



Giovanni Gambigliani Zoccoli

Curriculum Vitae

Istruzione e Formazione

- Nov. 2022 **Esame di Stato, Ingegnere Sez. A.**
Punteggio ottenuto: *57/60*
- Dic. 2019 - **Laurea Magistrale, Università di Modena e Reggio Emilia**, Dipartimento
Apr. 2022 di Ingegneria "*Enzo Ferrari*", Facoltà di Ingegneria Informatica, Curriculum
Cyber Security.
Punteggio ottenuto: *110/110*
- Ott. 2015 - **Laurea Triennale, Università di Modena e Reggio Emilia**, Dipartimento
Ott. 2019 di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche, Facoltà di Informatica.
Punteggio ottenuto: *98/110*
- Set. 2009 - **Diploma di Maturità, ITIS E. FERMI Modena**, Specializzazione Elettro-
Lug. 2014 nica e Telecomunicazioni, Perito Industriale Capotecnico.
Punteggio ottenuto: *71/100*

Tesi

Magistrale

Titolo *Local and Global Decetction of Stealthly Attacks in Vehicle-to-Vehicle Communication*

Relatore Prof. Marchetti Mirco

Descrizione Elaborato di ricerca volto a migliorare lo stato dell'arte degli attuali sistemi di MisBehavior Detection presenti in letteratura tramite lo sviluppo di soluzioni Locali e Globali per l'identificazione di attacchi sofisticati di false position in reti veicolari

Triennale

Titolo *Progettazione e Sviluppo di Applicativo Web-based per il Monitoraggio e l'Analisi del Dispndio Energetico*

Relatore Prof. Canali Claudia

Descrizione Creazione di applicativo Web con interfaccia semplificata per il monitoraggio del consumo energetico per Energy Way

Esperienza lavorative in ambito di Ricerca

- 20 Set. 2021 **Tirocinio**, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA, Via
08 Mar. 2022 *Pietro Vivarelli, 10, Modena.*
Titolo: Cyber Security in Automotive
Obiettivo: Implementazione di un attacco tramite comunicazioni V2X volto a testare e valutare l'attuale stato dell'arte dei sistemi di anomaly detection. Studio di soluzioni per la detection locale e globale di attaccanti interni con algoritmi che simulano data fusion di sensori presenti sul veicolo (*Locale*) e infrastrutture intelligenti (*Globale*) presenti nelle reti VANETs.
- 16 Mag. 2022 **Assegno di ricerca**, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO
15 Mag. 2023 *EMILIA, Via Pietro Vivarelli, 10, Modena.*
Titolo: Comunicazioni sicure e sostenibili per i veicoli connessi moderni e futuri
- Nov. 2022 **Supporto alla didattica**, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E
REGGIO EMILIA, Via Pietro Vivarelli, 10, Modena.
Contributo alla realizzazione delle lezioni riguardo *VLAN* e *Routing* per il corso di **Reti di Calcolatori e Laboratorio** (*Prof. Riccardo Lancellotti*)
- Nov. 2022 **Supporto alla didattica**, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E
REGGIO EMILIA, Via Pietro Vivarelli, 10, Modena.
Contributo alla realizzazione delle lezioni riguardo *Firewall* e *Network Address Translation* per il corso di **Reti di Calcolatori e Laboratorio** (*Prof. Mirco Marchetti*)
- 6 Dic. 2022 **Attività di disseminazione**, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E
REGGIO EMILIA, Via Pietro Vivarelli, 10, Modena.
Presentazione del paper [3] alla conferenza *21st IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (NCA 2022)*
- 13 Mar. 2023 **Didattica**, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA,
6 Giu. 2023 *Via Pietro Vivarelli, 10, Modena.*
Risultato vincitore per la procedura selettiva per l'affidamento di un incarico di docenza per l'insegnamento di **Reti di Calcolatori e Laboratorio** per 3 CFU (27 ore)
- 13 Mar. 2023 **Docente a contratto**, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO
6 Giu. 2023 *EMILIA, Via Pietro Vivarelli, 10, Modena.*
Contributo alla didattica per il corso di **Reti di Calcolatori e Laboratorio**
- 16 Giu. 2023 **Assegno di ricerca**, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO
Presente *EMILIA, Via Pietro Vivarelli, 10, Modena.*
Titolo: Secure, smart and sustainable vehicular communications
- 3 Lug. 2023 **Attività di disseminazione**, TU DELFT CAMPUS, *Van Mourik Broekmanweg 5, 2628 XE Delft, Netherlands.*
Presentazione del poster [1] al workshop *Automotive Cyber Security (ACSW) - EuroS&P 2023*

Pubblicazioni

- [1] G. G. Zoccoli and M. Marchetti. Tracking framework for overcoming pseudonym change policies. *Automotive Cyber Security Workshop (ACSW) - EuroS&P*, 2023.
- [2] G. G. Zoccoli, F. Pollicino, D. Stabili, and M. Marchetti. Local and global detection of stealthy attacks in vehicle-to-vehicle communication. *Tesi di Laurea Magistrale, Università di Modena e Reggio Emilia*, 2022.
- [3] G. G. Zoccoli, F. Pollicino, D. Stabili, and M. Marchetti. Sixpack v2: enhancing sixpack to avoid last generation misbehavior detectors in vanets. In *2022 IEEE 21st International Symposium on Network Computing and Applications (NCA)*, volume 21, pages 243–249. IEEE, 2022.

Competenze

- Conoscenza base dell'elettronica.
- Competenza nell'uso di apparecchiature elettroniche (oscilloscopio, multimetro, ecc.).
- Competenza nell'uso della suite *Office*.
- Conoscenza dei linguaggi di programmazione *C*, *C++* e sviluppo di applicazioni per microcontrollore *Arduino* e *ESPRESSIF ESP32*.
- Studio di linguaggi di programmazione (*Assembly*, *Java*, *Python*).
- Studio di linguaggi per la gestione dati (*SQL*, *noSQL*)
- Programmazione parallela (*C++ OpenMP*, *MPI*) e Real-Time (*Free-RTOS*)
- Sviluppo di Web Server (*Full Stack*)
- Architettura dei calcolatori Architetture di Rete e Protocolli
- Conoscenze di Sistemi Operativi (*Linux*, *Windows*, *MacOS*)
- Competenze in ambito Cyber Security
- Conoscenza di tecniche di programmazione sicura
- Studio degli algoritmi di scheduling per i sistemi Real-time.

Lingue

Italiano **Madrelingua**

Inglese **Intermedio**

Livello Avanzato (B2) da idoneità universitaria