

AVVISO N.52/2025

- Data di pubblicazione dell'Avviso sul web: 28/04/2025
- Data di scadenza della Selezione 12/05/2025

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

Collaborazione sul WP 4 - Dimostrazione delle Tecnologie

Descrizione dettagliata

Il Ricercatore dovrà sviluppare delle piattaforme dimostrative per l'erogazione dei servizi di Test Before Invest legate alla CYbersecurity, nello specifico dovrà eseguire le seguenti attività:

- Progettazione e realizzazione di un ambiente scalabile per il supporto delle funzioni di rete 5G core
- Implementazione di meccanismi di orchestrazione e gestione delle risorse e di soluzioni di backup per l'infrastruttura di hosting core network 5G
- Definizione di strategie di backup
- Valutazione delle prestazioni e resilienza delle soluzioni adottate
- Analisi delle differenze architetturali tra le piattaforme VMWare e Proxmox
- Sviluppo di strategie di migrazione e test di performance
- Configurazione networking e VPN IPsec
- Configurazione avanzata dei sistemi di rete per garantire connettività sicura tra i server dell'infrastruttura
- Implementazione e validazione delle soluzioni VPN IPsec
- Sperimentazione con schede SDR ad alte prestazioni
- Studio delle capacità delle schede in contesto 5G
- Setup Software Defined Radio per analisi 5G
- Implementazione di un ambiente di test basato su SDR per lo studio della trasmissione e ricezione 5G
- Sviluppo di strumenti di analisi e monitoraggio del segnale 5G
- Security Assessment dell'interfaccia radio 5G
- Studio delle vulnerabilità dell'interfaccia radio 5G attraverso SDR
- Simulazione di attacchi e valutazione delle contromisure disponibili
- Identificazione di metodologie di rilevamento e mitigazione degli attacchi
- Analisi dell'architettura dei sistemi 5G NR
- Studio delle specifiche tecniche e degli elementi architetturali del 5G NR, studio della loro robustezza ad attacchi di tipo meaconing e valutazione in termini di sicurezza e resilienza
- Sviluppo di modelli di simulazione per valutare la vulnerabilità delle reti 5G NR
- Proposta di strategie di protezione per aumentare la resilienza dei sistemi

Il Ricercatore inoltre dovrà contribuire ad erogare servizi di Test Before Invest nell'ambito delle sue competenze.

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 Laboratorio NAM Roma Tor Vergata presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Via del Politecnico, 1 -00133 Roma, e potrà utilizzare le attrezzature messe disposizione dal Consorzio.

Output previsto:

Time sheet delle ore lavorate e relazioni intermedie e finali 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 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 Laboratorio NAM Roma Tor Vergata presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Via del Politecnico, 1 -00133 Roma

3) durata prevista per l’esecuzione della prestazione: fino al 31.12.2025

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 in ICT o similari. E' richiesta un'ottima conoscenza della lingua inglese
- c) **sede di riferimento dell’attività:**
Unità di Ricerca CNIT di Laboratorio NAM Roma Tor Vergata presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Via del Politecnico, 1 -00133 Roma
- d) **durata prevista per l’esecuzione della prestazione:** fino al 31.12.2025
- e) **ammontare del compenso pattuito:** €24.000,00 (Euro Ventiquattromila/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 Ao B, dovrà pervenire al CNIT all'indirizzo di posta elettronica: direzione@cnit.it indicando nell'oggetto "**DOMANDA DI AMMISSIONE AVVISO N.52/2025**" 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)