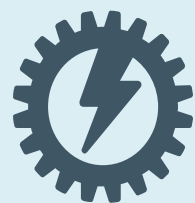


## VANTAGGI DI FORTIKA



smart middleware security accelerator

unified marketplace



user-tailored cybersecurity

Behavioral analysis



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 740690

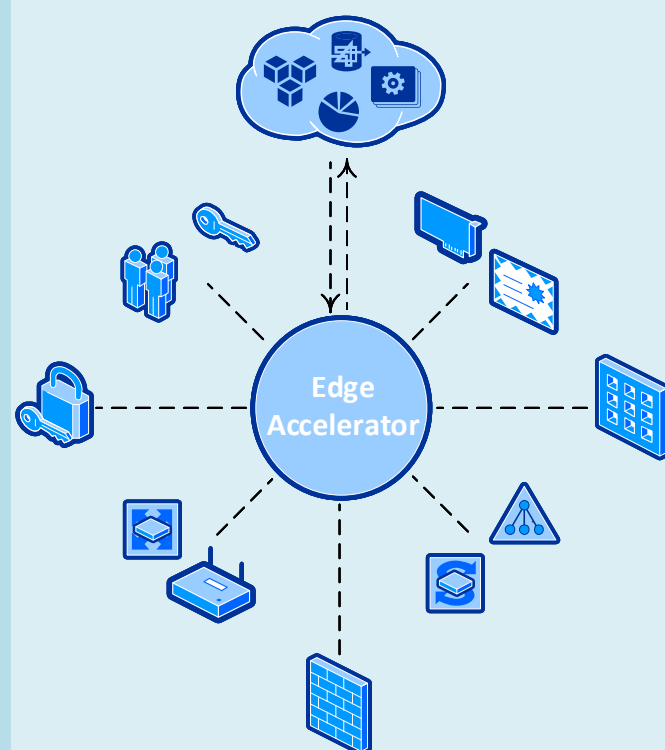
## CONSORZIO



Sito Web FORTIKA  
www.fortika-project.eu

RESPONSABILE DELLA COMUNICAZIONE  
Technological Educational Institute of Crete  
www.pasiphae.eu  
fortika@pasiphae.eu

## FORTIKA Cyber Security Accelerator per ecosistemi IT affidabili per le PMI



**FORTIKA**  
Cyber Security Accelerator for trusted SMEs IT Ecosystems

## Informazioni su FORTIKA

FORTIKA mira a ridurre al minimo l'esposizione delle piccole e medie imprese ai rischi e alle minacce legati alla sicurezza informatica e li aiuta a rispondere con successo agli incidenti di sicurezza informatica, riducendo tutti gli inutili e costosi sforzi di individuazione, acquisizione e utilizzo delle opportune soluzioni di sicurezza informatica

Per raggiungere l'obiettivo, FORTIKA adotta un approccio security by design ibrido che integra in modo adeguato hardware e software con le esigenze aziendali e modelli comportamentali a livello individuale e organizzativo: introduce un livello di sicurezza mediante un middleware hardware come componente aggiuntivo ai gateway di rete esistenti; indirizza gli utenti delle PMI verso servizi di cybersecurity affidabili, confezionati su soluzioni personalizzate per ogni azienda e ulteriormente estesi per soddisfare la security intelligence e incoraggiare i cambiamenti comportamentali e organizzativi orientati alla sicurezza

In definitiva, FORTIKA propone una soluzione di sicurezza informatica globale resiliente che può essere facilmente adattata in base alle esigenze versatili e in continua evoluzione delle piccole imprese

## Obiettivi

- Migliorare e ottimizzare il SoC FPGA del nodo acceleratore per soddisfare i requisiti FORTIKA
- Sviluppare un sistema ABAC completo basato su servizi di cloud computing e edge computing
- Fornire una garanzia di sicurezza olistica che preveda i rischi e consenta una gestione proattiva della sicurezza
- Potenziare la cybersecurity nel rilevamento di malware e vulnerabilità dei sistemi
- Sviluppare blocchi elementari omomorfi che coprano un numero sufficiente di operazioni e funzioni matematiche
- Sviluppare un nuovo algoritmo per dividere qualsiasi applicazione in un numero di pezzi in cui ogni pezzo può essere mappato su un blocco omomorfo elementare che risiede nel cloud
- Sviluppare un framework per la gestione delle chiavi che interconnetta in modo trasparente i client, i fornitori di servizi e i fornitori di servizi cloud (utilizzando blocchi omomorfi)
- Progettare e implementare un'astrazione gerarchica dei dati

## Architettura ad alto livello

