



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

Decreto Direttoriale n. 68/13

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

IL DIRETTORE

Visto il D. Lgs. 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. Lgv. 31 dicembre 2009, n. 213 di “Riordino degli enti di ricerca in attuazione dell’art. 1 legge 27 dicembre 2007, n.165”

Visto lo Statuto dell'INAF approvato il 07/03/2011 ed entrato in vigore in data 01/05/2011;

Visto il D..Lgs 165/2001 e in particolare l’art. 7, comma 6;

Visto il Disciplinare di organizzazione e funzionamento dell'INAF, approvato dal CdA dell'INAF con delibera n. 44 del 21/06/2012 ed entrato in vigore il 21/07/2012;

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;

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);

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;

Viste le Circolari della Direzione Amministrativa INAF n. 25/2006 e 27/2007

Vista la nota del 03.09.2013 con la quale il dott.U.Becciani ha richiesto l'attivazione della procedura di selezione per il conferimento di un contratto di collaborazione per attività connessa al progetto PON-PORTALE;



INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

Accertata a seguito di un'indagine preventiva interna l'impossibilità oggettiva a reperire all'interno dell'ente le competenze professionali per lo svolgimento delle attività previste e la necessità di provvedere alla stipula di un contratto di collaborazione coordinata e continuativa;

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

Accertata la copertura finanziaria mediante l'utilizzo dei fondi esterni, assegnati per il progetto "PORTALE" finanziato dal MIUR nell'ambito del PON R&C ed iscritti al **CRA 2.02.26.02** cap. 1.05.09 del bilancio dell'Osservatorio Astrofisico di Catania per il corrente esercizio finanziario – (responsabile il dott. Ugo Becciani)

DECRETA

Art. 1

Oggetto della selezione

E' indetta una selezione pubblica, **per titoli e colloquio**, finalizzata alla stipula di un contratto di collaborazione coordinata e continuativa, da svolgersi presso l'Osservatorio Astrofisico di Catania. Oggetto del contratto la progettazione e sviluppo di funzionalità anche per dispositivi mobili da inserire nel tool VisIVO da svolgersi presso l'INAF Osservatorio Astrofisico di Catania entro Novembre 2014. Il vincitore svolgerà la propria attività curando in particolare i seguenti aspetti:

In particolare dovranno esser sviluppati i seguenti moduli:

- Trattamento di immagini e dati bidimensionali
- Trattamento di griglie adattive
- Visual analytic: esplorazione con strumenti avanzati di sottoregioni del dominio.
- Integrazione con VisIVO Science Gateway già esistente
- Estensione delle funzionalità all'applicazione VisIVO Mobile già esistente

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 consentirà l'uso di palette di colori e forme geometriche associate e piani di sezione all'interno dei volumi rappresentati con strumenti di misurazione.

L'attività verrà svolta dal collaboratore senza vincolo di subordinazione, presso l'INAF Osservatorio Astrofisico di Catania, con il coordinamento del direttore dell'Osservatorio.

Art. 2

Durata e importo del contratto

Ciascun incarico di collaborazione tecnico-scientifica avrà durata di **12 mesi** e non è rinnovabile.



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

La data presunta del conferimento dell'incarico e' **P1 dicembre 2013.**

Il rapporto con l'INAF-Osservatorio Astrofisico di Catania si configura come collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del progetto indicato. Per la prestazione è previsto un compenso complessivo **di Euro 30.410,4** (euro trentamilaquattrocentodieci/4) al lordo delle ritenute fiscali di legge, previdenziali e assistenziali, a carico del collaboratore, che sarà corrisposto in numero di dodici 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.

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 del presente incarico non può far sorgere alcun diritto in merito all'instaurazione di rapporti di lavoro subordinato presso l'INAF-Osservatorio Astrofisico di Catania.

Art. 3

Requisiti per l'ammissione alla selezione

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

Laurea magistrale in Informatica, Ingegneria informatica o titolo equivalente se conseguito all'estero. I requisiti per l'ammissione alla presente procedura devono essere posseduti alla data di scadenza del bando. I partecipanti dovranno inoltre essere in possesso di un adeguato curriculum volto a dimostrare le specifiche conoscenze attinenti il tema dell'incarico (VTK, applicazioni dispositivi mobili, in particolare conoscenza di VisIVO, Science Gateway e gUse).

La Commissione Esaminatrice valuterà la necessaria equivalenza dell'eventuale titolo di studio rilasciato da università o istituto superiore esteri.

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 (come da 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 19-10-2013** (non fa fede il timbro dell'ufficio postale accettante ma il **timbro del protocollo in arrivo dell'Osservatorio**).

Nella busta contenente la domanda dovrà farsi riferimento al "BANDO PORTALE"

Nella domanda il candidato, a pena di esclusione, dovrà indicare con chiarezza e precisione:

1. cognome e nome;
2. luogo e data di nascita;
3. cittadinanza;
4. titolo di studio, con indicazione della denominazione, della data di conseguimento e della votazione riportata;



INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

5. luogo di residenza, indirizzo e-mail e n. telefono;
6. i titoli, documenti ed eventuali pubblicazioni che il candidato ritenga utile presentare;
7. indirizzo a cui inviare le comunicazioni relativi alla presente selezione se diverso dalla residenza.

Inoltre il candidato, sotto la propria responsabilità deve dichiarare a pena esclusione 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;

Gli aspiranti dovranno allegare alla domanda:

- 1) curriculum vitae et studiorum sottoscritto dal candidato;
- 2) Tesi di laurea
- 3) eventuali ulteriori titoli di studio e professionali che il candidato ritenga utile presentare;
- 4) elenco di tutti i documenti e titoli che si ritengono utili ai fini della selezione;
- 5) dichiarazione con valore di autocertificazione del possesso del titolo di studio richiesto all'art. 3 del bando. Tale dichiarazione redatta secondo il fac-simile allegato (All.B), deve essere datata e firmata e accompagnata da una fotocopia del documento d'identità del dichiarante.

I documenti da allegare alla domanda devono essere prodotti:

- ove provenienti da altre amministrazioni pubbliche, esclusivamente con le modalità di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000 allegando fotocopia di un valido documento di riconoscimento: non verranno quindi accettati, ai sensi dell'art. 15 della L. n. 183/2011, i certificati provenienti da pubbliche amministrazioni o gestori di pubblici servizi;
- ove provenienti da soggetti privati possono, invece essere prodotti in originale o in fotocopia autenticata ai sensi degli artt. 18 e 19 del DPR 445/2000, o dichiarati ai sensi degli art. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n.445 "Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" (vedi allegato B).

Le dichiarazioni sopra indicate, 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 ai cittadini dell'Unione Europea (art.3, comma 1 del DPR 28 dicembre 2000, n.445).

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 degli allegati documenti richiesti nell'art. 4;
4. non abbia i requisiti generali richiesti nell'art. 3 del bando

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



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

La Commissione esaminatrice, composta da tre membri e da un segretario è nominata dal Direttore dell'Osservatorio.

Per la valutazione, la Commissione esaminatrice dispone per ciascun candidato di 100 punti, di cui 70 punti per i titoli e 30 punti per il colloquio. La valutazione dei titoli precede il colloquio 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 all'attività dell'incarico (il punteggio massimo potrà essere assegnato se la tesi è su argomenti 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)

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 20 punti (1 punto per ogni incarico almeno semestrale anche in corso d'opera)

Pubblicazioni e altri titoli (partecipazione a corsi, congressi, etc.. solo se attinenti strettamente all'incarico): max 10 punti attribuiti solo se attinenti al tema dell'incarico: visualizzazione scientifica in ambiente VTK e data exploration in ambito astrofisico. 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 70 punti complessivi, non meno di 45 punti nella valutazione dei titoli e non meno di 25 punti nel colloquio.

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).

Tutti i candidati cui non sarà pervenuta via e-mail comunicazione di esclusione dalla selezione per difetto dei requisiti prescritti, sono invitati a presentarsi, muniti di documento d'identificazione, al colloquio che si terrà **giorno 24 ottobre 2013 alle ore 10.00 presso l'Osservatorio Astrofisico di Catania, Via Santa Sofia, 78.**



INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

Il colloquio sarà mirato a verificare l'esperienza specifica del candidato nei seguenti punti e provvederà ad assegnare ulteriori 30 punti e comunque entro i massimi di seguito stabiliti:

1. Conoscenza del tool VisIVO (max 20 punti)
2. Esperienza nello sviluppo di applicazioni mobile (max 20 punti)
3. Visualizzazione scientifica e libreria VTK (max 20 punti)
4. Workflows per elaborazione dei dati, gUse e WS-Pgrade (max 5 punti)
5. Management di grandi mole di dati in ambito astrofisico (max 5 punti)

Al termine dei lavori, la Commissione redige, sulla base della somma dei punteggi riportati dai singoli candidati, la graduatoria di merito e provvederà ad assegnare il contratto ai primo candidato classificato.

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

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

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

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 dei contratti che regoleranno le collaborazioni. 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 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. Nel caso in cui il predetto controllo dia esito negativo, il contratto risulterà inefficace sin dalla data di sottoscrizione.

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 della ricerca 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



INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

dell'Osservatorio può recedere dal contratto erogando il compenso per la prestazione già svolta conformemente al contratto.

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 al direttore dell'osservatorio e al responsabile della ricerca. 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 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.

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 Daniela Recupero (tel. 095-7332247).

Catania, 19/09/2013

Il Direttore

(Dott.ssa Grazia Maria Umana)