

TITOLO: Zero Trust models and methods for cybersecurity

Obiettivo della ricerca

La ricerca è incentrata sul progetto e sviluppo di soluzioni innovative basate su Zero Trust in ambito sia IT sia OT. Particolare attenzione sarà dedicata alla proposta di soluzioni distribuite che possano garantire la massima sicurezza, resilienza e scalabilità.

Si prevede che la ricerca si sviluppi lungo le seguenti linee attività:

- Analisi del problema e della letteratura correlata
- Progetto di una o più soluzioni ad alto livello, eventualmente confrontando molteplici architetture distribuite basate su Zero Trust
- Progetto di un'architettura di dettaglio
- Implementazione di un PoC
- Testing e risultati sperimentali

Research targets

The research focuses on the design and development of innovative solutions based on Zero Trust in both IT and OT. Particular attention will be paid to the proposal of distributed solutions that can guarantee maximum security, resilience and scalability. The research is expected to be carried out along the following lines of activity:

- Analysis of the problem and related literature
- Design of one or multiple distributed architectures based on Zero Trust
- Design of a detailed solution
- Implementation of a PoC
- Testing and experimental results