

ESTRATTO DEL VERBALE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER L'ATTRIBUZIONE DI UNA BORSA DI RICERCA (*RESEARCH PROJECT GRANT*) IN "*FORMAL MODELING AND VERIFICATION OF A BLOCKCHAIN-BASED P2KNOWLEDGE PROTOCOL*", PER LE ESIGENZE DELL'UNITÀ DI RICERCA SY SMA, EMANATA CON DD n. 04956(135).VII.1.04.05.20

Il giorno 20 maggio 2020 alle ore 10:30, si riunisce in via telematica la Commissione di Selezione nominata con DD n. 05138(141).VII.1.11.05.20 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: *Formal modeling and verification of a blockchain-based P2Knowledge protocol*

Categoria: *Research Project Fellowship Holder*

Campi: *Blockchain technologies, Process Calculi, Formal modeling, Protocol verification*

Profilo: Il/la candidato/a ideale dovrà dimostrare una buona conoscenza della tecnologia *blockchain* e *smart contract*. In aggiunta, dovrà dimostrare di avere una conoscenza di base dei calcoli di processo e del loro utilizzo nell'ambito della modellazione e verifica formale di protocolli crittografici. Sarà, inoltre, oggetto di valutazione l'eventuale conoscenza di strumenti per la verifica automatica di protocolli.

Attività: Il/la candidato/a dovrà formalizzare, usando opportuni calcoli di processo, un protocollo di *P2Knowledge* alla base del progetto VeriOSS e studiare le sue proprietà di sicurezza utilizzando strumenti automatici di verifica formale.

Unità di Ricerca: SY SMA

Area di Ricerca: CSSE

Responsabile scientifico: Dott. Letterio Galletta

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;
- Buone conoscenze nell'ambito di tecnologia *blockchain*, teoria dei e uso di calcoli di processo per la specifica e verifica di protocolli;
- 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]