



● ESPERIENZA LAVORATIVA

12/2022 – ATTUALE

SECURITY SPECIALIST NSR DATA SECURITY

- Conoscenza architettura e processi di un SIEM
- Progettazione e implementazione di regole di correlazione avanzata, sviluppate in EPL, per la rilevazione di anomalie di sicurezza
- Progettazione e sviluppo di parser Lua finalizzati al post-processing degli eventi: manipolazione dei metadati, estrazione di informazioni complesse e raffinamento dei processi di normalizzazione
- Organizzazione e attuazione di aggiornamenti infrastrutturali
- Revisione e progettazione di script di varia natura
- Progettazione feature validate e sviluppate dal vendor
- Progettazione e sviluppo playbook per SOAR

01/2020 – 03/2022 Roma, Italia

SVILUPPATORE ANDROID, JAVA BEAM DIGITAL SRL

- Progettazione e sviluppo libreria per il controllo di una tuta fitness EMS con relativa app
- Progettazione e sviluppo di un sistema per la rilevazione del corretto utilizzo delle attrezzature indispensabili per la protezione sul lavoro, attraverso Beacon dotati di giroscopio
- Integrazioni al software di uno smartwatch per la sicurezza dei lavoratori ad alto rischio
- Sviluppo di un prototipo, di un'applicazione Android per la gestione di interventi tecnici presso i clienti

15/07/2021 – 15/08/2021

ARCHEM: COSTRUZIONE DI UN DATASET PER IL RICONOSCIMENTO DI OPERE MUSEALI, BANDO ICE 11/2021 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

Costruzione di un dataset con creazione di bounding box per il riconoscimento di opere museali per il progetto ARCHEM.

NETWITNESS SPAM EMAIL CAMPAIGN ANALYZER PROGETTO PRIVATO

Script python per automatizzare le operazioni di analisi dati relative a possibili campagne di phishing.
<https://github.com/lubufa/Netwitness-spam-email-campaign-analyzer>

14/01/2021 – 14/02/2021

ARCHEM: MACHINE LEARNING E RICONOSCIMENTO DI OPERE D'ARTE, BANDO ICE 08/2020 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

Sviluppo di prototipi basati su machine learning nell'ambito del riconoscimento delle opere d'arte.

ANALISI DEL TRACKER [HTTPS://WWW.FACEBOOK.COM/AJAX/BZ](https://www.facebook.com/ajax/bz) RFID LAB, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

- Analisi dell'algoritmo di compressione delle informazioni raccolte dal tracker
- Sviluppo di un algoritmo di decompressione per visualizzare e raccogliere tali informazioni
- Verifica della presenza del tracker in paesi extra europei con l'ausilio di una VPN e nuovi account Facebook
- Analisi dei dati e verifica della conformità del tracker al GDPR
- Analisi e rilevazione del funzionamento del tracker su siti esterni al social network

● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

LAUREA MAGISTRALE IN COMPUTER SCIENCE, 110 E LODE Università degli studi di Roma "La Sapienza"

Durante il corso di laurea sono stati svolti vari progetti tra cui:

- "Home Credit Default Risk": Sviluppo di modelli di Machine Learning per il risk management di finanziamenti, utilizzando un classificatore Light Gradient Boosting Machine per le informazioni legate al finanziato. Estrazione di un modello in grado di predire se un persona sarà in grado o meno di solvere il proprio finanziamento. Feature engineering per migliorare ulteriormente le prestazioni del modello
- "Smart Intercom": Progettazione e sviluppo di un citofono smart su Raspberry pi e relativa applicazione Android, con funzioni di riconoscimento facciale in openCV e interfaccia in Haar Cascade Classifier, apertura a distanza o automatica della porta.
- "SynoniBot": Sviluppo e progettazione di un bot Telegram implementato su architettura Amazon AWS per fornire i sinonimi delle parole richieste attraverso un dataset di oltre 27000 vocaboli.
- "IEEE-CIS- Fraud Detection": Sviluppo di modelli di Machine Learning per il risk management di pagamenti elettronici

TESI DI LAUREA MAGISTRALE "DAL PUMP AND DUMP AL DOMAIN SQUATTING, ESPEDIENTI E CONTROMISURE"

- Studio delle principali criptotruffe e dei relativi mezzi di diffusione come canali Telegram, siti web, Youtube
- Approfondimento sulla problematica del domain squatting attraverso analisi di big data e una operazione di web scraping attraverso Selenium

LAUREA TRIENNALE IN INFORMATICA, 93/110 Università degli studi di Roma "La Sapienza"

Durante il corso di laurea sono stati svolti i seguenti progetti:

- Metodologie di Programmazione-Java: Progetto "My Neural Network", realizzazione di un software per la creazione di reti neurali artificiali a singolo e multi strato.
- Programmazione di Sistemi Multicore-Java: Realizzazione di un software per la ricerca di password in maniera esaustiva basato sul paradigma fork/join.
- Ingegneria del software-Progetto "Airbnb": Realizzazione dello studio di fattibilità, dell'identificazione dei requisiti e del modello dei casi d'uso in UML con Visual Paradigm.
- Interazione Uomo Macchina-Progetto "Seismo Cloud": progettazione e sviluppo della sezione chat

TESI DI LAUREA TRIENNALE: "GDPR: PRIVACY E DIRITTO DELL'UTENTE ALL'ACCESSO AI DATI PERSONALI"

È stata condotta un'accurata indagine sull'effettiva applicazione del GDPR. In particolar modo è stato preso in esame l'articolo 15 che regola il diritto di accesso ai dati personali e sono state analizzate le modalità in cui i *Data Protection Officer (DPO)* gestiscono le richieste degli utenti. L'indagine è stata svolta prendendo in esame 341 titolari del trattamento, provenienti da tutto il mondo, con lo scopo di verificare l'ottemperanza di questi al GDPR. La mancata aderenza alle norme, infatti, ha come conseguenza enormi rischi per la privacy degli utenti. I risultati hanno mostrato che, in oltre il 40% delle richieste di accesso ai dati, erano presenti carenze nella gestione della richiesta. Questo ha come conseguenza logica la compromissione della privacy dell'utente.

Guidonia, Italia
DIPLOMA DI PERITO INDUSTRIALE CAPOTECNICO SPECIALIZZAZIONE INFORMATICA Istituto Tecnico Industriale A. Volta

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**
Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2

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

● PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni

L. Bufalieri, M. La Morgia, A. Mei, and J. Stefa, "GDPR: When the Right to Access Personal Data Becomes a Threat", IEEE ICWS 2020, Beijing, Cina.

● COMPETENZE PROFESSIONALI

Competenze professionali

- Progettazione e padronanza di basi di dati relazionali: Posgresql, SQLite
- Conoscenza dei protocolli Internet TCP/IP e HTTP.
- Linguaggi di programmazione: C, Python, Java, Javascript, Android.
- Framework di Machine Learning: Pandas, Scikit-learn.
- Conoscenza architettura e processi di un SIEM e di un SOAR
- Analisi dei dati

● CERTIFICAZIONI

NetWitness Specialist Administrator

Cortex XSOAR 6.2: Automation and Orchestration

● TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del [Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali](#).

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".