



Roberto D'Isanto

Ingegnere Informatico

Cybersecurity · Formazione · Sviluppo

- Pozzuoli (NA), Italia
- +39 335 6810003
- info@robertodisanto.it
- robertodisanto.it
- github.com/robertod91
- linkedin.com/in/robertodisanto

PROFILO

Ingegnere informatico, libero professionista. Lavoro tra cybersecurity, sviluppo software e sistemi IoT/cloud; alla consulenza affianco da anni attività di docenza e formazione tecnica. Dottorando in Information Technology and Electrical Engineering alla Federico II.

COMPETENZE

LINGUAGGI

Python Swift C# Bash

SICUREZZA

Pentesting Network security
Reverse engineering Fuzzing
Analisi firmware IoT security
Mobile security SDR

SISTEMI & RETI

Sistemista Linux Docker & container
Virtualizzazione Reti Cisco
Cloud (AWS) CI/CD Git

IOT & EMBEDDED

IoT Firmware embedded LoRa
Droni DJI Unity (AR/VR)

LINGUE

Italiano — madrelingua

Inglese — ottima comprensione, buona produzione

ESPERIENZA

Libero professionista

2015 – oggi

Consulenza, sviluppo software e formazione tecnica · Pozzuoli / Napoli

- Consulenza e sviluppo in cybersecurity: network, software, mobile e IoT security; reverse engineering (analisi del Binder AOSP, sotto NDA), fuzzing e software-defined radio.
- Partecipazione all'esercitazione NATO di cyber defence "Cyber Coalition" (due edizioni).
- Esperto PNRR: supporto tecnico-specialistico alla Regione Campania per l'attuazione dei progetti del Piano, tra cui pipeline di AI e automazione di processi.
- Docenza e formazione tecnica: moduli ITS su sicurezza delle reti e cloud (ITS Academy "ICT Campus"), corsi per Sistemi Formativi Confindustria e percorsi IFTS, attività per l'Aeronautica Militare (simulazione di pentesting nell'esercitazione FILMC, tutoraggio del progetto CANSAT), percorsi PCTO/PNRR nei licei.
- Prototipazione IoT/cloud: personalizzazione del firmware open source WLED e di Mosquito MQTT ("Sagomata IoT"); integrazione delle DJI Cloud API su drone DJI Matrice T30.
- Sviluppo embedded in collaborazione con Galileo Engineering.
- Sviluppo XR in Unity (per Wstaff e AGS Ideas): simulatore VR con gamification per la formazione su presse industriali, tour virtuale "Palazzo San Teodoro" (Oculus), app AR/VR per eventi retail.
- Sviluppo mobile: app iOS "e-PediatricChronic Care" (Swift).
- Clienti: Regione Campania, Accademia Aeronautica Militare, Leonardo Skill & Training, Galileo Engineering, SecSi, Wstaff, Gematica, Dabliu, AGS Ideas.

Mentor — Cyber HackAdemy

2020 – 2025

Università Federico II — in convenzione con Accenture · Napoli

Didattica e tutoraggio in quattro edizioni (2020/21 – 2024/25) con metodologia Challenge-Based Learning, su sicurezza offensiva e difensiva: network e software security, reverse engineering, fuzzing, IoT security e software-defined radio.

FORMAZIONE

Dottorato di ricerca (XXXIX ciclo)

2023 – oggi

Information Technology and Electrical Engineering · Università Federico II · Napoli

Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica

2021

Università Federico II · Napoli

Tesi: *Uno studio del Keystore Android mediante tecniche di Reverse Engineering*. Tesina di penetration testing iOS (workshop "Wuozzappen", Apple Developer Academy). Collaborazione con Microsoft e TIM WCAP su app AR HoloLens per il monitoraggio di dispositivi industriali.

Laurea Triennale in Ingegneria Informatica

2017

Università Federico II · Napoli

Tesi: *Virtual Reality ed Applicazioni*.

iOS Developer Academy

2017

Apple Developer Academy · Napoli

Swift, UI/UX, Git, CI/CD e backend su cloud (Vapor, Docker, AWS).

Cisco Digital Ready Networking Bootcamp

2019

CERTIFICAZIONI

- Cisco CCENT
- Palo Alto Networks PCCET
- Microsoft MOS & MTA (×11)
- Apple Teacher — Swift Playgrounds
- Patentini drone EASA A1/A3 · A2

CONFERENZE

Code Injection & Runtime Manipulation in iOS

Apple Developer Academy
(Wuozzappen), 2019

Kivy: Python in ambito mobile

DTLab — Federico II, 2020

Security by Example

Ist. Scienze Militari Aeronautiche,
Firenze, 2021

Interventi nel corso di Network Security

Università Federico II

DTLab — Federico II · certificazione CCENT · Napoli

Esame di Stato

Abilitazione alla professione di Ingegnere

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli dal 2022.

PROGETTI & OPEN SOURCE

- **SkyRescue** — nodo Meshtastic volante su aereo RC e droni FPV, per portare la copertura LoRa dove manca la rete durante le ricerche di dispersi (hardware ExpressLRS, iNav, backend su cloud).
- **iNav** — contributi al firmware open source di navigazione per flight controller UAV.
- **Meshtastic** — contributi al firmware per reti mesh LoRa off-grid.
- **MSRC** — contributi al convertitore open source di telemetria multi-sensore per aeromodelli RC.
- Contributi ad altri progetti open source.
- **Hackathon** — HackRome (2026, progetto vincitore: SkyRescue); HackNight@Museum (Napoli, 2019, progetto vincitore).

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR) e del D.Lgs. 196/2003.