

Graduatoria per l'assegnazione di un incarico di prestazione occasionale per attività di ricerca

(Bando di selezione del 28.04.2023 - scadenza: 13.05.2023;
Approvato con delibera del Consiglio di Facoltà del 19.04.2023, n. 62/2023)

Rangordnung zur Erteilung eines Auftrags für gelegentliche Mitarbeit in Bezug auf Forschungstätigkeit

(Ausschreibung vom 28.04.2023 – Einreichetermin: 13.05.2023;
Genehmigt mit Beschluss des Fakultätsrates Nr. 62/2023 vom 19.04.2023)

Approvata con decreto del preside della Facoltà di Ingegneria n. 66/2023 del 22.05.2023

Genehmigt mit Dekret des Dekans der Fakultät für Ingenieurwesen Nr. 66/2023 vom 22.05.2023

Riferimento / Kennziffer:

P03

Progetto di ricerca / Forschungsprojekt:

EG2402 Fondo sviluppo nuovi progetti Russo - EG2402 *Fondo sviluppo nuovi progetti Russo*

Descrizione dell'attività / Beschreibung der Tätigkeit:

Le attività riguardano principalmente l'ingegneria del software svolta per progettare e implementare un tool per la sicurezza informatica che traccia automaticamente le vulnerabilità di un sistema software attraverso strutture software ricorrenti.

In particolare, si prevedono i seguenti task:

Approfondire lo stato dell'arte di strumenti di machine learning che rilevano le strutture deboli del codice e il debito tecnico nei commenti del codice; progettare l'architettura e implementare un sistema intelligente per il rilevamento di vulnerabilità nei frammenti di codice di bassa qualità; validare il sistema in progetti open source.

Die Tätigkeiten betreffen hauptsächlich das Software-Engineering Software-Engineering mit dem Ziel, ein Computer-Sicherheitswerkzeug zu entwerfen und zu implementieren, dass automatisch die Schwachstellen eines Softwaresystems durch wiederkehrende Softwarestrukturen aufspürt.

Insbesondere sind die folgenden Aufgaben vorgesehen:

Vertiefung des Stands der Technik bei Werkzeugen für maschinelles Lernen, die schwache Codestrukturen und technische Schulden in Codekommentaren aufspüren; Entwurf der Architektur und Implementierung eines intelligenten Systems zum Aufspüren von Schwachstellen in Codefragmenten geringer Qualität; Validierung des Systems in Open-Source-Projekten.

CUP -

PIS E029278

1. Moritz Mock