

# Lorenzo Santina

## ESPERIENZA LAVORATIVA

---

[ 01/2022 - Attuale ] **Consulente informatico**

*NSA Innovation di Lorenzo Santina*

**Città:** Pavone Canavese

**Paese:** Italia

[ 17/06/2013 - 17/07/2013 ] **Programmatore**

*Sharport*

**Indirizzo:** Ivrea, Italia

**Principali attività e responsabilità:**

Stage

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

[ 01/2018 - 04/2021 ] **Laurea Magistrale in Informatica (Reti e Sistemi)**

*Universita' degli Studi di Torino*

**Indirizzo:** Torino, Italia

**Voto finale:** 110/110 con lode e menzione **Livello EQF:** Livello 7 EQF

**Tesi:** Routing Policies for critical applications in the Edge

[ 10/2014 - 12/2017 ] **Laurea in Informatica**

*Universita' degli Studi di Torino*

**Indirizzo:** Torino, Italia

**Voto finale:** 110/110 **Livello EQF:** Livello 6 EQF

**Tesi:** Seamless roaming in WiFi

[ 09/2009 - 07/2014 ] **Perito Industriale specializzazione Informatica**

*IIS Olivetti*

**Indirizzo:** Ivrea, Italia

**Voto finale:** 95/100 **Livello EQF:** Livello 4 EQF

**Tesi:** Domoticard (domotica con Arduino)

[ 06/2019 - 11/2019 ] **Radioamatore**

**MISE** <https://ispettorati.mise.gov.it/index.php/ispettorato-piemonte-e-valle-d-aosta>

**Indirizzo:** Torino, Italia

## COMPETENZE LINGUISTICHE

---

**Lingua madre:** italiano

**Altre lingue:**

**inglese**

ASCOLTO B1 LETTURA B1 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

**francese**

ASCOLTO A1 LETTURA A1 SCRITTURA A1

PRODUZIONE ORALE A1 INTERAZIONE ORALE A1

## RETI E AFFILIAZIONI

---

**Appartenenza a gruppi / associazioni**

- Radioamatore (ARI Ivrea)

## CONFERENZE E SEMINARI

---

**Conferenze**

- Partecipazione al Chaos Communication Congress (35C3 2018)
- DroidCon Torino 2015

## PROGETTI

---

**Progetti**

- Porting di Cortana su Android (DroidCon 2015):

<https://youtu.be/6E6U6xI6mPs>

<https://github.com/OrangeSec/Portana>

- Domotica:

Controllo remoto delle luci con ESP32

Videocitofono autocostruito con Raspberry Pi

- Exploit router mikrotik:

<https://github.com/BigNerd95/Chimay-Red>

<https://github.com/BigNerd95/Chimay-Blue>

<https://github.com/BigNerd95/WinboxExploit>

<https://github.com/BigNerd95/RouterOS-Backup-Tools>

- Reverse engineering:

<https://bignerd95.blogspot.com/2017/02/belkin-play-max-persistent-remote.html>

<https://bigner95.blogspot.com/2016/02/avtech-dvr-custom-firmware-adding.html>

<https://bigner95.blogspot.com/2015/03/avtech-dvr-custom-firmware-fixing-mjpeg.html>

<https://github.com/BigNerd95/Asuswrt-Configs-Deobfuscator>

- Raspberry Radio FM:

<https://github.com/BigNerd95/RPiRadio>

## HamAward

hamaward.cloud

Piattaforma di gestione degli award per radioamatori.

Software ufficiale per le olimpiadi della radio WRTC.

## COMPETENZE ORGANIZZATIVE

---

### Competenze organizzative

- Rappresentante di istituto (IIS Olivetti Ivrea, anno scolastico 2013/2014)

## COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

---

### Competenze comunicative e interpersonali

- Corsi di formazione per Arduino ai bambini delle elementari di Vistrorio Canavese
- Ripetizioni di informatica a studenti delle superiori

## COMPETENZE PROFESSIONALI

---

### Competenze professionali

- Molta esperienza con Linux
- Linguaggi conosciuti:

C, Java, JS, PHP, Golang, Python, Lua, Bash, CUDA, Assembly MIPS, Assembly x86

- Notevole interesse per programmazione di sistema, microcontrollori (Arduino, ESP32, PIC), sistemi embedded
- Sicurezza:

Reverse engineering, Exploit

- Reti:

Notevole esperienza con OpenWRT

Aggregazione di piu' gateway con MultipathTCP

## ALTRE COMPETENZE

---

### Altre competenze

Chitarra (liceo musicale di Ivrea) 2005-2009

## MENZIONI

---

### Menzioni

- Porting di Cortana:

<https://www.neowin.net/news/portana-brings-some-of-microsofts-cortana-features-to-android>

◦ Mikrotik exploit:

<https://www.techrepublic.com/article/vpnfilter-malware-infected-500k-devices-smb-and-home-office-routers-are-at-risk/>

<https://www.techrepublic.com/article/why-router-based-attacks-could-be-the-next-big-trend-in-cybersecurity/>

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*