



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
OSSESSATORIO ASTRONOMICO DI CAPODIMONTE

Selezione per titoli ed eventuale colloquio per il conferimento di una borsa di studio della durata di 5 mesi dal titolo “Modelli e simulazioni per la misura delle SN rates con i dati LSST”.

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;
- VISTE le linee guida per l'arruolamento del personale non di ruolo dell'INAF approvate nella seduta del C.d.A. del 30.01.2018 e integrate nella seduta del 23.03.2018;
- VISTA la nota del Direttore Scientifico prot. n. 673/2018/V/1 del 5 febbraio 2018 relativa all'implementazione delle suddette linee guida;
- VERIFICATA la copertura finanziaria con fondi che verranno assegnati all'INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte di Napoli Ob.Fu. 1.05.01.86.15 "TYPE Ia SUPERNOVAE AND THEIR PARENT GALAXIES: EXPECTED RESULTS FROM LSST (ref. Laura Greggio)" e 1.05.01.83.02 "The new frontier of Multi-Messenger Astrophysics: follow-up of electromagnetic transient counterparts of gravitational wave sources (ref. Enrico Cappellaro)", Ob. Fu. 1.05.01.01 "FFO Ricerca di Base".

CONSIDERATO che la borsa sarà finanziata in parte con fondi Ob.Fu. 1.05.01.86.15, in parte con fondi Ob.Fu. 1.05.01.83.02 e in parte con fondi Ob. Fu. 1.05.01.01 "FFO Ricerca di Base";

D E C R E T A

Art. 1 – Tipologia della borsa

È indetta una selezione pubblica per titoli, eventualmente integrata da un colloquio, per l'assegnazione di n.1 borsa di studio della durata di 5 mesi dal titolo **"Modelli e simulazioni per la misura delle SN rates con i dati LSST."** Da svolgersi presso l'INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte, Napoli, sotto la responsabilità scientifica della dott.ssa Maria Teresa Botticella, ricercatrice presso INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte.

L'attività che il vincitore della borsa dovrà svolgere riguarda lo sviluppo di modelli di progenitori di Supernovae, simulazioni delle rate teoriche e della strategia osservativa di LSST per stimare la rate di Supernovae osservata da LSST.

Art. 2 – Requisiti di ammissione

Per l'ammissione alla selezione di cui al precedente art.1 è richiesto alla data di scadenza per la presentazione delle domande il possesso dei seguenti requisiti:

1. Laurea specialistica o magistrale (nuovo ordinamento) o diploma di laurea (vecchio ordinamento, Fisica o in Ingegnerie o in Matematica o in Astronomia, o titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto equipollente in base ad accordi internazionali o a vigente normativa;
2. Buona conoscenza e capacità di utilizzo di Python e Fortran e/o C;
3. Esperienza nell'uso del database di LSST Opsim;
4. Buona conoscenza della lingua inglese scritta e parlata;
5. Aver assolto gli obblighi di leva, per i cittadini italiani.

Sono ammessi anche 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 5(cinque) mesi. L'importo lordo della borsa sarà di euro 7000,00 (settemila/00) al lordo di tutti gli oneri a carico dell'Ente e del borsista. La borsa non è cumulabile con altre borse di studio né con assegni, sovvenzioni o sussidi percepiti di analoga natura.

Potranno essere giustificate interruzioni della borsa solo se dovute a motivi di salute o a cause di forza maggiore, debitamente comprovate e documentate, e comunicate tempestivamente all'INAF-Osservatorio di Capodimonte, fermo restando che la disposizione di ogni eventuale rinvio o prosecuzione oltre la scadenza sarà condizionata dall'ulteriore valutazione del Direttore o da eventuali vincoli di bilancio. 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, e corredate della documentazione

richiesta, indirizzate al Direttore dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte, via Moiariello 16, 80131 Napoli, entro le ore **entro le ore 12:00 del 24 maggio 2021** possono pervenire con la seguente modalità

- tramite PEC (Posta Elettronica Certificata) all'indirizzo PEC: inafoanapoli@pcert.postecert.it.

Non saranno ammesse le domande provenienti da una casella di posta elettronica non certificata o da una casella di posta elettronica certificata il cui intestatario sia diverso dal soggetto che ha presentato la domanda.

Nell'oggetto del messaggio, nel caso di trasmissione tramite PEC (Posta Elettronica Certificata), dovrà essere riportato nome e cognome, l'indirizzo del candidato e la dicitura **"Modelli e simulazioni per la misura delle SN rates con i dati LSST"**.

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 - INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte, saranno avvisati a mezzo lettera raccomandata con avviso di ricevimento.

L'INAF - 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, data e luogo del conseguimento e valutazione riportata;
- 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:

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

Devono essere allegati alla domanda:

1. curriculum vitae et studiorum, in cui siano indicate anche eventuali borse di studio fruite in precedenza;
2. elenco delle pubblicazioni;
3. eventuali lavori il candidato ritenga utile per qualificare il proprio curriculum scientifico;
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;
6. dichiarazione (con valore di autocertificazione cumulativa per i cittadini italiani e dell'Unione europea):
 - a) del possesso del diploma di laurea in Fisica o in Ingegneria o in Matematica;
 - b) del possesso eventuale del titolo di dottore di ricerca e di ogni ulteriore diploma di specializzazione o di frequenza di corsi di perfezionamento post-laurea, conseguiti in Italia o all'estero, nonché di svolgimento di attività di ricerca presso soggetti pubblici e privati con contratti, borse di studio o incarichi, sia in Italia che all'estero o di attività lavorative, che il candidato ritenga opportuno produrre.

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 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, secondo i criteri esposti all'art. 2. La Commissione potrà comunque determinare preliminarmente il punteggio minimo che i candidati dovranno riportare in sede di valutazione dei titoli ai fini della successiva ammissione all'eventuale colloquio di valutazione integrativo. Parimenti la Commissione potrà predeterminare il punteggio minimo complessivo finale ai fini di eventuale costituzione di una graduatoria utile con requisiti minimali di idoneità.

La graduatoria e i giudizi espressi dalla Commissione saranno resi pubblici a mezzo di affissione all'Albo ufficiale dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte.

Gli atti relativi alla procedura di selezione nonché la graduatoria di merito saranno approvati con decreto del Direttore dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte. In caso di rinuncia del vincitore l'assegno di ricerca potrà essere conferito al candidato seguente in graduatoria.

Art. 6 – Comunicazione ai vincitori (esito selezione)

Il Direttore dell'INAF-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 - 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 - 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 - 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 - 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.6, 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 proseguirà 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(rossella.cesaro@inaf.it).

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 (<http://www.oacn.inaf.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 - 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'INAF-Osservatorio.

Art. 13 – Norme di rinvio

Per quanto applicabile alla procedura di conferimento di borse di studio, l'INAF-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'INAF-Osservatorio si atterrà, ove applicabile in analogia, alla vigente disciplina di legge in materia di concorsi pubblici.

Napoli, 27 aprile 2021

Il Direttore
Dott.ssa Marcella Marconi



ALLEGATO 1**SCHEMA DI DOMANDA**

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

Il/la sottoscritto/a (nome) (cognome) nato/a a
(prov.di) il codice fiscale:..... residente in (località)
(via, piazza) n..... (indirizzo completo), formula istanza per essere
ammesso/a a partecipare alla selezione indetta dall'INAF-INAF-Osservatorio Astronomico di
Capodimonte per l'assegnazione di una borsa di studio dal titolo: "**Modelli e simulazioni per la
misura delle SN rates con i dati LSST".**

Dichiara sotto la propria personale responsabilità:

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

Allega la seguente documentazione:

- curriculum vitae et studiorum, in cui siano indicate anche eventuali borse di studio fruite in precedenza;
- elenco delle pubblicazioni;



- eventuali lavori il candidato ritenga utile per qualificare il proprio curriculum scientifico;
- 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;
- elenco dei titoli e di ogni documento presentato;
- dichiarazione secondo il fac-simile all'allegato 2.

Il/la sottoscritto/a dichiara, inoltre, di autorizzare l'Amministrazione dell'INAF-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 bandita
dall'INAF-Osservatorio astronomico di Capodimonte con D.D. n..... del
....., 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

- di essere in possesso del diploma di laurea in conseguito in data presso l'Università di con la votazione di
- di possedere i seguenti titoli (indicarne gli estremi di conseguimento):
 - a) borse di studio e contratti presso soggetti pubblici e privati:
.....;
 - b) 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.