

**ESTRATTO DEL VERBALE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER L'ATTRIBUZIONE DI UNA BORSA DI RICERCA (*RESEARCH PROJECT GRANT*) IN "*CONCOLIC EXECUTION ENGINE FOR PHP VULNERABILITY DETECTION*", PER LE ESIGENZE DELL'UNITÀ DI RICERCA SYSMA, EMANATA CON DD n. 04663(118).VII.1.20.04.20**

Il giorno 11 maggio 2020 alle ore 11.00, si riunisce in via telematica la Commissione di Selezione nominata con DD n. 04946(133).VII.1.04.05.20 per l'espletamento della procedura sopra specificata, così costituita:

- Dott. Gabriele Costa, *Assistant Professor*, Scuola IMT Alti Studi Lucca;
- Dott. Letterio Galletta, *Assistant Professor*, Scuola IMT Alti Studi Lucca;
- Dott. Simone Soderi, *Post Doctoral Fellow*, Scuola IMT Alti Studi Lucca.

[OMISSIS]

La Commissione di Selezione ricorda i tratti salienti del profilo bandito:

**Titolo:** *Concolic execution engine for PHP vulnerability detection*

**Categoria:** *Research Project Fellowship Holder*

**Campi:** *Symbolic execution, vulnerability testing, software verification*

**Profilo:** Il/la candidato/a ideale dovrà dimostrare conoscenza di almeno uno dei seguenti linguaggi di programmazione: Python, PHP, JavaScript. Sarà, inoltre, oggetto di valutazione l'eventuale conoscenza delle tecnologie di *symbolic execution* e *concolic testing*.

**Attività:** Il/la candidato/a dovrà progettare e sviluppare un motore per l'esecuzione simbolica del codice PHP. Inoltre, utilizzando tale motore, il/la candidato/a dovrà realizzare una metodologia di *concolic testing*.

**Unità di Ricerca:** SYSMA

**Area di Ricerca:** CSSE

**Responsabile scientifico:** Dott. Gabriele Costa

**Durata:** 6 mesi

**Importo complessivo:** 2500 €

**Requisiti obbligatori:**

- Diploma di istruzione secondaria superiore;
- Essere iscritti ad un corso di laurea in informatica o ingegneria informatica;
- Conoscenza di almeno uno tra i seguenti linguaggi di programmazione: Python, PHP, JavaScript;
- Ottima conoscenza della lingua inglese sia scritta che parlata.

Considerato il profilo riportato sopra, la Commissione di Selezione precisa che la selezione si svolgerà soltanto sulla base dei titoli, tenendo conto delle specifiche del profilo e dei requisiti indicati nel bando. La valutazione si sostanzierà in un giudizio complessivo che costituirà la graduatoria finale.

[OMISSIS]