



Soggetto: proposta di tirocinio

<i>ID</i>	PTI_La Rosa Francesco_15/09/2025 12.39.06
<i>Data</i>	15/09/2025 12.39.06

Supervisore del progetto

<i>Cognome</i>	La Rosa
<i>Nome</i>	Francesco
<i>Dipartimento</i>	MIFT
<i>Laboratorio</i>	FCRLab
<i>E-mail</i>	flarosa@unime.it
<i>Numero di telefono</i>	

Co-Supervisore del progetto

<i>Cognome</i>	Dell'Acqua
<i>Nome</i>	Pierluigi
<i>Posizione</i>	Dottorando
<i>Dipartimento</i>	MIFT



<i>Laboratorio</i>	FCRLab
<i>E-mail</i>	pidellacqua@unime.it
<i>Numero di telefono</i>	

Dettagli del progetto

Titolo	Cybersecurity Intelligente: Detection di Vulnerabilità del Codice con Machine Learning, Large Language Models e Federated Learning		
<i>Descrizione dettagliata:</i> Il progetto ha come obiettivo lo studio e lo sviluppo di soluzioni innovative di cybersecurity, con particolare attenzione alla detection di vulnerabilità nel codice sorgente tramite Machine Learning, Large Language Models (LLM) e approcci di Federated Learning. Lo studente sarà coinvolto nelle seguenti attività: - analisi dei principali metodi di code vulnerability detection, - sperimentazione di modelli di ML/LLM applicati alla sicurezza del software, - progettazione e utilizzo di agenti AI (Agentic AI) per l'automazione della rilevazione e mitigazione delle vulnerabilità, - applicazione del Federated Learning per la condivisione sicura di modelli addestrati su più fonti senza scambio diretto di codice. Il progetto consentirà di acquisire competenze multidisciplinari in cybersecurity, intelligenza artificiale e sistemi distribuiti, con applicazioni concrete alla protezione del software e delle infrastrutture digitali.			
Durata (mesi – max 12)		12	
Durata (ore)		300	
Numero di posizioni aperte		2	

Competenze richieste dal tirocinio

Requisiti tecnici: Conoscenze di base su: reti di calcolatori, i principali protocolli di rete, sicurezza informatica.

Altri requisiti

Disponibilità e predisposizione a lavorare in team. Buona volontà e disponibilità a frequentare i locali del FCRLab sia di mattina che di pomeriggio.