

## **TITOLO: Platforms for cyber risk management**

### **Obiettivo della ricerca**

La ricerca è orientata al progetto e sviluppo di una piattaforma innovativa per il testing e la valutazione di approcci di cyber risk di sicurezza per specifiche vulnerabilità in sistemi digitali complessi ed eterogeni. Si prevede che la ricerca si sviluppi lungo le seguenti linee:

- Analisi del problema e della letteratura correlata
- Progetto di una o più architetture ad alto livello, eventualmente confrontando una soluzione on premise con una on cloud
- Per la seconda soluzione, analizzare e confrontare le offerte di servizi PaaS offerte dai tre provider prevalenti (AWS, Azure, GCP)
- Progetto di un'architettura di dettaglio
- Implementazione di un PoC
- Testing e risultati sperimentali

## **TITLE: Platforms for cyber risk management**

### **Research activities**

The research is oriented to the design and development of an innovative platform for testing and evaluating cybersecurity risk approaches for specific vulnerabilities in complex and heterogeneous digital systems. The research is expected to follow along the following activities:

- Analysis of the problem and related work
- Design of one or more high-level architectures, possibly comparing an on-premise with an on-cloud solution
- For the latter, analyze and compare the PaaS service offerings offered by the three prevalent providers (AWS, MS Azure, GCP)
- Design of a detailed architecture
- Implementation of a PoC
- Testing and experimental results