

AVVISO N.169/2024

- Data di pubblicazione dell'Avviso sul web: 25/11/2024

- Data di scadenza della Selezione 09/12/2024

AVVISO DI PROCEDURA COMPARATIVA PER L'INDIVIDUAZIONE DI 1 PRESTATORI 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 incarichi di collaborazione occasionale come sotto specificato:

descrizione del "progetto di ricerca" oggetto della prestazione:

Oggetto

Sviluppo di un sistema per il posizionamento indoor/outdoor utilizzando segnali 5G commerciali, mirato specificamente alla localizzazione in scenari rilevanti per 6G-SHINE.

Descrizione dettagliata

L'obiettivo di questa ricerca è sviluppare un sistema per il posizionamento indoor/outdoor utilizzando segnali 5G commerciali, mirato specificamente alla localizzazione in scenari rilevanti per i Work Package (WP) 2, 3 e 6 di 6G-SHINE, come il tracciamento di robot o persone. Il sistema sfrutta radio definite dal software (SDR), come USRP, per catturare segnali SSB del 5G, utilizzandoli non solo per il posizionamento, ma anche per applicazioni avanzate come la stima del canale e la configurazione delle RIS (Surface Intelligenti Riconfigurabili). Lo sviluppo comprende software per l'acquisizione di dati sul campo e un simulatore MATLAB per generare dati sintetici basati su modelli di canale realistici e ambienti urbani o indoor. I dati acquisiti saranno combinati con dati di posizione reali e verrà applicato il machine learning per derivare un algoritmo di stima della posizione dai segnali SSB della gNB utilizzando un approccio di fingerprinting. In scenari in cui i segnali SSB hanno una risoluzione inferiore rispetto ai segnali PRS, la sfida sarà determinare se il sistema può tracciare piccole variazioni attorno a posizioni note integrando la stima della posizione con intervalli di confidenza. Queste informazioni potrebbero poi essere utilizzate per configurare dinamicamente le RIS o migliorare la stima del canale negli ambienti 6G-SHINE, dove il GPS potrebbe non essere disponibile o affidabile.

Modalità di esecuzione

Il collaboratore agirà in piena autonomia pur essendo previste riunioni di avanzamento delle attività con il Responsabile Scientifico e gli altri membri del team di progetto. Il collaboratore dovrà svolgere le attività presso la sede della Unità di Ricerca CNIT di Siena, via Roma 56- Siena e potrà utilizzare le attrezzature messe disposizione dal Consorzio..

Output previsto:

Relazione finale sulle attività svolte.

Soggetto del trattamento

Il Titolare dei dati è Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT) con sede in Viale G.P. Usberti n. 181/A, 43124 Parma (PR) pec: cnit@pec.it tel: 0521/905757

Finalità e modalità del trattamento

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) 2016/679, si informa la S.V. che questo Consorzio è titolare del trattamento dei dati personali dalla S.V. conferiti e che il trattamento stesso sarà effettuato nel rispetto del citato regolamento europeo ai fini dell'assolvimento degli



consorzio nazionale
interuniversitario
per le telecomunicazioni

obblighi di pubblicazione di cui all'art. 15 del d.lgs. 33/2013 e successive modificazioni e integrazioni.

I dati potranno essere utilizzati e conservati esclusivamente per gli adempimenti di legge correlati all'affidamento dell'incarico. Il conferimento dei dati è obbligatorio a tali fini. I dati saranno trattati dal Consorzio CNIT, in qualità di titolare, nel rispetto delle disposizioni del Regolamento (UE) 2016/679 con le modalità previste nell'informativa allegata.

La S.V. è informata che potrà comunque ed in qualsiasi momento, ai sensi degli artt. 15 ss. del Regolamento (UE) 2016/679, verificare i propri dati personali raccolti dal Titolare e farli correggere, aggiornare o cancellare rivolgendosi al Responsabile della protezione dei dati contattabile ai seguenti indirizzi: direzione@cnit.it, cnit@pec.it.

La S.V. è informata che in caso di inosservanza del Regolamento (UE) 2016/679 potrà rivolgere reclamo al Garante per la protezione dei dati personali.



consorzio nazionale
interuniversitario
per le telecomunicazioni

“CHIAMATA DI DISPONIBILITA’ A TITOLO GRATUITO”

1) Soggetti destinatari: personale afferente CNIT

2) sede di riferimento dell’attività:

Unità di Ricerca CNIT di Siena, via Roma 56- Siena

3) durata prevista per l’esecuzione della prestazione: fino 31.08.2025

Nel caso in cui non pervengano comunicazioni di disponibilità nello svolgere l’incarico a titolo gratuito si procederà con la seguente:

“CHIAMATA DI DISPONIBILITA’ A TITOLO ONEROSO”

a) **Soggetti destinatari:** esperti con esperienza specifica in relazione alla prestazione richiesta;

b) **titoli richiesti:**

Laurea Magistrale nel campo dell'Ingegneria delle Telecomunicazioni/Elettronica/ICT. Esperienza specifica relativa all’oggetto della prestazione richiesta. Buona conoscenza della lingua inglese

c) **sede di riferimento dell’attività:**

Unità di Ricerca CNIT di Siena, via Roma 56- Siena

d) durata prevista per l’esecuzione della prestazione: fino al 31.08.2025

e) **ammontare del compenso pattuito:** €4.672,00 (Euro
Quattromilaseicentoseventadue/00)

Le caratteristiche della prestazione corrispondono a quanto previsto dall’art.4 del “Regolamento per il conferimento a terzi di incarichi di collaborazione esterna”;

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.169/2024"** 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)