

**ESTRATTO DEL VERBALE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 1 BORSA DI RICERCA (RESEARCH PROJECT GRANT) IN "EMULATION OF CYBER-ATTACKS ON TECHNOLOGICAL NETWORKS IN THE RAILWAY ENVIRONMENT" PER LE ESIGENZE DELL'UNITÀ DI RICERCA SYSMA, EMANATA CON DR n. 3404(108).VII.1.01.03.23**

Il giorno 30/03/2023, alle ore 10:00, si riunisce in modalità telematica la Commissione di Selezione nominata con Decreto del Rettore n. 4303(137).VII.1.20.03.23 per l'espletamento della procedura sopra specificata, così costituita:

- Dott. Simone Soderi, Assistant Professor (AR), Scuola IMT Alti Studi Lucca;
- Dott.ssa Marinella Petrocchi, Prima Ricercatrice, Istituto di Informatica e Telematica del CNR Pisa;
- Dott. Emilio Incerto, Assistant Professor (RTD-A), Scuola IMT Alti Studi Lucca.

[OMISSIS]

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

**Titolo:** *Emulation of cyber-attacks on technological networks in the railway environment*

**Categoria:** Research Project Grant Holder

**Profilo:** La Scuola IMT invita a presentare candidature per una borsa di ricerca per un/una giovane collaboratore/collaboratrice nella emulazione di reti dati nell'ambito di un progetto di sicurezza delle reti tecnologiche utilizzate in ambito ferroviario.

In particolare, il gruppo di ricerca SySMA è interessato a studiare gli aspetti di cybersecurity delle reti tecnologiche utilizzate per la trasmissione dati nelle infrastrutture critiche. Il/la candidato/a ideale deve avere un'esperienza nella gestione delle reti IP, conoscere le architetture IP-MPLS, BGP protocol ed i principi di sicurezza che possono essere applicati in questi casi. Deve inoltre possedere buone capacità di gestione dei sistemi Linux e di programmazione ed esperienze di uso di metodologie avanzate nell'emulazione delle reti IP.

**Attività:** Il/la candidato/a reclutato/a sarà responsabile del completamento delle attività relative alle emulazioni di scenari di reti TCP/IP ed IP-MPLS, sarà responsabile della creazione degli scenari di emulazione a supporto dell'analisi di sicurezza delle reti e contribuirà alla finalizzazione della documentazione di progetto in relazione alle attività svolte. Il/la candidato/a reclutato/a sarà anche coinvolto/a nella costruzione, configurazione ed amministrazione del cyber-range (installato presso la Scuola IMT) su cui verranno svolte tutte le attività di emulazione. Queste attività potranno includere sessioni di lavoro giornaliere presso un laboratorio distaccato.

**Unità di Ricerca:** SySMA

**Responsabile scientifico:** Dott. Simone Soderi

**Durata:** 12 mesi (rinnovabile)

**Importo lordo complessivo:** 15.000,00 €

**Requisiti richiesti per la partecipazione:**

**- Requisiti obbligatori**

- diploma di istruzione secondaria superiore;

- iscrizione ad un corso di laurea in informatica, ingegneria dell'informazione o equivalenti (o eventuale conseguimento del relativo diploma di laurea);
- ottima conoscenza della lingua inglese sia scritta che parlata.

**- Requisiti specifici**

- ottima conoscenza di ambiente Linux, programmazione informatica, sicurezza delle reti.

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 10:31 la seduta è tolta.

[OMISSIS]