Giacomo Priamo

pgiacomo96@gmail.com | LinkedIn: Giacomo Priamo

Educazione

Sapienza Università di Roma — Roma, Italia
Laurea magistrale in Cybersecurity (LM-66); — *Set 2019 - Gen 2022*

Tesi: Enhancing the Accuracy of Security Analyses by Enforcing Context-Sensitivity (Relatore: *Dr. Daniele Cono D'Elia*)

Voto finale: 110 *e lode*/110

Sapienza Università di Roma — Roma, Italia
Laurea triennale in Informatica (L-31); — *Set 2015 - Mar 2019*

Tesi: Costruzione di Alberi Semantici Utilizzando Babelnet (Relatore: *Prof. Roberto Navigli*)

Voto finale: 110 *e lode*/110

Liceo classico "B. Russell" — Roma, Italia
Diploma di liceo linguistico, lingue straniere studiate: Inglese, Tedesco, Francese; — *Set 2010 - Lug 2015*

Esperienze

Percorso di Eccellenza — Rome, IT
Sapienza Università di Roma — *Feb 2021 - Gen 2022*

Attività: Selezionato, tra un numero limitato di studenti ogni anno accademico, per svolgere un percorso formativo integrativo allo scopo di valorizzare la formazione degli studenti meritevoli e interessati ad attività di approfondimento e di approccio alla metodologia della ricerca scientifica.

Part-Time Software Engineer — Roma, IT
Babelscape srl - Natural Language Processing (NLP) — *Gen 2019 - Ago 2019*

Progetti:

- **Sentiment analysis**: Software che determina la posivitità o negatività dell'opinione dell'autore di un qualsiasi tipo di testo.
- **Dictionaries Mapping**: Parsing di dizionari in linguaggio naturale e mappatura delle informazioni ricavate ai Synset di BabelNet.
- **Morfologia e Compounder per la lingua tedesca**: Miglioramento della componente morfologica della Pipeline NLP di Babelscape per la lingua tedesca e miglioramento di software capace di dividere parole composte in tedesco nelle loro componenti base.

Competenze

- **Linguaggi di Programmazione**: Bash, C++, C, Java, Python — **Tecnologie**: Git, LLVM
- **Piattaforme**: Microsoft Windows®, Unix/Linux
- **Software**: PostgreSQL

Attività

- **Tesi Magistrale**: Enhancing the Accuracy of Security Analyses by Enforcing Context-Sensitivity
  - Applicazione di trasformazioni del codice operate tramite il compilatore LLVM, con l'obiettivo di rendere un vasto numero di analisi di programmi (*program analysis*) sensibili ai contesti di esecuzione (*context-sensitivity*) allo scopo di migliorarne la precisione. Molteplici casi d'uso potenzialmente traggono benefici dall'impiego di *program analysis* sensibili al contesto di esecuzione, tra cui *control flow integrity*, *data flow integrity*, *fuzz testing*, *program hardening* e *privilege separation*.
- **Percorso D'Eccellenza**: Software Obfuscation
  - Studio di metodi innovativi di *offuscamento* di software, consistente nell'indurre *cambiamenti dinamici* nel *codice* attualmente *in esecuzione* facendo trasferire l'esecuzione tra versioni differenti della stessa funzione, offuscate a loro volta singolarmente con tecniche diverse l'una dall'altra.
- **Tesi Triennale**: Costruzione di Alberi Semantici utilizzando Babelnet
  - Un albero semantico è un particolare tipo di albero in cui i nodi rappresentano dei concetti e gli archi rappresentano relazioni (ad esempio, logiche) che li legano, il che li rende universali rispetto a qualsiasi lingua. Questi alberi sono utilizzati nell'ambito del *Semantic Parsing*, una branca del *Natural Language Processing* che consiste nel tradurre un enunciato in linguaggio naturale in una forma logica che sia comprensibile per un computer.