Roberto D'Isanto

Ingegnere Informatico

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

Cybersecurity · Formazione · Sviluppo

Pozzuoli (NA), Italia
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 · Virtualizzazione · Docker & container · Cloud (AWS) · Reti Cisco · CI/CD · Git

IOT & EMBEDDED

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

ESPERIENZA

Esperto PNRR
2026 – oggi

Regione Campania · Napoli

Supporto tecnico-specialistico all'attuazione dei progetti del Piano, tra cui pipeline di AI e automazione di processi.

Libero professionista
2015 – oggi

Consulenza, sviluppo software e formazione tecnica · Pozzuoli / Napoli

AZIENDE

- **Galileo Engineering** (2026) — consulenza IoT e security: analisi dei protocolli Bluetooth Low Energy di dispositivi con chip Nordic, strumenti web di configurazione e diagnostica (Web Bluetooth, Web Serial, RS-232), firmware ESP32 per il ponte verso Wi-Fi/MQTT, pipeline CI con test automatici.
- **Dabliu** (2023) — personalizzazione del firmware open source WLED e di Mosquitto MQTT per il prototipo "Sagomata IoT".
- **Gematica** (2022 – 2023) — integrazione delle DJI Cloud API su drone DJI Matrice 30T.
- **SecSi** — reverse engineering su Android (analisi del Binder AOSP).
- **Wstaff** (2017 – 2018) — sviluppo XR in Unity: simulatore VR con gamification per la formazione su presse industriali e app AR/VR per eventi retail.
- **"Palazzo San Teodoro"** (2016) — tour virtuale per Oculus, sviluppato in Unity.

ENTI PUBBLICI

- **Comune di Pozzuoli** (2023) — perizia informatica sull'integrità delle notifiche via PEC, in un contenzioso tributario.
- **Università Federico II, DISMET** (2022) — backend dell'app iOS "e-PediatricChronic Care" (MongoDB Realm, Sign in with Apple, notifiche push).

DOCENZA

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.

- Challenge per argomento, gare a squadre e una CTF finale in ogni edizione.
- Project work con i partner industriali, nel 2024/25 anche sulla GenAI (pentest orchestrato da agenti, guardrailing degli LLM, triage degli incidenti).

ALTRE DOCENZE

- **ITS Academy "ICT Campus"** (2026) — moduli su IoT security, penetration testing IoT, sicurezza delle reti e cloud.
- **Università Suor Orsola Benincasa** (2026) — docenza nel progetto PNRR di orientamento scuola-università.
- **Leonardo Skills and Training** (2024 – 2025) — corsi a distanza su IoT e su Copilot e AI generativa.
- **Sistemi Formativi Confindustria** (2025) — corsi di cybersecurity e su Microsoft Copilot (piani Fondimpresa).
- **IFTS** (2024) — percorso "Full Stack Developer" (Eurosoft) e progetti per l'inserimento in azienda (Gi Group).
- **Scuole superiori** (2024 – 2025) — corsi PNRR e FSE+ per gli studenti (coding, IoT, cybersecurity, realtà virtuale) e formazione dei docenti all'IIS "A. Tilgher" di Ercolano; PCTO con il DIETI.
- **Aeronautica Militare** (2020 – 2022) — simulazione di pentesting nell'esercitazione FILMC, tutoraggio del progetto CanSat, workshop di network security a Firenze.

LINGUE

Italiano — madrelingua
Inglese — ottima comprensione, buona produzione

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. di Scienze Militari Aeronautiche, Firenze, 2021

Interventi nel corso di Network Security
Università Federico II

PUBBLICAZIONI

Towards a Unified European Cybersecurity Skills Framework: Structural Insights from Expert Elicitation and International Standards
G. Perrone, N. d'Ambrosio, **R. D'Isanto**, M. Rak, L. Russo, S.P. Romano, M. Varlese. Array (Elsevier), vol. 30, 100728, 2026.

IoT Guardian: A Neuro-Symbolic Framework for By-Design Safe Home Automation
G. Celentano, **R. D'Isanto**, G. Perrone, S.P. Romano, M. Varlese. Workshop AI4DEMONS, Springer CCIS, in corso di pubblicazione.

FORMAZIONE

Dottorato di ricerca (XXXIX ciclo) 2023 – oggi
Information Technology and Electrical Engineering · Università Federico II · Napoli

- Progetto europeo AKADIMOS (European Cybersecurity Skills Academy): analisi strutturale del framework europeo delle competenze ECSF rispetto a NICE, SFIA, ESCO e CyBOK.
- Valutazione di sicurezza del banco SCADA pneumatico del DIETI (PLC Omron, FINS ed EtherNet/IP-CIP), dal modello STPA-Sec all'attacco.
- IoT Guardian, framework neuro-simbolico per automazioni domestiche sicure by design su Home Assistant: riferimento per la parte IoT.
- Partecipazione all'esercitazione NATO "Cyber Coalition" (2023 e 2025).

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*.

Cisco Digital Ready Networking Bootcamp 2019
DTLab, Federico II · certificazione CCENT · Napoli

iOS Developer Academy 2017
Apple Developer Academy · Napoli

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

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 velivoli RC e droni.
- **PicaSim** — porting iOS e macOS del simulatore di volo open source per aeromodelli radiocomandati, accolto nel progetto originale.
- 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.