

**ark**  
Virtual Secure  
Networking

# ARK

La soluzione rivoluzionaria di **Secure Virtual Networking** e **Zero Trust Network Access** che rende virtuale la connessione per semplificare e ottimizzare le reti informatiche.

**ARK** aumenta il livello di **sicurezza riducendo i costi** operativi.

## PERCHÉ LA VPN E I FIREWALL NON SONO PIÙ SOSTENIBILI?

Le VPN proteggono i collegamenti dati,  
ma aiutano gli aggressori a introdursi nell'azienda.

ARK è ideale per applicazioni in cui dispositivi interconnessi necessitano di uno scambio dati in tempo reale tra di loro, verso un centro stella o data center. La soluzione consente di superare le forti limitazioni di cui soffrono le reti IT/OT riguardo raggiungibilità, controllo, gestione e sicurezza.



**L'installazione di ARK è possibile a livello di hardware, software o ibrida.**

## 5 controlli dinamici

- User
- Device
- Application
- Location
- Timeframe

Sistema di Granular Privileged Access Management con un approccio Zero Trust Network Access

**Zero sovraccarico di banda**

**Diodo di rete integrato**

**+ 60% risparmio energetico**

Rispetto ai network tradizionali con router, firewalls e VPN

**Post-Quantum CRYPTOGRAPHY**

Aggiornamenti di sicurezza in tempo reale per sistemi resilienti e di maggiore durata

**OGNI topologia**

Client-to-Client  
Client-to-Server  
Server-to-Client  
Server-to-Server

**VPN Free**

**NO Public IP**

Gli indirizzi IPv4 non sono un problema



ark  
Virtual Secure  
Networking

**Vantaggi**

**+ 90% Effecienza**

La virtualizzazione dell'architettura di rete riduce i tempi di configurazione della rete e lo sforzo di gestione

**Stabilità**

nei network più critici

Connessioni

**SIMULTANEE**

verso più siti

**UNIFIED Management**

Advanced Analytics e integrazione delle API per un efficiente controllo di gestione e un'esperienza naturale

## Efficienza

- 90% di risparmio sui tempi di installazione e gestione
- Oltre 60% di efficienza energetica rispetto a reti tradizionali con Firewall, router e VPN
- Zero overhead in banda, ideale per reti poco performanti e dispositivi a risorse limitate
- Tecniche smart che garantiscono stabilità e continuità delle connessioni su reti molto filtrate
- Sistema di gestione unificato e Analytics avanzate per maggiore visibilità e automazione. API per integrazioni
- Eliminazione di elementi di rete superflui (Firewall, Router, VPN, EDR, Antimalware) e costosi (SIM dedicate Indirizzi IP pubblici, reti dedicate MPLS)

## Virtualizzazione

- Zero porte aperte lato Server
- Topologie di rete Client-to-Client
- Virtualizzazione di micro-link dinamici a livello di servizio con funzioni di diodo di rete
- Niente indirizzi IP pubblici su dispositivi e server per raggiungere i servizi
- Niente più subnet per l'isolamento della rete interna

## Sicurezza

- Controlli di accesso Zero Trust dinamici e continui
- Zero Overhead di cifratura
- Riduzione della superficie di attacco
- Aggiornamento degli schemi crittografici in tempo reale Cripto Agility
- Crittografia post quantistica

# ARK OTTIMIZZAZIONE DI BANDA E ENERGIA

Fino al 200%

**RISPARMIO DI BANDA**



**vs. IPSec based on 1-byte packet**

Fino al 39%

**RISPARMIO DI ENERGIA**



**vs. Medium Firewall/VPN ~64W**

Fino al 62%

**RISPARMIO DI ENERGIA**



**vs. Small Firewall/VPN ~21W**



**Commercio**



**Sicurezza IoT**



**Chioschi Self-Service e distributori automatici**



**Sistemi di video monitoraggio**



**Sistemi ATM & POS**



**Stazioni di ricarica per veicoli elettrici**

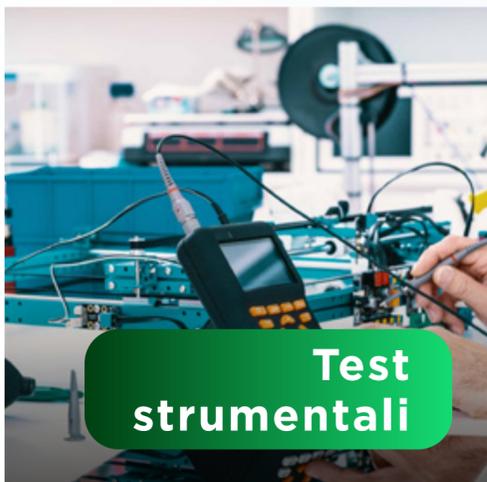


**ark**  
Virtual Secure  
Networking

**Applicazioni**



**Sistemi di controllo industriali**



**Test strumentali**



**Centrali e reti elettriche**



**Sistemi di monitoraggio pazienti**



**Social Robots**



**Sistemi per Smart Cities**



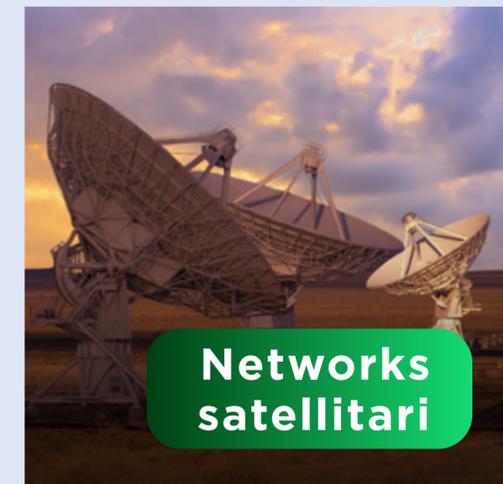
**Infrastrutture strategiche**



**Sistemi di videosorveglianza**



**Sistemi multi sensore**



**Networks satellitari**



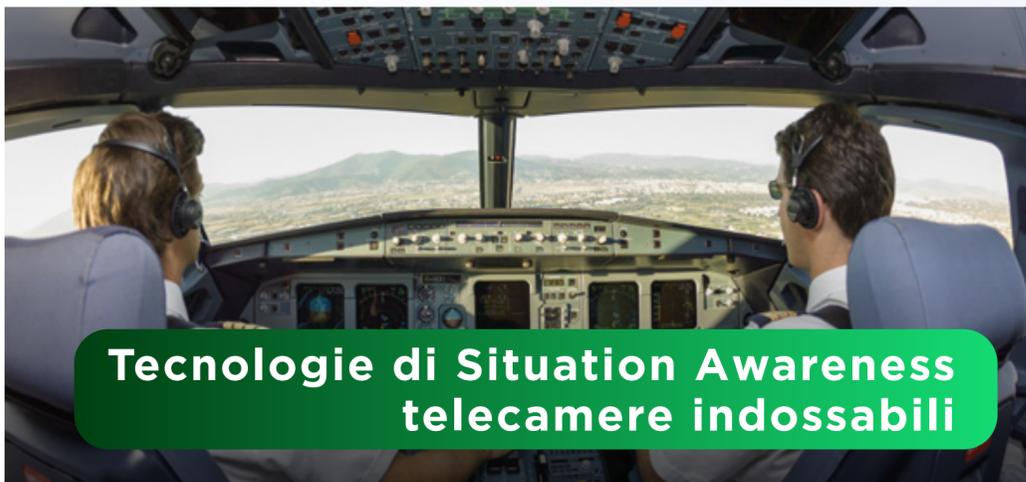
**Sistema di rilevamento droni**



**Applicazioni**



**Sistemi Push-to-talk sul cellulare e RoIP**



**Tecnologie di Situation Awareness telecamere indossabili**



**Sicurezza dell'IoT militare**

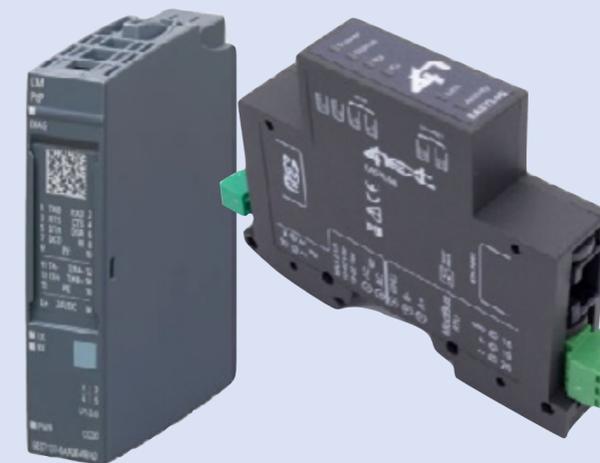


**Pattuglie robotiche**

## **ARK - EMBEDDED INTEGRATIONS**

Integrazione in dispositivi di terze parti  
per migliorare la penetrazione nei mercati verticali  
e aumentare la scalabilità del business

# ARK - EMBEDDED INTEGRATIONS



## Mobile 5G & LTE Multiple vendors

Integrazioni delle applicazioni per il miglioramento di prestazioni e sicurezza

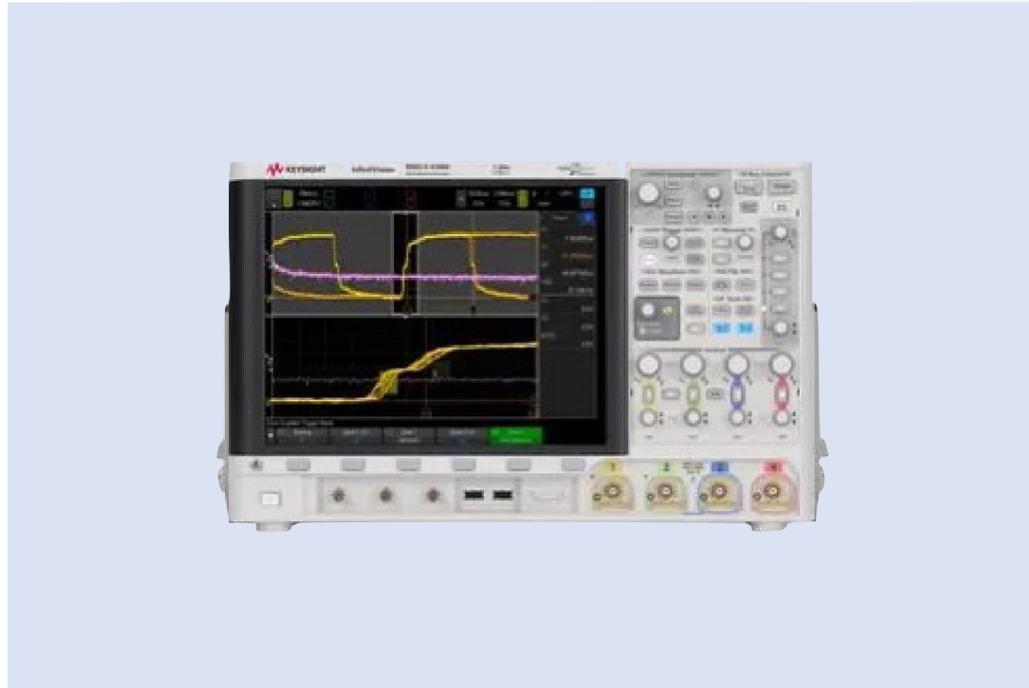
## Axis Cameras Security & Video Analytics

Perfetta integrazione dei sistemi

## PLC & RTU Multiple vendors

Implementazione senza interruzioni in impianti industriali e sistemi SCADA

# ARK - EMBEDDED INTEGRATIONS



## Keysight Test Instruments & Digital-Lab

Business Transformation attraverso  
reti virtuali di sicurezza



## POS Multiple vendors

Implementazione senza interruzioni  
nelle reti di pagamento



## Routers Multiple vendors

Implementazione senza interruzioni  
nelle reti dei clienti

“ Il mondo è sempre più complesso.

L'unico modo per far fronte a questa complessità  
è rendere le cose semplici.

”

**Ing. Michay Huibregtsen**

ARK è una soluzione KQ S.p.A sviluppata su tecnologia SeLink (TM) di Blu5 Group

Sede Legale:  
Via F. Petrarca, 24  
20123 Milano, (MI)

Sede Operativa:  
Via P. Losa, 23  
10093 Collegno, (TO)

**info@k-q.it**

+39 **0117183011**