Carmine Calabrese

Napoli
carmine.calabrese99@gmail.com
carmine-calabrese-8929bb189
carmine-calabrese.it

PROFILO PROFESSIONALE

Laureando Magistrale in Informatica (Software Engineering e IT Management). Unisco competenze nella progettazione e manutenzione del software e nel project management a esperienza pratica e interesse per attività legate alla sicurezza, maturate attraverso progetti universitari e attività di ricerca.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Laurea Magistrale in Informatica - Software Engineering e IT Management — Marzo 2024 – Dicembre 2026
Università degli Studi di Salerno - *Fisciano (SA)* — **Media ponderata: 28.2/30**

- **Principali insegnamenti:** Gestione dei Progetti Software · Ingegneria, Gestione ed Evoluzione del Software · Software Dependability · Penetration Testing and Ethical Hacking · Sicurezza dei Dati

Laurea Triennale in Informatica — 2018 – 2024
Università degli Studi di Salerno - *Fisciano (SA)*

- **Principali insegnamenti:** Programmazione C · Programmazione e Strutture Dati · Programmazione Object Oriented · Basi di Dati · Ingegneria del Software · Progettazione di Algoritmi

PROGETTI ACCADEMICI E RICERCA

- **Software Maintenance e Mutation Testing – MuSe**: Evoluzione del tool di mutation testing MuSe tramite un plugin wrapper per Remix IDE (JavaScript), per valutare l'efficacia delle test suite di smart contract Solidity. Lavoro pubblicato e presentato alla *2026 IEEE International Conference on Software Analysis, Evolution and Reengineering (SANER)*.
- **Tesi Magistrale – DAPA:** *Decentralized Anonymous Authentication with Privacy-Preserving Accountability for Connected Vehicles.* Progettazione e valutazione sperimentale di un sistema decentralizzato che unisce blockchain e Zero-Knowledge Proofs (ZKP) per garantire la privacy dei veicoli con meccanismi di revoca verificabili.
- **Project Management – EcoHouses:** Project Manager di un team Scrum di 7 studenti: sprint planning, gestione del backlog e delle scadenze, con contributo diretto all'architettura e allo sviluppo in React/PostgreSQL.
- **Penetration Testing & Ethical Hacking – Deathnote 1**: Assessment completo di una macchina VulnHub, dalla ricognizione e vulnerability mapping (Nmap, WPScan, Nessus, OWASP ZAP) all'exploitation SSH e alla privilege escalation (LinPEAS, misconfigurazioni sudo).
- **Secure Programming CTF – Nebula Level 14**: Reverse engineering black-box di un algoritmo di cifratura dipendente dalla posizione, sviluppo di un decryptor automatico in Python per recuperare le credenziali e privilege escalation su Linux.

CAPACITÀ E COMPETENZE

Linguaggi di programmazione:	Java · Python · C · JavaScript
Software Engineering:	Software Maintenance & Evolution · Test-Driven Development (TDD) · Mutation Testing · Scrum
Cybersecurity & Pentesting:	Penetration Testing · Vulnerability Assessment · Kali Linux · Nmap · Nessus · OWASP ZAP · WPScan · LinPEAS
Sviluppo Web e Database:	HTML · CSS · React · MySQL · PostgreSQL · PostGIS · MongoDB
Strumenti, DevOps e Blockchain:	Git · GitHub · Docker · GitHub Actions · CI/CD · Blockchain · Zero-Knowledge Proofs (ZKP)

COMPETENZE LINGUISTICHE

Italiano: Lingua madre **Inglese:** B2 (Intermedio superiore)

> Questa è la versione pubblica del mio CV: i dati personali di contatto sono stati rimossi. Per ricevere la versione completa, scrivimi a **carmine.calabrese99@gmail.com**.