

FILIPPO LAURIA

INGEGNERE,
SVILUPPATORE SOFTWARE E
CYBERSECURITY TECHNOLOGIST



+ CONTATTI

	Indirizzo	via Aldo Moro, 29 56122 – Pisa Italia
	Telefono	+39 346 40 49 060
	Email	filippolauria@outlook.com
	Nazionalità	Italiana
	Data di nascita	29 Gennaio 1988

+ SOCIAL



stackoverflow.com/users/2299414/filippo-lauria



www.linkedin.com/in/filippolauria

+ PRINCIPALI ATTIVITÀ LAVORATIVE

LUG 2016 – PRESENTE	Membro del gruppo che gestisce le reti telematiche del CNR di Pisa, sto continuando a realizzare 6MoNPlus .
TECNOLOGO III LIVELLO presso l'ISTITUTO di INFORMATICA e TELEMATICA del CNR di PISA	Una prima release del software è stata realizzata ed è distribuita attraverso il sito https://www.6monplus.it . Contestualmente, mi occupo di realizzare infrastrutture per monitorare lo spreading attraverso Internet delle botnet (in particolar modo la botnet MIRAI). In collaborazione con il gruppo di ricerca Trustworthy and Secure Future Internet ho contribuito all'implementazione del framework di autorizzazione, basato su eventi, per lo Usage Control (utilizzando il linguaggio Java).
	Partecipazione all'attività di ricerca "DIT.AD006.029.005" del CNR denominato Cybersecurity Lab – in qualità di esperto di sicurezza delle reti .
	Codocente dell'insegnamento "Lab of Secure system configuration, device hardening and firewall management" nell'ambito del master universitario di primo livello in cybersecurity organizzato dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Pisa e dall'Istituto di informatica e Telematica del CNR di Pisa.

+ HIGHLIGHTS CYBERSECURITY

Ho familiarità con la **distribuzione linux per pentester di Offensive Security, Kali Linux**, perciò, non sono nuovo all'utilizzo di strumenti come **Nmap, Metasploit, Nessus, Nikto**, etc.

Ho una buona conoscenza teorica della maggior parte degli attacchi, avendo studiato e messo in pratica attacchi alle applicazioni web, più comuni, come ad esempio: **SQL Injection, XSS, RFI**, etc.

+ ATTIVITÀ LAVORATIVE PASSATE

GIU 2014 – GIU 2016 **Membro del gruppo che gestisce le reti telematiche del CNR di Pisa**, ho progettato e realizzato un'**architettura software** (utilizzando il **linguaggio C++**), per il **monitoraggio di reti dual-stack (IPv4/IPv6)** geograficamente distribuite, chiamata **6MoNPlus**.
ASSEGNISTA di RICERCA presso l'ISTITUTO di INFORMATICA e TELEMATICA del CNR di PISA L'architettura è costituita da un numero variabile di sonde remote (**le probes**) e da un server centrale (**il core**) che colleziona e correla i dati. Il sistema è utile per l'**analisi, la gestione e la risoluzione di varie problematiche di networking** – su reti geograficamente distribuite – da un unico punto di controllo.



FEB – MAG 2014 **Ho sviluppato software nel campo della didattica assistita dai calcolatori**, estendendo **Web-CAT** (un'applicazione Web per il testing automatico e la **valutazione di esercizi di programmazione C++ e Java**, originariamente creata al **Virginia Tech**).
BORSISTA presso il DIPARTIMENTO di INGEGNERIA dell'INFORMAZIONE UNIVERSITÀ di PISA **Ho migliorato Web-CAT aggiungendo numerose nuove funzionalità come la gestione della privacy studente, ed il controllo anti-plagio sulle soluzioni fornite, ecc.**



Ho aggiunto, inoltre, a Web-CAT la capacità di poter correggere anche gli esercizi svolti con i linguaggi di programmazione C e MATLAB.
La nuova applicazione è stata battezzata **CATERINA** ed è stata usata per la didattica nei corsi di **Fondamenti di Informatica ed Algoritmi e Strutture Dati** della facoltà di Ingegneria Informatica dell'Università di Pisa.

+ FORMAZIONE

MAG 2014 **ABILITAZIONE all'ESERCIZIO della PROFESSIONE di INGEGNERE**

UNIVERSITÀ di PISA **Voto: 221/240**



L'abilitazione all'esercizio della Professione di Ingegnere è stata ottenuta, avendo superato l'esame di stato svoltosi nella II SESSIONE dell'anno 2014.

2010 – 2013 **LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA INFORMATICA**

UNIVERSITÀ di PISA **Voto: 109/110**



Tesi:
"progettazione ed implementazione di un'interfaccia web per l'autocorrezione, da parte degli studenti, di esercizi di programmazione"

+ FORMAZIONE

2007 – 2010 **LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA INFORMATICA**

UNIVERSITÀ di PISA **Voto: 107/110**



Tesi:

"progettazione ed implementazione di un driver per un'interfaccia di rete su kernel sviluppato per la didattica"

2002 – 2007 **DIPLOMA DI SCUOLA MEDIA SUPERIORE**

ISTITUTO TECNICO **Voto: 100/100**
per GEOMETRI
"DE LORENZO"
POTENZA

+ CERTIFICAZIONI LINGUE

GIU 2018 **CERTIFICAZIONE INTERNATIONAL SCHOOL di CHRIS POWELL**

"C1 Effective Operational Proficiency – Part 2" del CEF

MAR 2016 **CERTIFICAZIONE INTERNATIONAL SCHOOL di CHRIS POWELL**

"C1 Effective Operational Proficiency – Part 1" del CEF

MAR 2015 **CERTIFICAZIONE INTERNATIONAL SCHOOL di CHRIS POWELL**

"B2 – Vantage" del CEF

MAG 2006 **CERTIFICAZIONE TRINITY COLLEGE**
Livello 5

Esami per livelli di Inglese parlato
"B1" del CEF ed *"Entry Level"* del NFQ

+ RIEPILOGO COMPETENZE PROFESSIONALI

SISTEMI OPERATIVI	Unix-like, Microsoft Windows Family OSs
SVILUPPO SOFTWARE	C, C++/STL, Java, sviluppo specifico in ambiente Unix-like (sockets e gestione threads), Bash e Perl (espressioni regolari)
SVILUPPO WEB	HTML, CSS, PHP, WebObjects Framework, Javascript, jQuery, SQL
GRAFICA	GIMP, Photoshop

+ PRESENTAZIONI/DEMO

12-14 GIU 2018 CORSO di SICUREZZA INFORMATICA REGISTRO.IT	Docente sulle tematiche relative al Web-Application Penetration Test ed applicazione pratica mediante lo svolgimento di una CtF (Capture the Flag) tra i partecipanti.
28 GIU 2017 SEMINARIO su ADVANCED and PERSISTENT THREATS SCUOLA di FORMAZIONE del SISTEMA di INFORMAZIONE per la SICUREZZA della REPUBBLICA	Relatore della presentazione dal titolo: "MIRAI: analisi della botnet responsabile del più grande attacco DDoS della storia di Internet" .
19 GIU 2015 IIT-DAY, AUDITORIUM del CNR, Area della Ricerca di PISA	Relatore della presentazione dal titolo: "6MoN: monitoraggio di reti Dual Stack (IPv4/IPv6)" .
15 DIC 2015 MEETING ANNUALE del REGISTRO .IT AUDITORIUM del CNR, Area della Ricerca di PISA	Relatore della presentazione dal titolo: "6MoN" . Tema della presentazione: "6MoN: a geographically distributed, scalable and extensible open tool for monitoring and controlling geographically distributed Dual Stack (IPv4/IPv6) networks using a single management interface and solving the NAT traversal and firewall issues" .

2018 **Autore del rapporto tecnico dal titolo:**

RAPPORTO TECNICO *"How long does it take before a new Internet node is contacted for the very first time?", IIT TR-03/2018*

ISTITUTO di INFORMATICA
e TELEMATICA del CNR

Keywords: cybersecurity, honeypots, malware, network security



Link: <https://www.iit.cnr.it/node/50970>

2018 **Autore del rapporto tecnico dal titolo:**

RAPPORTO TECNICO *"Leveraging ROP to redirect the execution flow of flawed binaries", IIT TR-01/2018*

ISTITUTO di INFORMATICA
e TELEMATICA del CNR

Keywords: buffer overflow, cybersecurity, exploitation, rop (return oriented programming), reverse engineering



Link: <https://www.iit.cnr.it/node/50785>

DIC 2017 **Autore dell'articolo dal titolo:**

ARTICOLO *"How to footprint, report and remotely secure compromised IoT devices".*

Network Security Journal
Volume 2017, Issue 12

DOI: 10.1016/S1353-4858(17)30123-x

Keywords: cybersecurity, honeypots, IoT (Internet of Things)



Link al journal: <https://www.sciencedirect.com/journal/network-security>

ELSEVIER

DIC 2018 **Autore dell'articolo dal titolo:**

ARTICOLO *"Sagishi: an undercover software agent for infiltrating IoT botnets, Network Security".*

Network Security Journal
Volume 2019, Issue 1

DOI: 10.1016/S1353-4858(19)30009-1

Keywords: cybersecurity, honeypots, IoT (Internet of Things)



Link al journal: <https://www.sciencedirect.com/journal/network-security>

ELSEVIER

+ PRODUZIONE SCIENTIFICA

GIU 2016 **Coautore dell'articolo dal titolo:**
ARTICOLO **"6MoNPlus: Geographically distributed DualStack network monitoring"**
32nd edition TERENA Networking Conference
TNC16: Building the Internet of People
Link: <https://tnc16.geant.org/getfile/2525>

2016 **Autore del rapporto tecnico dal titolo:**
RAPPORTO TECNICO **"A threshold-based caching mechanism for distributed network monitoring tools", IIT TR-04/2016**
ISTITUTO di INFORMATICA e TELEMATICA del CNR

Keywords: caching, distributed network, dual-stack network, network monitoring
L'algoritmo descritto è stato implementato utilizzando il **linguaggio C++** all'interno del **back-end di 6MoNPlus**.
Link: <https://www.iit.cnr.it/node/38028>

2016 **Autore del rapporto tecnico dal titolo:**
RAPPORTO TECNICO **"A distributed architecture for monitoring and controlling geo-distributed computer networks", IIT TR-03/2016**
ISTITUTO di INFORMATICA e TELEMATICA del CNR

Keywords: distributed architecture, dual-stack network, geo-distributed network, network monitoring
L'architettura descritta nel rapporto tecnico è stata utilizzata per l'implementazione (utilizzando il **linguaggio C++**) del **back-end distribuito di 6MoNPlus**.
Link: <https://www.iit.cnr.it/node/38022>

*Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art.26 della legge15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, in conformità alle disposizioni del Regolamento UE 679 del 2016 (GDPR).
Il curriculum vitae è redatto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, N.445.*

Ing. Filippo Lauria



(firma)

Pisa, 15 Aprile 2019