

## INFORMAZIONI PERSONALI

Pietro Biondi

OCCUPAZIONE PER LA QUALE  
SI CONCORRERicezione/Decodifica/Codifica/Trasmissione di messaggi CAN  
derivanti da Electronic Control Unit

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2017–alla data attuale

**Corso di Laurea Magistrale, indirizzo di Informatica,  
Curriculum:"Sistemi di rete e sicurezza"**Università degli Studi di Catania, Catania (Italia)  
<http://www.unict.it/>Optimization - Algorithms and complexity - Cryptography - Computer Security - Machine Learning -  
Distributed systems - Peer to peer and wireless networks.

Tesi su studio, progettazione e implementazione di un protocollo di sicurezza su CAN bus.

22/09/2018–22/01/2019

**Erasmus +**Sheffield Hallam University, Sheffield (Regno Unito)  
<https://www.shu.ac.uk/>Network Security  
Data Analytics: tools and techniques

01/07/2018–06/07/2018

**Summer School 2018**

European Summer School on Information Science, Graz (Austria)

2014–29/09/2017

**Corso di Laurea triennale, indirizzo di Informatica**

Voto 100/110

Università degli Studi di Catania, Catania (Italia)  
<http://www.unict.it/>**Tesi:** Attacchi ad HTTP Strict Transport Security sui moderni browser: un'analisi comparativa.**Descrizione:** Studio di HTTP Strict Transport Security (HSTS), una policy nata per contrastare gli  
attacchi denominati SSLStrip.**Relatore:** Prof. Giampaolo Bella (<http://www.dmi.unict.it/~giamp/>)Corsi: Algorithms - Central systems - Mainframe - Computer Networks - Database - Digital Forensics -  
Internet security - Operating Systems - Programming Imperative / OOP, Social Media Management.

09/2008–07/2014

**Diploma Perito Industriale Capotecnico – Specializzazione  
Termotecnica.**

I.T.I.S Archimede, Catania (Italia)

**ESPERIENZA  
PROFESSIONALE**

- 01/02/2018–30/11/2018 **Collaboratore alla ricerca su CyberSecurity & Privacy in automotive**  
Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Pisa (Italia)  
Ricerca e sviluppo sul campo "Automotive Security".  
Project manager:  
Dr Gianpiero Costantino. (<http://www.gianpierocostantino.eu>)  
Dott.ssa Ilaria Matteucci. (<http://www.iit.cnr.it/en/ilaria.matteucci>)
- 26/06/2017–12/07/2017 **Tecnico cloud computing, sicurezza cloud.**  
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Catania (Italia)  
Cloud computing OpenStack, Devstack, RabbitMQ.  
Networking e sicurezza.
- 12/2016–07/2017 **Segreteria organizzativa.**  
Google Developer Group, Catania (Italia)  
<https://www.gdgcatania.org/>  
Attività di mailing, contatti e relazioni con i fornitori dei servizi per gli eventi.

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre italiano

**Lingue straniere**

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	C1	C1	C1	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

**Competenze comunicative**

- Ottime competenze comunicative e relazionali
- Ottime capacità esplicative in pubblico
- Ottima gestione dei rapporti interpersonali e professionali
- Ottima capacità di adattamento al lavoro di gruppo
- Ottima capacità di comunicazione e adeguamento a nuovi ambienti di lavoro.

**Competenze organizzative e gestionali**

- Ottime competenze organizzative e gestionali
- Organizzazione e pianificazione eventi e progetti
- Spirito di iniziativa e/o inventiva, al fine di coinvolgere il gruppo e chi lo segue
- Leadership, lasciando spazio e parola ad ognuno dei componenti
- Sono in grado di organizzare autonomamente il lavoro, definendo priorità e assumendo responsabilità.

**Competenze professionali**

- Buona padronanza della gestione progettuale e gestionale di un gruppo.
- Conoscenza di attrezzature specifiche relative alla mansione che si richiede.
- In costante sviluppo e aggiornamento.

## Competenze digitali

## AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni

Comunicazione

Creazione di Contenuti

Sicurezza

Risoluzione di problemi

Utente avanzato

Utente avanzato

Utente avanzato

Utente avanzato

Utente avanzato

## Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- Ottima padronanza degli strumenti della suite per ufficio
- Ottima conoscenza sistemi operativi di tipo Unix (Linux, MacOS)
- Ottima conoscenza sistema operativo Windows.
- Ottima conoscenza di internet e posta elettronica.
- Ottima conoscenza della sicurezza informatica.
- Ottima esperienza di programmazione di microcontrollori.
- Buone conoscenze nei linguaggi: C, C++, Python, Java, HTML, JavaScript, PHP, SQL.

## Patente di guida

B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

## Appartenenza a gruppi / associazioni

Membro della community Google Developer Group Catania.

## Progetti

**Riferimenti:** <https://github.com/pietrobiondi>
**Progetto:** Hospital room booking

**Descrizione:** Il progetto consiste in un'applicazione web che gestisce le prenotazioni delle camere ospedaliere.

**Progetto:** Zeppelin-Slim-GDGCatania

**Riferimento:** <https://www.gdgc Catania.org/>
**Descrizione:** Versione slim del progetto Zeppelin in versione single page sviluppata per GDGCatania.

**Progetto:** Food-Classification

**Descrizione:** Progetto di Social Media Management, che attraverso il Machine Learning, permette di classificare delle immagini tra due categorie (Cibo o Non-Cibo).

**Progetto:** Capture The Flag - UNICT 2017

**Riferimento:** <http://www.dmi.unict.it/~giamp/ctf/>
**Descrizione:** La Capture The Flag è una competizione di sicurezza informatica dove le squadre devono attaccare la macchina nemica con degli exploit e difendere la propria inserendo delle patch.

**Progetto:** Visibilità sulla piattaforma Etsy

**Descrizione:** Studio dell'applicabilità delle tecniche per aumentare la visibilità su Etsy.

**Progetto:** Distributed dictionary attack

**Riferimento:** <https://github.com/pietrobiondi/Distributed-dictionary-attack>
**Descrizione:** Questo progetto è un software Java che implementa un server vulnerabile con sistema di ban incrementale. All'interno del progetto vi sono dei client che comunicano attraverso il middleware RabbitMQ. I messaggi scambiati tra i client sono le password errate.

**Progetto:** Crazy Tachymeter

**Riferimento:** <https://github.com/pietrobiondi/Crazy-Tachymeter>

**Descrizione:** Crazy-Tachymeter è un exploit per Metasploit, per inondare il CAN-Bus con frame inerenti al file della mappatura della centralina auto.

#### Certificazioni

**Nome certificazione:** Eccellenze in Digitale

**Autorità della certificazione :** Google

**Nome certificazione:** Sistemi Centrali

**Autorità della certificazione :** UNICT / IBM

#### Conferenze

SAFECOMP 2018

Codemotion Milano 2016

Codemotion Roma 2017

#### Corsi

Algoritmi e complessità, architettura degli elaboratori, analisi matematica, matematica discreta, fondamenti di informatica, interazione e multimedia, programmazione OOP, database, ingegneria del software, reti di calcolatori, sistemi operativi, computer forensics, fisica, metodi matematici e statistici, social media management, sistemi centrali (Mainframe - IBM Scholar Program ), Internet e Computer Security, Sistemi Distribuiti, Machine Learning, Ottimizzazione, Information science, Crittografia.

Programmazione: C, C++, Python, Java, HTML, JavaScript, PHP, SQL.

#### Pubblicazioni

**Titolo:** Towards an Integrated Penetration Testing Environment for the CAN Protocol (Giampaolo Bella and Pietro Biondi) (*SAFECOMP 2018*)

**Titolo:** A MapReduce based tool for the analysis and discovery of novel therapeutic targets (Giuseppe Parasiliti, Marzio Pennisi, Pietro Biondi, Giuseppe Sgroi, Giulia Russo, Christian Napoli, Francesco Pappalardo) (*PDP 2019*)

#### Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.