

## AVVISO N. 12/2021

- Data di pubblicazione dell'Avviso sul web: 23 Febbraio 2021

- Data di scadenza della Selezione 15 Marzo 2021

### AVVISO DI PROCEDURA COMPARATIVA PER L'INDIVIDUAZIONE DI UN PRESTATORE AL QUALE AFFIDARE UN INCARICO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA

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 una collaborazione coordinata e continuativa come sotto specificato:

#### **descrizione del "progetto di ricerca" oggetto della prestazione:**

##### *Oggetto*

Protocollo MAC per industrial IoT.

##### *Descrizione dettagliata*

Il collaboratore ha come obiettivo quello di proporre un protocollo MAC per industrial IoT utilizzando comunicazioni a (sub-)Terahertz. L'attività verrà svolta in parte nell'ambito del progetto IMI del WiLab-Huawei JIC.

Il protocollo MAC studiato è il Carrier Sensing Multiple Access/ Collision Avoidance (CSMA/CA), per il quale viene proposto un modello matematico basato su Catena di Markov e le performance metrics derivate vengono confrontate con quelle dei benchmarks Polling e Aloha, considerando le caratteristiche dello strato MAC e dello stato fisico.

##### *Modalità di esecuzione*

Il collaboratore agirà in piena autonomia pur essendo previste riunioni regolarmente pianificate di controllo sull'avanzamento delle attività con il Coordinatore Scientifico Prof. Roberto Verdone e gli altri membri del team di progetto. Il collaboratore dovrà svolgere le attività presso la sede del Laboratorio WiLab, al Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione dell'Università di Bologna (DEI), viale Risorgimento 2, Bologna, e potrà utilizzare le attrezzature messe disposizione dal Consorzio.

##### *Output previsto*

Relazioni finale sulle attività svolte relativamente alle attività di ricerca previste nell'ambito del Progetto di Ricerca CNIT/WiLab-Huawei Wireless Joint Innovation Center.

Nell'ambito del Progetto **CNIT/WiLab-Huawei Wireless Joint Innovation Center (JIC)**

**“CHIAMATA DI DISPONIBILITA' A TITOLO GRATUITO”**

**1) Soggetti destinatari:** personale afferente CNIT;

**2) sede di riferimento dell'attività:** Laboratorio WiLab - DEI, Università di Bologna Via Risorgimento, 2 – Bologna

**3) durata prevista per l'esecuzione della prestazione:** entro 31.10.2021

---

**“CHIAMATA DI DISPONIBILITA' A TITOLO ONEROSO”**

- a) **Soggetti destinatari:** esperti nelle tematiche oggetto della prestazione;
- b) **titoli richiesti:** Laurea Magistrale (LM) in Tele Telecommunications Engineering ai sensi del D.M 270/2004 o titoli equipollenti da normativa vigente. Eventuale conoscenza pregressa del protocollo MAC per comunicazioni Terahertz.
- c) **sede di riferimento dell'attività:**– Laboratorio WiLab - DEI, Università di Bologna Via Risorgimento, 2 – Bologna
- d) **durata prevista per l'esecuzione della prestazione:** entro 31/10/2021
- e) **ammontare del compenso pattuito importo lordo collaboratore :** €16.236,69 (Euro sedicimiladuecentotrentasei/69)

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](mailto:direzione@cnit.it) indicando nell'oggetto **"DOMANDA DI AMMISSIONE AVVISO N.12/2021"** per cui si intende partecipare, tassativamente entro e la scadenza presente sul sito web del CNIT [www.cnit.it](http://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.12/2021 FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DI UN PRESTATORE AL QUALE AFFIDARE UN INCARICO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA**

**A TITOLO GRATUITO**  
**ALLEGATO a)**

Al

Direttore del CNIT

...l... 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:

.....

**C H I E D E :**

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 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 e Reg.UE 2016/679

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

I dati forniti saranno trattati per le finalità di gestione della procedura di valutazione comparativa – D.Lgs 30/06/2003 n.196 e Reg.UE 679/2016. Informativa completa [www.cnit.it](http://www.cnit.it)

**DOMANDA DI AMMISSIONE ALLA SELEZIONE TRAMITE PROCEDURA COMPARATIVA N.12/2021  
FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DI UN PRESTATORE AL QUALE AFFIDARE UN INCARICO  
MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI UNA COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA  
A TITOLO ONEROSO**

**ALLEGATO b)**

Al  
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:  
.....

**C H I E D E:**

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 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 e Reg.UE 679/2016

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

I dati forniti saranno trattati per le finalità di gestione della procedura di valutazione comparativa – D.Lgs 30/06/2003 n.196 e Reg.UE 679/2016. Informativa completa [www.cnit.it](http://www.cnit.it)