Rep. n.12 Prot. n. 449 del 12/03/2019

AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE PER TITOLI PER L'AFFIDAMENTO DI UN INCARICO DI COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA per LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "G. MARCONI"

IL DIRETTORE

Visto l'art. 7 D.Lgs.165/2001 e ss.mm.ii.;

Visto l'art. 9 comma 28 del DL. 78/2010, convertito con modificazioni dalla Legge 122/2010;

Vista la Legge 240/2010 in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario;

Visto il D.lgs. n. 33/2013 e ss.mm.ii. recante il riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione delle informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni;

Visto l'art. 1, comma 303 della Legge di Bilancio per il 2017 n. 232 dell'11/12/2016, in cui si dispone che al fine di favorire lo sviluppo delle attività di ricerca nelle università statali e di valorizzare le attività di supporto allo svolgimento delle stesse senza maggiori oneri per lo Stato gli atti e i contratti di cui all'art. 7 comma 6 del D.lgs. 30 marzo 2001, n. 165, stipulati dalle Università statali non sono soggetti al controllo preventivo da parte della Corte dei Conti, previsto dall'articolo 3, comma 1, lettera f-bis), della legge 14 gennaio 1994, n. 20;

Vista la delibera del Consiglio di Dipartimento del 14/02/2019 con cui si autorizza il conferimento dell'incarico di cui all'art. 1 per lo svolgimento delle attività sul tema *"**Progettazione di sistemi ad Elevata Affidabilità, Safety ed Efficienza Energetica**"*

DISPONE

E' indetta una procedura comparativa per titoli per l'affidamento di n.1 incarico di collaborazione coordinata e continuativa a supporto della ricerca ai sensi e per gli effetti dell'art. 2222 e ss. del c.c. nell'ambito dei progetti di ricerca "INTEL" (Donazione da Intel Corporation in the area of *Power Faults On- Line detection and Reaction in Complex SoCs*) e "LUMINARE" (iILUMinazione INdustriale a elevAtissimo Risparmio Energetico, Bando di Gara MISE_art 10 comma 2 lettera b), Decreto 26/01/2000_CCSEB_00214_Approvato con Decreto Direttoriale MISE, Direzione Generale per il Mercato Elettrico, le Rinnovabili e l'Efficienza Energetica del 30/06/2014) per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "G. Marconi"

Articolo 1
Progetto nell'ambito del quale viene richiesto l'affidamento dell'incarico.
Oggetto e sede dell'incarico.

Il Progetto

L'attività di ricerca del presente contratto sarà dedicata allo sviluppo di sistemi ad elevata affidabilità, safety ed efficienza energetica. In particolare si studieranno le problematiche legate all'affidabilità, alla safety e all'efficienza energetica di sistemi complessi a microprocessore o microcontrollore per applicazioni di Internet of Things, quali illuminazione intelligente di grandi ambienti industriali, veicoli autonomi, ecc. Più nel dettaglio, una parte del presente progetto di ricerca sarà dedicata allo sviluppato di strategie, basate su comunicazione wireless, che permettano di controllore lo stato di accensione di apparecchi di illuminazione "smart" (dotati di microcontrollori) in funzione della distanza tra gli apparecchi stessi e persone in possesso di dispositivi smartphones. Questa parte dell'attività di ricerca varrà finanziata dal progetto LUMINARE, e si prevede avrà una durata di circa sei mesi. Un'altra parte del presente progetto di ricerca sarà dedicato allo sviluppo di strategie per aumentare la affidabilità dei voltage regulators (VRs) impiegati all'interno dei microprocessori multi-core, utilizzati in applicazioni di veicoli autonomi. Durante questa parte dell'attività di ricerca verrano identificati quali sono i guasti più critici dei VRs, e successivamente sviluppate strategie circuitali a basso costo per la rivelare tali guasti sul campo. Questa seconda parte dell'attività di ricerca varrà finanziata dal Grant Intel "*Power Faults On-Line Detection and Reaction in Complex SoCs*", e si prevede avrà una durata di circa un anno.

Oggetto dell'incarico

L'incarico avrà ad oggetto le seguenti attività di supporto alla ricerca:

1) *Sviluppo di sistemi ad elevata affidabilità, Safety ed Efficienza energetica.*

2) *Studio delle problematiche legate all' affidabilità, alla Safety e all' efficienza energetica di sistemi complessi a microprocessore o microcontrollore per applicazioni di Internet of Things, quali illuminazione intelligente di grandi ambienti industriali, veicoli autonomi.*

3) *Sviluppo di strategie, basate su comunicazione wireless, che permettano di controllare lo stato di accensione di apparecchi di illuminazione "smart" (dotati di microcontrollori) in funzione della distanza tra gli apparecchi stessi e persone in possesso di dispositivi smartphones;*

4) *Sviluppo di strategie per aumentare l'affidabilità dei voltage regulators (VRs) impiegati all'interno di microprocessori multi-core per applicazioni di veicoli autonomi*

Sede

Le attività saranno svolte prevalentemente presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "G. Marconi" – sede di Bologna- Viale del Risorgimento 2 – 40136, Bologna, nonché presso ogni altra struttura dell'Ateneo e/o individuata dal collaboratore che risulti funzionale al raggiungimento degli obiettivi legati al progetto.

Articolo 2
Durata ed efficacia del contratto

La prestazione avrà una durata pari a **mesi 18** (ore presunte 2700).

Al presente bando potranno partecipare sia i dipendenti a tempo indeterminato dell'Ateneo sia i soggetti esterni.

L'attribuzione dell'incarico a personale esterno avrà ad oggetto la stipula di un contratto di collaborazione coordinata e continuativa.

Alla selezione dei candidati esterni si procederà solo nel caso in cui non vi sia la disponibilità dei dipendenti a tempo indeterminato dell'Ateneo o nel caso in cui questi non risultino idonei alla selezione.

Articolo 3
Dipendenti dell'Ateneo

I dipendenti a tempo indeterminato dell'Ateneo potranno manifestare la propria disponibilità, utilizzando il modulo di cui all'allegato 2 e con le modalità specificate nel successivo articolo 5.
A pena di esclusione, la domanda del dipendente deve essere integrata dal NULLA OSTA del proprio Responsabile di Struttura utilizzando il modello di cui all'allegato 3.

Lo svolgimento dell'attività da parte di un dipendente dell'Ateneo potrà avvenire solo nel rispetto degli istituti contrattuali previsti dal contratto collettivo del comparto università e nel rispetto della disciplina vigente, con particolare riferimento al D.Lgs. 165/2001 e s.m.i.

L'incarico verrà svolto dal dipendente in orario di ufficio e non prevede l'erogazione di compensi aggiuntivi in quanto considerato nell'ambito dell'attività attinente al servizio prestato.

Articolo 4
Requisiti per l'ammissione

I requisiti di ammissione alla presente valutazione comparativa sono i seguenti:

1. Titolo di studio: Laurea (VO/LS/LM) in Ingegneria Elettronica e Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica e delle Telecomunicazioni (o equipollente);

2. Esperienze e competenze di ricerca qualificate maturate presso enti pubblici o organizzazioni private in relazione all'oggetto del contratto

3. Altre conoscenze:

3.1 Conoscenze di tecniche di codifica dell'informazione per aumentare l'affidabilità e la safety di circuiti e sistemi digitali (codici a correzione /rivelazione d' errore)

4. Conoscenza adeguata della lingua inglese

5. Non aver riportato condanne penali e/o di non aver procedimenti penali pendenti tali da determinare situazioni di incompatibilità con l'incarico da espletare

6. Godimento dei diritti civili e politici

7. Adeguata conoscenza della lingua italiana, se cittadino straniero

Per i titoli di studio conseguiti all'estero è richiesta la dichiarazione di equipollenza rilasciata ai sensi della vigente normativa in materia, in mancanza della suddetta dichiarazione, i candidati dovranno allegare alla domanda una traduzione in italiano del titolo di studio estero, corredata da auto dichiarazione relativa alla conformità all'originale della traduzione stessa.
Il titolo di studio estero può essere dichiarato ammissibile dalla Commissione Giudicatrice, ai soli fini della partecipazione alla selezione. I vincitori, nel caso in cui abbiano conseguito il titolo di studio in un paese non appartenente all'Unione Europea, dovranno trasmettere alla Struttura, con le stesse modalità previste per la presentazione della domanda di ammissione, la traduzione ufficiale con dichiarazione di valore del titolo estero da parte delle competenti rappresentanze diplomatiche o consolari italiane nel Paese di provenienza, secondo le norme vigenti in materia, prima della stipula del contratto

Alle selezioni non possono partecipare coloro che hanno un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente alla struttura che richiede la stipula del contratto ovvero il Rettore, Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

I requisiti prescritti devono essere posseduti alla data di scadenza del presente avviso.

Il mancato possesso dei requisiti di ammissione o la mancata dichiarazione degli stessi comporta l'esclusione del candidato dalla procedura di selezione.

Articolo 5
Domanda di partecipazione

I candidati dovranno presentare domanda, redatta seguendo lo schema allegato al presente avviso (allegato 1), indirizzata e corredata dalla documentazione di seguito specificata, dovrà pervenire a questa Amministrazione **inderogabilmente entro e non oltre le ore 12,00 del giorno 28 Marzo 2019.**

Il presente avviso di selezione sarà pubblicato sul portale di Ateneo e sul sito web del Dipartimento.

La domanda può essere presentata a scelta del candidato con una delle seguenti modalità:

a. consegna diretta presso Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "G. Marconi", Viale del Risorgimento n. 2

– 40136- Bologna – ufficio ex Biblioteca DEIS Aule nuove terzo piano nei seguenti giorni e orari: dal lunedì al venerdì dalle ore 10,00 alle ore 12,00.

b. a mezzo Posta Elettronica Certificata (d'ora in avanti denominata PEC), inviando, dal proprio indirizzo di PEC personale, una email all'indirizzo **dei.dipartimento@pec.unibo.it** contenente la domanda di partecipazione debitamente compilata e firmata ed ogni altro documento richiesto in formato .pdf, unitamente alla scansione di un documento di identità in corso di validità;

La data di acquisizione delle istanze è stabilita e comprovata:

- nel caso di presentazione diretta: dalla data indicata nella ricevuta sottoscritta e rilasciata dal personale di questa amministrazione addetto al ricevimento;
- nel caso di invio tramite PEC: dalla data di invio della mail

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per eventuali disguidi telefonici o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Saranno escluse le domande consegnate o pervenute oltre la data e gli orari sopraindicati.

I candidati dovranno dichiarare, sotto la propria responsabilità, nella domanda di partecipazione alla selezione, sottoscritta con firma leggibile, il possesso dei requisiti previsti dall'art. 4 dell'avviso compilando il fac-simile di domanda (allegato 1). Alla domanda dovrà inoltre essere acclusa una fotocopia di un documento di identità in corso di validità.
Ogni candidato dovrà, inoltre, allegare il proprio curriculum vitae datato e sottoscritto, contenente l'esplicita ed articolata enunciazione delle attività ed esperienze professionali svolte, il ruolo ricoperto, le attività svolte e/o i progetti realizzati, la denominazione dell'ente/azienda in cui lavora o ha lavorato.

I candidati portatori di handicap, ai sensi dell'art. 3 della Legge 5.2.1992, n. 104, potranno richiedere nella domanda di partecipazione alla selezione i benefici previsti dall'art. 20 della medesima legge (tempi aggiuntivi, ausili particolari, ecc..) allegando certificazione relativa allo specifico handicap rilasciata dalla Commissione medica competente per territorio.

I dipendenti a tempo indeterminato di questo Ateneo che presentino domanda devono utilizzare il fac simile di cui all'allegato 2 corredata dalla documentazione sotto indicata.

Alla domanda dovrà essere allegata la seguente documentazione:
1. curriculum professionale, utilizzando il formato europeo allegato al presente bando. Il curriculum dovrà evidenziare, in maniera circostanziata, tutte le esperienze formative e professionali maturate nonché i titoli che si intendono presentare ai fini della loro valutazione;
2. copia fotostatica di un documento di identità in corso di validità;
3. nulla osta del Responsabile di struttura (allegato 3) **(SOLO PER I DIPENDENTI DELL'ATENEO)**

Si ricorda che nei rapporti con gli organi della pubblica amministrazione e i gestori di pubblici servizi i certificati e gli atti di notorietà rilasciati da pubbliche amministrazioni italiane sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni di cui agli articoli 46 e 47 del DPR 445/2000.
Eventuali certificazioni allegate alla presente domanda non saranno quindi tenute in considerazione ai fine della valutazione dei titoli suddetti, ai sensi dell'art. 15 della Legge 183/2011.

Articolo 6
Ammissione, modalità di selezione e comunicazioni ai candidati

La selezione avverrà per titoli sarà svolta da una Commissione di esperti.

Sono valutabili le categorie di titoli descritte nell' allegato 5 del presente avviso, secondo il punteggio ivi descritto.

Ai titoli presentati potranno essere attribuiti un massimo di 30 punti.

Il punteggio minimo da conseguire dovrà essere di almeno 21/30

Non saranno valutati i titoli che dovessero pervenire dopo la data di scadenza del termine per la presentazione delle domande di partecipazione al concorso.
I titoli potranno essere presentati in originale, con apposita certificazione ove ammesso per legge, oppure tramite dichiarazione sostitutiva di atto notorio o autocertificazione contenuta nel curriculum professionale.

Il punteggio finale complessivo (max. 30 punti) sarà dato da:

- punteggio conseguito nella valutazione titoli (max 30 punti);

Si procederà alla selezione dei candidati esterni solo nel caso in cui non risultino idonei i dipendenti a tempo indeterminato dell'Ateneo.

Articolo 7
Compenso complessivo e autonomia del personale esterno.

Il compenso lordo soggetto, calcolato per l'intera durata del contratto, è pari a **Euro 45.300,00** (quarantacinquemilatrecento//00), comprensivi di oneri fiscali, previdenziali e assicurativi posti dalla legge a carico del collaboratore.

Il pagamento del compenso sarà subordinato alla dichiarazione di regolare esecuzione attestata dal Responsabile per la esecuzione della prestazione (titolare dei fondi)

Il collaboratore organizzerà autonomamente l'attività lavorativa nel rispetto delle modalità di coordinamento che saranno stabilite di comune accordo tra le parti, senza vincoli di subordinazione e di orari specifici.
Si precisa si da ora che per lo svolgimento delle attività, l'incaricato, pur avendo a disposizione la documentazione e la struttura di Ateneo e senza che ciò comporti in alcun modo inserimento stabile nell'organizzazione dell'Università di Bologna, dovrà organizzarsi in forma autonoma fatta salva la necessità di raccordarsi e coordinarsi con le strutture e/o i soggetti che saranno indicati dal Responsabile per la esecuzione del progetto. Il collaboratore è obbligato al conseguimento dei risultati oggetto del rapporto e risponderà inoltre di eventuali errori e negligenze rispetto al risultato della sua attività.

Articolo 8
Affidamento dell'incarico

L'Amministrazione si riserva di non procedere alla stipula del contratto nel caso in cui pervenga o sia ritenuta valida una sola domanda, qualora sussistano o intervengano motivi di pubblico interesse o nel caso in cui le domande non siano ritenute idonee ad insindacabile giudizio dell'Amministrazione.
Individuata la persona a cui affidare l'incarico, l'Amministrazione, verificata la veridicità delle dichiarazioni presentate, procederà alla stipula del contratto.

Per eventuali ed ulteriori informazioni è possibile rivolgersi a Federico Mosca ai seguenti recapiti: 051 /20 93955 ,mail: **federico.mosca5@unibo.it**

Articolo 9
Trattamento dei dati personali.

Ai sensi del D.Lgs. 196/2003 e ss.mm.ii, i dati forniti dai candidati sono raccolti presso l'Alma Mater Studiorum, per le finalità di gestione della procedura comparativa e sono trattati anche successivamente all'eventuale conferimento dell'incarico, per le finalità inerenti alla gestione del rapporto medesimo.
Ai fini dell'applicazione della Legge 7 agosto 1990 n. 241 e ss.mm.ii., il Responsabile del procedimento è la *Dott.ssa Maria Giovanna Piazza*

Bologna, 12/03/2019

Firma Responsabile
Prof. Ing. Claudio Melchiorri