorni.

Si applicano, in caso di maternità, le disposizioni di cui all'art 1 c.791, L. 296/2006, e dal D.M. 12 luglio 2007.

L'interruzione dell'attività prevista nell'ambito del conferimento dell'assegno di ricerca che risulti motivata ai sensi di quanto sopra disposto, comporta la sospensione della erogazione dell'importo dell'assegno per il periodo in cui si verifica l'interruzione stessa. Il termine finale di scadenza dell'assegno di ricerca sarà in tal caso posticipato di un arco temporale pari al periodo di durata dell'interruzione.

L'importo dell'assegno, corrisposto in sei rate mensili posticipate di pari importo relativo, è stabilito in complessivi € **9.683,50**; tale importo si intende al netto degli oneri a carico dell'amministrazione erogante ed è comprensivo del contributo previdenziale INPS (1/3 a carico dell'assegnista) previsto dall'art. 2, commi 26 e segg. della legge 8 agosto 1995, n. 335 e successive modificazioni e integrazioni (solo per i residenti in Italia), mentre è esente da prelievo fiscale IRPEF applicandosi le disposizioni di cui all'art. 4 della legge 13 agosto 1984, n. 476 e successive modificazioni e integrazioni. L'importo medesimo non comprende l'eventuale trattamento economico per missioni in Italia o all'estero che si rendessero necessarie per l'espletamento delle attività connesse all'assegno di ricerca, per la cui determinazione occorre fare riferimento al "Manuale del trattamento delle spese di missioni" dell'INAF in vigore, precisando, a tal fine, che il titolare dell'assegno di ricerca è da considerarsi "associato" all'INAF per tutta la durata dell'assegno medesimo ed è equiparato, esclusivamente ai predetti fini, al IV livello del personale degli enti di ricerca.

La copertura assicurativa contro gli infortuni sul lavoro è a carico del titolare dell'assegno di ricerca.



---

## OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

### Art. 3 Requisiti per l'ammissione alla selezione

Sono ammessi a partecipare alla selezione i **dottori di ricerca** ovvero i laureati, italiani o stranieri, in possesso di **curriculum scientifico professionale** idoneo allo svolgimento dell'attività di ricerca.

Per la partecipazione alla selezione è necessario essere in possesso del dottorato di ricerca in area attinente o, alternativamente, della laurea (vecchio ordinamento) o laurea specialistica (nuovo ordinamento) in **Fisica o Astronomia** nonché di **curriculum scientifico professionale** idoneo allo svolgimento dell'attività di ricerca.

I requisiti per l'ammissione alla selezione devono essere posseduti alla data di scadenza di presentazione delle domande.

Sono ammessi anche i candidati stranieri in possesso dei titoli che la Commissione Giudicatrice assumerà, motivatamente, come equivalenti, tenendo conto che il dottorato di ricerca, se conseguito all'estero, deve avere durata almeno triennale e che il diploma di laurea, se conseguito all'estero, deve avere durata almeno quattro anni.

Saranno considerati titoli preferenziali, se attinenti al tema della ricerca: tesi di dottorato di ricerca attinente, documentata esperienza in uno o più tra i seguenti settori:

1. codici idrodinamici per lo sviluppo di modelli di strutture magnetiche coronali;
2. sintesi dell'emissione XUV del plasma solare in condizioni dinamiche;
3. analisi di dati spettroscopici XUV relativi alla corona solare, interpretazione delle osservazioni, formulazione di modelli empirici delle strutture osservate..

È richiesta una buona conoscenza della lingua inglese.

Non possono partecipare alla selezione i dipendenti dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, delle università, degli enti pubblici e delle istituzioni di ricerca di cui all'articolo 8 del decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 30.12.1993, n. 593 e successive modificazioni ed integrazioni. I dipendenti delle altre amministrazioni pubbliche possono partecipare alla selezione, e nel caso in cui risultassero vincitori della selezione, dovranno essere collocati in aspettativa senza assegni da parte dell'Amministrazione di appartenenza.

### Art. 4 Domande di ammissione: modalità per la presentazione

Gli interessati sono invitati a far pervenire la domanda di partecipazione in busta chiusa indirizzata al Direttore dell'INAF-Osservatorio Astrofisico di Catania, via S. Sofia, 78 – 95123 Catania (come da schema allegato) corredata da un sintetico *curriculum vitae et studiorum* ed ogni titolo, documento o pubblicazione ritenuti utili ai fini della presente selezione pubblica, **entro e non oltre il 10/03/2010** (non fa fede il timbro dell'ufficio postale accettante ma il **timbro del protocollo in arrivo dell'Osservatorio**).

I candidati stranieri potranno sottoporre il curriculum e i titoli in lingua inglese.

Nella busta contenente la domanda dovrà farsi riferimento alla pubblica selezione bandita con **D.D. n. 1/2010**.

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

1. cognome e nome;



INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA  
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

---

## OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

2. luogo e data di nascita;
  3. cittadinanza;
  4. titolo di studio (dottorato e/o laurea), con indicazione della denominazione, della data di conseguimento e della votazione riportata;
  5. luogo di residenza;
  6. i titoli, documenti ed eventuali pubblicazioni che il candidato ritenga utile presentare;
  7. 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 esclusione:
8. 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.

La firma del candidato in calce alla domanda di ammissione alla selezione non è soggetta ad autenticazione ai sensi dell'art. 39 D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445.

La mancanza della firma sulla domanda di ammissione comporta **l'esclusione dalla selezione**.

Gli aspiranti dovranno allegare alla domanda:

- 1) certificazione in carta libera relativa all'eventuale conseguimento del dottorato di ricerca o dichiarazione attestante il superamento, con esito positivo, dell'esame finale;
- 2) certificato di laurea in carta libera, con votazione dei singoli esami e valutazione finale;
- 3) curriculum della propria attività scientifica e professionale;
- 4) elenco di tutti i documenti e titoli che si ritengono utili ai fini della selezione, che saranno presentati con le modalità di cui al successivo capoverso;
- 5) elenco delle pubblicazioni da presentare con le medesime modalità di cui al capoverso successivo.

Ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 "Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa", i certificati di cui ai punti 1) e 2) potranno essere sostituiti da una dichiarazione sostitutiva di certificazione (vedi allegato B).

Tutti i documenti e titoli di cui al curriculum che il candidato ritiene utile produrre ai fini della valutazione devono essere presentati in originale, o in copia autenticata ovvero in copia dichiarata conforme all'originale mediante la dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà resa ai sensi degli artt. 19, 38 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n.445 "Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa". È possibile altresì produrre, qualora il titolo da dichiarare sia uno di quelli previsti nell'elenco di cui al citato art. 46 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 sopra citato, una dichiarazione sostitutiva della normale certificazione (vedi allegato B). Le dichiarazioni sopra indicate, dovranno essere redatte in modo analitico, e contenere tutti gli elementi che le rendano utilizzabili ai fini della selezione, affinché la commissione esaminatrice possa utilmente valutare i titoli ai quali si riferiscono. Le autocertificazioni previste per i cittadini italiani si applicano ai cittadini dell'Unione Europea (art.3, comma 1 del DPR 28 dicembre 2000, n.445). I



INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA  
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

---

## OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

cittadini extracomunitari residenti in Italia possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui agli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 esclusivamente nei casi e con le modalità previste dall'art. 3, commi da 2 a 4, del D.P.R. medesimo.

I partecipanti potranno allegare alla domanda uno o più CD – Rom non riscrivibili contenenti la copia o la riproduzione delle pubblicazioni stesse e/o delle tesi di laurea o dottorato. Ai CD-Rom dovrà essere allegata una dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà resa ai sensi degli artt. 19 e 47 del DPR n. 445/2000, conformemente al modello di cui all'Allegato B), corredata di fotocopia di un documento di identità in corso di validità, nella quale il candidato dovrà dichiarare che i lavori contenuti nei supporti informatici allegati sono conformi all'originale.

Dovrà, altresì, essere allegata alle dichiarazioni sostitutive dell'atto di notorietà una fotocopia di valido documento di riconoscimento.

### Art. 5 Esclusione dalla selezione

I candidati sono ammessi con riserva alla selezione.

L'esclusione dalla selezione può essere disposta in ogni momento con provvedimento motivato del Direttore dell'Inaf-Osservatorio Astrofisico di Catania.

### Art. 6 Commissione esaminatrice - Modalità di selezione e graduatoria

I candidati ammessi verranno sottoposti a valutazione comparativa da parte di una commissione nominata dal Direttore dell'Osservatorio Astrofisico di Catania e composta da tre membri più un segretario.

La Commissione dispone complessivamente di **100 punti**, di cui 65 punti per la valutazione dei titoli e 35 punti per il colloquio.

La Commissione deve tenere conto nella valutazione dei titoli e dei *curricula* prioritariamente dell'esperienza specifica del candidato nella materia oggetto dell'attività di ricerca.

La Commissione dispone fino ad un massimo di **sessanta punti** per i titoli, attribuibili come segue:

- a) tesi di laurea: pertinente all'attività di ricerca, massimo punti 10; non pertinente, massimo punti 5;
- b) tesi di dottorato ove posseduta: pertinente all'attività di ricerca, massimo punti 25; non pertinente, massimo punti 10; alternativamente verrà valutato il **curriculum scientifico professionale** come segue: pertinente all'attività di ricerca, massimo punti 25; non pertinente, massimo punti 10;
- c) diplomi di specializzazione o attestati di frequenza a corsi di perfezionamento post laurea, conseguiti in Italia e all'estero, soltanto ove attinenti: massimo punti 5;
- d) contratti, borse di studio o incarichi, sia in Italia che all'estero presso enti e istituzioni di ricerca, pubblici o privati: se attinenti, massimo punti 5; non attinenti, massimo punti 2;
- e) conoscenza lingua inglese comprovata da idonea documentazione: massimo 5 punti;
- f) pubblicazioni valutate secondo la specifica attinenza al tema della ricerca: massimo punti 15.



INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA  
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

---

## *OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA*

La Commissione stabilisce i criteri per l'attribuzione dei punteggi all'interno delle singole categorie prima di aver preso visione degli stessi e della relativa documentazione.

La Commissione procede a valutare i titoli di ogni singolo candidato e a redigere un verbale contenente, oltre l'indicazione dei titoli posseduti dal candidato, un motivato giudizio e la valutazione attribuita ai titoli.

Verranno ammessi al colloquio i candidati che avranno ottenuto nella valutazione dei titoli un punteggio complessivo non inferiore a 35 punti. La valutazione attribuita ai titoli verrà resa nota, entro il **18 Marzo 2010**, mediante affissione all'albo e sul sito INTERNET dell'Osservatorio Astrofisico di Catania ([www.oact.inaf.it](http://www.oact.inaf.it)); tale pubblicazione costituirà pubblica notifica dell'ammissione al colloquio dei candidati idonei.

I candidati, pertanto, che avranno ottenuto nella valutazione dei titoli un punteggio complessivo non inferiore a 30 punti dovranno presentarsi al colloquio che si terrà presso la sede dell'Osservatorio, via S. Sofia, 78 **alle ore 15:00 del 24 marzo 2010**. I candidati dovranno presentarsi muniti di valido documento di identità personale. I candidati che non si presenteranno a sostenere il colloquio nel giorno fissato saranno dichiarati decaduti dalla selezione. Nessun rimborso è dovuto ai candidati che sostengono il colloquio, anche se in sede diversa da quella della propria residenza.

Il colloquio è inteso, tra l'altro, ad accertare le capacità del candidato in relazione al programma di ricerca di cui all'articolo 1.

Al colloquio la Commissione potrà attribuire, al massimo, ulteriori 35 punti, secondo i criteri preventivamente stabiliti.

Verrà redatto, quindi, verbale contenente il punteggio attribuito al colloquio e un sintetico giudizio motivato.

Il colloquio si intende superato se il candidato ottiene una votazione di almeno punti 20.

Al termine dei lavori, la Commissione redige, sulla base della somma dei punteggi riportati dai singoli candidati, la graduatoria di merito e provvederà a conferire l'assegno al candidato che ha conseguito il punteggio finale più elevato. A parità di punteggio la preferenza è determinata dalla minore età del candidato.

In caso di rinuncia o decadenza del vincitore, l'assegno può essere conferito, secondo l'ordine della graduatoria, ad altro candidato idoneo.

La commissione conclude la propria attività entro il 26 Marzo 2010.

La graduatoria di merito verrà approvata con provvedimento del Direttore dell'Inaf-Osservatorio Astrofisico di Catania, e sarà pubblicata, a cura del Direttore medesimo, mediante affissione all'albo e sul sito INTERNET dell'Osservatorio.





ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA  
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

---

## ***OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA***

### **Art. 7 Formalizzazione del rapporto e risoluzione**

Il candidato che abbia superato la valutazione comparativa e il colloquio collocandosi al primo posto in graduatoria stipulerà con il Direttore dell'Inaf-Osservatorio Astrofisico di Catania, apposito contratto al fine di regolare l'attività di collaborazione alla ricerca. Prima di dare inizio all'attività di ricerca, l'assegnista dovrà presentare copia di una polizza assicurativa, stipulata a proprie spese, contro gli infortuni sul lavoro.

Nel caso in cui l'assegnista sia dipendente di una pubblica amministrazione, prima di dare inizio all'attività di ricerca dovrà presentare copia del provvedimento di collocamento in aspettativa senza assegni.

La mancata presentazione dei predetti documenti comporta la decadenza dall'assegno che potrà essere conferito al candidato collocato al successivo posto in graduatoria.

L'assegnista che, dopo aver iniziato l'attività prevista, non la prosegua senza giustificato motivo, regolarmente e ininterrottamente per l'intera durata, salvo quanto previsto dall'art. 2, o che si renda responsabile di gravi o ripetute mancanze o che, infine, dia prova di non possedere sufficiente attitudine, può essere dichiarato decaduto, con motivato provvedimento del Direttore, dall'ulteriore fruizione dell'assegno.

Il provvedimento di cui al precedente comma sarà assunto su proposta del Responsabile della ricerca.

Qualora l'assegnista, per sopravvenute ragioni personali, non possa portare a compimento l'attività prevista e quindi rinunci anticipatamente all'assegno, dovrà darne tempestiva comunicazione al Direttore e al Responsabile della ricerca con un preavviso di almeno giorni trenta (30). Resta fermo, in tal caso, che il titolare dell'assegno dovrà restituire le somme eventualmente anticipatamente ricevute.

L'assegno di ricerca non è cumulabile con borse di studio a qualsiasi titolo conferite, da Università e da altri enti e istituzioni di ricerca, tranne quelle utili ad integrare l'attività di ricerca dei titolari di assegni con soggiorni all'estero, concesse da istituzioni nazionali o straniere, né con assegni e sovvenzioni di analoga natura. L'assegnatario dovrà rilasciare in tal senso conforme dichiarazione esplicita di non sussistenza delle succitate situazioni inammissibili di cumulo all'atto dell'accettazione dell'assegno. I titolari di assegno di ricerca possono frequentare corsi di dottorato di ricerca che non diano luogo a corresponsione di borse di studio.

### **Art. 8 Valutazione dell'attività di ricerca**

Il responsabile della ricerca e l'assegnista trasmettono al Direttore prima della scadenza del contratto, una documentata relazione da cui risulti lo stato di avanzamento della ricerca.

### **Art. 9 Restituzione dei documenti e delle pubblicazioni**

Entro sei mesi dalla data di approvazione della graduatoria, i candidati possono chiedere al Direttore dell'Istituto dell'Osservatorio la restituzione, con spese di spedizione a proprio carico, dei documenti e



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA  
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

---

## **OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA**

delle pubblicazioni presentate. Trascorso tale termine, l'Osservatorio disporrà del materiale secondo le proprie esigenze, senza alcuna responsabilità.

### **Art. 10 Trattamento dei dati personali**

Ai sensi dell'art. 13, comma 1, del D.Lgs., 30 giugno 2003 n. 196 e successive modifiche, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso l'Osservatorio Astrofisico di Catania per le finalità di gestione della selezione e saranno trattati presso una banca dati automatizzata per la gestione del rapporto conseguente alla stessa. Gli atti devono comunque essere conservati per un periodo di almeno cinque anni.

Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dalla selezione.

I medesimi dati potranno essere comunicati unicamente alle amministrazioni pubbliche direttamente interessate allo svolgimento della selezione o alla posizione giuridico-economica del candidato.

L'interessato 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.

Il responsabile del trattamento dei dati è il Direttore dell'Inaf-Osservatorio Astrofisico di Catania.

### **Art. 12 Disposizioni finali**

Il presente bando sarà pubblicato all'Albo Ufficiale e sul sito INTERNET dell'Osservatorio Astrofisico di Catania. Inoltre, esso sarà trasmesso per via telematica all'Amministrazione centrale per la pubblicazione sul sito dell'INAF.

Gli interessati potranno rivolgersi per ulteriori informazioni di carattere scientifico al Dott. Daniele Spadaro (tel. 095-7332234) e per chiarimenti di carattere amministrativo al responsabile del procedimento, Dott.ssa Marina Messineo (tel. 095-7332226).

Per quanto non esplicitamente previsto nel presente bando, valgono, ove applicabili, le disposizioni previste dalla normativa vigente in materia di concorsi pubblici, nonché, in quanto applicabili, le norme del codice civile.

Catania, 08.02.2010

**IL DIRETTORE**  
(Prof. Giovanni Strazzulla)