

Roma, 30/05/2018

## Avviso di ricerca e selezione di personale

La Fondazione Ugo Bordoni (FUB) è un'Istituzione di Alta Cultura e Ricerca soggetta alla vigilanza del Ministero dello Sviluppo Economico riconosciuta dalla legge 3/2003.

La ricerca e selezione del personale della Fondazione avviene nel rispetto della normativa di riferimento e a garanzia dei principi di trasparenza, non discriminazione e parità di trattamento, secondo criteri e modalità di reclutamento approvati con apposito regolamento [consultabile sul sito Internet della FUB](#).

Ai sensi del predetto regolamento, il CDA della Fondazione ha deciso di avviare, nell'ambito delle attività di supporto alla Pubblica Amministrazione nel campo dell'ICT, la presente procedura di acquisizione dei seguenti profili professionali:

- **n. 2 Esperti di Sicurezza Informatica**
- **n. 4 Esperti di Analisi dei Processi e Programmazione**
- **n. 2 Esperti di Reti**

Per tutte le figure sopra elencate è previsto un contratto full-time a tempo determinato della durata di 2 anni (rinnovabile per un ulteriore anno). L'inquadramento contrattuale è al livello 6° del C.C.N.L. Confapi e applicazione del contratto integrativo FUB.

La sede di lavoro è a Roma.

Le candidature devono essere inviate all'indirizzo [dops@fub.it](mailto:dops@fub.it) entro e non oltre il **18/06/2018**, complete di indicazione della figura professionale oggetto di interesse e Curriculum Vitae (CV) in formato PDF/A. Il CV dovrà essere redatto in lingua italiana secondo lo standard del formato europeo, con espresso consenso al trattamento dei dati personali per le finalità connesse al presente avviso, ai sensi del D.Lgs. 196/2003 e s.m.i., e dichiarazione di veridicità effettuata ai sensi e per gli effetti del DPR 445/2000. Nel CV devono essere evidenti i requisiti formativi e professionali richiesti. In caso di titoli di studio conseguiti all'estero deve essere allegata al CV la dichiarazione di equipollenza rilasciata dalla competente autorità.

Nel caso dovessero emergere, entro i prossimi 2 anni, ulteriori necessità di ampliamento di organico delle stesse figure oggetto del presente avviso, la Fondazione potrà attingere alle graduatorie stilate per questa selezione.

## 2. DESCRIZIONE DELLE FIGURE PROFESSIONALI RICERCATE

Figura professionale	Esperto di Sicurezza Informatica
<b>Breve Descrizione</b>	La figura ricercata sarà inserita all'interno di progetti di Cyber Security nell'ambito delle attività che la FUB svolge a supporto della Pubblica Amministrazione.
<b>Attività</b>	<p>A seguire un elenco non esaustivo di attività su cui i candidati che verranno assunti al termine del processo di selezione potrebbero essere chiamati ad operare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornire supporto su tematiche di cyber security nell'ambito di progetti strategici e di digitalizzazione della Pubblica Amministrazione.</li> <li>- Contribuire ad attività di progettazione e di sperimentazione relativamente a tecnologie di tipo blockchain.</li> <li>- Contribuire ad attività di studio e operative nell'ambito della valutazione e certificazione della sicurezza ICT.</li> <li>- Contribuire ad attività di studio e sperimentazione nell'ambito della sicurezza delle infrastrutture critiche, con particolare riferimento a IoT e componenti per l'automazione e il controllo industriale (IACS).</li> <li>- Contribuire ad attività di studio e sperimentazione nell'ambito della protezione da codice malevolo e del Vulnerability Assessment.</li> <li>- Progettare e sperimentare soluzioni volte ad incrementare la protezione dei Data Center.</li> <li>- Contribuire alla definizione di standard in tema di sicurezza ICT.</li> </ul>
<b>Requisiti minimi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Laurea Magistrale/Specialistica in Ingegneria Informatica o in Informatica o equipollenti.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dottorato di Ricerca affine al profilo ricercato <i>oppure</i> documentata esperienza professionale di almeno 3 anni su progetti di Cyber Security.</li> </ul>
<p><b>Titoli ed esperienze preferenziali</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Master di II livello in campi attinenti al profilo ricercato.</li> <li>- Certificazioni di sicurezza emesse da aziende leader del settore o enti internazionali.</li> <li>- Esperienza professionale di almeno 1 anno, di tipo sia teorico sia applicativo, in ambito sicurezza di archivi distribuiti basati su tecnologie blockchain, con particolare riferimento a Hyperledger, Ethereum e smart contracts</li> <li>- Esperienza professionale di almeno 1 anno nel campo della valutazione della sicurezza ICT</li> <li>- Esperienza professionale di sviluppo software con utilizzazione di uno o più dei seguenti linguaggi/tool di sviluppo: C, Java, Python, Golang, GIT, Eclipse.</li> </ul>
<p><b>Lingue</b></p>	<p>Ottima conoscenza della lingua italiana e inglese.</p>
<p><b>Conoscenze</b></p>	<p>A seguire un elenco di conoscenze/esperienze utili allo svolgimento delle attività sopra indicate che potranno essere oggetto di valutazione durante la procedura di selezione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Esperienza professionale in ambito sicurezza ICT nelle architetture cloud</li> <li>- Conoscenza/esperienza applicativa relativamente a sicurezza dell'hardware (vulnerabilità, tipi di attacchi, contromisure, piattaforme hardware sicure come TPM o similari)</li> <li>- Conoscenza/esperienza applicativa riguardo alla sicurezza di dispositivi in ambito IoT e/o in ambito automazione e controllo industriale (IACS)</li> <li>- Conoscenza/esperienza applicativa riguardo a metodologie di Penetration Testing e di Security Testing, quali OWASP, OSSTMM o similari.</li> </ul>

Figura professionale	Esperto di Analisi dei Processi e Programmazione
<b>Breve Descrizione</b>	La figura ricercata sarà inserita all'interno di progetti che prevedono la realizzazione di sistemi software. In particolare la figura ricercata dovrà essere in possesso di competenze nell'ambito dei linguaggi e delle metodologie di programmazione, dell'analisi di processi complessi e nell'analisi dei dati (data mining e/o big data analysis).
<b>Attività</b>	<p>A seguire un elenco non esaustivo di attività su cui i candidati che verranno assunti al termine del processo di selezione potrebbero essere chiamati ad operare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sviluppare, realizzare e mantenere pacchetti e sistemi software e tool applicativi, anche nell'ambito della partecipazione a progetti nazionali ed internazionali.</li> <li>- Mantenere e aggiornare i software già in uso.</li> <li>- Analizzare e comprendere le specifiche funzionali e redigere le specifiche tecniche.</li> <li>- Analizzare processi complessi e descriverli con notazioni formali.</li> <li>- Creare servizi cloud-native basati su container o micro-servizi.</li> <li>- Contribuire alla realizzazione di progetti software complessi che fanno uso di tecnologie e metodologie per Big Data, Data Mining e Machine Learning.</li> <li>- Partecipare ad attività di rilascio in produzione e di manutenzione di software, anche presso sedi di committenti presenti sul territorio nazionale.</li> <li>- Gestione della documentazione sulle attività di sviluppo.</li> </ul>
<b>Requisiti minimi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Laurea Magistrale/Specialistica in Ingegneria Informatica o in Informatica o equipollenti.</li> <li>- Dottorato di Ricerca affine al profilo ricercato <i>oppure</i> documentata esperienza professionale di almeno 3 anni su progetti IT.</li> </ul>
<b>Titoli preferenziali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Master di II livello in campi attinenti al profilo ricercato.</li> <li>- Certificazioni professionali.</li> </ul>
<b>Lingue</b>	Ottima conoscenza della lingua italiana e inglese.

**Conoscenze**

A seguire un elenco di conoscenze utili allo svolgimento delle attività sopra indicate che potranno essere oggetto di valutazione durante la procedura di selezione:

- Linguaggi di programmazione (in particolare Java e Python, è gradita la conoscenza di Scala e/o JavaScript).
- Sistemi Operativi (Linux, e Ubuntu server in particolare).
- Strumenti per il testing (unit test, test funzionali, test di carico).
- Strumenti per DevOps (Bash scripting, Maven, Git, Docker, Kubernetes, Openstack, Architetture e tecnologie a Microservizi).
- Tecnologie e framework opensource per Web Application (React, Apache, Tomcat, Django).
- UX Design.
- Metodologie di sviluppo (approccio API-first, agile programming).
- Database SQL e No-SQL (MySQL, Postgres, MongoDB, Redis).
- Linguaggi formali per la descrizione dei processi (in particolare BPM) e workflow-engine open-source (es. Flowable, jBPM, Camunda).
- Strumenti per data analysis (in particolare R, Spark-R).
- Tecnologie per Big data.
- Strumenti di machine learning.

Figura professionale	Esperto di Reti
<b>Breve Descrizione</b>	La figura ricercata sarà inserita all'interno di progetti relativi all'ideazione, l'implementazione e la gestione delle reti di telecomunicazione fisse e mobili e dell'ibridazione di queste reti con altre tipologie di rete (es. Smart Grid, Smart Road).
<b>Attività</b>	<p>A seguire un elenco non esaustivo di attività su cui i candidati che verranno assunti al termine del processo di selezione potrebbero essere chiamati ad operare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Architettura e progettazione reti fisse e mobili;</li> <li>- Ricerca e sperimentazione reti e servizi 5G;</li> <li>- Monitoraggio qualità del servizio delle reti TLC.</li> </ul>
<b>Requisiti minimi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Laurea Magistrale/Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni o Elettronica o equipollenti;</li> <li>- Dottorato di Ricerca affine al profilo ricercato <i>oppure</i> documentata esperienza professionale di almeno 3 anni su progetti IT.</li> </ul>
<b>Titoli preferenziali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Master di II livello in campi attinenti al profilo ricercato;</li> <li>- Certificazioni di sicurezza emesse da aziende leader del settore o enti internazionali.</li> </ul>
<b>Lingue</b>	Ottima conoscenza della lingua italiana e inglese.
<b>Conoscenze</b>	<p>A seguire un elenco di conoscenze utili allo svolgimento delle attività sopra indicate che potranno essere oggetto di valutazione durante la procedura di selezione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Protocolli di livello 2 e 3, tecnologie MPLS, configurazioni di VLAN e VPN su scala geografica, punto-a-punto e multipunto;</li> <li>- Linguaggi di programmazione ad alto livello ai fini del controllo e configurazione dell'infrastruttura di rete;</li> <li>- Tecnologie trasmissive su fibra ottica (WDM, switching ottico);</li> <li>- Familiarità con reti di telecomunicazione e protocolli in generale (UMTS/LTE/5G);</li> </ul>

- |  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Conoscenza degli standard GSM, UMTS, HSPA, LTE, VoLTE;</li><li>- Conoscenza approfondita delle tematiche associate alle reti radiomobili di nuova generazione: Cloud RAN, Small Cell, NFV, SDN, Heterogeneous Networks (HetNet), Mobile Edge Computing;</li><li>- Conoscenza approfondita delle architetture logiche end-to-end per le reti 4G e 5G;</li><li>- Familiarità con le specifiche 3GPP per la RAN 4G e 5G (cioè fino a Release 15);</li><li>- Buona conoscenza delle architetture di rete Core (PC/EPC) e RAN (3G: nodeB, RNC; 4G: enodeB);</li><li>- Buona conoscenza delle interazioni RAN e Core Network;</li><li>- Buona conoscenza delle tecniche cloud e SDN/NFV;</li><li>- Conoscenze specifiche nell'area NFV/SDN &amp; Orchestration o esperienze di infrastrutture mobili virtuali.</li></ul> |
|--|--|