

AVVISO N. 05/2021

- Data di pubblicazione dell'Avviso sul web: 22 Gennaio 2021

- Data di scadenza della Selezione 11 Febbraio 2021

AVVISO DI PROCEDURA COMPARATIVA PER L'INDIVIDUAZIONE DI UN PRESTATORE AL QUALE AFFIDARE UN INCARICO MEDIANTE STIPULA DI UNA BORSA DI STUDIO

Oggetto

Realizzazione di un prototipo di radar ad onde millimetriche e sviluppo del relativo firmware di controllo da impiegarsi nel progetto "Radar ad onde millimetriche al servizio di disabili visivi al servizio di disabili visivi"

Descrizione dettagliata

Lo scopo dell'attività è quello di realizzare un prototipo di sistema radar on-chip ad onde millimetriche nel campo dei navigatori/assistenti personali per disabili visivi, non vedenti e ipovedenti.

Basandosi sui chip radar IWR1843/IWR1642/ IWR1443 della Texas Instrument si dovrà progettare un sistema radar MIMO operante nella banda 76-81GHz integrandolo con la componentistica di comunicazione e di posizionamento. Il prototipo ottenuto sarà alimentato con una batteria di uno smartphone che integrerà anche il sistema di vibrazione.

Si dovrà inoltre realizzare anche il firmware per il controllo del chip radar e la pre-elaborazione dei dati acquisiti tenendo conto dei necessari ridotti consumi energetici.

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 di Firenze presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Via di Santa Marta n.3, 50139 Firenze (FI), e potrà utilizzare le attrezzature messe disposizione dal Consorzio.

Output previsto

Relazioni intermedie (dopo 6 mesi) e finale sulle attività svolte.

relativamente alle attività di ricerca previste nell'ambito del Progetto di Ricerca "Navis77 - Radar ad onde millimetriche al servizio di disabili visivi"

“CHIAMATA DI DISPONIBILITA' A TITOLO GRATUITO”

1) Soggetti destinatari: personale afferente CNIT;

2) sede di riferimento dell'attività: Unità di Ricerca CNIT di Firenze, Via di Santa Marta n.3, 50139 Firenze (FI)

3) durata prevista per l'esecuzione della prestazione: 12 mesi

“CHIAMATA DI DISPONIBILITA' A TITOLO ONEROSO”

- a) **Soggetti destinatari:** esperti nelle tematiche oggetto della prestazione;
- b) **titoli richiesti:** Laurea triennale in Ingegneria Elettronica (DM 509/99 e successivi)
Esperienza pluriennale nello sviluppo di circuiti a microonde e nel progetto di antenne per la realizzazione di sistemi radar a corto raggio basati su chip radar integrati (radar on chip).
Approfondita conoscenza dell'uso di simulatori elettromagnetici (FEKO, CST, HFSS) e circuitali (AWR, ADS) così come conoscenza di linguaggi di programmazione a basso livello.
- c) **sede di riferimento dell'attività:**– Unità di Ricerca CNIT di Firenze, Via di Santa Marta n.3, 50139 Firenze (FI)
- d) **durata prevista per l'esecuzione della prestazione:** 12 mesi
- e) **ammontare del compenso pattuito importo lordo collaboratore :** €18.000,00 (Euro Diciottomila/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.05/2021"** per cui si intende partecipare, tassativamente entro e la scadenza presente sul 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.05/2021 FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DI UN PRESTATORE AL QUALE AFFIDARE UN INCARICO MEDIANTE STIPULA DI UNA BORSA DI STUDIO

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.cnif.it

DOMANDA DI AMMISSIONE ALLA SELEZIONE TRAMITE PROCEDURA COMPARATIVA N.05/2021 FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DI UN PRESTATORE AL QUALE AFFIDARE UN INCARICO MEDIANTE STIPULA DI UNA BORSA DI STUDIO

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
- BORSA DI STUDIO

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