

INFORMAZIONI PERSONALI



Giulio Magnanini

📍 Via Cairoli 8 , 00185, Roma, Italia

☎ 064465355 📠 3891753696

✉ giu.magnanini@gmail.com

Sesso Maschile | Data di nascita 07/01/1992 | Nazionalità Italiana | CF MGNGLI92A07H501T

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- (2020) **CISSP (IN CORSO – data prevista di sostenimento esame OTT. 2020)**
- (2020) **Attestato: Big Data, Genes and Medicine**
The State university of New York (SUNY) erogato via coursera
- (2019) **Attestato: Google Cloud Platform Developer Enablement Program**
- (2019) **Superamento dell'esame di stato di INGEGNERE DELL'INFORMAZIONE e conseguimento dell'abilitazione professionale**
- (2019) **Abilitazioni aziendali Ferrovie dello Stato:**
 - Abilitazione SAP - Sistema Informativo In.Rete 2000
 - Sistema GSM_R
 - Seminario sulla "Messa in servizio dei Sottosistemi Strtturali"
 - Sviluppo rete, committenza e progettazione funzionale linee e impianti ferroviari.
 - Lavoratori specifica sicurezza sul lavoro, rischio medio - Applicazione Accordi Stato Regioni 21 12 2011
- (2019) **Conferimento certificati Cisco legati alla borsa di studio:**
 - Introduction to Cybersecurity
 - Cybersecurity Essentials
 - Introduction to Packet Tracer
 - Introduction to IoT
 - Linux scholarship Certification
- (2019) **Vincitore borsa di studio: "Cybersecurity scholarship" per attestato Cisco cybersecurity.**
Cisco

(2016-2018) **Laurea Specialistica con lode** in “Computer Science” con curriculum Networks and Security

Facoltà di Ingegneria dell'informazione,informatica e statistica.

La Sapienza, Università di Roma.

(Conseguimento in data 10/01/2018)

Tesi in lingua inglese dal titolo: **“A software application for issuers of premium bonds to manage direct retail offers based on the Ethereum blockchain”** realizzata con Fabrizio Venettoni (presso Cassa Depositi e Prestiti)

(2012-2016) **Laurea Triennale in “Informatica”**

Facoltà di Ingegneria dell'informazione,informatica e statistica.

La Sapienza, Università di Roma.

(Conseguimento in data 14/01/2016)

Tesi in lingua italiana dal titolo: **“Monitorare l'emissione elettromagnetica di un hard-disk mediante smartphone: un attacco side channel”**

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

- 2020-in corso **Approntamento e somministrazione di un corso di Cybersecurity presso la Presidenza della Repubblica a favore del reparto di sicurezza del Reggimento Corazzieri**
Presidenza della Repubblica - Quirinale
- 2019-in corso **Direzione Produzione - Direzione ingegneria – Cybersecurity Operational Manager**
RFI SPA (Gruppo Ferrovie dello Stato)
- 2019-in corso **IEC - Cenelec Cybersecurity Expert**
TC9X-WG26: Referente italiano per la specifica di cybersecurity per le ferrovie europee
- 2020 **Progettazione, sviluppo e messa in produzione del sito web di Net Partner Consulting**
Net Partner Consulting
- 2018 **IT internal Auditor**
Cassa Depositi e Prestiti
- 2017 **Progettazione, sviluppo e messa in produzione di un progetto IT per Pininfarina SPA**
Net Partner Consulting
- 2011-2014 **Player's accreditation office Internazionali BNL d'Italia**
Fit – Federazione Italian Tennis

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

- Possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza al player's accreditation office agli Internazionali Bnl d'Italia (2011-2014)
- Laurea Magistrale erogata in lingua inglese.
- Coordinatore del progetto Whistleblowing di Cassa Depositi e Prestiti (Relazioni con i fornitori)
- Assistente all'università la Sapienza di Roma
- Relatore in diversi seminari/corsi (elencati successivamente)
- Relatore internazionale al CENELEC ed al WG-26 ferroviario

Competenze organizzative e gestionali

- Unico referente Cyber Security per il settore Direzione Produzione di RFI SPA
- Capacità di Gestione delle risorse e di coordinamento di un team derivata dall'esperienza in RFI
- Capacità di pianificazione delle risorse
- Capacità di lettura e di analisi critica di requisiti di progetti, capitolati tecnici, bandi di gara
- Capacità di analisi, gestione e stanziamento di budget aziendale maturata durante l'esperienza lavorativa in RFI
- Capacità di coordinamento di progetti con fornitori esterni maturato durante l'esperienza lavorativa
- Conoscenza e lavoro su gestionali come SAP per organizzazione e gestione del budget di settore
- Conoscenza ed applicazione del codice degli appalti
- Capacità di gestione di progetti e project management

Competenze informatiche

Competenze nell'ambito della progettazione e dell'ingegneria del software:

Capacità di stesura di una documentazione di progetto

- Stima di costi e rischi
- Utilizzo di WebRatio

Competenze nell'ambito della sicurezza informatica:

- Utilizzo di Kali Linux e dei suoi tool per effettuare pentesting.
- Conoscenza della specifica OWASP per la sicurezza delle applicazioni software.
- Conoscenze di Crittografia
- Conoscenza di tool come John The Ripper ed Hashcat per il password cracking
- Conoscenza di tool come Angr per effettuare Symbolic execution e reverse engineering.
- Conoscenze di Steganografia
- Conoscenza del deep web, di Tor e di sicurezza di rete
- Conoscenze nell'ambito della tecnologia Blockchain, Ethereum e Bitcoin.
- Conoscenze di Visione Artificiale, Machine Learning.
- Conoscenze nell'ambito dei sistemi distribuiti e del cloud computing
- **IT auditor presso Cassa Depositi e prestiti con focus su temi di cybersecurity, analisi delle reti, analisi di ACL, log e sistemi di sicurezza aziendali**
- **Esperto di normativa, IEC e Cenelec EXPERT –referente italiano cybersecurity per le ferrovie italiane ed europee**

Competenze nel campo delle reti:

- Capacità nel progettare una rete e conoscenza del tool GNS3
- Conoscenza dei principali protocolli di rete.

Altre competenze nel campo dell'informatica:

- Ottime conoscenze nell'ambito del calcolo intensivo e del model checking.
- Conoscenze di software come: Matlab, Modelica.
- Conoscenza dei linguaggi: Assembler Mips, C, Java, Python, Solidity, Html, Javascript.
- Conoscenze relative alla progettazione di Database e di SQL.
- Forti competenze nel campo del Bitcoin
- Tableau software

Altre competenze

- Insegnante di tennis.
- Suono il pianoforte e la chitarra
- Sciatore

Patente di guida

Patente di Guida Cat. "B".

ULTERIORI INFORMAZIONI

Presentazioni e pubblicazioni

- “Ricetta Sicura. Protocollo di gestione del ciclo di vita delle ricette mediche basato su Blockchain”, Giulio Magnanini, Fabrizio Venettoni, Claudio Cilli, Domenico Borzillo, Marco La Verde, 2020
- “An update of the Identity theft. A new frontier for the hackers and the Cybercrime”, Claudio Cilli, Giulio Magnanini, Lorenzo Manduca, 2020 (leggibile al link: <https://www.researchgate.net/publication/342570733> An update of The Identity Theft A new frontier for the hackers and the Cybercrime)
- “On the security of AI systems”, Giulio Magnanini, Prof. Claudio Cilli, 2018 (leggibile al link: <https://www.researchgate.net/publication/327868209> On the security of the AI systems)
- Relatore al seminario dell’associazione “Isaca” (Capitolo di Roma) (22/01/2018) nell’ambito della blockchain
- Assistente al corso del prof. Claudio Cilli “Cybersecurity Lab” (erogato in lingua inglese) presso Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria dell’informazione, informatica e statistica con lezioni su blockchain.
- Relatore al corso dal titolo: “Bitcoin e le tecnologie delle criptovalute” (02/02/2018) presso Cassa Depositi e Prestiti
- Relatore al seminario dell’associazione “Isaca” (Capitolo di Roma) (23/02/2018) nell’ambito della sicurezza delle criptovalute e del sistema Ethereum
- “Bitcoin per tutti: un approccio top-down al sistema”, Giulio Magnanini, 2018 (leggibile al link: <https://www.linkedin.com/pulse/bitcoin-per-tutti-un-approccio-top-down-al-sistema-giulio-magnanini/>)
- “The dark side of the cryptovalues: a security overview”, Giulio Magnanini, 2018 (leggibile al link: <https://www.linkedin.com/pulse/dark-side-cryptovalues-security-overview-giulio-magnanini/>)
- Speaker al “workshop audit” di CDP, ICO, Bpifrance, KfW e BGK (10-11 Ottobre 2018) con la presentazione “Internal audit: A new Frontier”.
- Relatore al congresso internazionale CENELEC ed agli incontri con il WG-26 ferroviario per la stesura della prima specifica di Cyber Security europea per le ferrovie.

Progetti

Nell’ambito della mia carriera universitaria ho presentato diversi lavori (alcuni in inglese, altri in italiano):

- “Bitcoin & Double Spending. An introduction to Bitcoin and the double spending problem”.
- “Steganography”
- Una verifica dell’applicazione MediaWiki utilizzando la specifica Owasp
- “Monitorare l’emissione elettromagnetica di un hard-disk mediante smartphone: un attacco side channel” (tesi triennale)

In ambito universitario ho realizzato diversi progetti:

- Stesura (fac-simile) della documentazione di progetto, stima di rischi e costi per la realizzazione del sito di ItaloTreno (ingegneria del software)
- Stesura della documentazione, stima di rischi e costi, e realizzazione in Web-Ratio di un’applicazione web per un circolo sportivo (“MyCircle”) (Advanced software engineering)
- Studio di una ottimizzazione per un insieme di KPIs con Montecarlo Simulation e Simulated Annealing (Automatic software verification Methods)
- Implementazione di algoritmi per il calcolo parallelo su Matlab. (intensive computation)
- Implementazione e risoluzione (utilizzando Angr) di un problema di reverse engineering.
- Svolgimento di un pentesting su una vpn creata all’interno dell’università.
- Progetto di password cracking con John the Ripper ed Hashcat
- Creazione ed implementazione di un gioco degli scacchi in Java
- Progetto e gestione di una rete utilizzando GNS3

Progetti Nel corso del lavoro presso Cassa Depositi e Prestiti ho contribuito ai seguenti lavori:

- Rilevamento di minacce sui sistemi informatici della CDP
- Penetration Testing sulle macchine
- Contributo alla stesura di policy di cybersecurity con riferimenti al NIST ed al COBIT
- Audit della sicurezza sull'architettura della cassa e sulle reti
- Realizzazione di nuovi strumenti per l'automazione dell'audit in ambito Machine Learning
- Sviluppo di algoritmi di unsupervised learning (K-means, K-prototype, SOM)
- Sviluppo di algoritmi di supervised learning (Multi Layer Perceptron, SVM)
- Sviluppo di KPI su grafi con la piattaforma NEO4J ed il linguaggio di query CYPHER
- Coordinatore del progetto "Whistleblowing" di CDP (Rapporti con i fornitori, controlli sul disegno del sistema, valutazione della sua sicurezza, fase di testing e di produzione)
- Applicazione di Algoritmi di Natural Language Processing per l'analisi semantica di clausole di contratti per l'Audit

Nel corso del lavoro presso RFI SPA:

- Unico referente Cyber security per tutto il settore direzione produzione di RFI
- Stesura della prima specifica di cybersecurity per le ferrovie europee basata sullo IEC
- Coordinamento, valutazione di requisiti, della relativa sicurezza informatica e gestione del budget in appalti con fornitori esterni
- Coordinamento, stesura e gestione di bandi di gara e stesura di capitolati tecnici
- Definizione di protocolli di comunicazione per sistemi di diagnostica ferroviaria, creazione di Json File per il formato dei messaggi basato su MQTT
- Stesura di note per incarichi tecnici a soggetto terzo

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

