



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

D. D. n. 153/2015

PUBBLICA SELEZIONE PER TITOLI ED EVENTUALE COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO DI RICERCA TIPOLOGIA 'A POST-DOC' NELL'AMBITO DEL PROGETTO DI RICERCA "CTA – ASTRIS – PROFILO 2"

IL DIRETTORE

VISTO il D. L.vo. n. 138/2003 di Riordino dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 140 del 19 giugno 2003 – Serie Generale;
VISTO il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, n. 213 di riordino degli Enti di Ricerca in attuazione dell'art. 1 della Legge 27 settembre 2007, n. 165;
VISTO l'art. 22 della legge n. 240 del 30 dicembre 2010, riguardante il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca;
VISTO il Decreto Ministeriale 9 marzo 2011 n. 102, registrato dalla Corte dei conti il 13 Maggio 2011;
VISTA la Legge 12 Novembre 2011, n. 183, e, in particolare, l'art. 15 co. 1, in materia di documentazione amministrativa;
VISTO lo Statuto dell'INAF approvato con delibera del C.d.A. n. 14 del 07 Marzo 2011 ed entrato in vigore in data 01 Maggio 2011;
VISTO il Disciplinare di organizzazione e funzionamento dell'INAF, approvato dal C.d.A dell'INAF con delibera n. 44 del 21 Giugno 2012 ed entrato in vigore il 21 Luglio 2012;
VISTO il Disciplinare INAF per il conferimento di assegni per lo svolgimento dell'attività di ricerca approvato dal C.d.A. INAF il 22-06-2011 con la delibera n. 44;
VISTO il Disciplinare sul trattamento di missione INAF approvato dal C.d.A. INAF il 21-06-2012 con la delibera n. 45;
VISTA la richiesta del Dott. Giovanni Bonanno di attivazione di un assegno di ricerca nell'ambito del progetto "CTA - ASTRIS", finanziato dal MIUR;
RITENUTO di dovere provvedere all'emanazione di un bando pubblico, per titoli ed eventuale colloquio, per il conferimento di n. 1 assegno di tipo 'A POST-DOC' per lo svolgimento di attività di ricerca presso l'INAF-Osservatorio Astrofisico di Catania;
ACCERTATA la copertura finanziaria con i fondi esterni assegnati all'INAF-Osservatorio Astrofisico di Catania per il progetto "CTA-Astris" ed iscritti ai CRAM 1.05.03.15.09 e cap. 1.05.08, CUP C72I15000020005D e CRAM 1.05.05.04 cap. 1.05.08.01 CUP C55E11000030001 del bilancio dell'Osservatorio Astrofisico di Catania per il corrente esercizio finanziario, sui quali fondi è stato prenotato il relativo impegno per l'importo complessivo di € 33.734,40,

DECRETA

Art. 1 Oggetto della selezione – Progetto di Ricerca

INAF - Osservatorio Astrofisico di Catania

Via Santa Sofia, 78 I-95123 Catania, Italy Tel.: +39- 095-7332 111 Fax: +39-095-330592

Sede "Mario G. Fracastoro" (Etna) – Tel +39-095-911580 Fax+39-095-916184

www.oact.inaf.it – inafocatania@pcert.postecert.it



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

È indetta una selezione pubblica, per titoli ed eventuale colloquio, per il conferimento di n. 1 assegno di collaborazione ad attività di ricerca (tipologia A, Post-Doc), della durata di 1 anno nell'ambito del progetto "CTA - ASTRI" sotto la responsabilità e supervisione scientifica del dott. Giovanni Bonanno, Astronomo Ordinario dell'INAF.

L'assegno è finalizzato a consentire a soggetti qualificati, con adeguato curriculum scientifico professionale, la realizzazione del seguente programma di ricerca presso l'INAF – Osservatorio Astrofisico di Catania: "Studio, progettazione e test funzionali di elettronica analogica a basso rumore e alta velocità. Progettazione, simulazioni e programmazione di FPGA Xilinx specifiche per l'acquisizione e trasmissione dati per un sistema di rivelatori del tipo SiPM nell'ambito del progetto CTA/ASTRI Mini Array".

L'assegnista svolgerà la propria attività di ricerca, curando in particolare i seguenti aspetti:

- Studio, progettazione e layout di circuiti elettronici analogici con particolare riguardo all'ottimizzazione del rapporto segnale/rumore mediante l'ausilio di software ORCAD CADENCE
- Programmazione ed implementazione di FPGA XILINX in ambiente ISE e VIVADO per la realizzazione di circuiti elettronici in grado di gestire sia il controllo che l'acquisizione e trasmissione dati di un sistema di rivelatori del tipo SiPM
- Sviluppo in codice VHDL di algoritmi di "triggering" utilizzabili per l'elettronica di front-end specifici per la camera del telescopio ASTRI
- Progettazione di procedure software su sistemi "embedded" attraverso i tools EDK e SDK della Xilinx per il controllo dell'elettronica di back-end per sistemi a conteggio di fotoni
- Test funzionali di laboratorio

Viene nominata Responsabile del procedimento e della redazione del presente bando la Dott.ssa Valentina Romania, collaboratore di amministrazione V livello.

Art. 2 Durata e importo dell'assegno

L'assegno di ricerca avrà una durata di **dodici mesi**, eventualmente rinnovabile, per periodo non inferiore ad 1 anno e nei limiti previsti dall'art. 22 comma 3 della l. n. 240 del 30 dicembre 2010, subordinatamente alla valutazione delle esigenze del programma di ricerca e alla disponibilità finanziaria, previo parere del Responsabile della ricerca.

L'assegno, compresi gli eventuali rinnovi, non può avere complessivamente una durata superiore a sei anni - anche non continuativi per effetto di interruzioni ai sensi della vigente normativa - ad esclusione del periodo in cui l'assegno è stato fruito in coincidenza con il dottorato di ricerca senza borsa, nel limite massimo della durata legale del relativo corso, fermi restando i limiti temporali massimi previsti dalla vigente normativa richiamata nel successivo art. 4.

La data presunta di decorrenza dell'assegno è **il 1° Ottobre 2015 e la cessazione è prevista, salvo rinnovo, per il 30 Settembre 2016.**

Eventuali differimenti della data d'inizio dell'attività prevista nell'ambito dell'assegno di ricerca, o eventuali interruzioni dell'attività medesima, verranno consentiti in caso di astensione obbligatoria documentata per maternità.

INAF - Osservatorio Astrofisico di Catania

Via Santa Sofia, 78 I-95123 Catania, Italy Tel.: +39- 095-7332 111 Fax: +39-095-330592

Sede "Mario G. Fracastoro" (Etna) – Tel +39-095-911580 Fax+39-095-916184

www.oact.inaf.it – inafocatania@pcert.postecert.it



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

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 è posticipato di un arco temporale pari al periodo di effettiva durata dell'interruzione, fino ad un massimo di 180 giorni.

L'importo annuo lordo dell'assegno, corrisposto in dodici rate mensili posticipate, è stabilito in Euro 28.000,00 (Euro ventottomila/00); 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, 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. Si applicano inoltre le disposizioni del Decreto Min. Lavoro 12 luglio 2007 in tema di astensione obbligatoria e l'art. 1 c. 788 l. 27 Dicembre 2006 n. 296 e s.m. per quanto attiene l'assenza per malattia e il congedo parentale.

Nel periodo di astensione obbligatoria per maternità, l'indennità corrisposta dall'INPS ai sensi dell'art.5 del citato decreto 12/7/2007 è integrata dall'INAF-Osservatorio Astrofisico di Catania fino a concorrenza dell'intero importo dell'assegno di ricerca, con oneri a carico del medesimo Progetto di Ricerca.

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 "Disciplinare missioni" dell'INAF.

La copertura assicurativa contro gli infortuni è a carico del titolare dell'assegno di ricerca e deve coprire anche l'inabilità temporanea.

Per quanto riguarda i rischi da responsabilità civile verso terzi, l'assegnista sarà coperto dalla polizza assicurativa stipulata dall'INAF. La polizza non copre la responsabilità civile verso INAF.

L'assegnista non potrà ricevere, per le attività svolte nell'ambito del progetto, altre entrate oltre a quelle corrisposte dall'INAF.

Art. 3 Requisiti per l'ammissione alla selezione

La partecipazione alla presente selezione è equamente destinata a uomini e donne di qualsiasi nazionalità, che siano in possesso del requisito indicato nel secondo capoverso, accompagnato da *curriculum* scientifico professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca. Il titolo deve essere attinente al settore oggetto dell'attività di ricerca.

I partecipanti, a pena di esclusione, devono essere in possesso del seguente titolo:

- Dottorato di ricerca afferente all'area scientifico disciplinare 09, conseguito in Italia, o all'estero e ritenuto dalla Commissione di selezione equivalente al titolo conseguito in Italia;

oppure

- Diploma di Laurea (vecchio ordinamento) o laurea specialistica o magistrale (nuovo ordinamento) in Ingegneria Elettronica che dà diritto all'accesso al Dottorato di Ricerca conseguito in Italia, o all'estero e ritenuto dalla Commissione di selezione equivalente al titolo conseguito in Italia, **unitamente a successiva documentata esperienza di almeno tre anni in attività scientifiche o tecnologiche attinenti al settore dell'attività di ricerca e risultanti dal curriculum.**

INAF - Osservatorio Astrofisico di Catania

Via Santa Sofia, 78 I-95123 Catania, Italy Tel.: +39- 095-7332 111 Fax: +39-095-330592

Sede "Mario G. Fracastoro" (Etna) - Tel +39-095-911580 Fax+39-095-916184

www.oact.inaf.it - inafocatania@pcert.postecert.it



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

I candidati in possesso di titolo accademico conseguito all'estero, che non sia già stato dichiarato equipollente al titolo conseguito in Italia ai sensi della normativa vigente, devono chiedere alla Commissione giudicatrice di dichiararne l'equivalenza ai soli fini della partecipazione alla procedura di selezione e, a tal fine, devono allegare alla domanda di partecipazione i documenti utili come indicati nel successivo art. 5.

I requisiti prescritti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di ammissione indicato nell'art. 5.

Le seguenti competenze, capacità ed esperienze saranno considerate titoli preferenziali (*facoltativo*):

- Esperienza sulla programmazione con il sistema di sviluppo Xilinx ISE –Vivado Design Suite-System Edition di almeno una delle famiglie Virtex e Artix;
- esperienza approfondita sulla progettazione elettronica e analisi con l'ausilio di software Cadence ORCAD e/o ALTIUM;
- conoscenza delle problematiche relative ai sensori per la rivelazione di luce Cherenkov;
- esperienza sulla progettazione di circuiti elettronici a basso rumore e alta velocità;
- esperienza approfondita su esperimenti di laboratorio con utilizzo di strumentazione scientifica;
- esperienza sulla programmazione in linguaggio VHDL e C/C++;
- conoscenza delle procedure per l'implementazione di un Microblaze attraverso tool EDK e relativa programmazione mediante software SDK
- esperienza sulla progettazione e sviluppo in ambiente LabVIEW
- conoscenza della lingua inglese scritta e parlata

A parità di punteggio in graduatoria, è considerato titolo preferenziale il dottorato di ricerca.

Le relative competenze e l'attività di ricerca svolta dovranno essere comprovate dai titoli e documenti presentati con le prescritte modalità, nonché dal *curriculum vitae et studiorum*.

Art. 4 Cumulo ed incompatibilità

Gli assegni per lo svolgimento dell'attività di ricerca non possono essere conferiti al personale di ruolo (professori ordinari, associati, ricercatori e dipendenti in genere) presso le Università, le istituzioni e gli enti pubblici di ricerca e sperimentazione, e gli enti di cui all'art. 22, comma 1 della Legge 240/2010.

Gli assegni di ricerca possono essere conferiti ai dipendenti di Amministrazioni Pubbliche diverse da quelle indicate nel precedente comma, che si collochino in aspettativa senza assegni presso l'Amministrazione di appartenenza per tutto il periodo di durata del contratto di cui all'articolo 2 del presente bando.

Ai sensi dell'art. 22, comma 3 della Legge 240/2010, la titolarità dell'assegno non è compatibile con la partecipazione a corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca con borsa o specializzazione medica, in Italia o all'estero, master universitari.

Non è ammesso il cumulo con assegni di ricerca o sovvenzioni a qualsiasi titolo conferite, o con borse di studio, tranne quelle concesse da istituzioni nazionali, incluso l'INAF, o straniere, internazionali o sovranazionali, utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca dei titolari di assegni.

INAF - Osservatorio Astrofisico di Catania

Via Santa Sofia, 78 I-95123 Catania, Italy Tel.: +39- 095-7332 111 Fax: +39-095-330592

Sede "Mario G. Fracastoro" (Etna) – Tel +39-095-911580 Fax+39-095-916184

www.oact.inaf.it – inafoacatania@pcert.postecert.it



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

Non è ammesso il cumulo con proventi di attività di lavoro, anche part time, svolti in modo continuativo. È 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 dal Direttore dell'INAF – Osservatorio Astrofisico di Catania.**

Gli assegni di ricerca non possono essere conferiti a personale in quiescenza dell'INAF o di altri enti di ricerca o Università.

La durata complessiva, inclusi i rinnovi, dei rapporti instaurati con i titolari degli assegni di cui all'art. 22 della Legge 240/2010, intercorsi anche con atenei diversi, statali, non statali o telematici, nonché con gli enti di cui all'art. 22, comma 1 della Legge 240/2010, non può in ogni caso superare i 6 anni anche non continuativi, ad esclusione del periodo in cui l'assegno è stato fruito in coincidenza con il dottorato di ricerca, nel limite massimo della durata legale del relativo corso e fatti salvi i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente.

L'assegno di ricerca non può essere conferito ai titolari di contratti di cui all'art. 22 (Assegni di ricerca) e all'art. 24 (Ricercatori a tempo determinato) della Legge n. 240 del 30 dicembre 2010, intercorsi anche con altri Atenei e/o con gli altri soggetti di cui alla predetta Legge, la cui durata complessiva, unitamente alla durata del contratto di cui al presente bando, superi i dodici anni, anche non continuativi, come previsto dall'art. 22, comma 9 della citata Legge; ai fini del calcolo del limite temporale non vengono presi in considerazione i periodi di aspettativa per maternità o per motivi di salute.

Art. 5 Domande di ammissione: modalità per la presentazione

Gli interessati sono invitati a far pervenire la domanda di partecipazione, redatta in lingua italiana, in singola busta chiusa mediante raccomandata con ricevuta di ritorno o consegna a mano, indirizzata al Direttore dell'INAF-Osservatorio Astrofisico di Catania, via S. Sofia, 78 – 95123 Catania (eventualmente utilizzando lo schema allegato A), corredata da un sintetico *curriculum vitae et studiorum* ed ogni titolo, documento o pubblicazione ritenuti utili ai fini della presente selezione pubblica.

La domanda deve **pervenire** in busta chiusa, entro e non oltre le ore 13.00 del 18 Settembre 2015.

Per le domande inviate per raccomandata **non fa fede** il timbro dell'ufficio postale accettante, bensì esclusivamente il **timbro del protocollo in arrivo apposto dall'Osservatorio.** L'ufficio protocollo è attivo tutti i giorni lavorativi non festivi dalle 8:00 alle 13:00, ad eccezione del Sabato. Il recapito della domanda di partecipazione, con qualsiasi mezzo, entro il termine sopra indicato, rimane ad esclusivo rischio del mittente.

Il plico contenente la domanda con gli allegati deve portare sull'involucro esterno l'indicazione del nome, cognome e indirizzo del candidato mittente e la dicitura “ASSEGNO DI RICERCA POST-DOC Progetto CTA – ASTRI profilo 2”.

Nella domanda il candidato dovrà dichiarare, sotto la propria responsabilità, a pena di esclusione dalla procedura stessa:

1. cognome e nome;
2. luogo e data di nascita;
3. cittadinanza e codice fiscale, ove posseduto;
4. il riferimento alla pubblica selezione bandita inserendo la seguente dicitura “**ASSEGNO DI RICERCA POST DOC PROGETTO CTA – ASTRI profilo 2**”;

INAF - Osservatorio Astrofisico di Catania

Via Santa Sofia, 78 I-95123 Catania, Italy Tel.: +39- 095-7332 111 Fax: +39-095-330592

Sede “Mario G. Fracastoro” (Etna) – Tel +39-095-911580 Fax+39-095-916184

www.oact.inaf.it – inafocatania@pcert.postecert.it



INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

5. il possesso del requisito di ammissione, indicando l'Università che ha rilasciato il titolo di Dottorato, l'oggetto della tesi e la data di conseguimento o, in alternativa, il possesso del Diploma di Laurea indicando l'Università che ha rilasciato il titolo, la data di conseguimento e la votazione conseguita, unitamente alla dichiarazione sul possesso di almeno tre anni di esperienza post-laurea in attività scientifiche o tecnologiche attinenti, come documentata dal *curriculum* o con le modalità indicate nel bando;
6. luogo di residenza;
7. il godimento dei diritti civili e politici;
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;
9. i titoli, documenti ed eventuali pubblicazioni che il candidato ritenga utile presentare prodotti secondo le modalità di cui ai successivi commi;
10. indirizzo a cui inviare le comunicazioni relative alla presente selezione se diverso dalla residenza con indicazione di PEC, se posseduta, e indirizzo e-mail (l'indicazione di quest'ultimo è obbligatoria ai fini di eventuali comunicazioni urgenti);
11. di non essere titolare di altre borse di studio, assegni di ricerca, contratti di ricerca conferiti a qualsiasi titolo o di impegnarsi a rinunciare in caso di conferimento dell'assegno di cui alla presente procedura;
12. di non superare la durata complessiva massima di 6 anni, inclusa la durata del presente assegno, di rapporti di assegni di ricerca emessi ai sensi dell'art. 22 della L.240/2010, con esclusione dell'eventuale periodo di fruizione dell'assegno con il dottorato di ricerca;
13. l'inesistenza di cause di incompatibilità e cumulo indicate nell'art. 4 del bando di selezione e l'eventuale dipendenza da una pubblica amministrazione;
14. eventuali altri assegni di ricerca usufruiti indicando l'istituzione conferente e la durata degli assegni;
15. eventuali contratti per ricercatori a tempo determinato indicando l'Università o l'Ente conferente e la durata;
16. di impegnarsi a comunicare ogni cambiamento della situazione dichiarata così come ogni cambiamento dell'indirizzo di residenza o di corrispondenza.

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, sulle dichiarazioni o sul curriculum, la mancanza del requisito di ammissione o di alcune delle dette dichiarazioni comporta l'esclusione dalla selezione.

L'Amministrazione non ha alcuna responsabilità per il caso di dispersione di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni della residenza e del recapito da parte del candidato oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento degli stessi, né per eventuali disguidi postali o telegrafici o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Ai sensi del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 "Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche nonché della Legge 183/2011, i titoli da allegare alla domanda o che il candidato ritenesse utile produrre ai fini della valutazione:

INAF - Osservatorio Astrofisico di Catania

Via Santa Sofia, 78 I-95123 Catania, Italy Tel.: +39- 095-7332 111 Fax: +39-095-330592

Sede "Mario G. Fracastoro" (Etna) - Tel +39-095-911580 Fax+39-095-916184

www.oact.inaf.it - inafoacatania@pcert.postecert.it



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

- **ove provenienti da altre pubbliche amministrazioni italiane**, dovranno essere prodotti **esclusivamente mediante dichiarazioni sostitutive ai sensi degli art. 46 e 47 del DPR 445/2000** (All. A e B), allegando fotocopia di un valido documento di riconoscimento: **non verranno quindi accettati**, ai sensi dell'art. 15 della Legge n. 183/2011, **certificati provenienti da pubbliche amministrazioni italiane o da gestori italiani di pubblici servizi**; le autocertificazioni possono essere utilizzate anche **dai cittadini appartenenti all'Unione Europea**;
- **ove provenienti da soggetti privati italiani**, potranno essere prodotti in originale o in fotocopia, dichiarata conforme all'originale ai sensi degli artt. 18 e 19 del DPR 445/2000 o autocertificati **ai sensi degli art. 46 e 47 del DPR 445/2000** (All. B);
- **in ogni caso, ove prodotti da cittadini non appartenenti all'Unione Europea (ove soggiornanti**, in assenza di convenzioni internazionali tra l'Italia e il Paese di provenienza del candidato), **tutti** i documenti dovranno essere prodotti mediante **certificazione o attestazione originale rilasciata dalla competente autorità dello Stato estero, corredata di dichiarazione di valore** tradotta in lingua italiana autenticata dall'autorità consolare italiana che ne attesta la conformità all'originale, **dopo avere ammonito sulle conseguenze penali della produzione di atti o documenti non veritieri** (art. 3 co. 4 D.P.R. n. 445/2000), con indicazione degli esami sostenuti, del voto se assegnato e della durata legale del corso di studi.
La dichiarazione di valore in loco viene rilasciata dalla rappresentanza diplomatico-consolare italiana del Paese al cui ordinamento appartiene l'istituzione che ha rilasciato il titolo;
- **ove i documenti siano stati formati all'estero e non siano stati dichiarati equipollenti ai sensi della vigente normativa italiana**, dovrà essere, inoltre, allegata: **richiesta di equivalenza**, ai soli fini della partecipazione alla selezione, corredata, da: a) **se cittadini italiani e comunitari**: dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi del D.P.R. 28/12/2000 n. 445 e successive modificazioni, relativa ai titoli universitari conseguiti con l'elenco degli esami eventualmente sostenuti, la relativa valutazione, ove prevista, e la durata legale del corso, onde consentire alla Commissione di valutare l'equivalenza, ai soli fini della presente selezione, del titolo straniero a quelli indicati nell'art. 3; b) **se cittadini extracomunitari**: certificati originali tradotti in lingua italiana o inglese, insieme a dichiarazione di valore certificata, tradotta e legalmente validata dei titoli universitari conseguiti con l'elenco degli esami sostenuti, la relativa valutazione e la durata legale del corso. La dichiarazione di valore in loco viene rilasciata dalla rappresentanza diplomatico-consolare italiana del Paese al cui ordinamento appartiene l'istituzione che ha rilasciato il titolo.

Le dichiarazioni sostitutive, **ove ammesse**, 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 **possono essere utilizzate anche da cittadini dell'Unione Europea (art. 3, comma 1 del DPR 28 dicembre 2000, n.445) e da quelli soggiornanti in Italia nei limiti previsti dall'art. 3 co. 2 e 3 del D.P.R. n. 445/2000.**

In ogni caso l'Amministrazione si riserva la facoltà di accertare la veridicità delle dichiarazioni rese.

Gli aspiranti autorizzeranno espressamente il trattamento dei propri dati personali da parte dell'Osservatorio, in adempimento ad obblighi di legge.

Gli aspiranti dovranno inserire nel plico:

INAF - Osservatorio Astrofisico di Catania

Via Santa Sofia, 78 I-95123 Catania, Italy Tel.: +39- 095-7332 111 Fax: +39-095-330592

Sede "Mario G. Fracastoro" (Etna) - Tel +39-095-911580 Fax+39-095-916184

www.oact.inaf.it - inafoacatania@pcert.postecert.it

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

- 1) domanda di partecipazione datata e sottoscritta, eventualmente utilizzando lo schema allegato A);
- 2) dichiarazione sostitutiva di certificazione che attesti il conseguimento del titolo di dottorato o il conseguimento della laurea unitamente al possesso di documentata esperienza triennale, eventualmente utilizzando il modello allegato B (**solo per i cittadini comunitari**);
- 3) soltanto per i **cittadini non appartenenti all'Unione Europea (ove soggiornanti**, in assenza di convenzioni internazionali tra l'Italia e il Paese di provenienza del candidato): tutti i titoli e i documenti in originale o in copia, tradotta in lingua italiana e autenticata dall'autorità consolare italiana che ne attesta la conformità all'originale, dopo avere ammonito sulle conseguenze penali della produzione di atti o documenti non veritieri (art. 3 co. 4 D.P.R. n. 445/2000), corredati di **dichiarazione di valore** con indicazione degli esami sostenuti, del voto e della durata legale del corso di studi.
La dichiarazione di valore in loco viene rilasciata dalla rappresentanza diplomatico - consolare italiana del Paese al cui ordinamento appartiene l'istituzione che ha rilasciato il titolo.
- 4) **Soltanto per i titoli formati all'estero e non dichiarati equipollenti ai sensi della vigente normativa italiana**, richiesta alla commissione di valutarne l'equivalenza ai soli fini della selezione corredata della documentazione sopra indicata;
- 5) **Tesi di dottorato**: I partecipanti allegheranno alla domanda uno o più CD – Rom non riscrivibili contenenti la copia o la riproduzione della tesi. La mancata allegazione comporterà la non attribuzione di punti alla tesi. 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 la tesi contenuta nel supporto informatico allegato è conforme all'originale;
- 6) curriculum della propria attività scientifica e professionale datato e firmato con indicazione dei titoli e delle esperienze professionali e di ricerca;
- 7) copia di un valido documento di riconoscimento;
- 8) lista delle pubblicazioni con indicazione degli autori e dell'anno di pubblicazione;
- 9) documenti e titoli che si ritengono utili ai fini della selezione (diplomi di specializzazione, attestati di frequenza a corsi di perfezionamento post-laurea, conseguiti in Italia o all'estero, borse di studio o incarichi di ricerca conseguiti sia in Italia che all'estero);
- 10) elenco di tutti i documenti e titoli presentati.

Art. 6 Esclusione dalla selezione

I candidati sono ammessi con riserva alla selezione.

L'esclusione dalla selezione per difetto dei requisiti può essere disposta in ogni momento con provvedimento motivato del Direttore dell'INAF-Osservatorio Astrofisico di Catania.

Costituiscono causa di esclusione dalla selezione:

- domanda **arrivata** oltre il termine sopra indicato;
- domanda carente delle dichiarazioni indicate negli allegati A e B;
- domanda, dichiarazioni o *curriculum* non sottoscritti;

INAF - Osservatorio Astrofisico di Catania

Via Santa Sofia, 78 I-95123 Catania, Italy Tel.: +39- 095-7332 111 Fax: +39-095-330592

Sede "Mario G. Fracastoro" (Etna) – Tel +39-095-911580 Fax+39-095-916184

www.oact.inaf.it – inafocatania@pcert.postecert.it



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

- carenza dei requisiti o domanda carente dei titoli di ammissione alla selezione o titoli non prodotti con le modalità indicate;
- mancanza di copia del documento di identità;
- produzione di false dichiarazioni o falsi documenti, anche accertata successivamente: in tal caso, l'eventuale vincitore perderà *ex tunc* il diritto all'assegno.

Art. 7 Commissione esaminatrice

La Commissione esaminatrice, composta da tre componenti esperti nelle tematiche relative al programma di ricerca e da un segretario, è nominata, assicurando un adeguato equilibrio di genere con decreto del Direttore dell'INAF-Osservatorio Astrofisico di Catania.

La Commissione esaminatrice è nominata dopo che è scaduto il termine di presentazione delle domande. Nessun compenso compete ai commissari.

Art. 8 Modalità di selezione e graduatoria

La selezione è basata sulla valutazione dei titoli eventualmente integrata da un colloquio.

La commissione dispone complessivamente di 100 punti, di cui fino ad un massimo di 70 per i titoli e i restanti 30 per l'eventuale colloquio. La Commissione esaminatrice procederà all'esame del *curriculum* e dei titoli presentati in base all'attinenza al tema dell'incarico.

La valutazione dei titoli precede l'eventuale colloquio e sarà effettuata sulla base dei documenti allegati o dei titoli dichiarati nella domanda dai candidati secondo la seguente ripartizione:

- **Curriculum scientifico-professionale (diplomi di specializzazione, titoli post-doc): fino ad un massimo di 25 punti, e precisamente, tenuto conto dei titoli preferenziali indicati nell'art. 3,**

tesi di dottorato di ricerca: fino a 15 punti se la tesi è inerente alla tematica del bando, fino a 10 punti se affine;

oppure, nel caso il candidato non sia in possesso del titolo di dottorato,

tesi di laurea: fino a 15 punti se la tesi è inerente alla tematica del bando, fino a 10 punti se affine;

diplomi di specializzazione e corsi di perfezionamento post-laurea: fino a 10 punti per ciascuno se inerenti, fino a 7 punti se affini;

- **Esperienze professionali attestanti lo svolgimento di attività di ricerca (contratti per attività di ricerca, assegni di ricerca): fino ad un massimo di 30 punti se inerenti, massimo 15 punti se affini.**

- **Pubblicazioni nei settori scientifici o tecnologici inerenti o affini al programma di ricerca: fino ad un massimo di 15 punti se inerenti, massimo 7 punti se affini.**

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 vari titoli.

Qualora si ritenga necessario, la Commissione convocherà i candidati idonei per un colloquio al fine, tra l'altro, di verificare l'attitudine degli stessi allo svolgimento delle attività oggetto dell'assegno nonché il possesso delle conoscenze, delle competenze e dell'esperienza di cui all'art. 2. **Il punteggio minimo per l'ammissione all'eventuale colloquio è di 40 punti.** Nel caso si renda necessario il colloquio, la Commissione provvede a convocare i candidati mediante **posta elettronica con almeno 15 giorni di preavviso.** L'INAF-Osservatorio Astrofisico di Catania non si assume alcuna responsabilità nel caso di mancata ricezione della eventuale convocazione inoltrata per posta

INAF - Osservatorio Astrofisico di Catania

Via Santa Sofia, 78 I-95123 Catania, Italy Tel.: +39- 095-7332 111 Fax: +39-095-330592

Sede "Mario G. Fracastoro" (Etna) - Tel +39-095-911580 Fax+39-095-916184

www.oact.inaf.it - inafocatania@pcert.postecert.it



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

elettronica all'indirizzo indicato nella domanda dal candidato. In ogni caso, nessun rimborso è dovuto ai candidati che sostengono il colloquio, anche se in sede diversa da quella di residenza.

Sarà redatto in tal caso verbale contenente il punteggio attribuito al colloquio e un sintetico giudizio motivato.

Al termine dei lavori, la Commissione redigerà, sulla base della somma dei punteggi riportati dai singoli candidati, la graduatoria di merito e proporrà l'assegnazione del contratto al candidato primo classificato.

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

L'inserimento in graduatoria non comporta alcuna priorità per l'assegnazione di assegni a seguito di altre procedure.

A parità di punteggio la preferenza è determinata dal possesso del Dottorato di Ricerca e, in caso di ulteriore parità, dalla minore età del candidato.

La commissione concluderà la propria attività entro trenta giorni dal termine per la presentazione delle domande.

La graduatoria di merito sarà 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.

Art. 9 Formalizzazione del rapporto e risoluzione del contratto

Entro un mese dalla pubblicazione della graduatoria, il Direttore comunicherà al vincitore il conferimento dell'assegno, e lo inviterà a fornire entro il termine di 10 giorni da ricevimento della comunicazione, formale accettazione dell'incarico di ricerca, attestando contestualmente di non trovarsi nelle condizioni di incompatibilità previste all'art. 4 del presente bando.

Il vincitore decade dal diritto all'assegno nel caso in cui non accetti entro il predetto termine e/o non sottoscriva il relativo contratto, salvo casi di forza maggiore debitamente comprovati.

Il vincitore stipulerà con il Direttore dell'INAF-Osservatorio Astrofisico di Catania, apposito contratto che ne regolerà l'attività di collaborazione alla ricerca, in cui sarà indicata, tra l'altro, la data di inizio dell'attività di 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, pena decadenza dal diritto all'assegno, ai sensi dell'art. 6 comma 3 del disciplinare per gli assegni di Ricerca. 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.

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, pena decadenza dall'assegno.

L'assegnista svolgerà l'attività di ricerca in maniera flessibile ed autonoma, in modo continuativo, non meramente occasionale, ed in rapporto di coordinamento rispetto alla complessiva attività di ricerca dell'INAF-Osservatorio Astrofisico di Catania.

Il titolare dell'assegno dovrà redigere relazioni semestrali sull'attività svolta che dovranno essere approvate dal Responsabile Scientifico e trasmesse al Direttore dell'Osservatorio. La mancata approvazione, opportunamente motivata da parte del Responsabile Scientifico, comporterà la risoluzione di diritto del contratto da parte dell'Osservatorio.

INAF - Osservatorio Astrofisico di Catania

Via Santa Sofia, 78 I-95123 Catania, Italy Tel.: +39- 095-7332 111 Fax: +39-095-330592

Sede "Mario G. Fracastoro" (Etna) - Tel +39-095-911580 Fax+39-095-916184

www.oact.inaf.it - inafoacatania@pcert.postecert.it



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

L'assegnista che, dopo aver iniziato l'attività prevista, non la prosegue senza giustificato motivo, regolarmente e ininterrottamente per l'intera durata, 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.

Il contratto, pertanto, verrà risolto *ipso jure* e senza obbligo di preavviso se:

- l'assegnista non prosegue nell'attività di ricerca;
- l'assegnista venga a trovarsi in posizione di cumulo o incompatibilità;
- vi sia valutazione negativa da parte del Responsabile del progetto: in tal caso il Responsabile Scientifico chiede all'assegnista di presentare le proprie giustificazioni e, nel caso in cui le stesse non siano soddisfacenti, il contratto potrà essere risolto;
- risulti che abbia presentato false dichiarazioni o falsa documentazione: in tal caso la decadenza avrà effetto retroattivo e l'assegnista dovrà restituire, in ogni caso, tutti i ratei percepiti.

L'assegnista può recedere dal contratto dando un preavviso al Direttore e al Responsabile della ricerca di almeno 30 giorni. In caso di mancato preavviso, l'Osservatorio ha diritto di trattenere l'importo corrispondente al periodo di preavviso non dato. Resta fermo, in tal caso, che il titolare dell'assegno dovrà restituire le somme anticipatamente ricevute.

L'atto di conferimento dell'assegno non configura in alcun modo un rapporto di lavoro subordinato e non dà luogo a diritti in ordine all'accesso in ruolo presso l'INAF.

Art.10 Valutazione dell'attività di ricerca – Rinnovo

Il responsabile della ricerca e l'assegnista trasmettono al Direttore *pro-tempore*, prima della scadenza del contratto, una documentata relazione da cui risulti lo stato di avanzamento della ricerca, la eventuale volontà di rinnovarlo e l'avvenuta verifica della copertura finanziaria.

Il Direttore *pro-tempore* valuterà la relazione con giudizio motivato e insindacabile esprimendosi sull'eventuale rinnovo dell'incarico, previo parere anch'esso motivato del responsabile della ricerca, nel rispetto, comunque, dei limiti di durata degli assegni di ricerca previsti dalla vigente normativa.

Art. 11 Restituzione dei documenti e delle pubblicazioni

Entro sei mesi dalla data di approvazione della graduatoria, i candidati possono chiedere al Direttore dell'INAF-Osservatorio Astrofisico di Catania la restituzione, con spese di spedizione a proprio carico, dei documenti e delle pubblicazioni presentate. Trascorso tale termine, l'Osservatorio disporrà del materiale secondo le proprie esigenze, senza alcuna responsabilità.

Art. 12 Trattamento dei dati personali

Ai sensi dell'art. 13, comma 1, del D.Lgs. 30 giugno 2003 n. 196 e successive modiche, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso l'INAF-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.

INAF - Osservatorio Astrofisico di Catania

Via Santa Sofia, 78 I-95123 Catania, Italy Tel.: +39- 095-7332 111 Fax: +39-095-330592

Sede "Mario G. Fracastoro" (Etna) – Tel +39-095-911580 Fax+39-095-916184

www.oact.inaf.it – inafoacatania@pcert.postecert.it



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

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. 13 Disposizioni finali

Il presente bando sarà pubblicato sul sito INTERNET dell'INAF-Osservatorio Astrofisico di Catania. Inoltre, esso sarà trasmesso per via telematica alla Direzione Scientifica INAF per la pubblicazione a cura della stessa, per almeno 20 giorni prima della scadenza, sul sito dell'INAF, del Ministero e dell'Unione Europea secondo le modalità indicate dal MIUR.

Gli interessati potranno rivolgersi per ulteriori informazioni di carattere scientifico al Dott. Giovanni Bonanno (tel. 095 7332204 oppure email giovanni.bonanno@oact.inaf.it) e per chiarimenti di carattere amministrativo al responsabile del procedimento, Dott.ssa Valentina Romania (tel 095 7332262 oppure email valentina.romania@oact.inaf.it).

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

Catania, 24.07.2015

Il Direttore
(Dott.ssa Grazia Maria Umana)

INAF - Osservatorio Astrofisico di Catania

Via Santa Sofia, 78 I-95123 Catania, Italy Tel.: +39- 095-7332 111 Fax: +39-095-330592

Sede "Mario G. Fracastoro" (Etna) – Tel +39-095-911580 Fax+39-095-916184

www.oact.inaf.it – inafoacatania@pcert.postecert.it