

ESTRATTO DEL VERBALE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI 1 POSIZIONE DA *RESEARCH COLLABORATOR* IN "ANALISI DI SOLUZIONI SICURE PER RETI INTELLIGENTI IOT" EMANATA CON DR 19139(425)VII.1.07.11.2023

Verbale n. 1 - DEFINIZIONE CRITERI E VALUTAZIONE TITOLI

Il giorno **11/12/2023 alle ore 10:15** si riunisce in modalità telematica, per l'espletamento della procedura sopra specificata, il *Selection Committee* nominato con DR 21001(486)VII.1.11.12.2023 e così costituito:

- Dott. Simone Soderi, Assistant Professor, Scuola IMT Alti Studi Lucca;
- Dott.ssa Marinella Petrocchi, Senior Researcher, Institute of Informatics and Telematics of the Italian National Research Council IIT-CNR;
- Dott. Letterio Galletta, Assistant Professor - RTDB, Scuola IMT Alti Studi Lucca;

[OMISSIS]

La Commissione stabilisce all'unanimità di nominare Presidente la Dott.ssa Marinella Petrocchi e segretario verbalizzante il Dott. Simone Soderi.

[OMISSIS]

Il *Selection Committee* ricorda i tratti salienti del profilo bandito:

Campi: Cybersecurity attacks, IoT, Memory attacks, Energy attacks, Machine Learning for embedded systems;

Profilo: La Scuola IMT invita a presentare domanda per una posizione di Research Collaborator per un giovane dottore di ricerca nel campo della sicurezza dei dispositivi Internet of Things (IoT).

In particolare, il gruppo di ricerca SySMA è interessato a studiare gli aspetti di cybersicurezza per reti IoT basate su AI e più in generale per dispositivi IoT con risorse limitate. Il candidato ideale deve avere una buona esperienza nella sicurezza di questi dispositivi e buone capacità di programmazione. Infine, dovrebbe conoscere alcuni metodi di misurazione che possono essere applicati ai casi d'uso di interesse per realizzare scenari di test.

Attività: Il/La Collaboratore/ice di ricerca sarà responsabile dello studio di attacchi e loro individuazione a dispositivi intelligenti dell'Internet of Things (IoT) ovvero per quei dispositivi IoT che utilizzano intelligenza artificiale (IA) per le loro funzioni. In particolare dovrà svolgere ricerca in autonomia studiando come questi attacchi possono essere realizzati e quale contributo può essere fornito dall'IA nel quale questa tecnologia sia utilizzata anche per attacco o difesa di questo tipo di reti di sensori. Il/La Collaboratore/ice di ricerca sarà responsabile della creazione di testbed per comprendere il comportamento dei dispositivi IoT prima e dopo gli attacchi utilizzando ogni volta le opportune metriche. Infine, dovrà scrivere articoli di conferenza o per riviste per pubblicare i risultati di questa ricerca.

Settore Scientifico Disciplinare: INF/01 - Informatica;

Unità di ricerca: SYSMA;

Tipologia di contratto: assegno di ricerca;

Durata: 12 mesi;

Importo lordo: € 19.367,00 annui

Requisiti obbligatori:

- Dottorato di ricerca in: informatica o materie affini all'attività di ricerca;
- Buona conoscenza della lingua inglese scritta e parlata.

Ulteriori requisiti richiesti: Ottime conoscenze di programmazione e sicurezza di dispositivi IoT.

Ai fini della procedura, l'equivalenza del titolo di studio e/o l'elevata qualificazione scientifica-professionale sono accertate preliminarmente dal Selection Committee di cui al successivo art. 4 sulla base del curriculum vitae, contenente descrizione analitica delle attività svolte. I requisiti obbligatori per ottenere l'ammissione devono essere posseduti entro la data di scadenza del presente bando, pena esclusione.

Il *Selection Committee* precisa che in questa prima fase della selezione, nella quale i candidati vengono selezionati sulla base dei titoli, la valutazione si sostanzierà in un giudizio finale dicotomico SÌ / NO di ammissibilità alla fase successiva, corredata di un commento di motivazione che illustri le criticità e i punti di forza in relazione al materiale presentato dai candidati.

Nella seconda fase, in occasione del colloquio (*Interview*), il *Selection Committee* prenderà in considerazione i seguenti criteri:

- Conoscenze di programmazione e sicurezza di dispositivi IoT;
- ulteriori competenze scientifiche evidenziabili dal curriculum vitae;

La Commissione stabilisce che la discussione, della durata di circa 15 minuti, si svolgerà in italiano e verrà verificata la conoscenza della lingua inglese. Qualora i candidati non siano di madrelingua italiana, la discussione avverrà in lingua inglese.

Il risultato della prova verrà sintetizzato in un giudizio complessivo, corredata da un punteggio sui singoli candidati in merito ai titoli e alla produzione scientifica, tenendo conto degli elementi che emergono dalla discussione degli stessi nel corso del colloquio, che costituirà la graduatoria finale. Il *Selection Committee* ha a disposizione 10 punti e stabilisce che risultano ammessi in graduatoria i candidati che abbiano superato il colloquio con un punteggio minimo di 6 punti su 10.

[OMISSIS]

Alle ore 10.56 la seduta è tolta.