

Ricerca Personale

Nell'ambito dell'accordo quadro con SELTA (<https://selta.com/>) e dell'ingresso di CNIT tra i membri di ONF (<https://opennetworking.org/>), il CNIT ricerca 4 profili da inserire nel proprio organico a tempo determinato. Sarà poi valutato l'inserimento a tempo indeterminato all'interno delle entità coinvolte nella collaborazione.

Le attività si svolgono all'interno di progetti di ricerca e sviluppo su:

- reti di accesso ottiche
- architetture di rete 5G
- Software Defined Networking
- Network Function Virtualization.

I profili richiesti (descrizione dettagliata più avanti) sono:

- 1 - **SW Engineer** con esperienza di sviluppo C/C++, ambienti Linux embedded e scripting Perl, Python
- 2 - **Network Engineer** con conoscenza di tecnologie e protocolli di rete, protocolli e specificamente SDN e G-PON/XGS-PON
- 3 - **System engineer** esperto di linux, piattaforme embedded, device driver e virtualizzazione
- 4 - **HW Engineer** (senior) con competenze nello sviluppo di prodotti in ambito networking

La retribuzione sarà commisurata alle competenze del candidato in accordo agli standard di mercato.

Al momento si richiede un'espressione di interesse, la selezione avverrà con procedure comparative di cui verranno pubblicati i bandi successivamente. Per informazioni ed invio delle candidature:

Prof. Stefano Salsano

stefano.salsano@uniroma2.it

R&D – SW Engineer - Profilo 1

La risorsa sarà inserita all'interno del reparto di ricerca e sviluppo. Si occuperà di analizzare i requisiti dei moduli software da sviluppare e definire, in coordinamento con il team di lavoro, le scelte implementative. Si occuperà di sviluppare i software di propria competenza e di integrarli con gli altri moduli di progetto nei tempi definiti. Supporterà le attività di test di sistema occupandosi del bug-fixing. Contribuirà alla stesura della documentazione di prodotto.

Requisiti:

- Approccio problem solving
- Capacità di analisi e sintesi
- Flessibilità organizzativa
- Capacità di lavorare in team
- Capacità di relazionarsi con i componenti del team
- Capacità di individuare le criticità e riportarle al responsabile
- Autonomia nell'affrontare e risolvere le problematiche quotidiane
- Laurea in Ingegneria Elettronica, Informatica o Telecomunicazioni
- Ottima conoscenza lingua Inglese

Competenze tecniche:

- Ambienti di sviluppo software
- Programmazione C/C++/C#
- Sviluppo applicazioni web (PHP, Javascript, HTML5)
- Programmazione Java
- Conoscenza linguaggi Perl e Python
- Profonda e aggiornata conoscenza dei protocolli e architetture di rete
- Sistema operativo Linux

R&D – Network Engineer – Profilo 2

La risorsa sarà inserita all'interno del reparto di ricerca e sviluppo. Fornirà supporto ai team di sviluppo sulle architetture e i protocolli di rete. Parteciperà allo sviluppo dei prodotti Hardware e Software con particolare riferimento alle interfacce ed ai protocolli di rete richiesti dal progetto. Si occuperà di predisporre i test plant per la sperimentazione e la validazione dei prodotti sviluppati da R&D.

Requisiti:

- Approccio problem solving
- Capacità di analisi e sintesi
- Flessibilità organizzativa
- Capacità di lavorare in team
- Capacità di relazionarsi con i componenti del team
- Capacità di individuare le criticità e riportarle al responsabile
- Autonomia nell'affrontare e risolvere le problematiche quotidiane
- Laurea in Ingegneria Elettronica, Informatica o Telecomunicazioni
- Ottima conoscenza lingua Inglese

Competenze tecniche:

- Networking/ Routing/NAT/Firewall in ambiente linux/windows
- Ethernet protocolli collegati
- MPLS
- NAT/Firewall
- Comunicazioni in fibra ottica G.PON/XGS-PON/NG-PON2
- Protocolli Open Flow, NETCONF/YANG
- VoIP/SIP e tecnologie collegate
- Familiarità con tool/strumenti di testing delle reti

R&D – System Engineer – Profilo 3

La risorsa sarà inserita all'interno del reparto di ricerca e sviluppo. Si occuperà di progettare e mantenere gli ambienti operativi dei prodotti HW e SW sviluppati. Individuerà le soluzioni più efficaci a livello di sistema operativo e device drivers per consentire di ottimizzare lo sviluppo dei prodotti. Sarà di supporto ai team di sviluppo per la risoluzione delle problematiche legate all'integrazione degli strati software sviluppati con l'hardware di riferimento.

Requisiti:

- Approccio problem/solving problem solving
- Capacità di analisi e sintesi
- Flessibilità organizzativa
- Capacità di lavorare in team
- Capacità di relazionarsi con i componenti del team
- Capacità di individuare le criticità e riportarle al responsabile
- Autonomia nell'affrontare e risolvere le problematiche quotidiane
- Laurea in Ingegneria Elettronica, Informatica o Telecomunicazioni
- Ottima conoscenza lingua Inglese

Competenze tecniche:

- Sistema operativo Linux (anche in versione embedded)
- Sistema operativo Windows
- Sistemi operativi Android/iOS
- Principali ambienti di virtualizzazione
- Esperienza di gestione di ambienti cloud (AWS, Azure, ...)
- Conoscenza linguaggi Perl e Python (almeno uno dei due)
- Profonda e aggiornata conoscenza dei protocolli e architetture di rete
- Esperienza nella gestione delle basi di dati (MSSQL, MySQL, ...)

R&D – HW Engineer (senior) – Profilo 4

La risorsa sarà inserita all'interno del reparto di ricerca e sviluppo. Si occuperà di analizzare i requisiti dei prodotti da realizzare, evolvere e mantenere in ambito ICT, Telco in coordinamento con il team di lavoro. Altresì sarà in grado di proporre soluzioni architetturali hardware/software innovative ed efficienti e sarà responsabile della fase di validazione funzionale e della redazione della documentazione di dettaglio per la soluzione progettata.

Requisiti:

- Laurea in Ingegneria Elettronica
- Approccio problem solving
- Capacità di analisi e sintesi
- Flessibilità organizzativa
- Capacità di relazionarsi e lavorare in team
- Capacità di individuare le criticità e riportarle al responsabile
- Autonomia nell'affrontare e risolvere le problematiche quotidiane
- Laurea in Ingegneria Elettronica
- Conoscenza lingua Inglese
- Disponibilità alla mobilità geografica sia in Italia che all'estero

Competenze tecniche:

- Ambienti di sviluppo firmware/software
- Utilizzo di CAD per redazione schemi elettrici
- Conoscenza linguaggi di programmazione di basso ed alto livello
- Esperienza nella progettazione, sviluppo e test di firmware per dispositivi microprocessori/microcontrollori con/senza sistema operativo real-time
- Familiarità nell'utilizzo dei principali strumenti di laboratorio (Oscilloscopi, Data tester, generatori di forme d'onda etc.)
- Conoscenza VHDL per programmazione FPGA
- Conoscenza dei protocolli standard di comunicazione e architetture di rete
- Conoscenza del Sistema Operativo Linux
- Esperienza nel campo della marcatura CE (analisi di emissioni radiate, condotte, immunità, ESD, etc.) e marcature di sicurezza del prodotto