



Wendy Rosettini

📍 **Abitazione** : Via Luigi Sturzo, 67100, L'Aquila, Italia

✉ **E-mail**: wendy.rosettini@gmail.com ☎ **Telefono**: (+39) 3279994218

🌐 **Sito web**: <https://wendyrosettini.github.io/github-portfolio/>

🌐 **LinkedIn**: <https://www.linkedin.com/in/wendy-rosettini-9130a3289/>

Sesso: Femminile **Data di nascita**: 10/09/2000 **Nazionalità**: Italiana

PRESENTAZIONE

Laureata in Ingegneria Informatica presso l'Università degli Studi dell'Aquila, con una tesi dal titolo: "*Sicurezza in ambito veicolare: studio, sviluppo e sperimentazione di schemi crittografici basati su HSM*".

Attualmente iscritta al corso di Laurea Magistrale in *Cybersecurity* presso l'Università La Sapienza di Roma.

Ho appena terminato un tirocinio di 6 mesi presso **Leonardo S.p.A.**, focalizzato su un progetto di tesi che mira ad **automatizzare il penetration testing mediante l'utilizzo di tecniche di Intelligenza Artificiale**, in particolare con l'impiego di **Large Language Models (LLM)** per l'analisi, la pianificazione e l'esecuzione di attacchi simulati in scenari di sicurezza multidominio (reti, applicazioni web, dispositivi IoT).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[2020 – 2023]

Ingegneria dell'informazione

Università degli studi dell'Aquila

Città: L'Aquila | **Paese**: Italia |

[Attuale]

Cybersecurity

Università La Sapienza

Città: Roma | **Paese**: Italia |

Certificazione C1 Cambridge English

Cambridge English

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: Italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

tedesco

ASCOLTO B1 LETTURA B1 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

francese

ASCOLTO B1 LETTURA B1 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE

Penetration Testing Tools (Wireshark, Nmap, Burpsuite, Metasploit) | Ethical Hacking | Malware Analysis | Risk-management | Object Oriented Program (OOP) | ■ Buona conoscenza linguaggi di programmazione

PATENTE DI GUIDA

Automobile: B

ESPERIENZA LAVORATIVA

[10/03/2025 – 12/09/2025]

Tirocinante Red team– Leonardo S.p.A.

- Osservazione diretta delle attività di penetration testing, principalmente WAPT, con approfondimento di approcci DAST e SAST.
- Collaborazione con il team nella definizione e gestione di use case, con redazione di report tecnici e presentazioni interne sui risultati.
- Supporto alla realizzazione di dashboard e strumenti di visualizzazione per facilitare l'interpretazione dei dati e la comunicazione dei risultati ai diversi stakeholder.
- Partecipazione a CTF (Global Hack The Box, Red Hot Cyber) e validazione delle tecniche su macchine reali (HTB/VulnHub).
- Sviluppo della tesi: framework AI-driven per penetration testing con architettura multi-agente e implementazione del Model Context Protocol (MCP).
- Realizzazione di moduli di privilege escalation automatizzata, gestione di shell persistenti via WebSocket e sviluppo dell'interfaccia di controllo.
- Testing e benchmarking delle performance AI e implementazione di tecniche RAG per supporto decisionale avanzato.

PROGETTI

[10/03/2025 – 12/09/2025]

Development of an AI-Driven Framework for Automated Penetration Testing

Progettazione e realizzazione di un sistema modulare che automatizza le fasi del penetration testing tramite agenti LLM e l'uso del Model Context Protocol (MCP). Il framework integra strumenti principali di Kali Linux come Nmap, Gobuster, Nikto, SQLMap, theHarvester, SearchSploit, con orchestrazione intelligente, post-exploitation e controllo human-in-the-loop.

Link: <https://github.com/WendyRosettini/masters-thesis-multiagent-pentest> | <https://github.com/WendyRosettini/Pentest-Runner>

[2023 – 2023]

Sicurezza in ambito veicolare: studio, sviluppo e sperimentazione di schemi crittografici basati su HSM

La tesi tratta della sicurezza in ambito veicolare, con un focus sull'utilizzo di moduli di sicurezza hardware (HSM) e TPM per proteggere i veicoli da attacchi informatici. Analizza le vulnerabilità dei moderni sistemi automobilistici e sperimenta protocolli crittografici come l'AES e l'ECTAKS basato su curve ellittiche. Attraverso sperimentazioni pratiche su microcontrollori ESP32, la tesi valuta l'efficacia di questi sistemi di cifratura nel migliorare la sicurezza dei dati e delle comunicazioni tra i veicoli.

Link: <https://drive.google.com/file/d/1oZJRywM75ihs5xgnwREWP5k1kdHpqao6/view?usp=sharing>

[2021 – 2022]

Sviluppo di siti web

Ho collaborato con due colleghi alla realizzazione di un sito web, occupandomi del design e della programmazione frontend/backend. Questo progetto mi ha permesso di acquisire competenze pratiche nell'utilizzo di tecnologie web come HTML, CSS, JavaScript, e PHP.

Link: <https://foodrescue.altervista.org/foodrescue/>

[2024 – 2024]

Creazione di una Macchina Virtuale per Penetration Testing

Ho creato, insieme a una mia collega, una macchina virtuale dedicata al penetration testing, strutturata con tre livelli di privilege escalation (facile, medio, difficile) e tre livelli per ottenere accesso locale alla macchina (facile, medio, difficile), attraverso tecniche come SQL injection, il furto di cookie e le vulnerabilità di upload di file. Durante lo sviluppo, ho utilizzato diversi strumenti di penetration testing, simulando scenari realistici di vulnerabilità

Link: <https://drive.google.com/file/d/1IUo7KfHntAANG9wObcx0sIHjdGM0Lb32/view?usp=sharing> | https://drive.google.com/file/d/1T5A-cu5uWGLb_VUzgbMPETPmF-R5ZNY9/view?usp=sharing

[2024 – 2024]

Impostazione di Regole di Firewall e Meccanismi di Sicurezza in Rete

Ho configurato regole di firewall su OPNsense in un ambiente Proxmox, implementando un sistema di sicurezza robusto per la rete. Ho anche impostato strumenti di Security Information and Event Management (SIEM) e Intrusion Detection System (IDS), insieme ad altri meccanismi di difesa, per monitorare e proteggere attivamente la rete da minacce e vulnerabilità.

Link: <https://drive.google.com/file/d/1Z9u5VkJngfSm38Ffp-IXbxRp-n9Znfje/view?usp=sharing> | <https://drive.google.com/file/d/1Yvj6wgt0y2-RcKlszrbEM7G5Yn-iNNjN/view?usp=sharing> | <https://drive.google.com/file/d/1XvDNJWwzoerfgTzYYsTdWBlN7WZE1nU2/view?usp=sharing>

CONFERENZE E SEMINARI

[09/10/2024]

Cybertech Europe 2024 Roma

HOBBY E INTERESSI

Pianoforte, Chitarra, Sci alpino, ballo

CERTIFICAZIONI E COMPETIZIONI

Red Hot Cyber Conference – CTF XTF 2025

Partecipazione alla CTF della Red Hot Cyber Conference 2025 con il team *CarbonHackers*, classificati al 2° posto ex aequo con i vincitori. Abbiamo affrontato sfide avanzate in ambito **web exploitation, reverse engineering, decodifica ransomware, social engineering simulato con AI, hacking hardware IoT e compromissione di infrastrutture 4G realistiche**.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".