



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

Decreto Direttoriale n. 228/2014

PUBBLICA SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA PRESSO L'INAF-OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

IL DIRETTORE

Vista la Legge 14 Gennaio 1994 n. 20 e successive modifiche e, in particolare, l'art. 3 co. 1 let. f-bis);
Vista la Legge 8 Agosto 1995 n. 335 e, in particolare, l'art. 2 co. 26;
Visto il D. L.vo 25 Luglio 1998 n. 286 e successive modifiche e, in particolare, l'art. 26 sull'accesso al lavoro autonomo degli stranieri;
Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e successive modifiche;
Visto il D. L.vo 30 Marzo 2001 n. 165 e, in particolare, l'art. 7, comma 6 e l'articolo 53, comma 14;
Vista la Legge 23 dicembre 2005 n. 266 (Legge Finanziaria 2006);
Vista la Legge 26 dicembre 2006 n. 296 (legge Finanziaria 2007);
Vista la Legge 24 dicembre 2007 n. 244 (Legge Finanziaria 2008);
Visto il D. L.vo n. 150/2009 e, in particolare, l'art.10;
Visto il D. L.vo 14 Marzo 2013 n. 33 e, in particolare, l'art. 15 sugli obblighi di "Trasparenza" e "Pubblicazione";
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 D. L.vo n. 213/2009 relativo al "Riordino degli enti di ricerca in attuazione dell'art. 1 legge 27 dicembre 2007, n.165";
Visto lo Statuto dell'INAF approvato il 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 Regolamento sull'amministrazione, sulla contabilità e sull'attività contrattuale dell'INAF pubblicato sul Supplemento ordinario n. 185 alla Gazzetta Ufficiale n. 300 del 23 dicembre 2004 – Serie Generale;
Visto il Regolamento del personale dell'INAF pubblicato sul Supplemento ordinario n. 115 alla Gazzetta Ufficiale n. 300 del 23 dicembre 2004 – Serie Generale;
Vista la Circolare del Dipartimento della Funzione Pubblica n. 5 del 21 dicembre 2006;
Vista la Circolare del Dipartimento della Funzione Pubblica n. 1 del 24 gennaio 2008;
Vista la Circolare del Dipartimento della Funzione Pubblica n. 2 dell'11 marzo 2008 e la bozza di regolamento ad essa allegata;
Viste le circolari n. 25 del 25.10.2006 e n. 27 del 22.01.2007 della Direzione Amministrativa INAF;
Vista la delibera del C.d.A. n. 6 del 19/02/2014 con la quale è stato approvato il Piano Triennale della Performance 2014-2016;
Considerato che l'Osservatorio è in regola con gli adempimenti in materia di "Anagrafe Prestazioni" previsti dall'art. 53 del D. L.vo n. 165/2001;
Visto il Piano Nazionale Anticorruzione per il triennio 2013-2016 approvato dalla C.I.V.I.T.;



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

Visto il Decreto del Presidente INAF n. 60/2012 con il quale la Dott.ssa Grazia Maria Umana è stata nominata Direttrice dell'Osservatorio di Catania a decorrere dal 1.12.2012;

Vista la nota del 29 Luglio 2014 con la quale il dott. Ugo Becciani ha richiesto l'attivazione della procedura di selezione per il conferimento di un contratto di collaborazione coordinata e continuativa per 18 mesi per attività connessa ai progetti di ricerca ViaLactea e EGI INSPIRE, nei quali il medesimo è impegnato;

Considerato che il predetto dott. Becciani ha proposto per il contratto di 18 mesi il compenso lordo dipendente di € **45.615,00**;

Constatato che con nota prot. n. 1445 del 17/09/2014 venne avviata indagine per l'individuazione di professionalità interne a INAF alla quale affidare il predetto incarico;

Verificato che nessuna risposta è pervenuta e constatata l'urgenza di provvedere per garantire un celere avvio delle attività relative ai citati progetti di ricerca;

Ritenuto, pertanto, che la specifica figura professionale richiesta non è disponibile all'interno dell'ente e accertata, quindi, in relazione agli specifici progetti di ricerca sopraindicati, l'impossibilità oggettiva di utilizzare le risorse umane disponibili all'interno di INAF;

Rilevata, quindi, la necessità di stipulare un contratto di collaborazione coordinata e continuativa;

Verificato che le prestazioni richieste sono di alto contenuto professionale in quanto necessitano di conoscenze specifiche, nonché sono di natura temporanea e straordinaria;

Sentito il Responsabile Scientifico del progetto "EGI-Inspire" (Dott. Ugo Becciani), essendo il Direttore il responsabile del Progetto "Via Lactea";

Nominato il Responsabile del Procedimento con nota prot. 1442/Settembre 2014 e acquisita l'accettazione del medesimo;

Valutata la congruità con la prestazione richiesta del compenso proposto e accertata la copertura finanziaria mediante l'utilizzo dei fondi esterni del bilancio dell'Osservatorio Astrofisico di Catania per il corrente esercizio finanziario, così ripartiti: € 48.407,00 a valere sul progetto Fp7 "ViaLactea" (responsabile: dott.ssa Grazia Umana), CUP C88C1300019006, finanziato dalla UE ed iscritto al **CRA 1.05.02.89**, impegnando € 3.878,00 sul capitolo 1.06.01 per l'IRAP (imp. n. 15294/2014) e € 44.529,00 sul cap. 1.05.09 per la restante parte (imp. n. 15293/2014); € 10.000,00 a valere sul progetto **EGI-INSPIRE** (responsabile: Ing. Ugo Becciani), **CUP C51J10000020003**, iscritto al **CRA 1.05.01.24.04 cap. 1.05.09** (imp. n. 15295/2014) del bilancio dell'Osservatorio Astrofisico di Catania per il corrente esercizio finanziario,

DECRETA

Art. 1

Oggetto della selezione

E' indetta una selezione pubblica, **per titoli ed eventuale colloquio**, finalizzata alla stipula di un contratto di collaborazione coordinata e continuativa con esperto di comprovata esperienza, da svolgersi presso l'Osservatorio Astrofisico di Catania.



OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

Oggetto del contratto è la progettazione e lo sviluppo di funzionalità di un tool grafico e di visualizzazione e data exploration multi-dimensionale integrato con la tecnologia Science Gateway ed anche per dispositivi di tipo mobile che permetta, nell'ambito del progetto ViaLactea, di effettuare facilmente le attività di ricerca con metodi avanzati per i dati multidimensionali e consenta la visualizzazione di informazioni, l'interazione con i dati in tempo reale, la connessione allo Science Gateway del progetto, per svolgere attività complessa connessa alla ricerca multi-criterio di dati / metadati per la selezione di sottocampioni nel piano galattico di diverse survey, ed effettuare altresì il fitting di modelli teorici utilizzati, per la scoperta di regioni di formazione stellare.

L'attività dovrà essere completata **entro 18 mesi dall'inizio del contratto di collaborazione**.

In particolare, il Collaboratore dovrà sviluppare i seguenti moduli:

- Visual analytic: sviluppo di un tool di analisi visuale;
- Integrazione con sistemi di Data Mining;
- Integrazione con i servizi del Virtual Observatory;
- Trattamento di immagini e dati bidimensionali;
- Integrazione con Science Gateway basati sul framework WS-PGRADE/gUSE;
- Estensione delle funzionalità all'applicazione VisIVO già esistente;
- Estensione delle funzionalità dell'applicazione VisIVO Mobile

Il tool dovrà permettere una visualizzazione sia su diverse finestre che su una stessa finestra di diversi dataset e permettere la selezione di sotto insiemi con l'uso di strumenti grafici. La visualizzazione dovrà essere di tipo 3D volume rendering con l'uso della libreria VTK, sia di dati puntiformi che di dati volumetrici e immagini e consentirà l'uso di palette di colori e forme geometriche associate e piani di sezione all'interno dei volumi rappresentati con strumenti di misurazione.

Il tool di analisi dovrà permettere la risoluzione di casi d'uso specifici come ad esempio:

- Query e selezione di oggetti compatti provenienti dai cataloghi Hi-GAL associati ad un set di strutture filamentarie che rispettino requisiti morfologici o una regione selezionata manualmente dall'utente sulla visualizzazione 3D.
- Modellazione di SED di multipli oggetti YSO nelle regioni di formazione stellare

Il prodotto sviluppato sarà utilizzato inoltre per eseguire task di data mining e workflow sviluppati tramite science gateway dedicato al progetto.

L'attività verrà svolta dal collaboratore senza vincolo di subordinazione, presso l'INAF Osservatorio Astrofisico di Catania, sulla base dell'impegno concordato con il Responsabile delle attività contrattuali, Dott. Ugo Becciani, coinvolto in entrambi i progetti *Via Lactea* e *Egi-Inspire*, il quale valuterà periodicamente, in un'ottica di coordinamento e nel rispetto dell'autonomia nell'esecuzione della prestazione, il lavoro svolto anche in relazione agli obiettivi alla base del progetto.

Responsabile del Procedimento è la Dott.ssa Marina Messineo, Tecnologo settore giuridico-economico.



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

Art. 2

Durata e importo del contratto

L'incarico di collaborazione tecnico-scientifica avrà durata di **18 mesi** e non è rinnovabile.

In considerazione della condizione di efficacia prevista dal successivo art. 7, la data presunta dell'inizio dell'attività di collaborazione è **1 Gennaio 2015**.

Il rapporto con l'INAF-Osservatorio Astrofisico di Catania si configura come collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito dei progetti indicati. Per la prestazione è previsto un compenso complessivo di **Euro 45.615,00** (euro quarantacinquemilaseicentoquindici/00) al lordo delle ritenute fiscali di legge, previdenziali e assistenziali, a carico del collaboratore, che sarà corrisposto in numero di diciotto rate mensili posticipate di pari importo. La corresponsione dell'ultima mensilità è soggetta all'approvazione da parte del responsabile dell'attività di una sintetica relazione presentata dal collaboratore. Ai sensi dell'art. 5 del D. L.vo 23.2.2000, n. 38, il Collaboratore sarà assicurato contro gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali. Il premio assicurativo da versare all'INAIL è ripartito nella misura di un terzo a carico del collaboratore, ed è compreso nel predetto importo lordo, e di due terzi a carico dell'Amministrazione.

Il suddetto compenso è escluso dal campo di applicazione dell'IVA, ai sensi e per gli effetti dell'art. 5 del D.P.R. n. 633 del 26/10/72 e successive modifiche.

L'ottenimento dell'incarico non può far sorgere alcun diritto in merito all'instaurazione di rapporti di lavoro subordinato presso l'INAF-Osservatorio Astrofisico di Catania né può costituire valido titolo per nessuna forma di "stabilizzazione", in quanto conferito per la realizzazione di determinati progetti di ricerca finanziati con fondi esterni e limitatamente al periodo occorrente per la realizzazione dei progetti.

Art. 3

Requisiti per l'ammissione alla selezione

La partecipazione alla presente selezione è aperta a cittadini italiani o stranieri, che alla data di scadenza del termine per la presentazione delle domande, dovranno godere dei diritti civili e politici; non devono avere riportato condanne penali né essere destinatari di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale; non devono, infine, essere sottoposti a procedimenti penali.

I partecipanti, inoltre, non devono trovarsi in nessuna posizione di incompatibilità che vieti loro di contrattare con una Pubblica Amministrazione e con INAF in particolare e dovranno altresì dichiarare di non trovarsi in posizione, neanche potenziale, di conflitto di interessi con l'INAF e con l'Osservatorio Astrofisico di Catania, in particolare.

Devono, inoltre, essere in possesso, alla data di scadenza del termine per la presentazione delle domande, del seguente requisito di ammissione:

Laurea magistrale/specialistica in Informatica, Ingegneria informatica.

La Commissione Esaminatrice valuterà la necessaria equivalenza dei titoli di studio ove rilasciati da università o istituti esteri. **Pertanto, se conseguiti all'estero, ai titoli o alla dichiarazione resa ai**



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

sensi dell'art. 4 del presente bando, deve essere allegata, con le modalità indicate nel medesimo articolo 4, dichiarazione che descrive sinteticamente il valore acquisito dal Titolo di studio nel Paese di origine, gli esami sostenuti e la relativa votazione, **al fine di fornire le informazioni utili alla commissione per la valutazione sull'equivalenza rispetto al titolo rilasciato in Italia.**

I partecipanti dovranno inoltre essere in possesso di un adeguato *curriculum* volto a dimostrare le specifiche conoscenze attinenti il tema dell'incarico (VTK, Virtual Observatory, sviluppo di applicazioni per dispositivi mobile, conoscenza del tool VisIVO, Science Gateway e gUSE) e dal quale si evinca comprovata esperienza nel settore, coerente con l'oggetto dell'incarico.

Art. 4

Domande di ammissione: modalità per la presentazione

Gli interessati sono invitati a far pervenire la domanda di partecipazione in busta chiusa indirizzata al Direttore dell'INAF-Osservatorio Astrofisico di Catania, via S. Sofia, 78 – 95123 Catania (eventualmente utilizzando lo schema allegato) corredata da un sintetico *curriculum vitae et studiorum* ed ogni titolo, documento o pubblicazione ritenuti utili ai fini della presente selezione pubblica, **entro e non oltre le ore 13.00 del 7 Novembre 2014** (non fa fede il timbro dell'ufficio postale accettante ma **il timbro del protocollo in arrivo dell'Osservatorio**). L'ufficio protocollo è attivo tutti i giorni lavorativi non festivi dalle 8:00 alle 13:00, ad eccezione del Sabato. Il recapito dell'offerta, con qualsiasi mezzo, entro il termine sopra indicato, rimane ad esclusivo rischio del mittente.

Nella busta contenente la domanda dovrà essere indicato il nominativo del mittente, completo di indirizzo e dovrà farsi riferimento al “**BANDO VIA LACTEA_ EGI – INSPIRE**”

Nella busta, il candidato inserirà la domanda di partecipazione, eventualmente utilizzando il modello All. A), nella quale, a pena di esclusione, dovrà indicare con chiarezza e precisione:

1. cognome e nome;
2. luogo e data di nascita;
3. cittadinanza;
4. codice fiscale (se il candidato è straniero, ove già posseduto);
5. godimento dei diritti civili e politici;
6. titolo di studio, con indicazione della denominazione, della data di conseguimento, dell'Istituto che lo ha rilasciato e della votazione riportata;
7. luogo di residenza, indirizzo e-mail, PEC se posseduta, e n. telefono;
8. le dichiarazioni, i titoli, documenti ed eventuali pubblicazioni che il candidato ritenga utile presentare;
9. indirizzo a cui inviare le comunicazioni relativi alla presente selezione, se diverso dalla residenza;
10. di non aver riportato condanne penali, di non essere destinatario di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale, né di avere procedimenti penali in corso, precisando, in caso contrario, le condanne riportate, le misure applicate e i procedimenti penali pendenti di cui siano a conoscenza;
11. di non trovarsi in nessuna posizione di incompatibilità che vieti di contrattare con una Pubblica Amministrazione e con INAF, in particolare;



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

12. di non trovarsi, comunque, in posizione, neanche potenziale, di conflitto di interessi nei confronti dell'INAF e, in particolare, dell'Osservatorio Astrofisico di Catania;
13. di essere consapevole degli obblighi previsti dal codice di comportamento dei dipendenti delle Pubbliche Amministrazioni approvato con D.P.R. n. 62/2013, i quali obblighi, per quanto compatibili, devono intendersi estesi anche a tutti i collaboratori o consulenti, con qualsiasi tipologia di contratto o incarico e a qualsiasi titolo;
14. gli emolumenti/retribuzioni/trattamenti pensionistici eventualmente goduti nell'anno in corso a carico delle finanze pubbliche italiane, con impegno a presentare eguale dichiarazione anche per il 2015 e per il 2016.

Gli aspiranti dovranno allegare alla domanda:

1. **Se cittadini dell'Unione europea**, titolo di ammissione richiesto nell'art. 3 del bando, documentato mediante **dichiarazione con valore di autocertificazione del possesso del predetto titolo di studio** e, dunque:
 - a) **autocertificazione relativa al possesso del diploma di laurea**, eventualmente conformemente al modello di cui all'Allegato B), con l'indicazione della votazione finale riportata, della data di conseguimento e dell'Istituto che ha rilasciato il titolo.**N.B. Se i superiori titoli non sono stati conseguiti in Italia, occorrerà allegare:**
 - **attestazione di equipollenza ottenuta ai sensi della vigente normativa o richiesta alla Commissione di valutare l'equivalenza ai soli fini della procedura**, unitamente ad una **dichiarazione sostitutiva**, resa ai sensi del D.P.R. 28/12/2000 n. 445 e successive modificazioni, relativa al titolo universitario conseguito, **con l'elenco degli esami sostenuti, la relativa valutazione, la votazione finale e la durata legale del corso, al fine di fornire le informazioni utili alla commissione per la valutazione sull'equivalenza rispetto al titolo rilasciato in Italia.**

Tali dichiarazioni, possibilmente redatte secondo il fac-simile All. B), devono essere datate e firmate e accompagnate da **una fotocopia del documento d'identità del dichiarante** e in esse devono essere indicati tutti gli elementi utili alla valutazione dei titoli di ammissione. La medesima modalità di certificazione potrà essere adottata da cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea, se regolarmente soggiornanti in Italia e se il titolo è certificabile o attestabile da soggetto pubblico italiano;

2. **Se cittadini non appartenenti all'Unione Europea**, e, ove soggiornanti in Italia in assenza di convenzioni internazionali tra l'Italia e il Paese di provenienza del candidato, titolo di studio di ammissione richiesto all'art. 3, che deve essere documentato mediante **certificato o attestazione originale rilasciata dalla competente autorità dello Stato estero**, **corredata di traduzione 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), nonché di "**dichiarazione di valore**" rilasciata dalla rappresentanza italiana diplomatica all'estero nella quale sono indicati gli esami sostenuti, la relativa valutazione, il voto finale e la durata legale del corso, **al fine di fornire le informazioni utili alla commissione per la valutazione sull'equivalenza rispetto**



INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

- al titolo rilasciato in Italia.** Il candidato, inoltre, avanzerà richiesta alla Commissione **di valutare l'equivalenza del titolo straniero a quello italiano, ai soli fini della procedura.**
3. **Curriculum vitae et studiorum** in formato europeo **senza indicazione di codice fiscale e dati personali, sottoscritto dal candidato**, dichiarando di essere consapevole che, in caso di conferimento, il medesimo verrà pubblicato sul sito dell'INAF;
 4. **Tesi di laurea**, eventualmente in supporto informatico, allegando alla domanda uno o più CD – Rom non riscrivibili contenenti la copia o la riproduzione della 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, eventualmente 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 il lavoro contenuto nel supporto informatico allegato è conforme all'originale; esclusivamente a tali fini, la dichiarazione di conformità all'originale può essere rilasciata anche dai cittadini non comunitari;
 5. Eventuali ulteriori titoli di studio e professionali che il candidato ritenga utile presentare, nel rispetto delle modalità di certificazione sotto indicate;
 6. Elenco sottoscritto di tutti i documenti e titoli che si ritengono utili ai fini della selezione;
 7. Elenco delle pubblicazioni **sottoscritto dal candidato** precisando se trattasi di pubblicazione o dattiloscritto e il nome di eventuali collaboratori.

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:

- 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. 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 medesime dichiarazioni sostitutive potranno essere utilizzate **da cittadini dell'Unione Europea** o da soggetti soggiornanti in Italia limitatamente agli stati, alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani;
- 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);
- ove provenienti o formati all'estero e prodotti da cittadini appartenenti all'Unione Europea, nella dichiarazione sostitutiva sul possesso del titolo dovranno essere indicati anche tutti gli elementi (elenco degli esami sostenuti, la relativa valutazione, voto finale e la durata legale del corso) utili alla Commissione per la valutazione dell'equivalenza al titolo italiano;
- ove provenienti o formati all'estero e 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**



OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

certificazione o attestazione originale rilasciata dalla competente autorità dello Stato estero, corredata di traduzione 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) nonché di “dichiarazione di valore” rilasciata dalla rappresentanza italiana diplomatica all'estero nella quale sono indicati gli esami sostenuti, la relativa valutazione e la durata legale del corso, ai fini della valutazione di equivalenza al titolo italiano.

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 si applicano esclusivamente ai cittadini dell'Unione Europea (art.3, comma 1 del DPR 28 dicembre 2000, n.445) e a 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 e di escludere con effetto retroattivo candidati che avessero presentato false dichiarazioni.

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

Art.5

Esclusione dalla selezione

Saranno esclusi i candidati la cui domanda:

1. sia pervenuta oltre il termine previsto all'art. 4 del presente bando;
2. sia priva della firma del candidato o di uno dei dati richiesti nell'art. 4;
3. sia priva delle dichiarazioni o delle documentazioni attestanti il possesso del requisito di ammissione e dei requisiti generali indicati nell'art. 3 del bando;
4. sia priva del *curriculum* firmato, della tesi di laurea e degli allegati documenti richiesti nell'art. 4.

Sono, altresì, esclusi, anche con effetto retroattivo, i candidati che risultassero, anche a seguito delle verifiche d'ufficio, non essere in possesso dei requisiti generali richiesti nell'art. 3 del bando o risultassero avere presentato false dichiarazioni o falsa documentazione.

I candidati sono ammessi alla procedura selettiva con riserva. Il Direttore dell'Osservatorio Astrofisico di Catania può disporre in qualunque momento con provvedimento motivato, l'esclusione dalla selezione per difetto dei requisiti prescritti.

Art. 6

Modalità di selezione e graduatoria

La Commissione esaminatrice, composta da tre membri e da un segretario è nominata dal Direttore dell'Osservatorio dopo la scadenza del termine di presentazione delle domande.



OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

La Commissione nella valutazione dei titoli e dei *curricula* terrà conto dell'esperienza del candidato e dell'attitudine dello stesso allo svolgimento dell'incarico.

Per la valutazione, la Commissione esaminatrice dispone per ciascun candidato di 100 punti, di cui 80 punti per i titoli ed eventuali 20 punti per il colloquio, mirato a verificare le effettive competenze dei candidati nel caso in cui la commissione ritenesse impossibile accertarle solo dall'esame dei titoli presentati. La valutazione dei titoli precede il colloquio, comunque eventuale, e sarà effettuata sulla base dei documenti allegati alla domanda dai candidati.

La Commissione esaminatrice, nella valutazione dei titoli, terrà conto in particolare:

Tesi di laurea: max 30 punti, in base all'attinenza dell'argomento trattato all'attività dell'incarico (il punteggio massimo potrà essere assegnato se la tesi è su argomenti perfettamente attinenti l'oggetto del bando: visualizzazione scientifica ed esplorazione del dataset, data management di grandi moli di dati in ambito astrofisico)

Voto di laurea: max 5 punti (fino a 69, nessun punto assegnato, da 70 a 89, assegnato 1 punto, da 90 a 99, assegnati 2 punti, da 100 a 104, assegnati 3 punti, da 105 a 110, assegnati 4 punti, 110 e lode assegnati 5 punti). In caso di titolo straniero, la commissione applicherà opportuni criteri per comparare il sistema di votazione straniero a quello italiano.

Dottorato, ove posseduto: max 5 punti in relazione all'attinenza all'attività dell'incarico: (visualizzazione scientifica ed esplorazione del dataset, data management di grandi moli di dati in ambito astrofisico)

Esperienza lavorativa nel campo di attività dell'incarico o in ambito computazionale: Contratti di collaborazioni, borse e incarichi : max 25 punti (max 1 punto per ogni mese di incarico anche in corso)

Pubblicazioni e altri titoli (partecipazione a corsi, congressi, etc...): max 15 punti attribuiti solo se attinenti al tema dell'incarico di seguito specificato: visualizzazione scientifica in ambiente VTK e data exploration in ambito astrofisico, assegnando 1 punto per ogni pubblicazione su rivista o atti di conferenza (anche in press) in ambito astrofisico e 1 punto per ogni corso, scuola o congresso in ambito computazionale.

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. Il candidato si intende idoneo se avrà ottenuto almeno 45 punti complessivi nella valutazione dei titoli. La graduatoria di merito relativa alla valutazione dei titoli sarà pubblicata, a cura del Responsabile del Procedimento, mediante affissione all'albo e sul sito INTERNET dell'Osservatorio.

Nel medesimo avviso verrà data notizia sulla decisione assunta dalla Commissione in merito al colloquio: l'avviso costituirà convocazione all'eventuale colloquio per i candidati idonei collocati in graduatoria.



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

Nel caso, dunque, in cui la commissione decidesse di effettuare il colloquio al fine di verificare le effettive competenze dei candidati, non immediatamente desumibili dai titoli, questo avrà luogo **in data 11 Novembre 2014 alle ore 10.00 presso l'Osservatorio Astrofisico di Catania, Via Santa Sofia, 78** e sarà mirato a verificare l'esperienza specifica del candidato di seguito indicata in dettaglio. Si provvederà ad assegnare al colloquio ulteriori 20 punti secondo i criteri di seguito stabiliti:

1. Conoscenza del tool VisIVO (max 5 punti)
2. Esperienza nello sviluppo di applicazioni mobile (max 5 punti)
3. Visualizzazione scientifica e libreria VTK (max 5 punti)
4. Workflows per elaborazione dei dati, gUse e WS-Pgrade (max 3 punti)
5. Management di grandi mole di dati in ambito astrofisico (max 2 punti)

Potranno essere previste modalità telematiche per il colloquio, delle quali verrà data notizia nell'avviso con il quale è pubblicata la graduatoria degli ammessi. In ogni caso, nessun rimborso è dovuto ai candidati che sostengono il colloquio, anche se svolto in sede diversa da quella di residenza.

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

A parità di punteggio la preferenza è determinata dalla minore età del candidato.

La commissione concluderà la propria attività presumibilmente entro il 15 Novembre 2014.

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

Ai candidati sarà data comunicazione dell'esito della selezione mediante affissione all'Albo Ufficiale e sul sito INTERNET dell'Osservatorio.

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

Il tool VisIVO, completo di documentazione è scaricabile all'indirizzo <http://visivo.oact.inaf.it/VisIVOSource/VisIVOServer.tar.gz> o può essere richiesto tramite e-mail all'Ing. Ugo Becciani (ugo.becciani@oact.inaf.it).

Art. 7

Formalizzazione del rapporto e risoluzione del contratto

Il Direttore dell'Osservatorio provvederà a convocare il vincitore della procedura al fine di procedere alla stipula del contratto che regolerà la collaborazione. Entro il termine perentorio di cinque giorni dalla data di ricevimento della predetta comunicazione, il vincitore provvederà a rilasciare formale dichiarazione di accettazione della collaborazione senza riserve ed alle condizioni che verranno



OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

indicate nel contratto che verrà stipulato alla data e nel luogo stabiliti dall'Osservatorio. Entro lo stesso termine il vincitore che intenderà rinunciare dovrà far pervenire all'Osservatorio dichiarazione di rinuncia all'incarico. In questo caso l'incarico potrà essere conferito al secondo candidato in graduatoria.

L'efficacia e l'esecuzione del contratto sono condizionate all'esito positivo del procedimento di controllo preventivo da parte della Corte dei conti, così come previsto dall'art. 3 della Legge n. 20 del 14/1/1994 e successive modifiche ed integrazioni, che dovrà essere formalizzato con apposito atto del Direttore dell'Osservatorio di Catania. Nel caso in cui il predetto controllo dia esito negativo, il contratto risulterà inefficace sin dalla data di sottoscrizione.

Il contratto decorrerà, dunque, dal primo giorno utile successivo alla formalizzazione della conclusione con esito positivo del procedimento di controllo suddetto.

Il titolare del contratto adempie la propria prestazione senza alcun vincolo di subordinazione entro il termine indicato dal contratto.

In fase di esecuzione del contratto, qualora il responsabile dell'attività contrattuale giudichi la prestazione non conforme a quanto previsto nel contratto stesso, ne informa il Direttore dell'Osservatorio, che richiede al contraente di adempiere entro un congruo termine. In caso di inadempienza, il Direttore dell'Osservatorio può risolvere, senza intervento del magistrato, il contratto erogando il compenso per la parte di prestazione eventualmente già svolta conformemente al contratto medesimo.

Inoltre, il Direttore dell'Osservatorio, mediante semplice comunicazione scritta e senza intervento del magistrato, potrà risolvere anche unilateralmente il contratto, qualora il collaboratore violi gli obblighi di condotta previsti dal codice di comportamento dei pubblici dipendenti (D.P.R. 16 Aprile 2013 n. 62), da intendersi espressamente estesi, per quanto compatibili, anche nei confronti dei collaboratori.

In contratto verrà, inoltre, prevista una clausola di recesso con preavviso di 15 giorni sia da parte dell'Osservatorio che da parte del candidato.

Qualora il titolare del contratto, per sopravvenute ragioni personali, non possa portare a termine l'attività prevista e quindi rinunci anticipatamente all'incarico, dovrà dare tempestiva comunicazione nel predetto termine al Direttore dell'Osservatorio e al responsabile del contratto; in caso di mancato preavviso, dovrà corrispondere una penale pari alla metà dell'importo di una rata di contratto. Resta fermo, in tal caso, che il titolare del contratto dovrà restituire le eventuali somme anticipatamente percepite.

Art. 8

Trattamento dati personali

Ai sensi dell'art. 13, comma 1, del D.Lgs., 30 giugno 2003 n. 196 e successive modifiche, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso l'INAF-Osservatorio Astrofisico di Catania per le finalità di gestione della presente selezione pubblica e dei rapporti conseguenti. Il conferimento di tali dati è indispensabile ai fini della valutazione dei requisiti per l'ammissione alla selezione, pena l'esclusione dalla stessa. Le medesime informazioni potranno essere comunicate unicamente alle



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

Amministrazioni Pubbliche direttamente interessate alla posizione giuridica-economica-previdenziale del candidato.

Il candidato 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. Tali diritti potranno essere fatti valere nei confronti del Direttore dell'INAF-Osservatorio Astrofisico di Catania, titolare e responsabile del trattamento dei dati.

Inoltre il nominativo del collaboratore vincitore della selezione, il *curriculum* in formato europeo, gli estremi dell'atto di conferimento, della durata, dell'oggetto e del compenso riconosciuto verranno pubblicati sul sito istituzionale dell'Osservatorio e dell'INAF, ai sensi dell'art. 3 co. 54 della Legge 244/2007 nonché ai sensi dell'art. 15 del D. L.vo n. 33/2013 e successive modificazioni (“*Amministrazione Trasparente*”).

Art. 9

Disposizioni finali

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

Gli interessati potranno rivolgersi per ulteriori informazioni di carattere scientifico al dott. Ugo Becciani (095-7332317) e per chiarimenti di carattere amministrativo alla responsabile del procedimento dott.ssa Marina Messineo (tel. 095 7332226).

Catania, 6 Ottobre 2014

F.to **Il Direttore**

(Dott.ssa Grazia Maria Umana)

F.to Il Responsabile del Procedimento

(Dott.ssa Marina Messineo)