



Università  
degli Studi  
di Palermo

Dipartimento di Ingegneria  
Direttore: Prof. Livan Fratini



## Laboratorio di di Security, Network Applications and Positioning (SNAPP)

*Responsabile Scientifico:*

**Prof. Pierluigi Gallo** TL +39 091 23860274

([pierluigi.gallo@unipa.it](mailto:pierluigi.gallo@unipa.it))

*Ubicazione:*

**Ed. 9 PT**

*Attività di didattica e di ricerca:*

**SNAPP Lab** è un laboratorio di ricerca e sviluppo del Dipartimento di Ingegneria, attivo nel campo dell'informatica e delle telecomunicazioni, con un focus su **sicurezza delle reti, applicazioni distribuite, protocolli di comunicazione, e sistemi complessi.**

Il laboratorio integra competenze accademiche e industriali per progettare **soluzioni scalabili, sicure e sostenibili** in settori chiave come **blockchain, comunità energetiche intelligenti (smart energy), Internet of Things (IoT) e tracciabilità agroalimentare.**





Università  
degli Studi  
di Palermo

Dipartimento di Ingegneria  
Direttore: Prof. Livan Fratini



SNAPP Lab si distingue per un approccio interdisciplinare, la sperimentazione con **tecnologie emergenti** e la capacità di trasferire i risultati della ricerca in contesti applicativi concreti. Partecipa attivamente a **progetti di ricerca nazionali ed europei**, collaborando con imprese, enti pubblici e partner accademici per affrontare le sfide della **trasformazione digitale** e della **cybersecurity**.

*Principali apparecchiature:*

1. Workstation e PC ad alte prestazioni
2. 2 server blade
3. 1 rack completo con switch, router, firewall, access point
4. Raspberry Pi, ESP32 e dispositivi embedded
5. Telecamere fisse e per microcontrollori
6. 1 stampante 3D per prototipazione rapida (Progetto SMOOL)
7. Prototipo di SMART Bin
8. Stabilizzatore video per sperimentazioni su tracciamento e visione artificiale

