

## AVVISO N. 231/2023

- Data di pubblicazione dell'Avviso sul web: 21.11.2023

- Data di scadenza della Selezione 10.12.2023

### 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 1 incarico di una collaborazione occasionale come sotto specificato:

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

##### **Oggetto**

Studio di applicazioni di Machine Learning a Non-Terrestrial Networks, nell'ambito delle attività di ricerca del progetto CENTRIC

##### **Descrizione dettagliata**

Per l'attività di ricerca che CNIT deve condurre all'interno del progetto CENTRIC, è necessario studiare protocolli innovativi che consentano di realizzare tecniche di accesso adattabili automaticamente allo scenario considerato. Questi protocolli dovranno essere agili e scalabili, oltre a garantire un'ottima efficienza energetica. Le reti NTN (Non-Terrestrial Networks) offrono una soluzione innovativa per il completamento delle reti mobili terrestri e per la loro sostituzione in caso di emergenza. Esse possono fornire soluzioni sia per trasmissioni broadband che Internet-ofThings, anche nel caso di collegamento diretto con smartphone o sensore. Tra le soluzioni da studiare, le tecniche di Machine Learning possono consentire di sfruttare pienamente la capacità delle NTN e fornire soluzioni innovative con complessità e consumi di potenza comparabili o inferiori a quelle delle tecniche tradizionali. Nell'ambito di questa attività sarà necessario proporre tecniche di Machine Learning per reti NTN e valutarne le prestazioni mediante simulazione in vari scenari individuati all'interno del progetto CENTRIC, valutando anche l'impatto della complessità e del consumo energetico.

##### **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 Torino presso il Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni del Politecnico di Torino, Via Corso Duca degli Abruzzi, 24, 10129 Torino, e potrà utilizzare le attrezzature messe a disposizione dal Consorzio.

##### **Output previsto:**

Contributo ai deliverable del progetto Centric, relazione tecnica finale

##### **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



consorzio nazionale  
interuniversitario  
per le telecomunicazioni

### **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](mailto:direzione@cnit.it), [cnit@pec.it](mailto: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:**

UdR CNIT del Politecnico di Torino presso il Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni Via Corso Duca degli Abruzzi, 24 -10129 Torino (TO)

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

---

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:**  
Dottorato di ricerca, comprovata esperienza nel campo della partecipazione a progetti in ambito spaziale, comprovata esperienza di ricerca a livello internazionale su comunicazioni satellitari, direct-to-satellite IoT, delay-tolerant networks
- c) **sede di riferimento dell’attività:**  
UdR CNIT del Politecnico di Torino presso il Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni Via Corso Duca degli Abruzzi, 24 -10129 Torino (TO)
- d) **durata prevista per l’esecuzione della prestazione:** 12 mesi
- e) **ammontare del compenso pattuito:** €21.600,00 (Euro Ventunomilaseicento/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](mailto:direzione@cnit.it) indicando nell'oggetto "**DOMANDA DI AMMISSIONE AVVISO N.231/2023**" 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)*