

Piano delle Attività

Titolo

Cybersecurity basata su modelli e metodi di AI

Obiettivi di ricerca

La ricerca è orientata alla progettazione e allo sviluppo di nuovi modelli e metodi di machine learning per rilevare le vulnerabilità dei sistemi IT e OT ed eventuali attacchi che le sfruttano, con l'obiettivo di migliorare lo stato dell'arte. Particolare attenzione sarà posta all'efficacia delle soluzioni in termini di precisione e affidabilità.

Attività

- Analisi dello stato dell'arte
- Proposta di nuovi modelli e metodi
- Realizzazione della/e proposta/i
- Test e analisi dei risultati
- Rapporti di ricerca ed eventuali pubblicazioni

Plan of Activities

Title

Cybersecurity based on AI models and methods

Research topic

The research is oriented to the design and development of novel machine learning models and methods that will improve the state of the art to detect the vulnerabilities of IT and OT systems and possible cyber-attacks that can exploit them. Particular attention will be paid to the effectiveness of the solutions in terms of precision and reliability.

Activities

- Analysis of the state-of-the-art
- Proposal of novel models and methods
- Implementation of the proposal(s)
- Testing and analysis of the results
- Research reports and possible publications