



# Alessandro Maggio

Nazionalità: Italiana Sesso: Maschile ✉ **Indirizzo e-mail:** [alex.tkd.alex@gmail.com](mailto:alex.tkd.alex@gmail.com)

🌐 **LinkedIn:** <https://linkedin.com/in/aalessandromaggio>

👤 **GitHub:** <https://github.com/Tkd-Alex>

🌐 **Sito web:** <https://www.alessandromaggio.it/>

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

### Corso di laurea magistrale in Informatica (LM-18) - Reti e Sicurezza

*Università degli Studi di Catania* [ 09/10/2018 – 21/04/2021 ]

Città: Catania | Paese: Italia | **Voto finale:** 110/110 E LODE | **Tesi:** Vulnerability Assessment e Penetration Testing sulle applicazioni di messaggistica istantanea

### Laurea triennale in Informatica (L-31)

*Università degli Studi di Catania* [ 07/10/2014 – 29/11/2018 ]

Città: Catania | Paese: Italia | **Voto finale:** 100/110 | **Tesi:** SVILUPPO DI UN BOT TELEGRAM PER FACILITARE L'ORGANIZZAZIONE DI INCONTRI TRA AMICI E COLLEGHI

### Diploma perito Informatico

*ITT - LSSA "Nicolò Copernico"* [ 2008 – 2014 ]

Città: Barcellona Pozzo Di Gotto | Paese: Italia | **Voto finale:** 77/100 | **Tesi:** School Social

## ESPERIENZA LAVORATIVA

---

### Cyber Security Analyst - Junior

*Sogei* [ 09/2022 – Attuale ]

Città: Roma | Paese: Italia

CERT (Computer Emergency Response Team)

- Gestione eventi di sicurezza
- Configurazione e personalizzazione TheHive, Cortex e MISP
- Implementazione automazioni flussi di lavoro
- Progettazione e sviluppo analyzer per integrazione con sistemi di Threat Intelligence (IPInfo, RecordedFuture, VirusTotal, TS-Way, ...)
- Integrazione TheHive con MS Teams e MS Exchange
- Data analyst, report e dashboard custom

### Assegnista di ricerca

*Università degli Studi di Catania* [ 09/2021 – 08/2022 ]

Città: Catania | Paese: Italia

Assegno di ricerca per il settore concorsuale 01/B1 "Informatica", settore scientifico-disciplinare INF/01 -"Informatica" - Titolo della ricerca: "Analisi dati in forma testuale" - Dipartimento di Matematica e Informatica - Responsabile Scientifico: Prof. Giampaolo Bella.

### Tirocinio formativo - Freelancer

*ViralTips Ltd.* [ 11/02/2018 – 30/10/2020 ]

*Sviluppo backend RESTful API con il framework Flask (Python) | Integrazione pagamenti tramite PayPal SDK | Reverse engineering servizi/applicativi web (BurpSuite) | Progettazione e gestione di database non-relazionali con MongoDB | Gestione database chiave-valore Redis | Gestione script multiprocessing & multithreading | Sviluppo script di automazione e scraping web*

## Tirocinio formativo

**Neteurope S.r.l** [ 20/08/2017 – 29/08/2017 ]

Città: Capo D'Orlando | Paese: Italia

Sviluppo applicazione mobile adibita al supporto di un software gestionale sviluppato dall'azienda con sincronizzazione online/offline. Tecnologie utilizzate: *CouchDB - Ionic*

## Tecnico di sistemi informatici - Stagista in area informatica

**Global Network – 2C-Computer- SDigity Informatica** [ 2008 – 2013 ]

Città: Barcellona Pozzo di Gotto | Paese: Italia

Assemblaggio e ricerca guasti PC e Notebook/Netbook – Installazione software – Creazione reti Wi-Fi e Ethernet – Creazione e gestioni siti web in PHP/HTML – Grafica per siti e aziende

## COMPETENZE LINGUISTICHE

---

**Lingua madre:** italiano

**Altre lingue:**

**inglese**

**ASCOLTO** A2 **LETTURA** B1 **SCRITTURA** B1

**PRODUZIONE ORALE** A1 **INTERAZIONE ORALE** A2

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

## PUBBLICAZIONI

---

[2016]

### **The String Matching Algorithms Research Tool**

Proceedings of the Prague Stringology Conference 2016, pages 99--111, 978-80-01-05996-8, 2016.

Smart is an open source software which provides a standard framework for re-searchers in string matching. It helps users to test, design, evaluate and under-stand existing solutions for the exact string matching problem. Moreover it provides the implementation of (almost) all string matching algorithms and a wide cor-pus of text buffers.

The Smart source code can be downloaded at the web page <http://github.com/smart-tool/> , It is released under the GNU general public license.

## CONFERENZE E SEMINARI

---

### Conferenze

- PCTO "Percorsi App innovative" - ITT- LSSA Copernico - 2021 Barcellona P.G. (ME)
- Workshop: "[The power of the Telegram Bots](#)" - Google I/O Extended 2017 CT - GDG DevFest 2018 CT
- Codemotion Milano 2016 - Codemotion Roma 2017 - Sponsor GDG Italia

## PROGETTI

---

### **unictf 2019 - scorebot**

[unictf 2019 - scorebot](#) è un gestore di punteggi per competizioni CTF di tipo Attack/Defense. Esso è stato sviluppato durante l'organizzazione della [CTF19-UNICT](#) insieme al team MASHEDPIXEL.

*Tecnologie: Python (Flask - pwn - paramiko) - MongoDB*

### **Telegram-InstaPy-Scheduling**

[Telegram-InstaPy-Scheduling](#) è un bot per Telegram il quale permette di schedulare determinate sessioni di InstaPy.  
*Tecnologie: Python (python-telegram-bot - requests) - Selenium*

### **myStore - myStoreCart**

Software gestionale per gioiellerie. myStore nasce dalla necessità di un privato di sostituire il vecchio gestionale sulla quale lavoravano e di avere un accesso completo da tutti i depositi senza però perdere alcun dato presente nel database. Grazie a un lungo lavoro di reverse engineering è stato possibile ricreare un nuovo gestionale sulla base di quello precedente (standalone) e portare il tutto sul cloud mantenendo la vecchia struttura del database. myStoreCart invece è la versione mobile di myStore, mirata a facilitare la vendita di prodotti in maniera più rapida possibile.

*Tecnologie: AngularJS - Laravel - Bootstrap - Ionic 2+ - Angular 4+.*

### **Cartolibreria Giannetto**

[Cartolibreria Giannetto](#) - L'applicazione Cartolibreria Giannetto ti permette di consultare in tempo reale la tua scheda cliente e di conoscere le adozioni del tuo istituto.

*Tecnologie: Ionic - NodeJS - Firebase Cloud Notification - MySql - MongoDB*

### **Garçon-Restaurant-Manager**

[Garçon-Restaurant-Manager](#) - Manager application for restaurant. L'applicazione permette di facilitare le prenotazioni all'interno di un ristorante. Fornendo un'interfaccia semplice e intuitiva, offrendo una visione a 360° degli ordini in corso a tutti gli enti presenti, Garçon si dimostra un ottimo sostituto a carta e penna. Il frontend dell'applicazione è stato sviluppato in ReactJS, il backend invece tramite l'utilizzo di NodeJS e MongoDB.

*Tecnologie: "MERN" Mongo - Express - React - Node*

### **Telegram-DMI-Bot**

[Telegram-DMI-Bot](#) è la base del [@DMI\\_bot](#), un bot di Telegram che aiuta gli studenti a trovare informazioni su professori, orari delle lezioni, orari dell'ufficio amministrativo e altro ancora. Alcune funzionalità del bot telegram utilizzano le [PHP-DMI-API](#).

*Tecnologie: Python (python-telegram-bot) - PHP*

### **GIT-Find-The-Skills**

[GIT-Find-The-Skills](#) ha come obiettivo principale la classificazione dei committer presenti all'interno di una determinata repository git. Ogni utente può aver collaborato in maniera differente all'interno del progetto, in particolare può aver occupato un posto principale come: backend, frontend, oppure writer e dunque si è dedicato principalmente alla documentazione del progetto stesso.

*Tecnologie: Java - Repodriller - Git - HTML*

### **TNT-Notify - RARBG-Notify**

[TNT-Notify](#) - [RARBG-Notify](#) sono due bot Telegram i quali permetto di ricevere una notifica ogni qualvolta un episodio della propria Serie TV favorita e' online su uno dei due siti specifici.

*Tecnologie: Python (python-telegram-bot - requests)*

### **Food-Classification**

[Food-Classification](#) è un semplice progetto Universitario realizzato per il corso di Social Media Management, esso permette di classificare delle foto e riconoscere quali appartengono alla categoria "cibo" e quali no.

### **Hero-Saga**

[Hero-Saga](#) è un semplice progetto Universitario realizzato per il corso di Sviluppo Giochi Digitali

*Tecnologie: Unity - C#*

### **miautocertifico.it**

[miautocertifico.it](#) permette di generare la tua autodichiarazione, sempre aggiornata, e riceverla direttamente sull'e-mail o sul tuo smartphone, potendola scaricare e stampare. Ti garantiamo, secondo quanto dichiarato, che una volta generato il modulo, i dati vengono automaticamente rimossi dal sistema.

*Tecnologie: PHP - HTML - JavaScript*

### **Twitch Channel Points Miner v2**

[Twitch Channel Points Miner v2](#) permette di "guardare" uno streamer su Twitch in modo tale da guadagnare punti canale. La versione 2 del suddetto software e' in grado di piazzare scommesse in chat con i punti canale, raccogliere i drops dei giochi e di guadagnare punti facendo accesso alla chat IRC.

*Tecnologie: Python (requests)*

### **DTN Networks : Epidemic – Prophet ns3**

[DTN Networks : Epidemic – Prophet ns3](#). In questo studio viene presentata un'analisi comparativa delle prestazioni tra due differenti protocolli di rete di tipo DTN quali Epidemic e Prophet. Una volta studiato il funzionamento di tali protocolli, il passo successivo `e stato quello di definire uno scenario ideale sul quale realizzare le simulazioni. I protocolli sono stati in una prima fase implementati, tramite l'utilizzo del software NS-3 Network Simulator , e successivamente sono state analizzate le prestazioni tramite precise simulazioni.

*Tecnologie: Python - NS3 - C*

### **OPS - Online Planner Service**

[OPS - Online Planner Service](#) - La seguente applicazione web e' stata sviluppata per aiutare i commercianti a gestire le loro prenotazioni. Dopo aver configurato correttamente il tutto l'amministratore puo' gestire tutte le prenotazioni e i clienti possono creare a loro volte / richieste dei nuovi appuntamenti.

*Tecnologie: Angular, Python (Flask, Peewee)*

### **dvpn-node-spawner**

[dvpn-node-spawner](#) è una dashboard che facilita la creazione di nodi-vpn a supporto della chain DVPN, decentralized VPN

### **TwitchAnalytica**

[TwitchAnalytica](#) e' un progetto Universitario realizzato per migliorare le conoscenze e competenze personali in ambito AWS e microservizi. L'idea del progetto e' di utilizzare delle tecniche di machine learning per effettuare del "game-recognition" durante le dirette su Twitch e cambiare automaticamente il titolo e categoria della stream. Il goal principale del progetto e' di creare vari microservizi - gestiti da container Docker.

*Tecnologie: Docker - Python - NodeJS - Twitch API - AWS(Bucket, Ecs, Ecr, Dynamodb, Lambda, Secrets Mng)*

### **sentinel-(js/python)-sdk**

[sentinel-js-sdk](#) / [sentinel-python-sdk](#)

Sviluppo SDK per interrogazione e interazione con la blockchain DVPN (build on top of Cosmos)

### **Collection**

- [sentinel-js-sdk](#) / [sentinel-python-sdk](#)
- [unctf 2019 - scorebot \(CTF19-UNICT\)](#)

- [Telegram-InstaPy-Scheduling](#);
- [dvpn-node-spawner](#)
- [Twitch Channel Points Miner v2](#)
- [myStore / myStoreCart](#)
- [Cartolibreria Giannetto](#)
- [Garçon-Restaurant-Manager](#)
- [GIT-Find-The-Skills](#)
- [TNT-Notify - RARBG-Notify](#)
- [Food-Classification](#)
- [Hero-Saga](#)
- [DTN Networks : Epidemic – Prophet ns3](#)
- [OPS - Online Planner Service](#)
- [TwitchAnalytica](#)

## ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

---

### Riconoscimenti e premi

- Primo classificato CyberChallenge 2020 - Gara locale presso la sede UNICT
- First blood nazionale CyberChallenge 2020 - WS\_1.02 - magicUpload
- Vincitore [Capture The Flag - UNICT 2017](#) - Team LIQUIDPAD
- Vincitore Startup Weekend Catania 2016 - #HASHBAG