

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Sgueglia Arnaldo
Data e luogo di nascita	
Nazionalità	Italiana
Indirizzo	
Telefono	
E-mail	
Incarico attuale	Collaboratore tecnico professionale profilo informatico presso Azienda Sanitaria Locale (A.S.L.) Caserta

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Assegno di ricerca	Anno Accademico 2024-2025 Assegno di Ricerca presso l'Università degli Studi del Sannio di Benevento, Facoltà di Ingegneria Progetto: PRIN PNRR FRINGE: context-aware FaiRness engineerING in complex software systEms Responsabile: Andrea Di Sorbo
Dottorato di Ricerca (non ancora conseguito)	Anno accademico 2021-2022 – Ad oggi Dottorato di ricerca in Tecnologie dell'Informazione per l'Ingegneria (ciclo XXXVI) presso l'Università degli Studi del Sannio di Benevento, Facoltà di Ingegneria Relatore: Prof Corrado Aaron Visaggio Tema di ricerca: Sistemi di Anomaly Detection per dispositivi IoT
Abilitazione	Abilitazione alla Professione di Ingegnere , sostenuta presso l' Università degli Studi del Sannio – Benevento il 17 novembre 2023
Diploma di Laurea Magistrale	Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, conseguita nel Febbraio 2020 con votazione di 110/110 , presso l'Università degli Studi del Sannio Tesi: "Progettazione di un sistema basato su NLP per il riconoscimento di forum che veicolano attacchi informatici" Relatore: Prof Corrado Aaron Visaggio
Diploma di Laurea Triennale	Laurea in Ingegneria Informatica, conseguita nel Dicembre 2017 con votazione di 103/110 , presso l'Università degli Studi del Sannio Tesi: "Penetration Testing di una applicazione web in ambito OpenStack" Relatore: Prof Umberto Villano

Diploma di Maturità Scientifica **Diploma di Maturità Scientifica (indirizzo PNI)**, conseguito nell'anno scolastico 2013-14, **con votazione 100/100** presso l'ISS "Pietro Giannone" di Caserta – sezione Liceo Scientifico di Caiazzo

ESPERIENZA LAVORATIVA

Maggio – Dicembre 2020 **Tirocinio (Sviluppatore Software)** presso l'Azienda Bit4id, Via Diocleziano 7 Napoli (NA)

Dal 01/07/2025 – ad oggi **Collaboratore tecnico professionale profilo informatico** presso Azienda Sanitaria Locale (A.S.L.) Caserta, Via Unità Italiana 28, Caserta

ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività scientifica ha in gran parte riguardato temi relativi alla cybersecurity. In particolar modo, nel rilevamento di anomalie nei dispositivi IoT. Con particolare focus alle sue applicazioni al Federated Learning, nell'identificazione di client malevoli ed alla Malware Detection.

Journal Articles (2) **Sgueglia, A.**, Di Sorbo, A., Visaggio, C. A., & Canfora, G. (2022). A systematic literature review of IoT time series anomaly detection solutions. *Future Generation Computer Systems*, 134, 170-186.

Sameera, K. M., **Sgueglia, A.**, Vinod, P., KA, R. R., Visaggio, C. A., Di Sorbo, A., & Conti, M. (2024). SecDefender: Detecting low-quality models in multidomain federated learning systems. *Future Generation Computer Systems*, 107587.

Conference Articles (2) Palomba, F., Di Sorbo, A., Di Ruscio, D., Ferrucci, F., Catolino, G., Giordano, G., **Sgueglia A.** & Di Marco, A. (2024, October). FRINGE: context-aware Fairness engineering in complex software systems. In *Proceedings of the 18th ACM/IEEE International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement* (pp. 608-612).

Sgueglia, A., Addabbo, Di Sorbo, A., Dashevskiy, S., dos Santos, D., & Visaggio, C. A. (2024). Poster: A Multi-step Approach for Classification of Malware Samples. In *Proceedings of the 2022 ACM SIGSAC Conference on Computer and Communications Security*.

PROGETTI DI RICERCA

2021 Collaboratore del progetto "I-MOLE" stipulato con l'azienda Assioma s.r.l. - Bari

2022 Collaboratore del progetto “LIFT” stipulato con l’azienda Assioma s.r.l. - Bari

2022 Collaboratore del progetto POR FESR 14-20 stipulato con l’azienda Sanniomatica s.r.l. - Benevento

ATTIVITA’ DIDATTICA

A.A 2021 - 2022 Assistente del corso “**Sicurezza delle Reti e dei Sistemi Software**” per la Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica presso l’Università degli Studi del Sannio.

A.A 2022 - 2023 Assistente del corso “**Sicurezza delle Reti e dei Sistemi Software**” per la Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica presso l’Università degli Studi del Sannio.
Assistente del corso “**Programmazione 1**” per la Laurea in Ingegneria Informatica presso l’Università degli Studi del Sannio.

A.A 2023 - 2024 Cultore della materia del corso “**Sicurezza delle Reti e dei Sistemi Software**” per la Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica presso l’Università degli Studi del Sannio.

A.A 2024 - 2025 Cultore della materia del corso “**Sicurezza delle Reti e dei Sistemi Software**” per la Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica presso l’Università degli Studi del Sannio.

TESI DI LAUREA SEGUITE

A.A 2020 - 2021 Correlatore della tesi di Laurea in Ingegneria Informatica “**Un approccio per la riduzione della dimensionalità di serie temporali multivariate in contesti IoT**”.

A.A. 2021 – 2022 Correlatore della tesi di Laurea in Ingegneria Informatica “**Modello metrico per la valutazione di stato di esposizione alle minacce informatiche di un’applicazione software**”.

A.A 2022 – 2023 Correlatore della tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica “**DARK WEB MONITOR: Evolution of a Threat Intelligence Platform for monitoring the Dark Web to intercept Data Leakage**”.

Correlatore della tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica “**Definizione e popolamento di un exploit database per un sistema di adversary simulation**”.

Correlatore della tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica “**Progettazione e realizzazione di una piattaforma adversary simulation per il testing della robustezza di una rete contro la diffusione di malware**”.

A.A. 2023 - 2024 Correlatore della tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica “**Progettazione e realizzazione di un sistema per la valutazione dell’esposizione all’infezione da malware**”.

Correlatore della tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica “**Realizzazione di un sistema per il rilevamento di attacchi di de-autenticazione per dispositivi IoT**”.

Correlatore della tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica “**Studio comparativo sulle tecnologie per la determinazione degli SBOM**”.

A.A. 2024 - 2025 Correlatore della tesi di Laurea in Ingegneria Informatica “**Un sistema di raccomandazione per metriche di fairness basato su Large Language Models**”.

ATTIVITA’ EDITORIALE

Organization Committee

NLBSE 2023, 2nd International Workshop on NL-based Software Engineering (NLBSE 2023) co-located with International Conference on Software Engineering (ICSE 2023) – Web Chair;

NLBSE 2024, 3rd International Workshop on NL-based Software Engineering (NLBSE 2024) co-located with International Conference on Software Engineering (ICSE 2024) – Web Chair;

NLBSE 2025, 4th International Workshop on NL-based Software Engineering (NLBSE 2025) co-located with International Conference on Software Engineering (ICSE 2025) – Web Chair;

Program Committee

ARES 2023, 18th International Conference on Availability, Reliability and Security (ARES 2023).

ARES 2024, 19th International Conference on Availability, Reliability and Security (ARES 2024).

ARES 2025, 20th International Conference on Availability, Reliability and Security (ARES 2025).

NLBSE 2025, 4th International Workshop on NL-based Software Engineering (NLBSE 2025) co-located with International Conference on Software Engineering (ICSE 2025).

Guest Editor Science of Computer Programming

**COMPETENZE
LINGUISTICHE**

PRIMA LINGUA Italiano (Madrelingua)

ALTRE LINGUE Inglese (Ottimo)

Francese (Buono)

**CAPACITA' E COMPETENZE
RELAZIONALI**

Capacità acquisite con lo svolgimento di:

- attività relative ai progetti eseguiti presso le Aziende Assioma S.r.l. Bari e Sanniomatica S.r.l. Benevento;
- attività didattiche presso l'Università degli Studi del Sannio Benevento in qualità di cultore della materia del corso "Sicurezza delle Reti e dei Sistemi Software" per la Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica.

**CAPACITA' E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

Capacità organizzative acquisite con lo svolgimento di attività di:

- tutoraggio, scelta e gestione dei progetti assegnati agli studenti del corso di "Sicurezza delle Reti e dei Sistemi Software" per la Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica presso l'Università degli Studi del Sannio;
- correlatore di numerose tesi di Laurea e di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica presso l'Università degli Studi del Sannio Benevento;
- supervisione dei progetti affidati ai Dottorandi di Ricerca della suddetta università.

**CAPACITA' E COMPETENZE
TECNICHE**

- **Machine Learning**
- **Anomaly Detection**
- **Vulnerability Assessment**
- **Penetration Testing**
- **Malware Classification**
- **Linguaggi di programmazione:** Java Se/Ee, C, Python, Assembly Mips,
- **Sistemi Operativi:** Windows, Linux, Unix
- **Database:** Mysql
- **Configuration Management:** Git, Trevis Ci
- **Software:** Apache Tomcat, Apache Activemq, Apache Cxf, Apache Jmeter, Wireshark, Virtualbox, Cuckoo Sandbox, VirusTotal, Hybrid Analysis, Prometheus, Grafana
- **Tool:** Espresso, Junit, Javacc, Javacup, Findbugs, Source Tree, Astah Uml, Architexa, Jedit, Nmap, Nikto, Gobuster, Dirb, Hydra

- **Piattaforme:** Github, NVD, OWASP
- **Framework:** Unity, Owasp Zap, Nessus, Openvas, Flask, Django, Openstack, Wildfly, JBoss, Node red, Metasploit

PATENTI A1, B

Il sottoscritto, consapevole che, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità. Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi per le finalità e con le modalità di cui al decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, come modificato dal decreto legislativo 10 agosto 2018, n. 101, recante Disposizioni per l'adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati).

FIRMA