

AVVISO N. 39/2018

- Data di pubblicazione dell'Avviso sul web: 20/12/2018

- Data di scadenza della Selezione: 09/01/2019

AVVISO DI PROCEDURA COMPARATIVA PER L'INDIVIDUAZIONE DI UN COLLABORATORE AL QUALE AFFIDARE UN INCARICO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI COLLABORAZIONE OCCASIONALE

Ai sensi del "Regolamento per il conferimento a terzi di incarichi di collaborazione esterna" in vigore e della Delibera di Giunta CNIT del 23.01.2009 è indetta una selezione, mediante procedura comparativa per titoli, per il conferimento di n.1 incarico di collaborazione occasionale come sotto specificato.

Descrizione dell'oggetto della prestazione:

Oggetto

Modellazione e Sperimentazione di Sistemi "Energeticamente Neutrali" basati su "Energy Scavenging" e comunicazione in "Backscattering".

Descrizione dettagliata

Il concetto di comunicazione "energeticamente neutrale" è recentemente emerso come paradigma guida per lo sviluppo di reti e sistemi wireless auto-sostenibili di prossima generazione. Nello specifico, gli ecosistemi tecnologici interessati dal suddetto paradigma risultano essere quelli relativi alle connessioni pervasive (Radio Frequency Identification Systems, Wireless Sensor Networks, ecc.) e all' Internet of Things (IoT). Il raggiungimento dell'auto-sostenibilità si fonda sulla capacità di un sistema wireless di effettuare *scavenging* energetico dall'ambiente circostante e sulla possibilità di immagazzinare. In un simile contesto, la derivazione di strategie di management energetico, atte a bilanciare in maniera ottimale le performance del sistema di comunicazione e il grado di auto-sostenibilità, è caratterizzata da aspetti sfidanti sia dal punto di vista della ricerca che da quello tecnologico.

Nell'ambito del periodo di collaborazione in questione si intende validare e completare un modello per l'analisi prestazionale di sistemi wireless energeticamente neutrali. Nello specifico, verranno considerati sistemi di tipo RFID passivi basati sulla comunicazione in "backscattering" e sullo scavenging energetico a radio-frequenza sia in assenza che in presenza di elementi di storage energetico. Potendo contare sulle piattaforme disponibili presso l'UdR, è prevista una fase di sperimentazione con l'obiettivo di testare le soluzioni derivate a partire dall'approccio modellistico e l'effettiva sostenibilità della neutralità energetica di sistemi low-power/low-cost per massive IoT.

Modalità di esecuzione

Il collaboratore agirà in piena autonomia pur essendo prevista una riunione mensile di avanzamento delle attività con il Coordinatore Scientifico e gli altri membri del team di progetto. Il collaboratore dovrà svolgere le attività presso la sede della Unità di Ricerca CNIT dell'Aquila presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica (DISIM), Via Vetoio n.1, 67100 L'Aquila, e potrà utilizzare le attrezzature messe a disposizione dal Consorzio.

Output previsto

Relazione finale sulle attività svolte.

relativamente alle attività di ricerca previste nell'ambito del Progetto SIPROSAT

“CHIAMATA DI DISPONIBILITA' A TITOLO GRATUITO”

- 1) **soggetti destinatari**: personale afferente CNIT;
- 2) **eventuali titoli richiesti**: Dottorato di ricerca in area ICT, nonche' comprovate competenze scientifiche ed esperienze nell'ambito dei sistemi di comunicazione wireless a corto raggio e dei sistemi di identificazione a radiofrequenza;
- 3) **sede di svolgimento dell'attività**: Università dell'Aquila, Via Vetoio n.1, 67100 L'Aquila;
- 4) **durata prevista per l'esecuzione della prestazione**: 30 giorni.

“CHIAMATA DI DISPONIBILITA' A TITOLO ONEROSO”

- 1) **soggetti destinatari**: esperti con qualificazione e/o esperienza specifica in relazione alla prestazione richiesta;
- 2) **eventuali titoli richiesti**: Dottorato di ricerca in area ICT, nonche' comprovate competenze scientifiche ed esperienze nell'ambito dei sistemi di comunicazione wireless a corto raggio e dei sistemi di identificazione a radiofrequenza;
- 3) **sede di svolgimento dell'attività**: Università dell'Aquila, Via Vetoio n.1, 67100 L'Aquila;
- 4) **durata prevista per l'esecuzione della prestazione**: 30 giorni;
- 5) **ammontare del compenso lordo percipiente pattuito**: € 4.000,00 (Euro quattromila/00).

Tutti i compensi si intendono al lordo di ritenute fiscali, previdenziali ed assistenziali a carico del collaboratore.

Modalità di presentazione della domanda

La DOMANDA DI AMMISSIONE ALLA SELEZIONE redatta in carta libera secondo lo schema dell'allegato A o B, dovrà pervenire al CNIT all'indirizzo di posta elettronica: direzione@cnit.it indicando nell'oggetto "**DOMANDA DI AMMISSIONE AVVISO N.39/2018**" per cui si intende partecipare, tassativamente entro e non oltre **giorni 21** (ventuno) dalla data di inserimento del presente avviso sulla HomePage del sito web del CNIT www.cnit.it nella sezione "Lavora con noi" – "Avvisi di selezione per persone fisiche".

Tra tutte le domande pervenute, avranno priorità di valutazione quelle inoltrate dal personale afferente CNIT per l'assegnazione dell'incarico a titolo gratuito. In assenza di personale afferente CNIT disponibile ed idoneo, si procederà con la valutazione delle domande pervenute dal personale esterno al CNIT a titolo oneroso.

Nella domanda dovranno essere indicati, sotto la propria responsabilità: cognome e nome, data e luogo di nascita, cittadinanza, residenza, recapito eletto ai fini della selezione e numero telefonico.

Gli aspiranti candidati, che risponderanno alla chiamata di disponibilità a titolo oneroso, dovranno allegare alla domanda un curriculum vitae et studiorum e la fotocopia di un documento d'identità valido.

La Commissione che si occuperà della selezione, verrà nominata dal Direttore del CNIT e sarà formata da esperti di provata competenza in materia.

Al termine della valutazione la Commissione individuerà il soggetto idoneo, con l'approvazione degli atti da parte del Direttore, onde procedere alla stipula del relativo contratto. La valutazione non dà luogo a giudizi di idoneità e non costituisce in nessun caso graduatoria.

Il candidato dichiarato idoneo dovrà sottoscrivere il contratto, in conformità a quanto previsto dal "Regolamento per il conferimento a terzi di incarichi di collaborazione esterna" in vigore.

Il CNIT si riserva la facoltà di non procedere al conferimento dell'incarico sia a titolo gratuito sia a titolo oneroso, qualora le domande pervenute non risultassero idonee in relazione all'oggetto del contratto ed ai requisiti richiesti. In ogni caso qualora venisse meno la necessità, la convenienza o l'opportunità, il CNIT può decidere di non procedere al conferimento dell'incarico.

(Firmato : il Direttore del CNIT)

**DOMANDA DI AMMISSIONE ALLA SELEZIONE TRAMITE PROCEDURA COMPARATIVA N.39/2018
FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DI UN COLLABORATORE AL QUALE AFFIDARE UN INCARICO
MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI COLLABORAZIONE A TITOLO GRATUITO**

ALLEGATO a)

Al

Direttore del CNIT

...I... sottoscritt.

nat...a il

residente a - Prov. C.A.P., Via
..... n°

Indirizzo di posta elettronica: tel.:.....

Afferente CNIT presso l'Unità di Ricerca di.....

eventuale altro domicilio agli effetti delle comunicazioni relative al presente bando di selezione:

.....

CHIEDE :

di essere ammess.... alla selezione "a titolo gratuito "mediante procedura comparativa per il conferimento di un incarico di: *(barrare l'opzione scelta)*

- autonoma professionale
- autonoma occasionale
- autonoma in regime di collaborazione a progetto
- autonoma in regime di collaborazione coordinata e continuativa

A tal fine dichiara sotto la propria responsabilità, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci:

- 1) di essere cittadino
- 2) di essere iscritto nelle liste elettorali del Comune di
- 3) di non aver riportato condanne penali oppure, di aver riportato le seguenti condanne penali:.....con provvedimenti del e di avere/non avere procedimenti penali pendenti;
- 4) di essere in possesso del seguente titolo di studio:

Autorizzo al trattamento dei dati ai sensi del D.Lgs 30/06/03 n. 196.

Data _____

Firma _____

I dati forniti saranno trattati per le finalità di gestione della procedura di valutazione comparativa – D.Lgs 30/06/03 n. 196 e Reg.Europ. 679/2016

**DOMANDA DI AMMISSIONE ALLA SELEZIONE TRAMITE PROCEDURA COMPARATIVA N.39/2018
FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DI UN COLLABORATORE AL QUALE AFFIDARE UN INCARICO
MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI COLLABORAZIONE A TITOLO ONEROSO**

ALLEGATO b)

Ai
Direttore del CNIT

...I... sottoscritt.,
nat...a il,
residente a - Prov. C.A.P., Via
..... n°
Indirizzo di posta elettronica: tel:.....

eventuale altro domicilio agli effetti delle comunicazioni relative al presente bando di selezione:
.....

CHIEDE :

di essere ammess.... alla selezione mediante procedura comparativa per il conferimento di un incarico di:
(barrare l'opzione scelta)

- autonoma professionale
- autonoma occasionale
- autonoma in regime di collaborazione a progetto
- autonoma in regime di collaborazione coordinata e continuativa

A tal fine dichiara sotto la propria responsabilità, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci:

- 1) di essere cittadino
- 2) codice fiscale:..... ;
- 3) di essere iscritto nelle liste elettorali del Comune di
- 4) di non aver riportato condanne penali oppure, di aver riportato le seguenti condanne penali:.....con provvedimenti del e di avere/non avere procedimenti penali pendenti;
- 5) di essere in possesso del seguente titolo di studio:
- 6) di essere/non essere dipendente di una pubblica amministrazione:.....
- 7) di essere idoneo allo svolgimento dell'attività;
- 8) che quanto dichiarato nel curriculum corrisponde al vero.

Ai fini della valutazione allega alla presente domanda:

- curriculum vitae e studiorum
- fotocopia di un documento di riconoscimento

- fotocopia codice fiscale.

Autorizzo al trattamento dei dati ai sensi del D.Lgs 30/06/03 n. 196.

Data _____

Firma _____

I dati forniti saranno trattati per le finalità di gestione della procedura di valutazione comparativa – D.Lgs 30/06/03 n.196 e Reg.Europ.679/2016