**Titolo:** Ricercatore Junior o Post-Doc su sistemi e servizi Internet of Things

**Unità di Ricerca**: IoT Service Management.

**Descrizione**

L’Istituto Superiore Mario Boella (ISMB) è un centro di ricerca applicata e di innovazione focalizzato sulle Tecnologie dell’Informazione e della Comunicazione (ICT). Fondato nel 2000 da Compagnia di San Paolo e Politecnico di Torino, oggi l’Istituto si avvale delle competenze tecnologiche e di processo di circa 150 ricercatori che lavorano in stretta collaborazione con l’impresa, l’accademia e la pubblica amministrazione. L’Istituto opera secondo il modello della gestione della conoscenza, intervenendo non solo nella creazione dell’innovazione, ma seguendone anche la fase implementativa e la successiva evoluzione (www.ismb.it).

L’Area di Ricerca Pervasive Technologies (PerT) studia e sviluppa tecnologie per l’Internet of Things (IoT) nell’ambito di numerosi progetti di ricerca applicata di rilevanza internazionale. La visione dell’IoT è considerata da molti player internazionali una delle più promettenti, e sta rapidamente trasformando il modo di sviluppare e fornire prodotti e servizi. La principale sfida per realizzare la visione IoT è la necessità di arricchire gli oggetti con funzionalità di comunicazione e un’identità elettronica, trasformandoli in sorgenti di informazione, parte di una rete globale, permettendo così la gestione e l’ottimizzazione dei processi in numerosi ambiti applicativi.

Il candidato selezionato si unirà all’unità di ricerca IoT Service Management, dove sarà coinvolto su attività di ricerca, progetto, sviluppo e integrazione di soluzioni IoT in modo sicuro, scalabile ed efficace, in diversi scenari applicativi e progetti pilota. Le attività di ricerca si collocheranno nell’ambito di iniziative Europee sulla Fabbrica del Futuro (FoF) e su soluzioni tecnologiche in grado di combinare IoT e Cyber-Physical Systems per l’automazione industriale e la robotica.

Nel breve termine, il candidato selezionato sarà coinvolto in gruppi di ricerca agili, per contribuire ad attività di analisi, progetto e sviluppo, principalmente adottando ed estendendo soluzioni open-source in diversi domini applicativi. Nel medio-lungo termine, il candidato selezionato sarà stimolato ad accrescere le proprie competenze sui pattern di progetto e sviluppo ottimali, le tecniche di sviluppo agile, gli standard aperti per i sistemi IoT, sulle soluzioni (es. middleware, strumenti, servizi) disponibili, anche contribuendo a progetti ed iniziative open-source.

**Requisiti e competenze**

* Laurea in Ingegneria informatica, Ingegneria Telecomunicazioni.
* Attitudine alla creatività e proattività unita ad un forte interesse a lavorare su temi di ricerca che abbracciano più settori e domini applicativi.
* Buona conoscenza di più linguaggi di programmazione (quali ad es. Java, Python, Javascript) unita all’interesse nell’apprendere nuovi linguaggi e strumenti software.
* Conoscenza dei processi di sviluppo in team e dei principali strumenti a supporto (es. tool di versioning, Eclipse IDE, testing, ecc.).
* Ottima conoscenza della lingua inglese.
* Propensione sia al lavoro individuale che al lavoro di gruppo con team internazionali e distribuiti geograficamente.
* **Costituiscono titolo preferenziale:**
  + Dottorato di ricerca su temi legati all’automazione industriale, robotica, meccatronica o CPS;
  + Ottima conoscenza di tecnologie open source ed utilizzo avanzato di Linux e strumenti open source;
  + Esperienza di sviluppo di soluzioni software per ambienti distribuiti;
  + Esperienza nella collaborazione a progetti open source;
  + Conoscenza del framework OSGi ed esperienza diretta di utilizzo in una delle sue implementazioni di riferimento (Felix, Equinox, Knoplerfish, ecc.);
  + Conoscenza dei processi di sviluppo in team e dei principali strumenti a supporto (es. tool di versioning, Eclipse IDE, testing, ecc.);
  + Conoscenza delle best-practice in ambito di sviluppo di software;
  + Competenze di sicurezza informatica;
  + Pubblicazioni scientifiche in conferenze internazionali, giornali, libri.

**Contratto offerto**: Contratto a tempo determinato ricerca.

**Durata**: 12 o 24 mesi sulla base delle competenze del candidato.

**Sede**: ISMB (Torino)

**Contatti**: inviare il CV a [selezioneISMB@csp-st.it](mailto:selezioneISMB@csp-st.it) indicando il codice offerta.

**Deadline**: 30 settembre 2017