



**DECRETO N. 01/16**

**Pubblica selezione per titoli ed eventuale colloquio per il conferimento di una borsa di studio dal titolo: “Ingegnerizzazione di un sistema di gestione, analisi e archiviazione di dati multibanda fotometrici e spettroscopici”.**

**IL DIRETTORE**

- 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 ed il successivo Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, n. 213 in attuazione dell'art. 1 della Legge 27 settembre 2007, n. 165;
- VISTO lo Statuto dell'INAF adottato dal CdA il 7 marzo 2011 con delibera 14/2011, ed entrato in vigore il 1 maggio 2011;
- VISTO il “Disciplinare di Organizzazione e Funzionamento” (DOF) dell'INAF, approvato con delibera del CDA n.44 del 21/06/2012;
- VISTO il Regolamento del Personale 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;
- VISTA la nota prot. 82/DA del 08/03/2002 con cui l'INAF – Amministrazione Centrale ha fornito chiarimenti in merito all'attivazione di borse di studio ed assegni di ricerca;
- VISTA la circolare 07 gennaio 2005 del Dipartimento Strutture dell'INAF, relativa a procedure per la pubblicazione di bandi per borse contratti e posizioni varie a tempo determinato;
- VISTA la comunicazione 32/05/DSR del 17/02/2005 del Dipartimento Strutture dell'INAF;
- Vista la nota 472/07/AC/PI del 23 gennaio 2007 del Direttore del Dipartimento Strutture dell'INAF, relativa alla pubblicazione di bandi;
- VISTE le linee guida della Presidenza INAF, per l'assunzione di personale a tempo determinato, subordinato e parasubordinato, prot. 4022 del 19/06/2008;

**CONSIDERATO** che la borsa sarà finanziata con i fondi PRIN-INAF 2014 dal titolo “*Glittering kaleidoscopes in the sky: the multifaceted nature and role of Galaxy Clusters*”, titolare locale Dott. Amata Mercurio;

**ACCERTATA**, la copertura finanziaria sui fondi assegnati all'INAF Osservatorio di Capodimonte CRAM 1.05.01.94.02 *Glittering Kaleidoscopes in the sky, the multifaceted nature and role of Galaxy Clusters* (ref. M. Nonino).

**D E C R E T A**

**Art. 1 – Progetto di ricerca**

È indetta una selezione pubblica per titoli, eventualmente integrata da un colloquio, per il conferimento di una borsa di studio della durata di 6 (sei) mesi, rinnovabile previa valuta-

zione delle esigenze del programma di ricerca e accertata la disponibilità finanziaria, dal titolo **“Ingegnerizzazione di un sistema di gestione, analisi e archiviazione di dati multi-banda fotometrici e spettroscopici”** da svolgersi presso l’INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte.

L’ambito dell’attività da svolgere nell’ambito della borsa di studio comprende:

1. Progettazione e sviluppo di un DBMS (Data Base Management System) per l’archiviazione e la gestione dei dati fotometrici e spettroscopici previsti nell’ambito dello sfruttamento scientifico dei dati per il programma di ricerca;
2. Analisi, omogeneizzazione e adattamento agli standard VO (Virtual Observatory) dei sistemi elaborati per l’archiviazione, rappresentazione, accesso remoto e pubblicazione sul registro pubblico EURO-VO dei dati;
3. Sviluppo, integrazione e validazione a mezzo di tecniche di *automation testing* dei sistemi software progettati per l’archiviazione, accesso e gestione dei dati previsti per il programma di ricerca.

Ulteriori richieste di informazioni sugli aspetti scientifici e tecnologici dell’incarico possono essere rivolte a Amata Mercurio (e-mail: [mercurio@na.astro.it](mailto:mercurio@na.astro.it)).

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

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

1. Laurea vecchio ordinamento o laurea specialistica nuovo ordinamento in Fisica, Astronomia, Ingegneria Informatica, Informatica o titolo equipollente rilasciato da un Istituto Superiore o Università (anche estera) che permetta formalmente l’ammissione al dottorato, rilasciato da Università italiane o straniere.
2. E’ richiesta una buona conoscenza della lingua inglese scritta e parlata.

Verranno inoltre considerate titoli preferenziali le seguenti conoscenze, competenze ed esperienze:

- trattamento e integrazione di immagini e di cataloghi astronomici multi-banda;
- progettazione e sviluppo di tecniche di testing automatico;
- modellazione e sviluppo di sistemi relazionali di base dati (MySQL);
- protocolli di comunicazione e standard di rappresentazione e interfacciamento dati previsti e impiegati nell’ambito del Virtual Observatory;
- ingegnerizzazione di sistemi esperti e dell’analisi e progettazione di reti di calcolatori e applicazioni distribuite;
- linguaggi di programmazione Python, php, Java, C/C++ e librerie per gestione dati STIL/STILTS;
- ambiente di sviluppo matematico Matlab;
- ambienti di sviluppo per tecnologie Web, XML/XSD e paradigmi SOA;
- protocolli Ajax, http, SAMP;

Sono ammessi anche dottorati o laureati stranieri, in possesso dei titoli che la Commissione giudicatrice assumerà, motivatamente, come equivalenti.

## **Art. 3 – Durata ed importo**

La borsa avrà la durata di 6 mesi. L’importo lordo della borsa sarà di euro 12.000,00 (dodicimila/00) al lordo di tutti gli oneri a carico dell’ente e del borsista. La data presunta

dell'inizio del rapporto lavorativo con l'Ente sarà entro il **01 Aprile 2016**. La borsa potrà essere eventualmente rinnovata a seguito della valutazione delle esigenze del programma di ricerca e accertata la disponibilità finanziaria.

La borsa non è cumulabile con altre borse di studio né con assegni, sovvenzioni o sussidi percepiti di analoga natura.

#### **Art. 4 – Domanda di ammissione**

Le domande di ammissione alla selezione, redatte in carta libera secondo lo schema allegato (Allegato 1), datate e firmate dai candidati, potranno essere presentate direttamente presso la sede dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte o fatte pervenire, tramite corriere autorizzato o a mezzo lettera raccomandata con avviso di ricevimento, o posta elettronica certificata (inafoanapoli@pcert.postecert.it), indirizzandole al Direttore dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte, via Moiarriello 16, 80131 Napoli, **entro e non oltre le ore 12:00 del 10 Febbraio 2016**.

A tal fine fa fede il numero di protocollo in entrata apposto dall'INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte.

Il plico contenente la domanda dovrà riportare chiaramente: **nome, cognome e indirizzo del candidato** e la dicitura **“Borsa di Studio – Ingegnerizzazione di un sistema di gestione, analisi e archiviazione di dati multibanda fotometrici e spettroscopici”**.

Eventuali domande incomplete o pervenute oltre il termine fissato non verranno prese in considerazione.

Ai sensi dell'art. 39 del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, la firma del candidato in calce all'istanza di ammissione alla selezione non è soggetta ad autenticazione.

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

Parimenti escluse saranno le domande per le quali si evincerà difformità e/o palese incongruenza tra quanto dichiarato nelle stesse e la documentazione allegata.

I candidati esclusi dalla selezione, con provvedimento motivato del Direttore dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte, saranno avvisati a mezzo lettera raccomandata con avviso di ricevimento.

L'INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte non assumerà alcuna responsabilità per ogni eventuale ritardo o disguido postale o mancato recapito per le proprie comunicazioni dirette ai candidati in caso di omessa o tardiva segnalazione di cambiamento dell'indirizzo riportato nella domanda di ammissione alla selezione.

Nella domanda il candidato dovrà indicare con chiarezza e precisione:

- a) cognome e nome;
- b) località e data di nascita;
- c) codice fiscale;
- d) cittadinanza;
- e) godimento dei diritti civili e politici nello Stato di cittadinanza;
- f) titolo(i) di studio;
- g) località di residenza;
- h) posizione riguardo agli obblighi militari;
- i) indirizzo a cui inviare le comunicazioni relative alla selezione, con l'indicazione, se possibile, del numero di telefono, ed eventualmente di recapito e-mail.

Inoltre, il candidato, sotto la propria responsabilità, dovrà dichiarare nella domanda:

- j) di non aver riportato condanne penali né di avere procedimenti penali in corso, precisando, in caso contrario, quali condanne o procedimenti sussistano;

- k) se abbia usufruito o usufruisca tuttora di altri contratti di ricerca o di borse di studio di altri Enti pubblici o privati e per quale durata.

Andranno allegati alla domanda:

- a) curriculum vitae et studiorum, in cui siano indicate anche eventuali assegni/contratti/borse fruiti in precedenza;
- b) elenco delle pubblicazioni;
- c) qualsiasi altro lavoro e pubblicazione il candidato ritenga utile per qualificare il proprio curriculum scientifico, incluse copia della tesi di laurea o dei titoli stranieri equipollenti;
- d) Nel caso di cittadini stranieri, copia del certificato o diploma di laurea dal quale risultino anche l'elenco degli esami e il voto finale, o del titolo straniero equipollente;
- e) elenco dei titoli e di ogni documento presentato;
- f) dichiarazione (con valore di autocertificazione cumulativa):
  - a) del possesso dei titoli richiesti dall'Articolo 2 del presente bando;
  - b) di conformità delle copie di tesi, titoli, pubblicazioni e di lavori presentati, agli originali;

Tale dichiarazione, redatta secondo il fac-simile allegato (Allegato 2), deve essere datata e firmata e accompagnata da una fotocopia di un valido documento di identità. Nel ricorrere all'autocertificazione, relativa alla dichiarazione di cui al punto f), il candidato dovrà citare i titoli posseduti indicandone tutti i dati necessari per ogni eventuale verifica da parte dell'Amministrazione dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte.

In alternativa all'autocertificazione il candidato potrà presentare i titoli in originale o in copia autenticata.

#### **Art. 5 - Commissione giudicatrice**

Le domande pervenute saranno esaminate da una Commissione giudicatrice nominata dal Direttore dell'INAF - Osservatorio Astronomico di Capodimonte ed è composta da tre membri. La valutazione avverrà sulla base dei titoli presentati. Nella prima riunione la Commissione definirà i criteri per la valutazione dei titoli. Se ritenuto necessario la Commissione potrà convocare i candidati selezionati per un colloquio di approfondimento. La Commissione redigerà una graduatoria dei candidati ritenuti idonei. La graduatoria verrà affissa all'Albo dell'INAF - Osservatorio Astronomico di Capodimonte. Gli atti della selezione saranno approvati con decreto del Direttore dell'Osservatorio.

#### **Art. 6 – Comunicazione ai vincitori (esito selezione)**

Il Direttore dell'Osservatorio darà formale comunicazione al vincitore del conferimento della borsa di studio della data di decorrenza della stessa e delle condizioni di fruizione. Entro il termine perentorio di dieci giorni dalla data di ricevimento della comunicazione il vincitore dovrà far pervenire all'INAF - Osservatorio la dichiarazione di accettazione della borsa di studio senza riserve. Nella dichiarazione il vincitore dovrà dare esplicita assicurazione, sotto la propria personale responsabilità, che non usufruirà, durante 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 pubblico o privato. L'INAF - Osservatorio non assume alcuna responsabilità sia in caso di eventuale dispersione di comunicazioni da parte dell'Ente, dipendente da inesatta o non chiara trascrizione dei dati anagrafici e del recapito da parte degli aspiranti oppure da

mancata o tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, sia per eventuali disguidi postali. L'ottenimento della presente borsa di studio non comporta, in nessun caso, l'obbligo di assunzione presso l'INAF - Osservatorio Astronomico di Capodimonte. Il godimento della borsa non si configura come rapporto di lavoro subordinato non dà luogo a trattamento assistenziale e previdenziale. L'assegnatario della borsa è tenuto a provvedere personalmente alla propria assicurazione contro le malattie, ove non usufruisca già dei servizi sanitari ai sensi della legge n. 833/1978, e contro gli infortuni sul lavoro, senza alcun onere a carico dell'INAF - Osservatorio Astronomico di Capodimonte, e dovrà darne comunicazione scritta all'Amministrazione allegando copia della polizza pena la decadenza della borsa.

#### **Art. 7 – Decadenza della borsa**

Il borsista, oltre che nell'ipotesi prevista dall'ultimo comma dell'art.7, verrà dichiarato decaduto dalla fruizione della borsa qualora non abbia dato inizio all'attività formativa prevista. Il borsista che, dopo aver iniziato l'attività di formazione, non la prosegua regolarmente ed ininterrottamente per l'intera durata della borsa, o che si renda responsabile di gravi e ripetute mancanze o che, infine, dia prova di non possedere sufficiente attitudine alla ricerca, su proposta del responsabile scientifico del progetto, è dichiarato decaduto, con motivato provvedimento, dall'ulteriore utilizzazione della borsa. Del provvedimento di decadenza è data motivata comunicazione all'interessato. Il titolare della borsa può recedere dal contratto dando un preavviso scritto di almeno 15 giorni. In caso di mancato preavviso, l'Amministrazione ha il diritto di trattenere l'importo corrispondente al periodo di preavviso non dato. La restante quota dello stesso potrà essere assegnata ad altro candidato successivo in ordine di graduatoria, previa apposita stipula contrattuale.

#### **Art. 8 – Erogazione ratei borsa**

Il pagamento della borsa è effettuato in rate mensili posticipate. La prima rata è erogata successivamente alla comunicazione, a firma del Responsabile scientifico, dalla quale risulti l'inizio dell'attività del borsista. L'ultima rata è erogata successivamente alla presentazione di una relazione sull'attività svolta che dovrà essere controfirmata dal Responsabile scientifico.

Coloro che sono incorsi nella dichiarazione di decadenza per rinuncia o per non ottemperanza di quanto previsto nell'art.7 del presente bando sono tenuti a restituire l'importo della borsa non maturato eventualmente già versato. La restituzione dell'importo verrà richiesta dall'Ente.

#### **Art. 9 – Restituzione della documentazione**

I candidati potranno chiedere, entro sei mesi dall'espletamento della procedura, la restituzione, con spese a loro carico, della documentazione presentata. Tale restituzione sarà effettuata salvo eventuale contenzioso in atto. Trascorso tale termine l'INAF – Osservatorio Astronomico di Capodimonte disporrà del materiale secondo le proprie esigenze, senza alcuna responsabilità.

#### **Art. 10 – Responsabile procedimento**

Ai sensi della legge 7 agosto 1990, n.241, responsabile del procedimento concorsuale di cui al presente bando è la sig.ra Rossella Cesaro.

### **Art. 11 – Pubblicità**

La pubblicità integrale del presente bando viene disposta via rete informatica con trasmissione agli Osservatori Astronomici e Astrofisici e alle istituzioni scientifiche di settore in genere, pubblicazione sul sito web dell'INAF - Osservatorio Astronomico di Capodimonte ([www.na.astro.it](http://www.na.astro.it)) e con affissione all'Albo ufficiale dello stesso. Copia del bando sarà inviata all'Istituto Nazionale di Astrofisica, sede di Roma.

### **Art. 12 – Trattamento dati personali**

Ai sensi del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso il competente ufficio dell'INAF - Osservatorio Astronomico di Capodimonte e saranno trattati per le finalità inerenti alla selezione e alla gestione del rapporto conseguente alla stessa. Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione. 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 citato decreto. Il responsabile del trattamento è il Direttore dell'Osservatorio.

### **Art. 13 – Norme di rinvio**

Per quanto applicabile alla procedura di conferimento di borse di studio, l'Osservatorio assicura l'osservanza delle vigenti norme in materia di pari opportunità tra uomini e donne e di tutela della riservatezza nel trattamento dei dati personali.

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

Napoli, 11 Gennaio 2016

Il Direttore  
Prof. Massimo della Valle

**ALLEGATO 1**

**SCHEMA DI DOMANDA PER LA PARTECIPAZIONE ALLA SELEZIONE**

*Al Direttore  
dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte  
Via Moiarriello, 16  
80131 Napoli*

Il/la sottoscritto/a (nome) ..... (cognome) ..... nato/a a ..... (prov.di .....) il ..... C.F.: ..... residente in (località) ..... (via, piazza) ..... n..... (indirizzo completo), formula istanza per essere ammesso alla selezione per l'assegnazione di una borsa di studio dal titolo: ***"Ingegnerizzazione di un sistema di gestione, analisi e archiviazione di dati multibanda fotometrici e spettroscopici"***.

Dichiara sotto la propria personale responsabilità:

- g) di essere cittadino .....
- h) di essere in godimento dei diritti civili e politici;
- i) di aver assolto gli obblighi di leva o di essere militesente, ovvero (specificare) .....
- j) di non aver riportato condanne penali né di aver procedimenti penali pendenti (in caso contrario, specificare di quali condanne o procedimenti si tratti) .....
- k) di essere in possesso del seguente titolo di studio:.....
- l) di aver usufruito dei seguenti contratti di ricerca e/o borse di studio: ..... (indicare la durata e l'Ente);
- m) di avere in corso il seguente contratto di ricerca o borsa di studio: ..... (indicare la durata e l'Ente);

Allega la seguente documentazione:

1. curriculum vitae et studiorum, in cui siano indicate anche eventuali assegni/contratti/borse di studio fruiti in precedenza;
2. elenco delle pubblicazioni;
3. qualsiasi altro lavoro e pubblicazione il candidato ritenga utile per qualificare il proprio curriculum scientifico, incluse copia della tesi di laurea e/o dell'eventuale tesi di dottorato, o dei titoli stranieri equipollenti;
4. nel caso di cittadini stranieri, copia del certificato o diploma di laurea dal quale risultino anche l'elenco degli esami e il voto finale, o del titolo straniero equipollente;
5. elenco dei titoli e di ogni documento presentato, precisando la quantità dei dattiloscritti e dei lavori a stampa allegati;
6. dichiarazione secondo il fac-simile all'allegato 2.

Il/la sottoscritto/a dichiara, inoltre, di autorizzare l'Amministrazione dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte alla trattazione dei propri dati personali per le esclusive finalità della selezione in oggetto. Il/la sottoscritto/a desidera che le comunicazioni riguardanti la presente selezione siano inviate al seguente indirizzo, comprensivo di c.a.p. (specificare anche, se possibile, il numero di telefono, fax, ed eventuale indirizzo e-mail): .....

.....  
(Luogo e Data)

(Firma, da non autenticare)

**ALLEGATO 2**

**AUTOCERTIFICAZIONE**

Il/la sottoscritto/a, ..... nato/a a ..... il .....,  
residente in Via/Piazza ..... n ....., (località  
.....) Comune ..... CAP .....  
Provincia ..... Stato ....., nella sua qualità di  
candidato a selezione per borsa di studio bandito dall'INAF-Osservatorio astronomico di  
Capodimonte con D.D. n. 01/16 del 11.01.2016, consapevole che le dichiarazioni mendaci,  
la falsità in atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del Codice Penale e ai sensi delle  
Leggi speciali in materia,

**DICHIARA E AUTOCERTIFICA**

- a) che le copie delle tesi, delle pubblicazioni, e dei lavori presentati sono conformi all'originale;
- b) di avere conseguito in data ..... la laurea in ..... presso l'Università di ..... con la votazione di .....
- c) di possedere i seguenti titoli (indicare gli estremi di conseguimento):
  - attestati di frequenza a corsi di specializzazione: .....
  - borse di studio: .....
  - contratti presso soggetti pubblici e privati: .....
  - altro: .....

.....  
(Luogo e data)

..... (\*)  
(Firma per esteso del dichiarante)

(\*) La firma non deve essere autenticata.

N.B. La dichiarazione deve essere presentata o inviata unitamente a fotocopia, non autenticata, di un valido documento di identità personale del dichiarante.