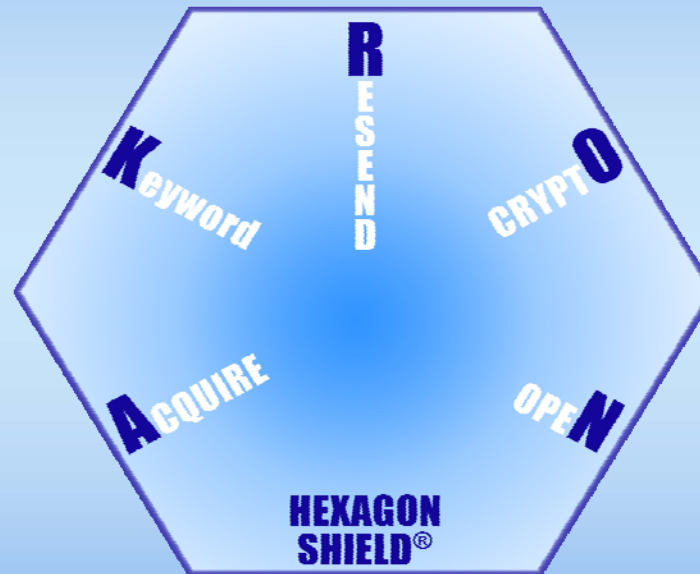




Presenta:

HEXAGON SHIELD®

Piattaforma Tecnologica Cifrante



AKRON BusinessTechnologies srl
Via Guantai Nuovi n° 11 - CAP 80133 NAPOLI
Direzione Commerciale e Tecnica tel.+390817901146 fax.+3908119560871
Website : www.akronbt.it - e-mail : akron.mail@akronbt.it



HEXAGON SHIELD

Piattaforma Tecnologica Cifrante

- **operante su Rete Pubblica**
- **mobile**
- **portatile**
- **distruttibile / disabilitabile**
- **interoperabile**
- **resistente**
 - **con autenticazione online**
 - **con scambio chiavi crittografiche online**



HEXAGON SHIELD®

Piattaforma Tecnologica Cifrante Mobile su Rete Pubblica

INDIPENDENZA

dalle applicazioni servite:

- **Video Tele-Conferencing**
- **Posta elettronica**
- **Condivisione di Documenti**
- **Messaggistica**
- **Etc...**



HEXAGON SHIELD®

Piattaforma Tecnologica Cifrante Mobile su Rete Pubblica

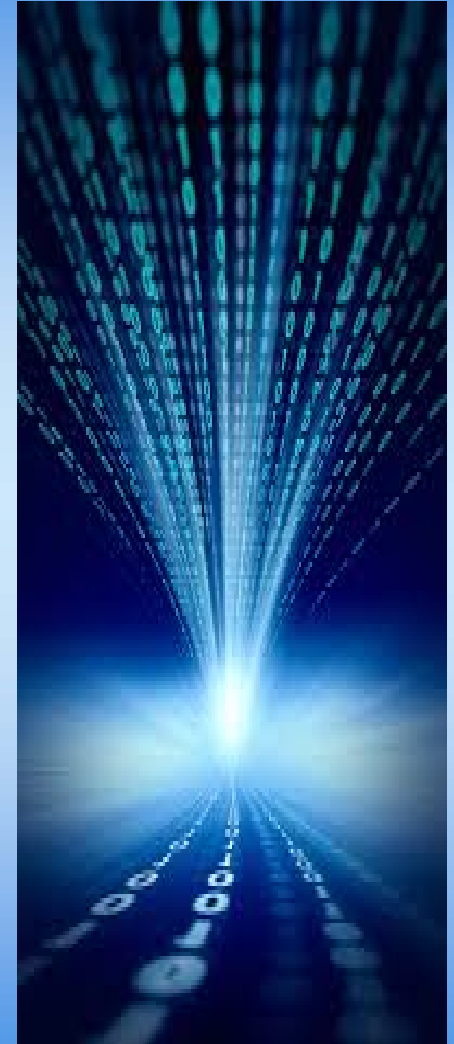
RESISTENZA

- **Autenticazione Online**
- **Scambio Chiavi Online**



HEXAGON SHIELD®

- Cifrante portatile
 - utilizzabile su porta USB
 - crittazione in tempo reale di un qualunque datastream.
- Suite di applicativi software che implementano funzionalità server e client in modalità web enable.





HEXAGON SHIELD®

- La crittazione non introduce ritardi nel flusso dati e non ne rallenta la velocità.
- Obiettivo conseguito:

SECURE REAL TIME COLLABORATION



HEXAGON SHIELD®

- **Hardware basato su tecnologia FPGA**
- **funziona attualmente con i sistemi operativi Windows e Linux**
- **fa uso di algoritmi matematici che garantiscono un altissimo livello di sicurezza;**



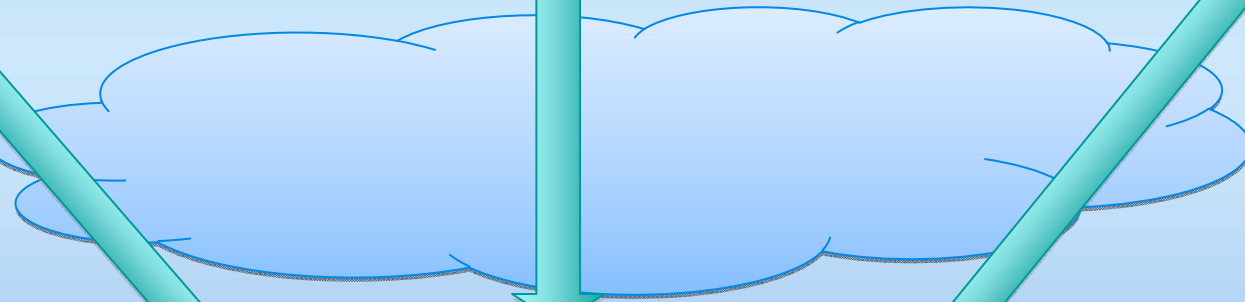
HEXAGON SHIELD® - Deployment



client

Keypad

hexagon



server





HEXAGON SHIELD® – Caratteristiche di sicurezza

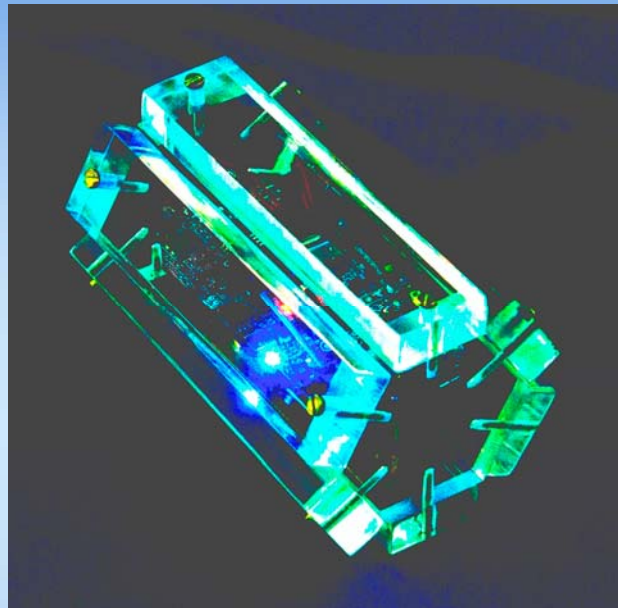
- Memorizzazione sicura delle informazioni critiche.
- Esecuzione dell’algoritmo di scambio chiavi all’interno del chip FPGA.
- Accesso alle funzionalità su FPGA subordinato al riconoscimento Utente mediante l’utilizzo di una smartcard e di due PIN da digitare sul Keypad connesso .
- La crittazione viene realizzata all'interno dell'unità mobile.
- Generazione di una sequenza pseudocasuale crittograficamente sicura per la cifratura dello stream di dati.





HEXAGON SHIELD® – Algoritmo di crittazione di flusso

- **Entrambi i soggetti comunicanti (il server ed l'unità locale), elaborano una medesima chiave di sessione e grazie ad essa producono la stessa chiave di flusso.**
- **Essa è “computazionalmente sicura” nel senso che, anche conoscendone una parte, è impossibile per un attaccante prevederne alcuna parte restante.**



HEXAGON SHIELD®

**è un prodotto dalle caratteristiche uniche,
estremamente flessibile e al tempo stesso dotato
di un elevato potere computazionale.**