



## Innovation Garage 2025 Info Point AI assistant

Inspired by ChatOPM application for Customer Support for Regulatory Solution products

### INNOVATION GARAGE DEMO LIST PROPOSAL FOR YOU:

Demo 7 'Network troubleshooting'

Demo 2 'Enterprise resource optimization '

# CONVERSATION TRANSCRIPT

User: Ciao volevo conoscere tutte le demo presenti nell'Innovation Garage del sito di Pagani.

Assistant: Here are the demos presented at the Innovation Garage located in Pagani:

## ## Against Fraud Voice Distortion

- This demo showcases a network service that uses AI/ML to detect and prevent fraudulent calls using synthetic speech. It alerts the affected user, trusted contacts, and relevant authorities when such fraud is identified.

## ## Against Identified Stalker

- This demo employs Lawful Interception techniques to protect stalking victims by monitoring the distance between the victim and the stalker using 4G/5G network localization. An alarm is triggered when the safe distance threshold is exceeded.

## ## Quantum for Network Security

- This demo features a portable, modular software agent that applies Post-Quantum Cryptography and Quantum Key Distribution. It is installed on routers in a Wide Area Network to set the appropriate end-to-end security level based on hardware security resources and crypto-agility concepts.

## ## Smart Ambulance

- This demo demonstrates how 5G networks and AI can improve emergency healthcare by analyzing ECG traces for early diagnosis of cardiovascular diseases. It supports remote medical assistance during emergencies.

## ## Network Troubleshooting

- This demo uses a Retrieval-Augmented Generation (RAG) database and generative AI to troubleshoot

telecom networks. It helps in identifying and resolving configuration errors and other issues in the network.

## ## Enterprise Configuration

- This demo showcases a collaborative generative AI agent system that develops SW applications to instruct Cobots based on requirements from a human operator. It uses natural language interfaces for complex system orchestration.

## ## Enterprise Resource Optimization

- This demo presents a centralized Licensing system that actively manages industrial resources using data collection and AI/ML techniques. It aims at energy saving, resource preemption, optimization, and predictive maintenance in a smart factory setting.

If you need more detailed information about any of these demos, you can ask for a specific description of the demo that interests you the most. For example, you could ask, "Could you provide a detailed description of the 'Smart Ambulance' demo?"

Faithfulness is 1.0 [0.0 - 1.0]

User: puoi dirmi qualcosa in più sulla demo "Quantum for Network Security"

Assistant: La demo "Quantum for Network Security" presente nell'Innovation Garage di Pagani si concentra su alcuni aspetti fondamentali della crittografia post-quantistica e sulla sua implementazione nelle reti di telecomunicazioni. Ecco i dettagli principali:

## ## Tecnologia e Domini

- La demo utilizza la tecnologia quantistica e si applica ai domini Edge e Core[1][5].

## ## Obiettivo

- L'obiettivo della demo è di mostrare come un agente software modulare e portatile possa applicare la crittografia post-quantistica (PQC) e utilizzare la distribuzione di chiavi quantistiche (QKD) su router in una rete a larga area (WAN)[1].

## ## Funzionalità

- L'agente può essere orchestrato per impostare il livello di sicurezza end-to-end appropriato per un percorso o slice di rete, basandosi sulle risorse di sicurezza dell'hardware sottostante e sui concetti di crypto-agilità più recenti[1].

## ## Crypto-Agilità

- La demo sottolinea l'importanza della crypto-agilità, ovvero la capacità di sostituire o aggiornare rapidamente i metodi crittografici per rispondere a nuove vulnerabilità e incorporare gli ultimi avanzamenti crittografici. Ciò è particolarmente rilevante per affrontare le minacce poste dai computer quantistici[1][5].

## ## Implementazione

- La demo mostra come l'agente possa essere deployato su vari dispositivi di rete, specialmente ai bordi della rete, per garantire la sicurezza delle comunicazioni end-to-end utilizzando modelli crittografici ibridi che combinano algoritmi classici e PQC[1].

## ## Algoritmi PQC

- La demo include algoritmi PQC che sono stati recentemente standardizzati da NIST, ma che richiedono ancora tempo per essere integrati nei standard di crittografia mainstream. Gli algoritmi PQC presentano sfide di prestazioni, specialmente in ambienti a risorse limitate come dispositivi IoT e applicazioni in tempo reale[1][4].

Potresti chiedere specificamente sulla crypto-agilità o sugli algoritmi PQC utilizzati in questa demo. Ad esempio, "Potresti spiegare meglio come funziona la crypto-agilità nella demo 'Quantum for Network Security'?"

Faithfulness is 1.0 [0.0 - 1.0]

User: grazie mille per l'aiuto

Assistant: "Prego! È stato un piacere aiutarti a scoprire le demo presenti nell'Innovation Garage di Pagani. Buona giornata e buona fortuna con le tue ricerche! Spero che tu possa goderti la demo dell'Innovation Garage."

Faithfulness is 0.1 [0.0 - 1.0]