

## AVVISO N.30/2021

- Data di pubblicazione dell'Avviso sul web: 22.3.2021
- Data di scadenza della Selezione 28.3.2021

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

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 borsa di studio come sotto specificato:

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

##### Oggetto

Sviluppo di metodologie basate su modelli grafico-probabilistici e su strumenti software utili alla rilevazione di attacchi informatici rivolti a sistemi per il controllo della generazione distribuita e la distribuzione di energia elettrica.

##### Descrizione dettagliata

La prestazione si colloca nell'ambito dello studio e sviluppo di misure per la protezione delle infrastrutture IT e OT preposte al controllo e alla gestione di sistemi elettro-energetici, anche con riferimento ad ambienti di tipo smart-grid. Le attività previste sono elencate di seguito:

- Sviluppo di modelli grafico-probabilistici per l'analisi di sicurezza di sistemi di controllo con particolare riferimento ai sistemi elettro-energetici e alla generazione elettrica distribuita (DER).
- Analisi di strumenti di valutazione della resilienza delle smart grid agli attacchi cyber.
- Studio e sperimentazione di strumenti di stream processing per raccogliere evidenze dal campo (messaggi in protocolli di comunicazione del sistema di controllo) e renderle disponibili agli strumenti di rilevamento degli attacchi.
- Tuning dei parametri dei modelli grafico-probabilistici sulla base dei dati sperimentali raccolti, anche in vista del loro uso all'interno di un modulo di rilevamento di attacchi.

##### 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 dell'Università del Piemonte Orientale presso il Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica, Viale T. Michel 11, e potrà utilizzare le attrezzature messe disposizione dal Consorzio.

##### Output previsto

Il collaboratore dovrà redigere relazioni periodiche sui risultati ottenuti (almeno una a metà del contratto e una finale). In particolare le relazioni dovranno contenere la descrizione dei modelli sviluppati (relativi ad alcuni casi di studio concordati) e dei risultati che si possono ottenere applicando diversi strumenti di analisi a tali modelli; dovrà inoltre essere descritta la metodologia per il tuning dei parametri dei modelli, sulla base di dati sperimentali che potrebbero essere raccolti tramite monitoraggio di messaggi scambiati in protocolli di comunicazione propri dei sistemi di controllo. Infine il collaboratore fornirà indicazioni tecniche sugli strumenti software individuati e sperimentati.

relativamente alle attività di ricerca previste nell'ambito del Progetto di Ricerca  
CRUTIAL

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

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

**2) sede di riferimento dell’attività:** Unità di Ricerca CNIT dell’Università del Piemonte Orientale, Viale T.Michel 11, 15121 Alessandria.

**3) durata prevista per l’esecuzione della prestazione:** 1 anno

---

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

- a) **Soggetti destinatari:** esperti con esperienza specifica in relazione alla prestazione richiesta;
- b) **titoli richiesti:**  
Dottorato di ricerca in Informatica, esperienza di ricerca – anche in progetti di ricerca applicata - affine agli argomenti oggetto della prestazione.
- c) **sede di riferimento dell’attività:** Unità di Ricerca CNIT dell’Università del Piemonte Orientale, Viale T.Michel 11, 15121 Alessandria.
- d) **durata prevista per l’esecuzione della prestazione:** 1 anno
- e) **ammontare del compenso pattuito:** €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](mailto:direzione@cnit.it) indicando nell'oggetto **"DOMANDA DI AMMISSIONE AVVISO N.30/2021"** 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.30/2021 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:

.....

**CHIEDE :**

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](http://www.cnif.it)

**DOMANDA DI AMMISSIONE ALLA SELEZIONE TRAMITE PROCEDURA COMPARATIVA N.30/2021 FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DI UN PRESTATORE AL QUALE AFFIDARE UN INCARICO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO 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

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)