



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

Determina direttoriale n. 176/2017

Oggetto: Concorso pubblico, per titoli e colloquio, a un posto di Tecnologo III livello con contratto di lavoro a tempo pieno e determinato, settore Tecnico-scientifico: progettazione strumentazioni e/o impianti di ricerca” nell’ambito del progetto ASTRI/CTA”, presso l’Istituto Nazionale di Astrofisica-Osservatorio Astrofisico di Catania.

IL DIRETTORE

- VISTO** il Decreto Legislativo 23 luglio 1999, n. 296 di istituzione dell’Istituto Nazionale di Astrofisica;
- VISTO** il Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 138 di riordino dell'Istituto Nazionale di Astrofisica e successive modificazioni ed integrazioni;
- VISTO** il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, n. 213 — Riordino degli Enti di Ricerca in attuazione dell'art. 1 della Legge 27 settembre 2007, n. 165;
- VISTO** il Decreto Legislativo 25 novembre 2016 n. 218, di “Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell’articolo 13 della Legge 7 agosto 2015 n. 124”;
- VISTO** il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 - Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche e successive modificazioni ed integrazioni;
- VISTO** il Decreto del Presidente della Repubblica 9 maggio 1994, n. 487 - Regolamento recante norme sull'accesso agli impieghi nelle pubbliche amministrazioni e le modalità di svolgimento dei concorsi, dei concorsi unici e delle altre forme di assunzioni nei pubblici impieghi e successive modificazioni ed integrazioni;
- VISTO** il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 7 febbraio 1994, n. 174 – Regolamento recante norme sull'accesso dei cittadini degli Stati Membri dell'Unione Europea ai posti di lavoro presso le Amministrazioni pubbliche;
- VISTO** il Decreto Legislativo 11 aprile 2006, n. 198 — Codice delle pari opportunità tra uomo e donna, a norma dell'articolo 6 della Legge 28 novembre 2005, n. 246 e successive modificazioni ed integrazioni;
- VISTA** la Legge 7 agosto 1990, n. 241 - Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi e successive modificazioni ed integrazioni;
- VISTA** la Legge 5 febbraio 1992, n. 104 - Legge quadro per l'assistenza, l'integrazione sociale ed i diritti delle persone portatrici di handicap e successive modificazioni ed integrazioni;
- VISTA** la Legge 12 marzo 1999, n. 68 - Norme per il diritto al lavoro dei disabili e successive modificazioni ed integrazioni;
- VISTO** il Decreto del Presidente della Repubblica 12 aprile 2006, n. 184 — Regolamento recante disciplina in materia di accesso ai documenti amministrativi;
- VISTO** il Decreto del Presidente della Repubblica 27 giugno 1992, n. 352 – Regolamento per la disciplina delle modalità di esercizio e dei casi di esclusione del diritto di accesso ai documenti amministrativi in attuazione dell’art. 24, comma 2, della Legge 7 agosto



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

- 1990, n. 241 recante nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi e successive modificazioni ed integrazioni;
- VISTO** il Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445 - Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa e successive modificazioni ed integrazioni;
- VISTO** il Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 - Codice in materia di protezione dei dati personali e successive modificazioni ed integrazioni;
- VISTO** il Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca di concerto con il Ministro per la Pubblica Amministrazione e l'Innovazione del 9 luglio 2009, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 7 ottobre 2009, n. 233, recante l'equiparazione tra diplomi di laurea di vecchio ordinamento, lauree specialistiche (LS) ex Decreto n. 509/1999 e lauree magistrali (LM) ex Decreto n. 270/2004 ai fini della partecipazione ai pubblici concorsi;
- VISTA** la Circolare della Presidenza del Consiglio dei Ministri -Dipartimento della Funzione Pubblica n. 4/05 dell'8 novembre 2005 recante indicazioni in materia di riconoscimento dei titoli di recente previsione in relazione all'accesso nelle pubbliche amministrazioni;
- VISTA** la legge 11 luglio 2002, n. 148, in particolare gli artt. 2 e 3;
- VISTO** il Decreto del Presidente della Repubblica 12 febbraio 1991, n. 171 ed in particolare l'art. 23;
- VISTO** il CCNL, del comparto delle Istituzioni e degli Enti di Ricerca e Sperimentazione, vigente;
- VISTA** la Legge 12 novembre 2011 n. 183, ed in particolare l'art. 15 (Legge di stabilità 2012);
- VISTA** la Legge 9 agosto 2013 n. 98 con cui è stato convertito in legge il DL n. 69/13, ed in particolare l'art. 42 comma 1 lett. d);
- VISTO** il Decreto Legislativo 15 giugno 2015 n. 81;
- VISTO** lo Statuto dell'Istituto Nazionale di Astrofisica emanato con Decreto del Presidente n. 25/11 del 10 marzo 2011 ed entrato in vigore il 1° maggio 2011 e successive modificazioni ed integrazioni;
- VISTO** il Regolamento del Personale dell'INAF, pubblicato sulla G.U. Serie Generale n. 253 del 30 ottobre 2015 ed entrato in vigore il 1° Novembre 2015;
- VISTO** il Disciplinare di Organizzazione e Funzionamento dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, approvato con delibera n. 44/2012 del Consiglio di Amministrazione dell'Ente del 21 giugno 2012 ed entrato in vigore il 21 luglio 2012 e successive modifiche;
- VISTA** la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 45/2010 del 1° luglio 2010 con la quale è stata approvata la definizione dei settori tecnologici e dei relativi sotto-settori
- VISTA** la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 13/2012 del 6 febbraio 2012 Verbale CdA n. 02/12;
- VISTA** la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 14/2012 del 6 febbraio 2012 Verbale CdA n. 02/12;
- VISTA** la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 34/2012 del 3 maggio 2012 Verbale CdA n. 06/12;
- VISTO** la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 16/2017 del 18 aprile 2019 che ha adottato il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione 2017-2019;

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

- VISTA** la richiesta del 9.11.2017 prot. N. 1796 del responsabile scientifico nazionale del progetto “ASTRI/CTA” di emissione di un bando di concorso per il reclutamento di un tecnologo III livello a tempo pieno e determinato per la durata di 12 mesi prorogabili per le esigenze straordinarie e temporanee connesse al progetto “ASTRI/CTA e dell’impegno al trasferimento dei relativi fondi sull’obiettivo funzione 1.05.03.15.07;
- VISTA** la nota del responsabile locale delle attività progettuali che ha dichiarato l’assenza di idonei con professionalità di cui si necessita, nell’ambito delle graduatorie vigenti relative a concorsi pubblici a tempo indeterminato presso l’INAF per il profilo di Tecnologo III livello;
- RAVVISATA** la necessità di far fronte all’assunzione di n. 1 unità di personale con profilo di Tecnologo III livello a tempo determinato per le temporanee e impellenti necessità del progetto “ASTRI/CTA”;
- VISTA** la propria nota del 24.11.2017 prot. n. 1914 con la quale si comunica alla Direzione Generale e alla direzione Scientifica dell’INAF l’esigenza di procedere, mediante l’indizione di un concorso pubblico per titoli e colloquio, all’assunzione a tempo determinato di una unità di personale Tecnologo III livello funzionale afferente al settore tecnico scientifico **“Progettazione strumentazioni e/o impianti di ricerca, nell’ambito del progetto “ASTRI/CTA”**

DECRETA

Art. 1
Posti da coprire

1. L’Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) — Osservatorio Astrofisico di Catania, indice un concorso pubblico nazionale, per titoli e colloquio, ai sensi dell’art. 23 del DPR 12 febbraio 1991, n. 171, per l’assunzione di una unità di personale Tecnologo — III livello, prima fascia, a tempo pieno e determinato, per svolgere attività nel settore tecnologico: **“Tecnico-Scientifico: progettazione strumentazioni e/o impianti di ricerca, nell’ambito del progetto “ASTRI/CTA”.**

2. Gli oneri relativi alla predetta assunzione saranno a carico dell’Obiettivo funzione 1.05.03.15.07, in corso di trasferimento sul bilancio dell’Osservatorio Astrofisico di Catania.

Il tecnologo svolgerà le attività inerenti il progetto ASTRI/CTA e in particolare:

- Progettazione, implementazione e controllo di circuiti elettronici basati su FPGA Xilinx in ambiente VIVADO e SDK in grado di gestire l’acquisizione, il processamento e la trasmissione dei dati della camera di un telescopio Cherenkov.
- Studio, simulazioni e test funzionali dell’elettronica di read-out del piano focale del prototipo di telescopio ASTRI costituito da un sistema di rivelatori basato su fotomoltiplicatori al silicio (SiPM).



INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

- Progettazione e sviluppo in codice VHDL di specifici algoritmi di “triggering” per la gestione dell’elettronica di front-end della camera del telescopio ASTRI.
- Analisi, simulazioni e debug su scheda dei principali blocchi strutturali del firmware delle FPGA di front-end e di back-end della camera ASTRI tramite tool Xilinx iSim e ChipScope su piattaforma hardware VIVADO.
- Implementazione delle procedure operative per la gestione dei segnali di controllo e delle interfacce di comunicazione tra le schede FPGA di front-end della camera ASTRI e l’elettronica di back-end.
- Test di laboratorio per la verifica funzionale delle schede elettroniche di front-end e di back-end della camera ASTRI.

Il contratto avrà la durata di dodici mesi, eventualmente prorogabile alla scadenza fino a un massimo di 5 anni, compatibilmente con le normative vigenti, in considerazione delle esigenze del programma di ricerca e in presenza della necessaria disponibilità finanziaria. La durata complessiva del medesimo contratto di lavoro non potrà comunque superare la durata del progetto di ricerca per le cui esigenze è bandita la presente procedura concorsuale, tenuto conto di rinnovi, estensioni e rifinanziamento del progetto di ricerca anche su obiettivi funzione diversi ma attinenti il medesimo progetto.

Art. 2

Requisiti generali di ammissione

1. La partecipazione alla selezione è libera, senza limitazioni in ordine alla cittadinanza.
2. Per l'ammissione al concorso è richiesto il possesso dei seguenti requisiti:
 - a) Diploma di laurea in Ingegneria Elettronica o Fisica conseguito secondo l'ordinamento vigente anteriormente alla riforma di cui al DM n. 509/09 (DL), ovvero le classi delle lauree specialistiche (LS) a cui i suddetti diplomi sono equiparati dal DM 5 maggio 2004, ovvero laurea magistrale in Ingegneria Elettronica, Ingegneria Informatica, Fisica;
 - b) Dottorato di ricerca in Ingegneria elettronica o Fisica, **ovvero** documentata esperienza almeno triennale svolta presso Università o Istituti, organismi o centri di ricerca pubblici e privati, anche stranieri, su temi attinenti all'area scientifica e il settore di ricerca per i quali si concorre con particolare riguardo alla progettazione di circuiti analogici e digitali e programmazione di dispositivi e sistemi a logica programmabile (FPGA). Detto requisito dovrà essere debitamente certificato e allegato alla domanda di ammissione al concorso, pena l'esclusione, mediante la produzione di un'attestazione dell'attività prestata indicando il periodo, l'attività di riferimento e il Responsabile dell'attività. Tale attestazione è da rendersi tramite dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, secondo **l'allegato 4** ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 445/2000.
 - c) Ottima conoscenza della lingua inglese. Detta conoscenza verrà accertata dalla Commissione esaminatrice nel corso della prova orale;
 - d) Idoneità fisica al servizio continuativo ed incondizionato all'impiego. In base alla vigente normativa l'INAF ha facoltà di sottoporre a visita medica di controllo i vincitori di concorso;
 - e) Godimento dei diritti civili e politici;

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

- f) Essere in regola con le norme concernenti gli obblighi militari per i cittadini soggetti a tale obbligo;
- g) Non essere stato destituito o dispensato da precedente impiego presso una pubblica amministrazione per persistente insufficiente rendimento, ovvero non essere stato dichiarato decaduto da un impiego statale per aver conseguito l'impiego mediante produzione di documenti falsi o viziati da invalidità insanabile, ai sensi dell'art. 127, primo comma, lettera d) del Testo Unico delle disposizioni concernenti lo Statuto degli impiegati civili dello Stato approvato con Decreto del Presidente della Repubblica 10 gennaio 1957, n. 3 ovvero di non essere stato licenziato in applicazione delle normative sanzionatorie di cui ai relativi Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro e non essere stato interdetto dai pubblici uffici in base a sentenza passata in giudicato;
- h) Adeguata conoscenza della lingua italiana per i candidati non italiani. Detta conoscenza verrà accertata dalla Commissione esaminatrice durante il colloquio.

3. Sono ammessi al concorso i candidati che abbiano conseguito presso l'Università straniera un titolo di studio riconosciuto "equivalente" a quelli di cui al comma 2, lettera a) primo periodo del presente articolo dalle competenti Università italiane e dal Ministero dell'Università e della Ricerca, o che comunque abbiano ottenuto detto riconoscimento ai sensi della vigente normativa in materia; rimane cura esclusiva del candidato dimostrare, in ogni caso prima della conclusione della procedura concorsuale, l'equivalenza mediante la produzione dell'atto che la riconosca, pena l'esclusione dal concorso.

4. Tutti i requisiti di cui al comma 2 devono essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito per la presentazione della domanda di ammissione al concorso. L'ammissione alla selezione avviene con riserva di accertamento del possesso dei requisiti dichiarati dai candidati. La mancanza anche di uno solo dei predetti requisiti comporterà l'esclusione dal concorso. Tutte le esclusioni dal concorso, per qualsiasi causa siano normativamente previste, potranno essere disposte, in ogni momento della procedura concorsuale, con atto del Direttore dell'Osservatorio Astrofisico di Catania.

Art. 3

Presentazione della domanda. Termini e modalità

1. Le domande di ammissione al concorso da redigere in carta semplice, esclusivamente secondo lo schema di cui all'Allegato 1), dovranno essere inoltrate, entro il termine di trenta giorni successivi alla data di pubblicazione dell'avviso relativo al presente bando nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, tramite una delle seguenti modalità:

a) raccomandata con avviso di ricevimento all'Istituto Nazionale di Astrofisica — Osservatorio Astrofisico di Catania – Via Santa Sofia 78, 95123 Catania (della data di inoltro farà fede il timbro a data apposto dall'Ufficio postale accettante); sul frontespizio della busta e sulla domanda di partecipazione in alto a sinistra dovrà essere riportato il codice del concorso: **Concorso TEC-ASTRI/CTA**;

b) da posta elettronica certificata all'indirizzo inafoacatania@pcert.postecert.it, esclusivamente da una casella PEC (la data di inoltro sarà certificata dal sistema informatico), con invio della documentazione, inclusi gli allegati, in formato .pdf (formato elettronico non modificabile) con l'indicazione del seguente oggetto **Concorso TEC-ASTRI/CTA**;



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

c) con consegna a mano presso l'Ufficio protocollo dell'INAF-Osservatorio Astrofisico di Catania, Via Santa Sofia 78, 95123 Catania, dalle ore 8:00 alle ore 13:00; sul frontespizio della busta e sulla domanda di partecipazione dovrà essere riportato il codice del concorso: **Concorso TEC-ASTRI/CTA**

Tale termine, qualora venga a scadere in giorno festivo, si intenderà protratto al primo giorno non festivo immediatamente seguente. Il testo del presente bando sarà pubblicato sul sito dell'INAF www.inaf.it e dell'Osservatorio Astrofisico di Catania www.oact.inaf.it.

2. Ai sensi dell'art. 46 del Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445 e successive modificazioni ed integrazioni le dichiarazioni rese e sottoscritte nella domanda di ammissione al concorso hanno valore di autocertificazione.

3. Nella domanda di ammissione i candidati dovranno dichiarare, sotto la propria responsabilità:

- a. il proprio nome e cognome;
- b. la data ed il luogo di nascita;
- c. la propria cittadinanza;
- d. la residenza ed esatto indirizzo al quale si chiede che venga trasmessa ogni comunicazione, corredato dal recapito telefonico e dall'indicazione del codice di avviamento postale, con l'impegno di dare tempestiva notizia di ogni variazione intervenuta;
- e. il comune nelle cui liste elettorali risultano iscritti o i motivi della mancata iscrizione o della cancellazione dalle medesime (la dichiarazione va resa soltanto dai candidati italiani);
- f. di godere dei diritti civili e politici;
- g. di non aver riportato condanne penali ovvero le eventuali condanne riportate indicando gli estremi delle relative sentenze, anche se sia stata concessa amnistia, condono, indulto o perdono giudiziale ovvero applicazione della pena su richiesta delle parti ex art. 444 c.p.p. e/o gli eventuali procedimenti penali pendenti a proprio carico in Italia o all'estero;
- h. il possesso del titolo di studio di cui all'art. 2, comma 1, lettera a), del presente bando con l'indicazione dell'anno di conseguimento, della votazione riportata e dell'istituzione che l'ha rilasciato;
- i. il possesso del dottorato di ricerca con l'indicazione dell'anno di conseguimento, della votazione riportata e dell'istituzione che l'ha rilasciato **ovvero** lo svolgimento di attività di ricerca di cui all'art. 2, comma 2, lettera b) del presente bando con l'indicazione dei periodi di svolgimento e delle istituzioni presso la quale è stata svolta;
- j. la posizione nei confronti degli obblighi militari;
- k. i servizi eventualmente prestati presso pubbliche amministrazioni e le eventuali cause di risoluzione di precedenti rapporti di impiego (la dichiarazione va resa in negativo anche in assenza di rapporti di pubblico impiego);
- l. di non essere stato destituito o dispensato dall'impiego presso una pubblica amministrazione per persistente, insufficiente rendimento, ovvero di non essere stato dichiarato decaduto da un impiego statale per aver conseguito l'impiego mediante produzione di documenti falsi o viziati da invalidità insanabile, ai sensi dell'art. 127, primo comma, lettera d) del Testo Unico delle disposizioni concernenti lo Statuto degli impiegati civili dello Stato, approvato con Decreto del Presidente della Repubblica 10 gennaio 1957, n. 3, ovvero di non essere stato licenziato in applicazione delle normative sanzionatorie di cui ai relativi Contratti Collettivi Nazionali di

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

Lavoro e di non essere stato interdetto dai pubblici uffici in base a sentenza passata in giudicato (la dichiarazione va resa anche in assenza di rapporti di pubblico impiego);

- m. di avere un'ottima conoscenza della lingua inglese parlata e scritta;
- n. di possedere l'idoneità fisica al servizio continuativo ed incondizionato all'impiego relativamente al profilo di Tecnologo — III livello;
- o. gli eventuali titoli di riserva e/o preferenza a parità di merito, di cui al successivo art. 9, dei quali siano in possesso. I suddetti titoli devono essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito per la presentazione delle domande di partecipazione alla selezione. I titoli non espressamente dichiarati nella domanda di partecipazione alla selezione non saranno presi in considerazione in sede di formazione della graduatoria.

4. I candidati non italiani dovranno, altresì, dichiarare nella domanda di partecipazione al concorso:

- a. di godere dei diritti politici nello Stato di appartenenza o di provenienza;
- b. di avere adeguata conoscenza della lingua italiana.

I candidati dovranno compilare il modello di domanda di cui all'Allegato 1) in tutte le sue parti. In particolare, la mancata dichiarazione anche di uno soltanto dei requisiti di ammissione, di cui all'art. 2 del bando, comporterà l'esclusione dal concorso.

5. La domanda di ammissione al concorso deve essere sottoscritta con la firma autografa del candidato. La firma dell'aspirante in calce alla domanda non è soggetta ad autenticazione ai sensi dell'art. 39 del DPR 28 dicembre 2000 n. 445 e successive modificazioni ed integrazioni. I candidati la cui domanda di partecipazione al concorso risulti priva della prevista sottoscrizione saranno esclusi dalla procedura concorsuale. Costituisce, inoltre, causa di esclusione dal concorso l'inoltro della suddetta domanda dopo il prescritto termine di trenta giorni di cui al precedente comma 1.

6. La domanda di ammissione al concorso deve essere corredata da:

- a. un "Curriculum vitae et studiorum", sottoscritto dal candidato e corredato da copia di un documento di identità in corso di validità. Il curriculum dovrà contenere anche la descrizione dell'eventuale attività di ricerca o tecnologica svolta e l'elenco completo delle pubblicazioni scientifiche o rapporti tecnici. Ai sensi dell'art. 46 del Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445 e successive modificazioni ed integrazioni le dichiarazioni rese e sottoscritte nel Curriculum Vitae et Studiorum hanno valore di autocertificazione
- b. la documentazione inerente gli ulteriori titoli scientifici valutabili di cui al successivo art. 5, comma 5.
- c. Elenco completo di tutti i titoli presentati

7. I titoli ed i documenti posseduti dovranno essere prodotti secondo le modalità di cui al successivo art. 5.

8. I candidati riconosciuti portatori di handicap e/o disabili, ai sensi della legge 5 febbraio 1992, n. 104 devono fare esplicita richiesta nella domanda di partecipazione in relazione al proprio handicap riguardo l'ausilio necessario, nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi, per l'espletamento delle prove. A tal fine la domanda di partecipazione deve essere corredata, giusta la Circolare del Dipartimento della Funzione Pubblica n. 6 del 24 luglio 1999, prot. n. 42304/1999, da una certificazione rilasciata da apposita struttura sanitaria che ne specifichi gli elementi essenziali in ordine ai benefici di cui sopra, al fine di consentire all'amministrazione di predisporre in tempo utile i mezzi e gli strumenti atti a garantire un regolare svolgimento delle predette prove.

9. L'Istituto Nazionale di Astrofisica — Osservatorio Astrofisico di Catania non assume alcuna responsabilità per eventuali ritardi o disguidi postali, né per il caso di mancato recapito delle proprie

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

comunicazioni dirette ai candidati che siano da imputare ad omessa o tardiva segnalazione di cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Art. 4

Commissione esaminatrice

1. La Commissione esaminatrice, composta da tre membri compreso il Presidente, è nominata con atto del Direttore dell'Osservatorio Astrofisico di Catania, secondo quanto stabilito dal Regolamento del Personale dell'INAF e dal Disciplinare sulle modalità generali per il reclutamento di personale a tempo indeterminato, attraverso pubblici concorsi, approvato con Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 20/2006 del 13 giugno 2006 e secondo quanto deliberato dal Consiglio di Amministrazione con delibera n. 14/2012 del 6 febbraio 2012 Verbale CdA n. 02/12 sui criteri per la composizione delle commissioni esaminatrici dei concorsi per il reclutamento di personale di ricerca e tecnologo a tempo determinato.

2. Nell'ambito del provvedimento di nomina della Commissione esaminatrice si provvede alla nomina del segretario, il quale è individuato anche quale responsabile del procedimento, con il compito di accertare e garantire il rispetto della normativa e dei termini relativi ad ogni fase della procedura concorsuale.

Art. 5

Titoli valutabili. Modalità di presentazione

1. La Commissione esaminatrice, di cui al precedente art. 4, disporrà complessivamente di 100 punti di cui:
 - 40 punti per la valutazione dei titoli
 - 60 punti per il colloquio.
2. La valutazione dei titoli sarà effettuata prima dello svolgimento della prova d'esame, previa individuazione di eventuali ulteriori criteri rispetto a quelli stabiliti nel successivo comma 5.
3. Alla prova d'esame orale saranno ammessi i candidati che abbiano riportato nella valutazione dei titoli un punteggio non inferiore a **punti 28/40**.
4. I titoli valutabili sono i seguenti:
 - a) Curriculum Vitae et Studiorum comprensivo di esperienze professionali attestanti lo svolgimento di attività di ricerca presso Università, Istituzioni ed Enti di Ricerca, anche stranieri.
 - b) Pubblicazioni scientifiche su riviste e atti di congressi nazionali e internazionali.
 - c) Documentata esperienza professionale specifica in attività tecnologica riguardante progettazione di circuiti elettronici analogici e digitali e programmazione di dispositivi a logica programmabile (FPGA).
 - d) Ulteriori titoli professionali, quali incarichi ricevuti, e formativi quali master, corsi di specializzazione.

E' richiesta un'ottima conoscenza della lingua inglese.

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

Saranno considerati titoli preferenziali a parità di punteggio:

- Esperienza di programmazione in linguaggio VHDL e/o Verilog e/o C/C++.
- Esperienza di programmazione con il sistema di sviluppo Xilinx VIVADO System Edition + Software Development Kit.
- Esperienza sulla progettazione di circuiti elettronici analogici e digitali a basso rumore per il trattamento di segnali veloci.
- Esperienza di analisi, progettazione e simulazione elettronica tramite software Cadence ORCAD e/o ALTIUM.
- Conoscenza delle problematiche relative ai sensori SiPM per la rivelazione di luce Cherenkov. Esperienza su esperimenti di laboratorio con utilizzo di strumentazione scientifica.

5. Per la valutazione dei titoli di cui ai punti precedenti la Commissione esaminatrice dovrà comunque attenersi ai criteri sotto elencati, ferma restando la possibilità della predetta Commissione di procedere all'individuazione di ulteriori criteri prima di avere preso visione della documentazione relativa ai titoli stessi:

- i. Originalità e innovatività della produzione scientifica - tecnologica e rigore metodologico;
- ii. Apporto individuale del candidato analiticamente determinato nei lavori di collaborazione;
- iii. Congruenza dell'iter formativo e dell'attività del candidato con le attività programmatiche dell'INAF e, in particolare, con l'area tecnologica oggetto della presente selezione o con altre affini;
- iv. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica;
- v. Continuità temporale della produzione scientifica e suo grado di aggiornamento rispetto alle ricerche e all'attività in atto nell'area scientifica oggetto della presente selezione.

5. I titoli devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di partecipazione alla selezione e devono essere allegati alla domanda stessa, unitamente ad un elenco riepilogativo degli stessi, secondo le seguenti modalità:

- a. Le pubblicazioni potranno essere prodotte in copia autenticata ovvero in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi dell'art. 19 e 47 del DPR n° 445/2000, conformemente al modello di cui **all'allegato 3**), corredata da una fotocopia di un documento di identità in corso di validità. I lavori in corso di stampa saranno presi in considerazione soltanto se accompagnati da dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà con la quale il candidato attesti che i lavori medesimi sono stati accettati per la pubblicazione. Tale dichiarazione dovrà indicare con esattezza il titolo del lavoro, il nome dei relativi autori, la data di accettazione nonché il nome della rivista nella quale il lavoro stesso verrà pubblicato. Non saranno presi in considerazione i lavori ciclostilati, dattilografati o manoscritti. In luogo delle predette modalità i candidati, in alternativa potranno:
 - i. Qualora le pubblicazioni siano disponibili su appositi siti internet di riviste nazionali ed internazionali, indicare, nell'elenco di tutte le pubblicazioni contenute nel curriculum da allegare alla domanda di partecipazione alla selezione, l'esatto completo indirizzo dei siti presso i quali è possibile reperire dette pubblicazioni. L'utilizzo della suddetta modalità di presentazione delle pubblicazioni è a totale rischio del candidato circa l'effettiva disponibilità e reperibilità nel tempo delle pubblicazioni nel sito internet indicato, pertanto, le pubblicazioni

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

- che non dovessero risultare disponibili nell'indirizzo del sito internet specificato dal candidato non saranno oggetto di valutazione;
- ii. Allegare alla domanda di selezione uno o più CD-Rom non riscrivibili contenenti la copia o la riproduzione delle pubblicazioni stesse. Ai CD-Rom dovrà essere allegata una dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà resa ai sensi degli art. 19 e 47 del DPR 445/2000 conformemente al modello di cui all'allegato 3), corredata da una 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;
 - b. Gli altri titoli diversi dalle pubblicazioni, dovranno essere prodotti:
 - i. Ove provenienti da altre Amministrazioni pubbliche, esclusivamente con le modalità di cui agli art. 46 e 47 del DPR 445/2000 del DPR 445/2000 conformemente ai modelli di cui agli allegati 2) e 3), corredata da una fotocopia di un documento di identità in corso di validità;
 - ii. Ove provenienti da soggetti privati possono essere prodotti in originale o in fotocopia autenticata ai sensi degli art. 18 e 19 del DPR 445/2000.
 6. Le autocertificazioni previste per i cittadini italiani si applicano ai cittadini dell'Unione europea, così come previsto dall'art. 3, comma 1, del DPR 445/2000.
 7. I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea regolarmente soggiornanti in Italia, possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui agli art. 46 e 47 del DPR 445/2000 limitatamente agli stati, alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani, fatte salve le speciali disposizioni contenute nelle leggi e nei regolamenti concernenti la disciplina dell'immigrazione e la condizione di straniero.
 8. Al di fuori dei casi previsti al precedente comma 8, i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione autorizzati a soggiornare nel territorio dello Stato, possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui agli art. 46 e 47 del DPR 445/2000 nei casi in cui la produzione delle stesse avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia e il paese di provenienza del dichiarante.
 9. Al di fuori dei casi di cui al precedente comma 8 e 9 gli stati, le qualità personali ed i fatti sono documentati mediante certificati o attestazioni rilasciati dalla competente autorità dello Stato estero, corredata di traduzione in lingua italiana autenticata dall'autorità consolare italiana che ne attesta la conformità all'originale, ferme restando le sanzioni previste dal codice penale e dalle leggi speciali in materia in caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci.
 10. I titoli prodotti in fotocopia semplice non corredata dalle dichiarazioni sostitutive dell'atto di notorietà con la quale se ne attesti la conformità all'originale non saranno presi in considerazione. I titoli che pervengano all'INAF – Osservatorio Astrofisico di Catania successivamente alla data della scadenza del termine per la presentazione delle domande di partecipazione alla selezione non saranno presi in considerazione.

Art. 6 Prove di esame

La prova di esame consiste in una prova orale vertente su temi concernenti le seguenti tematiche attinenti al settore tecnologico “Tecnico-scientifico: **Tecnico-scientifico: progettazione strumentazioni e/o impianti di ricerca:**



INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

1) Progettazione di circuiti elettronici digitali e programmazione di dispositivi a logica programmabile (FPGA).

2) Progettazione di circuiti elettronici analogici a basso rumore per il trattamento di segnali veloci

3) Problematiche relative ai sensori SiPM per la rivelazione di luce Cherenkov

Nel corso della prova orale si procederà anche all'accertamento della conoscenza della lingua inglese nonché, per i candidati non italiani, all'accertamento della conoscenza della lingua italiana.

1. La prova orale si intenderà superata se il candidato avrà riportato una votazione di almeno punti 42 su 60
2. Al termine di ogni seduta dedicata alla prova orale la Commissione esaminatrice formerà l'elenco dei candidati esaminati, con l'indicazione del voto da ciascuno riportato nella prova orale. Detto elenco, sottoscritto dal Presidente e dal segretario della Commissione, è affisso presso la sede ove si svolge la prova orale.
3. La votazione complessiva risulterà dalla somma dei punteggi riportati nella valutazione dei titoli e nella prova orale.

Art. 7

Diario delle prove di esame

1. L'avviso di convocazione alla prova orale, con l'indicazione del punteggio conseguito nella valutazione dei titoli, sarà dato ai candidati mediante lettera raccomandata con avviso di ricevuta, almeno venti giorni prima rispetto al giorno stabilito per la prova medesima.
2. L'avviso relativo alla data e ora di convocazione alla prova orale verrà pubblicato sul sito dell'Osservatorio Astrofisico di Catania www.oact.inaf.it e sul sito dell'INAF www.inaf.it.
3. Qualora il candidato nella domanda dichiara di accettare la comunicazione in forma telematica la comunicazione potrà essere inviata tramite posta elettronica certificata.
4. Pertanto, i candidati sono tenuti a presentarsi, muniti di un valido documento di riconoscimento, nel luogo, nel giorno e nell'ora indicati nel predetto avviso. Eventuali rinvii del calendario degli esami, che si dovessero rendere necessari per motivi organizzativi, saranno comunicati con le medesime modalità.
5. La mancata partecipazione al colloquio, per qualunque motivo, comporta automaticamente la rinuncia del candidato alla procedura concorsuale.

Art. 8

Approvazione della graduatoria

1. La graduatoria di merito del concorso è formulata secondo l'ordine decrescente di votazione complessiva riportata dai candidati, sommando i punteggi attribuiti per i titoli e per le prove di cui al precedente art. 5, comma 1, tenuto conto delle disposizioni in materia di preferenza a parità di merito di cui all'art. 5 del Decreto del Presidente della Repubblica 9 maggio 1994, n. 487 e successive modificazioni ed integrazioni.

Sarà dichiarato vincitore il candidato collocatosi primo nella graduatoria di merito.

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

2. La graduatoria di merito è approvata con atto del Direttore dell'Osservatorio Astrofisico di Catania, previo accertamento della regolarità della procedura concorsuale. La graduatoria di merito sarà pubblicata sul sito internet dell'INAF www.inaf.it e sul sito dell'Osservatorio Astrofisico di Catania www.oact.inaf.it. Di tale pubblicazione è data notizia mediante avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana — IV Serie Speciale — Concorsi ed esami.

3. Qualora il vincitore chiamato dall'INAF a prendere servizio, dichiari di voler rinunciare all'instaurazione del rapporto di lavoro con l'Istituto ovvero qualora, per qualsiasi altra causa, non sia possibile procedere alla stipula con il vincitore del relativo contratto individuale di lavoro, l'Osservatorio Astrofisico di Catania potrà procedere all'assunzione di cui al presente bando seguendo l'ordine della graduatoria di merito.

Art. 9

Titoli di preferenza a parità di merito

1. I candidati che intendano far valere eventuali titoli di preferenza previsti dall'art. 5 del DPR n. 487/94, devono far pervenire, mediante raccomandata con avviso di ricevimento, all'Osservatorio Astrofisico di Catania, Via Santa Sofia 78, 95123 Catania, entro il termine perentorio di quindici giorni decorrenti dal giorno successivo a quello in cui hanno sostenuto la prova orale, i documenti in carta semplice attestanti il possesso dei suddetti titoli. A tal fine fa fede il timbro a data dell'ufficio postale accettante.

2. I suddetti titoli saranno valutati esclusivamente se già dichiarati nella domanda di ammissione al concorso e purché risulti dai medesimi il possesso del requisito alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di partecipazione alla procedura concorsuale.

3. Tali documenti possono essere sostituiti, nei casi previsti dagli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000, da dichiarazione sostitutiva di certificazione o dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà sottoscritta e presentata unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore, da rendersi secondo lo schema di cui agli Allegati 2) e 3).

4. Le categorie di cittadini che hanno diritto a preferenza a parità di merito sono quelle indicate nell'art. 5 del DPR n. 487/94.

5. A parità di merito e di titoli la preferenza è determinata:

- a. dal numero dei figli a carico, indipendentemente dal fatto che il candidato sia coniugato o meno;
- b. dall'aver prestato lodevole servizio nelle amministrazioni pubbliche;
- c. dalla minore età.

Art. 10

Assunzione del vincitore

1. L'assunzione del vincitore è subordinata alla verifica della disponibilità dei fondi assegnati all'Osservatorio Astrofisico di Catania.

2. Il vincitore del presente concorso sarà invitato a mezzo lettera raccomandata con avviso di ricevimento a sottoscrivere il contratto individuale di lavoro a tempo determinato e, contestualmente,

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

lo stesso vincitore sarà invitato a presentare o a far pervenire a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento, entro il termine di trenta giorni, che decorrono dal giorno successivo a quello in cui riceverà il relativo invito, i seguenti documenti:

a. la documentazione attestante il possesso dei requisiti previsti per l'ammissione alla procedura concorsuale di cui al presente bando di concorso. Il vincitore potrà altresì comprovare il possesso dei predetti requisiti producendo apposita dichiarazione sostitutiva di certificazione resa ai sensi dell'art. 46 del DPR 445/2000 e sottoscritta dall'interessato. La dichiarazione sostitutiva di certificazione si considererà prodotta in tempo utile anche se spedita a mezzo lettera raccomandata, con avviso di ricevimento, entro il termine indicato nel presente comma. A tal fine farà fede il timbro a data dell'Ufficio postale accettante.

Nello stesso termine di giorni trenta il vincitore sarà invitato, inoltre, a presentare o far pervenire a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento la dichiarazione dell'insussistenza di situazioni di incompatibilità e cumulo di impieghi di cui all'art. 53 del Decreto Legislativo n. 165/2001 e successive modificazioni ed integrazioni.

All'atto dell'assunzione sarà richiesto al vincitore di produrre tutte le certificazioni previste dalla vigente normativa.

L'amministrazione ha la facoltà di sottoporre a visita medica di controllo il candidato vincitore del concorso.

3. I vincitori cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea regolarmente soggiornanti in Italia, possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui agli articoli 46 e 47 del DPR 28 dicembre 2000, n. 445 limitatamente agli stati, alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani, fatte salve le speciali disposizioni contenute nelle leggi e nei regolamenti concernenti la disciplina dell'immigrazione e la condizione di straniero.

4. Al di fuori dei casi previsti al precedente comma, i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione, autorizzati a soggiornare nel territorio dello Stato, possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui agli articoli 46 e 47 del DPR n. 445/2000 nei casi in cui la produzione delle stesse avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia ed il paese di provenienza del dichiarante.

5. Al di fuori dei casi di cui ai suddetti commi 2 e 3 gli stati, le qualità personali e i fatti, sono documentati mediante certificazioni o attestazioni rilasciate dalla competente autorità dello Stato estero, corredati di traduzione in lingua italiana autenticata dall'autorità consolare italiana che ne attesta la conformità.

6. In caso di mancata presentazione della suddetta documentazione nei termini indicati, fatta salva la possibilità di una proroga degli stessi a richiesta dell'interessato nel caso di comprovato impedimento, non si potrà dare luogo alla stipula del contratto individuale di lavoro.

7. Con la stipula del contratto individuale di lavoro il vincitore verrà assunto in prova con il profilo di Tecnologo— III livello, prima fascia - e gli verrà corrisposto il trattamento economico iniziale previsto dal vigente CCNL del comparto Istituzioni ed Enti di Ricerca e Sperimentazione per il profilo ed il livello attribuiti.

8. Il periodo di prova ha la durata e le modalità previste dal CCNL del comparto Istituzioni ed Enti di Ricerca e Sperimentazione vigente al momento dell'assunzione e non può essere rinnovato o prorogato alla scadenza. Ai fini del compimento del periodo di prova si tiene conto del solo servizio effettivamente prestato. Decorsa la metà del periodo di prova, nel restante periodo ciascuna delle parti può recedere dal rapporto in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso né di indennità sostitutiva



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

del preavviso. Il recesso opera dal momento della comunicazione alla controparte. Il recesso dell'amministrazione deve essere motivato.

9. Decorso il periodo di prova senza che il rapporto di lavoro sia stato risolto da una delle parti, il dipendente si intende confermato in servizio.

10. In caso di mancata assunzione in servizio nel termine stabilito, salvo comprovati e giustificati motivi di impedimento, il vincitore decade dall'assunzione.

11. Nei limiti del fabbisogno di personale stabiliti dall'Istituto Nazionale di Astrofisica ed autorizzati dall'Autorità vigilante, nonché in conformità alle disposizioni normative vigenti, l'INAF si riserva di valutare la possibilità di applicare quanto previsto in materia di personale a tempo determinato dal CCNL del Comparto delle Istituzioni e degli Enti di Ricerca e Sperimentazione sottoscritto in data 07.04.2006.

Art. 11

Accertamenti sulle dichiarazioni sostitutive

1. Ai sensi dell'art. 71 del DPR n. 445/2000 l'Istituto Nazionale di Astrofisica — Osservatorio Astrofisico di Catania potrà procedere in qualsiasi momento ad idonei controlli sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive rese dai candidati. Nel caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, oltre all'esclusione dal concorso ed alla decadenza dall'impiego, si applicano le disposizioni penali previste dall'art. 76 del predetto DPR n. 445/2000.

Art. 12

Trattamento dei dati personali

1. Tutti i dati personali forniti dai candidati saranno trattati unicamente per le finalità connesse e strumentali alla procedura concorsuale ed all'eventuale stipula e gestione del contratto di lavoro nel rispetto delle disposizioni di cui al Decreto Legislativo n. 196/2003.

2. Il conferimento dei predetti dati è obbligatorio al fine della valutazione dei requisiti di partecipazione al concorso, pena l'esclusione dalla procedura concorsuale.

3. L'interessato gode dei diritti di cui all'art. 7 del suddetto Decreto Legislativo n. 196/2003. Tali diritti possono essere fatti valere nei confronti dell'Istituto Nazionale di Astrofisica.

Art. 13

Restituzione dei documenti e/o dei titoli pervenuti in originale

1. I candidati potranno chiedere la restituzione dei documenti e/o dei titoli che abbiano prodotto o inviato in originale solo dopo la fine della presente procedura concorsuale ed, in ogni caso, non prima che siano trascorsi centoventi giorni decorrenti dalla data di pubblicazione nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana — IV Serie Speciale — Concorsi ed esami dell'avviso della pubblicazione



INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

sul sito dell'INAF e dell'Osservatorio Astrofisico di Catania della graduatoria di merito, così come previsto dal precedente art. 8, comma 2.

2. La predetta richiesta andrà inoltrata in carta semplice all'Istituto Nazionale di Astrofisica — Osservatorio Astrofisico di Catania, Via Santa Sofia 78, 95123 Catania.

Art. 14

Disposizioni finali

1. Per tutto quanto non espressamente disciplinato nel presente bando, si rinvia, in quanto applicabili, alle vigenti disposizioni legislative e regolamentari in materia di accesso al pubblico impiego e, in particolare, alle disposizioni di cui al Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 e successive modifiche ed integrazioni ed al DPR 9 maggio 1994, n. 487 e successive modifiche ed integrazioni.

2. Il presente bando, il cui estratto è pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana – 4 Serie Speciale – Concorsi ed Esami, è pubblicato anche sul sito web dell'INAF www.inaf.it e dell'Osservatorio Astrofisico di Catania www.oact.inaf.it.

Catania, 27.11.2017

Il Direttore

(Dott.ssa Grazia Maria Umana)