

INFORMAZIONI PERSONALI

Serena Ferracci

ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/2020 - Presente

Hermes Bay Srl

Roma, Italia

Ricerca e sviluppo in ambito cybersecurity

- Studio di ambienti di sviluppo controllati volti alla rilevazioni di file malevoli.
- Studio e applicazioni di tecniche di Text Mining per l'analisi di testi, in seguito adottato per il riconoscimento di Phishing e-mail.
- Adeguamento di tecniche di Machine Learning per l'analisi di dati, all'analisi e classificazione di file eseguibili all'interno del sistema.

ISTRUZIONE

09/2019 - Presente

PhD in Cyber Security

indirizzo: cybersecurity, lingua inglese

Sapienza Università di Roma – Dipartimento di Ingegnaria dell'informazione informatica e statistica

- Utilizzo di sistemi a basso overhead disponibili all'interno del sistema per rilevare attacchi in corso.
- Adeguamento di tecniche adottate ai fini di proteggere il sistema per attaccare lo stesso.

09/2017 - 07/2019

Master of science in Engineering in Computer Science

voto finale: 110 e lode

indirizzo: cybersecurity, corsi in lingua inglese

Sapienza Università di Roma – Dipartimento di Ingegnaria dell'informazione informatica e statistica

09/2014 - 07/2017

Laurea in ing. Informatica e Automatica

voto finale: 110 e lode

Sapienza Università di Roma – Dipartimento di Ingegnaria dell'informazione informatica e statistica

09/2009 - 07/2014

Diploma Liceo Scientifico

voto finale: 100/100

Liceo Scientifico Martino Filetico Ceccano

FORMAZIONE

07/2020

Esame di stato per l'abilitazione

Sapienza Università di Roma – Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere.

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere civile e ambientale, industriale e dell'informazione

01/2019 - 09/2019

Percorso di eccellenza

Approfondimento di argomenti di ricerca nell'ambito della Speculative High-Performance Simulation.

Relatore: Prof. Alessandro Pellegrini

Sapienza Università di Roma – Dipartimento di Ingegnaria dell'informazione informatica e statistica

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Francese	A1	A1	A1	A1	A1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze informatiche di base: Sistemi operativi (Ottima), Programmazione (Ottima), Elaborazione testi (Buona), Fogli elettronici (Buona), Gestori database (Ottima), Navigazione in Internet (Ottima), Reti di Trasmissione Dati (Buona), Realizzazione siti Web (Ottima), Multimedia (suoni,immagini,video) (Limitata)

Linguaggi di Programmazione: (C, C++, HTML, CSS, Json, Java, JavaScript, Scala, Python, Bash, OpenCL, SQL, TeX, Assembly, R)

Patente di guida

B

PUBBLICAZIONI

M. Angelini, G. Blasilli, P. Borrello, E. Coppa, D. Cono, S. Ferracci, S. Lenti, G. Santucci. "ROPMate: Visually Assisting the Creation of ROP-based Exploits". In Proc. of 15th IEEE Symposium on Visualization for Cyber Security, 2018.

S. Carnà, S. Ferracci, E. De Santis, A. Pellegrini, F. Quaglia. "Hardware-assisted Incremental Checkpointing in Speculative Parallel Discrete Event Simulation". In Proc. of the 2019 Winter Simulation Conference, 2019.

S. Carnà, S. Ferracci, A. Pellegrini. Don't be Paranoid: Dynamic Detection and Mitigation for Threats Exploiting Cache-based Side-channel Attacks. ACACES 2020, Poster Abstracts, Pages 35-38.

L. Franchina, S. Ferracci, F. Palmaro. "Detecting phishing e-mails using Text Mining and features analysis". In ITASEC. 2021.

F. H Fonseca A., S. Ferracci, F. Palmaro, L. Iocchi, D. Nardi, L. Franchina. (2021, October). Static Analysis of PE files Using Neural Network Techniques for a Pocket Tool. In 2021 International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering (ICECCME) (pp. 01-06). IEEE.

S. Carnà, S. Ferracci, F. Quaglia, A. Pellegrini. (2022). Fight Hardware with Hardware: System-wide Detection and Mitigation of Side-Channel Attacks using Performance Counters. *Digital Threats: Research and Practice*.

PREMI

22/10/2108

Best Paper Award: "ROPMate: Visually Assisting the Creation of ROP-based Exploits".
Vivesec 2018 - Berlin, Germany.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".