

Roma, 28/09/2018

## Avviso di ricerca e selezione di personale

La **Fondazione Ugo Bordoni** (FUB), Istituzione di Alta Cultura e Ricerca soggetta alla vigilanza del Ministero dello Sviluppo Economico riconosciuta dalla Legge 3/2003, nell'ambito delle attività di supporto alla Pubblica Amministrazione nel campo dell'ICT è alla ricerca di:

- **3 laureati** di secondo livello da inserire con il ruolo di **analisti programmatori** su progetti che prevedono attività di **sviluppo software**;
- **1 laureato** di secondo livello da inserire con il ruolo di **tecnico** su progetti di **sicurezza informatica**.
- **1 laureato** di secondo livello da inserire con il ruolo di **tecnico** su progetti di **reti**.

Per tutte le figure sopra elencate è previsto un contratto full-time a tempo determinato, che potrà successivamente essere trasformato in tempo indeterminato. L'inquadramento contrattuale è al livello 6° del C.C.N.L. Confapi e applicazione del contratto integrativo FUB.

La retribuzione annua lorda è di circa 37.080 Euro a cui si aggiungono, da contratto integrativo, buoni pasto giornalieri e una Assicurazione sanitaria integrativa con un'ampia copertura.

La sede di lavoro è Roma.

Le candidature devono essere inviate all'indirizzo [dops@fub.it](mailto:dops@fub.it) entro e non oltre il **19/10/2018**, 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.

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](#).

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.

## DESCRIZIONE DELLE FIGURE PROFESSIONALI RICERCATE

Figura professionale	<b>Analista Programmatore</b>
<b>Requisiti minimi</b>	Laurea Magistrale/Specialistica in Ingegneria Informatica o in Informatica o equipollenti con voto non inferiore a 105/110.
<b>Breve Descrizione</b>	<p>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 informatiche utili a:</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>- partecipare ad attività di rilascio in produzione e di manutenzione di software, anche presso sedi di committenti presenti sul territorio nazionale;</li> <li>- gestire la documentazione sulle attività di sviluppo.</li> </ul>
<b>Lingue</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ottima conoscenza della lingua italiana.</li> <li>- buona conoscenza della lingua inglese.</li> </ul>
<b>Competenze ed esperienze minime</b>	<p>Per la posizione ricercata è considerata necessaria la conoscenza e l'esperienza pratica di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- almeno due linguaggi di programmazione tra Java, Python e JavaScript;</li> <li>- sistemi operativi <i>linux-like</i>;</li> <li>- strumenti di supporto allo sviluppo collaborativo (es. Maven, Git);</li> <li>- tecnologie e framework open-source per Web Application (es. React, Apache, Tomcat, Django);</li> <li>- Database SQL (es. MySQL, Postgres).</li> </ul>
<b>Titoli, competenze ed</b>	Per la posizione ricercata è considerato un <i>plus</i> :

**esperienze  
preferenziali**

- tesi di laurea magistrale/specialistica di tipo sperimentale;
- tesi di laurea triennale di tipo sperimentale;
- dottorato di ricerca in discipline informatiche;
- master in discipline informatiche;
- master universitario di I e/o II livello in discipline informatiche;
- esperienza lavorativa in ambito ICT;
- conoscenze ed esperienze pratiche relativamente a:
  - strumenti per test di unità, test funzionali e test di carico;
  - progettazione e design di Web Application;
  - tecnologie e metodologie per Big Data, Data Mining e Machine Learning;
  - database No-SQL (es. MongoDB, Redis)
  - tecnologie per blockchain;
  - tecnologie per la creazione di servizi cloud-native basati su container o micro-servizi;
  - strumenti per l'analisi dei processi.

Figura professionale	Tecnico di Sicurezza Informatica
<b>Requisiti minimi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Laurea Magistrale/Specialistica in Ingegneria Informatica o in Informatica o specifica dell'ambito Cyber Security o equipollenti con voto non inferiore a 105/110.</li> <li>- Tesi di laurea e/o almeno due insegnamenti del percorso formativo in ambito Cyber Security (nel caso di laurea in Ingegneria Informatica o Informatica).</li> </ul>
<b>Breve Descrizione</b>	<p>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. In particolare la figura ricercata dovrà essere in possesso di competenze informatiche utili per contribuire ad attività quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- supporto su tematiche di cyber security nell'ambito di progetti strategici e di digitalizzazione della Pubblica Amministrazione;</li> <li>- studio e applicazioni nell'ambito della valutazione e certificazione della sicurezza ICT;</li> <li>- progettazione e sperimentazione relativamente a tecnologie di tipo blockchain;</li> <li>- studio e applicazioni nell'ambito della sicurezza delle infrastrutture critiche, con particolare riferimento a IoT e componenti per l'automazione e il controllo industriale (IACS);</li> <li>- studio e sperimentazione nell'ambito del malware e del Vulnerability Assessment (con particolare riferimento alle tecniche di analisi del codice);</li> <li>- progettazione e sperimentazione di soluzioni volte ad incrementare la protezione dei Data Center.</li> </ul>
<b>Lingue</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ottima conoscenza della lingua italiana.</li> <li>- buona conoscenza della lingua inglese.</li> </ul>
<b>Competenze ed esperienze minime</b>	<p>Per la posizione ricercata sono considerate necessarie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conoscenza di base nel campo della Cyber Security</li> <li>- conoscenza ed esperienza pratica relativamente a: <ul style="list-style-type: none"> <li>o linguaggio C++ e almeno un linguaggio tra Java, Python e JavaScript</li> <li>o sicurezza di sistemi operativi di tipo windows e linux-like</li> </ul> </li> </ul>

**Titoli, competenze e esperienze preferenziali**

Per la posizione ricercata sono considerati *plus*:

- dottorato di ricerca in ambito Cyber Security
- tesi di laurea magistrale/specialistica in ambito Cyber Security
- tesi di laurea triennale in ambito Cyber Security
- master universitario di I e/o II livello in ambito Cyber Security
- certificazioni di competenza in ambito Cyber Security emesse da aziende leader del settore o enti internazionali di riferimento
- esperienza lavorativa in ambito Cyber Security, specialmente se relativa alla sicurezza e/o certificazione di componenti e sistemi ICT
- conoscenze ed esperienze pratiche relativamente a:
  - sviluppo software con utilizzazione di linguaggi di programmazione e tool di sviluppo quali C, Java, Python, Golang, GIT, Eclipse
  - tecnologie blockchain, con particolare riferimento a Hyperledger, Ethereum e smart contracts
  - sicurezza di dispositivi in ambito IoT e/o in ambito automazione e controllo industriale (IACS)
  - sicurezza di sistemi operativi e applicazioni su dispositivi mobili
  - sicurezza in ambito cloud
  - sicurezza di database SQL e No-SQL
  - metodologie e strumenti di Vulnerability Assessment e Penetration Testing a livello di componenti e sistemi ICT e/o a livello aziendale
  - strumenti automatizzati per la rilevazione e il contrasto di attacchi
  - strumenti per l'esecuzione di test funzionali e test di carico
  - sicurezza dell'hardware (vulnerabilità, tipi di attacchi, contromisure, piattaforme hardware sicure come TPM o similari)

<b>Figura professionale</b>	<b>Tecnico di Reti</b>
<b>Requisiti minimi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Laurea Magistrale/Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni o Elettronica o equipollenti con voto non inferiore a 105/110.</li> </ul>
<b>Breve Descrizione</b>	<p>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). In particolare la figura ricercata dovrà essere in possesso di competenze utili per contribuire ad attività quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- definizione di architetture e progettazione di 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>Lingue</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ottima conoscenza della lingua italiana.</li> <li>- buona conoscenza della lingua inglese.</li> </ul>
<b>Competenze ed esperienze minime</b>	<p>Per la posizione ricercata sono considerate necessarie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Familiarità con reti di telecomunicazione e protocolli in generale (UMTS/LTE/5G);</li> <li>- Conoscenza dei principali standard di comunicazione radio (GSM, UMTS, LTE);</li> <li>- Protocolli per sistemi di commutazione a pacchetto (OSPF, BGP, MPLS, Open Flow);</li> <li>- conoscenza ed esperienza pratica di linguaggi di programmazione ad alto livello ai fini del controllo e configurazione dell'infrastruttura di rete: <ul style="list-style-type: none"> <li>o fondamenti di linguaggi di programmazione ad oggetti ( C++, Java, Python e JavaScript)</li> </ul> </li> </ul>

**Titoli, competenze e esperienze preferenziali**

Per la posizione ricercata sono considerati *plus*:

- dottorato di ricerca in ambito Reti di telecomunicazioni
- master universitario di I e/o II livello in ambito Reti telecomunicazioni
- certificazioni di competenza attinenti al profilo ricercato emesse da aziende leader del settore o enti internazionali di riferimento
- esperienze lavorative attinenti al profilo ricercato
- conoscenze ed esperienze pratiche relativamente a:
  - Conoscenza delle tematiche associate alle reti radiomobili di nuova generazione: Cloud RAN, Small Cell, NFV, SDN, Heterogeneous Networks (HetNet), Mobile Edge Computing;
  - Conoscenza delle architetture logiche end-to-end per le reti 4G e 5G;
  - Familiarità con le specifiche 3GPP per la RAN 4G e 5G (cioè fino a Release 15);
  - Conoscenza delle architetture di rete Core (PC/EPC) e RAN (3G: nodeB, RNC; 4G: enodeB);
  - Conoscenza delle interazioni RAN e Core Network;
  - Conoscenza delle tecniche cloud e SDN/NFV;
  - Conoscenze specifiche nell'area NFV/SDN & Orchestration o esperienze di infrastrutture mobili virtuali.