

ESTRATTO DEL VERBALE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 1 BORSA DI RICERCA (*RESEARCH PROJECT GRANT*) IN "STUDY OF MONITORING AND DETECTION OF ATTACKS ON THE RESOURCE LIMITS OF THE INTERNET OF THINGS (IOT)" PER LE ESIGENZE DELL'UNITÀ DI RICERCA SYSMA, EMANATA CON DR n. 8671(216).VII.1.01.06.23

Il giorno 27/06/2023 alle ore 16:00 si riunisce in via telematica la Commissione di Selezione nominata con Decreto del Rettore n. 11406(253).VII.1.23.06.23 per l'espletamento della procedura sopra specificata, così costituita:

- Dott. Simone Soderi, Assistant Professor (AR), Scuola IMT Alti Studi Lucca;
- Prof. Gabriele Costa, Associate Professor, Scuola IMT Alti Studi Lucca;
- Dott. Letterio Galletta, Assistant Professor (RTD-B), Scuola IMT Alti Studi Lucca.

[*OMISSIS*]

La Commissione di Selezione passa quindi a ricordare i tratti salienti del profilo bandito:

Titolo: *Study of monitoring and detection of attacks on the resource limits of the Internet of Things (IoT)*

Categoria: Research Project Grant Holder

Profilo: La Scuola IMT invita a presentare domanda per una borsa di ricerca per un/una giovane ricercatore/trice 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 di attacchi specifici alle risorse limitate dei dispositivi IoT. Il/La candidato/a 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 candidato/a prescelto/a sarà responsabile dello studio di un nuovo metodo per il monitoraggio e l'individuazione di attacchi a risorse limitate in dispositivi intelligenti dell'Internet of Things (IoT) e dell'Internet of Everything (IoE). Sarà responsabile della creazione di testbed per la valutazione di tali attacchi e proporrà una campagna di misurazione per comprendere il comportamento dei dispositivi reali prima e dopo gli attacchi.

Il/La candidato/a prescelto/a dovrà proporre tecniche di rilevamento e mitigazione leggere contro gli attacchi alla potenza e alla memoria dei dispositivi in esame. Infine, dovrà valutare la possibilità di migliorare la proposta precedente con tecniche di apprendimento automatico, sempre nel rispetto delle risorse limitate dei dispositivi IoT.

Progetto di ricerca: PAI TOFFEE "TOols for Fighting FakeEs", codice P0140

Unità di Ricerca: SYSMA

Responsabile scientifico: Prof. Rocco De Nicola

Durata: 6 mesi

Importo lordo complessivo: € 8.120,00

Requisiti richiesti per la partecipazione

- **Requisiti obbligatori**

- laurea vecchio ordinamento/ laurea specialistica/ laurea magistrale nuovo ordinamento;
- buona conoscenza della lingua inglese sia scritta che parlata.

- **Requisiti specifici**

- ottime conoscenze di programmazione informatica e sicurezza di dispositivi IoT.

I requisiti obbligatori per ottenere l'ammissione devono essere posseduti entro la data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande, pena esclusione.

Considerato il profilo sopra riportato, la Commissione di Selezione precisa che la selezione si svolgerà soltanto sulla base dei titoli, tenendo conto dell'attinenza dei profili dei candidati rispetto alle specifiche del profilo, delle attività e dei requisiti indicati nel bando.

La valutazione si sostanzierà in un giudizio complessivo dei singoli candidati, corredato da un commento di motivazione che illustri i punti di forza o le criticità emersi dal materiale presentato dai candidati, che verrà sintetizzata in un punteggio finale. La Commissione ha a disposizione 10 punti per la valutazione dei titoli e stabilisce che risultano ammessi in graduatoria i/le candidati/e che abbiano superato tale valutazione con un punteggio totale minimo di 6 punti su 10.

Formulato un giudizio complessivo su ciascun candidato, la Commissione di Selezione redigerà la graduatoria finale.

[*OMISSIS*]

Alle ore 16:30 la seduta è tolta.

[*OMISSIS*]