CONFIDENTIAL

VIGILATE
VISION TECHNOLOGY

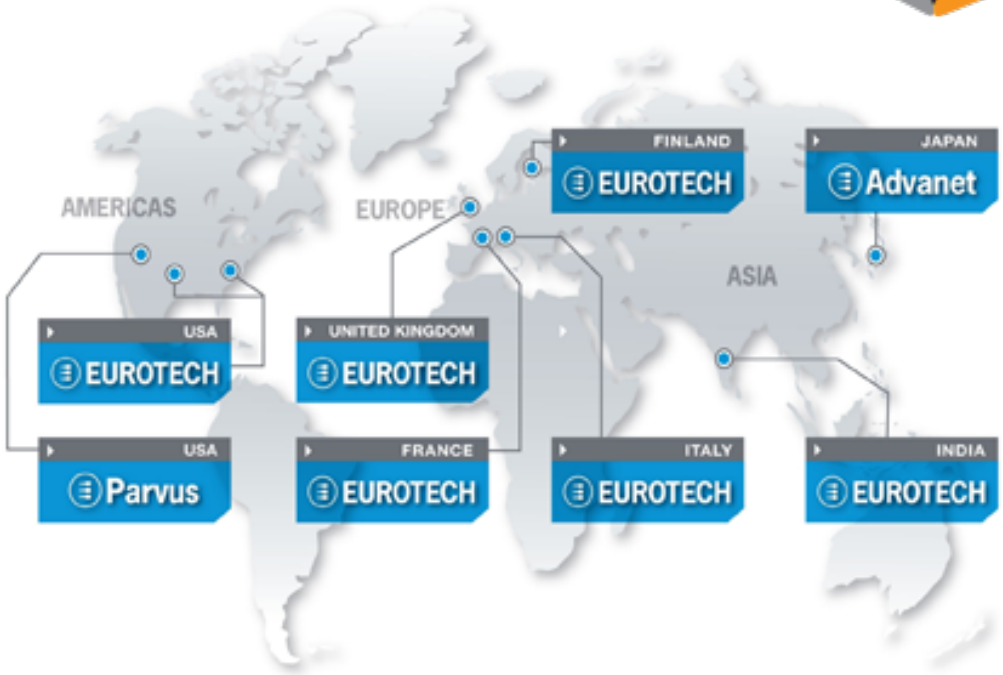


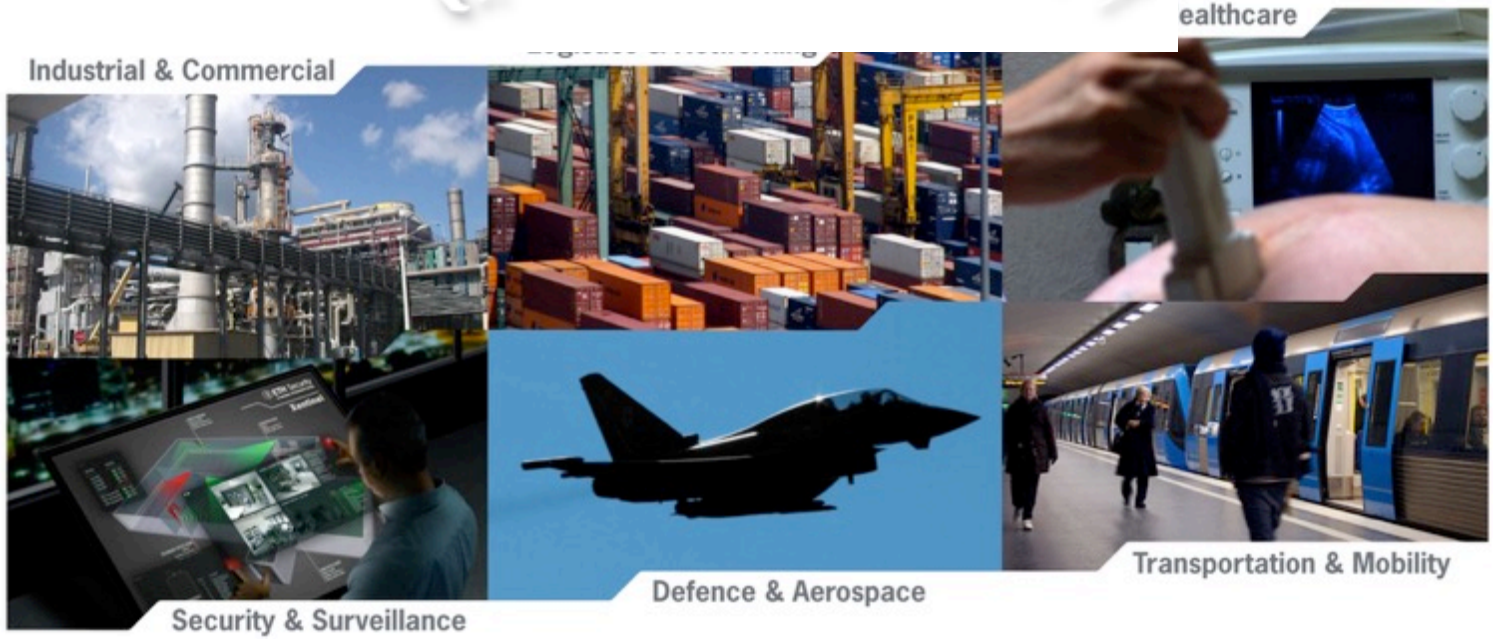
Digital solutions for a better world!

da dove veniamo…

Eurotech

Vigilate è frutto dell'acquisizione in buyout di ETH Security, divisione del gruppo Eurotech nata nel 2010 e orientata alla progettazione e produzione di dispositivi embedded ad elevato contenuto tecnologico per la Security ed il Traffic. Eurotech è un gruppo worldwide italiano con la casa madre quotata alla borsa di Milano.





IGILATE

References…

Città di Agrigento

International Labour Organization

IL GRANDE MUSEO DEL DUOMO FIRENZE

AERONAUTICA MILITARE

Base di Pratica di Mare

Base di Aulla

Polizia di Stato

Questura di Torino e Bardonecchia

PARKEON

PARKIT controllo accessi parcheggi

Valeo

CAME

Cassa Rurale della Valle dei Laghi

BANCA C.R.ASTI CASSA DI RISPARMIO DAL 1842

UniCredit

BIVERBANCA CASSA DI RISPARMIO DI BIELLA E VERCELLI

INTESA SANPAOLO

CARISMI CASSA DI RISPARMIO DI SAN MINIATO

FIDELITAS SERVIZI DI SICUREZZA

Coopservice

MONDIALPOL

BANCO POPOLARE GRUPPO BANCARIO

VIGILATE

Tecnologie embedded per la Sicurezza



La mission di Vigilate è la fruizione di tecnologie embedded miniaturizzate ad elevata capacità computazionale combinate con tecnologie software per **migliorare ogni giorno la sicurezza delle persone**.

VIGILATE


Accesso in bussola singola con sistema Antimascheramento

CONFIDENTIAL

Il dispositivo v-MASK



- Il sistema si compone di un visore da installare in bussola ed un analizzatore che sta nella zona sicura. Tra loro comunicano tramite ethernet.

- Il visore monta una camera colore HD con corona di led per illuminare frontalmente il viso ed essere indipendenti dall'illuminazione ambientale, un display 7" per aiutare l'utente a farsi riconoscere (con messaggi sul tipo di eventuale problema riscontrato), altoparlante per l'emissione di messaggi a sintesi vocale, e I/O per l'integrazione con la bussola.

Il dispositivo v-MASK



- Il visore effettua già a bordo la ricerca delle facce, e si occupa di aggiustare frame by frame lo shutter ed il gain della camera

- L'analizzatore si occupa di analizzare le facce inviate dal visore ed estrarne il template biometrico di camuffamento secondo tecniche di classificazione neurale di autoapprendimento.

- Il sistema sistema può ricevere in ingresso lo stato di persona presente in bussola (output della bussola) e può comandare in uscita il consenso di apertura della bussola verso l'interno della filiale (input della bussola)

- L'analizzatore può gestire fino a 2 visori.

Il sistema permette l'accesso alla filiale di persone col volto scoperto in modo automatico e con affidabilità elevatissima.

CONFIDENTIAL

Il dispositivo v-MASK

APPLICAZIONI

- Accesso in bussola singola
- Accesso in bussola da 3 persone
- Accesso con sliding doors
- Controllo multipersone

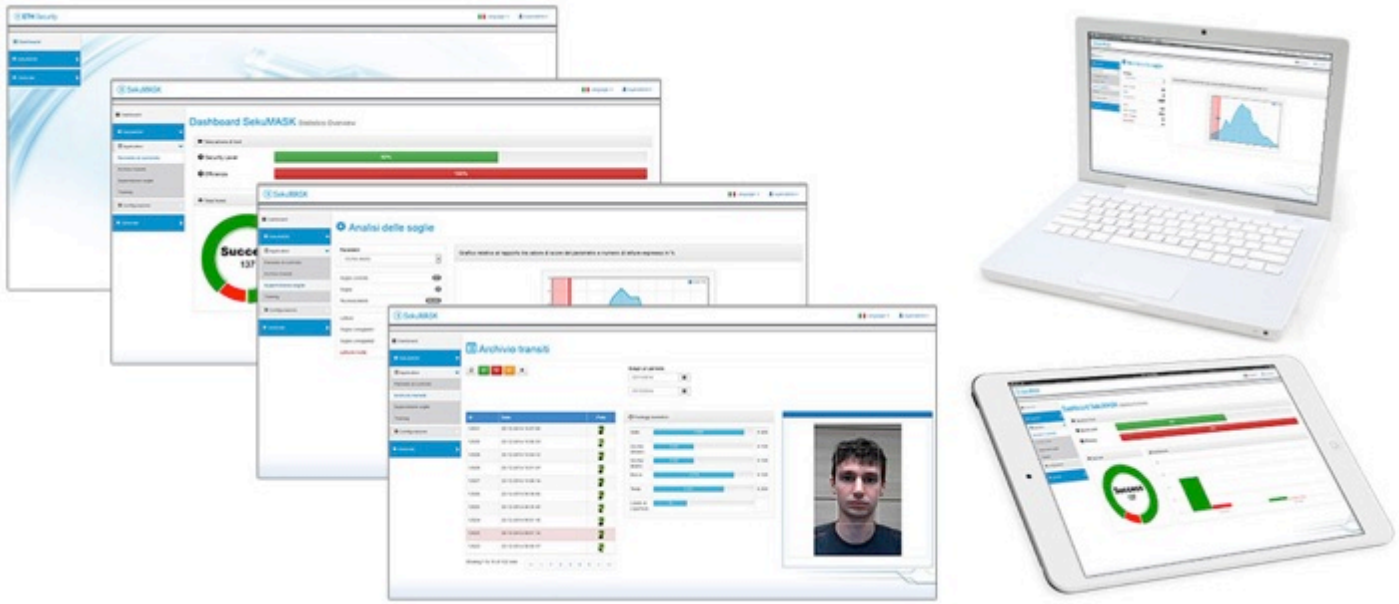


FUNZIONI

- Blocco per soggetti coperti da :
  - Passamontagna
  - Calze da donna
  - Sciarpe
  - Occhiali da sole
  - Maschere
- Blocco di soggetti che non guardano frontalmente
- Controllo automatico dei dispositivi di apertura

CONFIDENTIAL

Il dispositivo v-MASK



- Il sistema si autoconfigura, ma è possibile settare i parametri di soglia proposti o pilotare un training particolare

- Per ogni tipo di controllo (occhi, naso, bocca, testa etc…) viene proposto uno score storico, statistiche di permesso e set dei threeshold

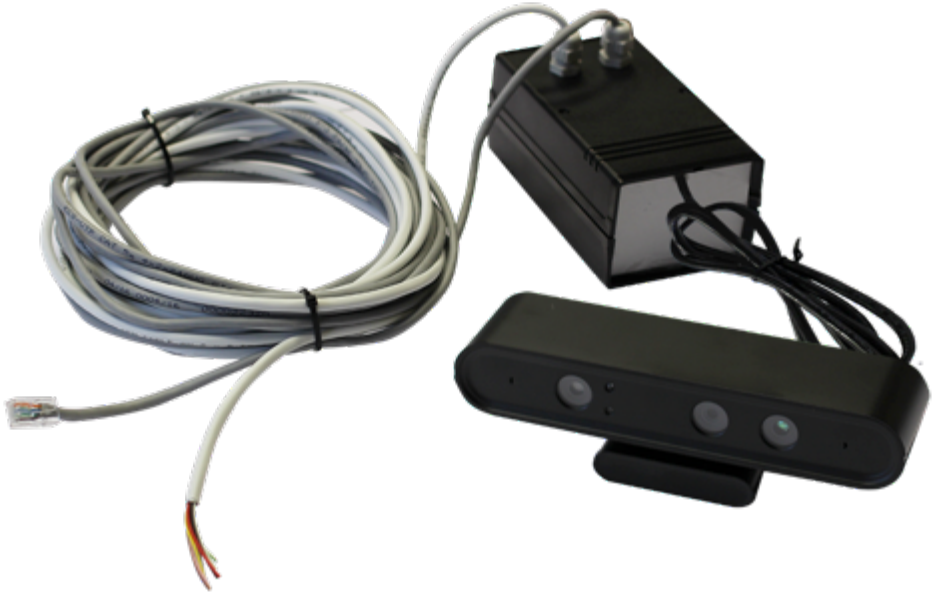
- Possibilità di centralizzare e monitorare tutti i sistemi tramite la piattaforma di supervisione Xentinel o tramite SDK verso il supervisore della banca.

CONFIDENTIAL

VIGILATE



Il v-SHAPE



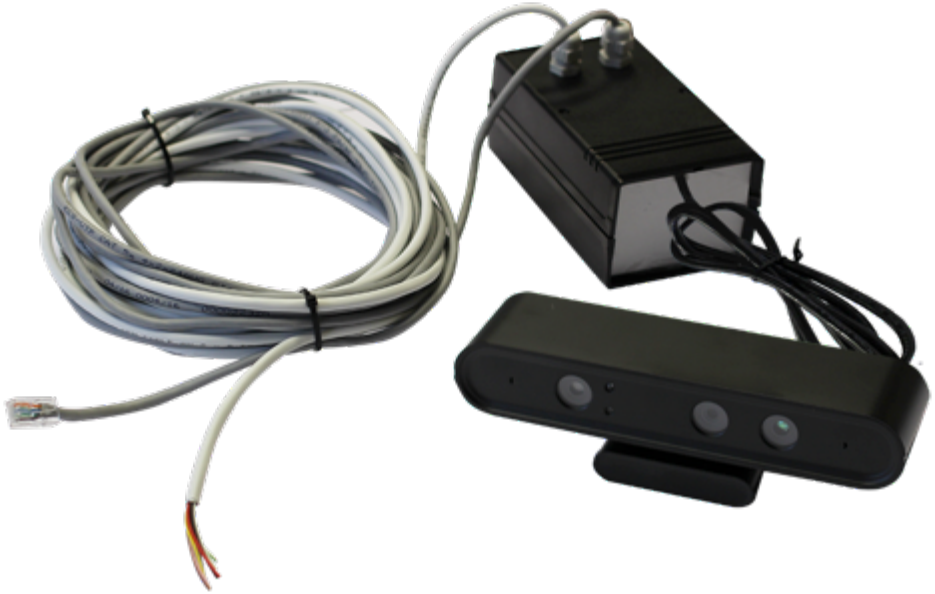
- V-SHAPE, installato a soffitto al centro della bussola, funge da accessorio al v-MASK, comunicando con quest'ultimo tramite messaggi HTTP.

- Con un unico sensore permette una ricostruzione 3D della scena in modo molto più affidabile della tradizionale visione stereoscopica. E' integrata anche una camera HD a colori autofocus di supporto.

CONFIDENTIAL

VIGILATE

Il v-SHAPE



- ARM® Cortex®-A5(ARMv7) 1.5Ghz quad core CPUs
- 1Gbyte DDR3 SDRAM
- Gigabit Ethernet
- 2 digital input, 2 output relè
- 1sensore 3D + 1 camera HD (1280 x 720) autofocus a supporto
- 2 digital input + 2 output relè
- Dimensioni 145x85x61mm

CONFIDENTIAL

Il v-SHAPE





- Il sistema v-SHAPE informa il v-MASK del numero delle persone presenti in un’area virtuale (bussola fisica o virtuale) affinchè quest’ultimo per dare il consenso alla sliding doors o bussola grande voglia vedere lo stesso numero di facce smascherate.

- Il sensore produce on-board la ricostruzione tridimensionale.

- Il sistema ne effettua l’analisi di riconoscimento forme 3D ed invia i risultati all’analizzatore

CONFIDENTIAL

VIGILATE

v-SHAPE: Controllo 1: Numero di persone nell'area virtuale

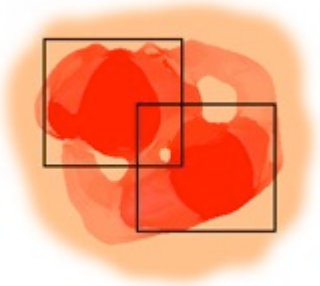
- Set area virtuale di lavoro (in caso si voglia analizzare un'area più ristretta in un campo aperto quale la soluzione di filiale aperta

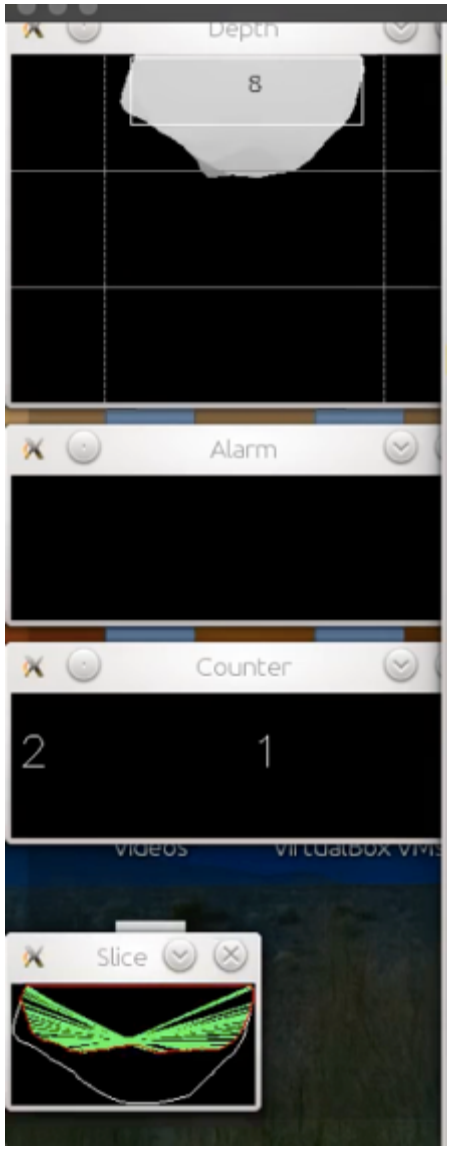
- Riconoscimento 3D ottimizzato per testa e spalle

- Numero di persone presenti nell'area controllata (anche ravvicinati) in real-time









(click per video)

CONFIDENTIAL

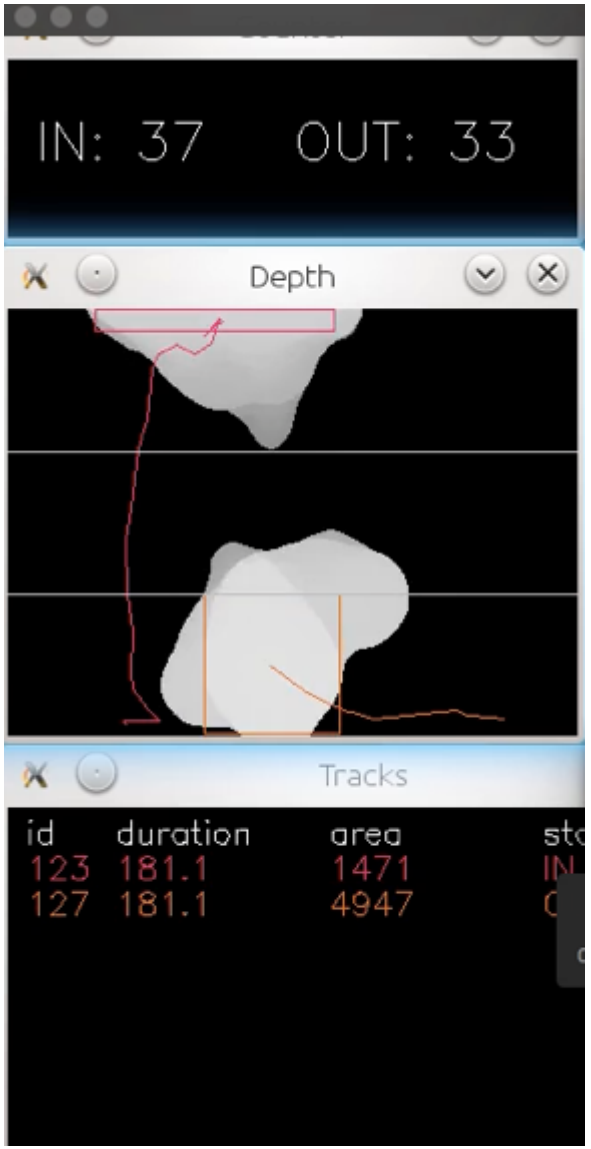
VIGILATE

v-SHAPE: Controllo 2: Conteggio persone che attraversano un varco

- Set della linea di attraversamento con controllo di isteresi

- Input dello stato della bussola o sliding door per il reset del conteggio.

- Output per il consenso dell'apertura della bussola o sliding door



(click per video)

Il dispositivo v-MASK con v-SHAPE



- Il sistema completo: un unico analizzatore che gestisce il v-SHAPE ed il sistema Antimascheramento

- L'analizzatore sta nell'area sicura, e comunica con i sistemi periferici tramite ethernet

La soluzione in bussola grande o a filiale aperta

Outdoor

Indoor

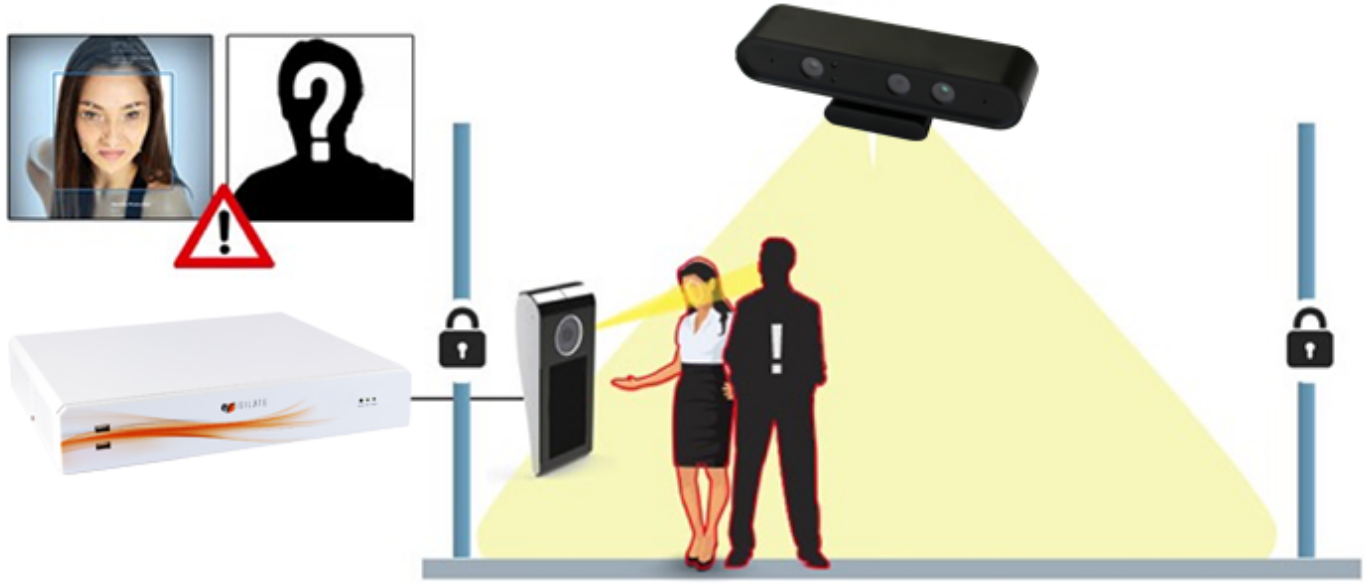


1- Nell'area virtuale (che si può impostare a piacere all'interno dell'area visibile dal v-SHAPE) se viene rilevata una sola persona (tramite v-SHAPE) e la stessa persona ha il volto non camuffato (tramite il sistema antimascheramento) allora la sliding door si apre ed il controllo di attraversamento varco verifica che solo quella persona passi, prima che la porta si richiuda. Solo quindi nella combinazione persona singola + volto smascherato viene aperta la sliding door.

CONFIDENTIAL

La soluzione

Matching tra:
- num persone nell'area
- num volti scoperti
- num persone attraversano il varco



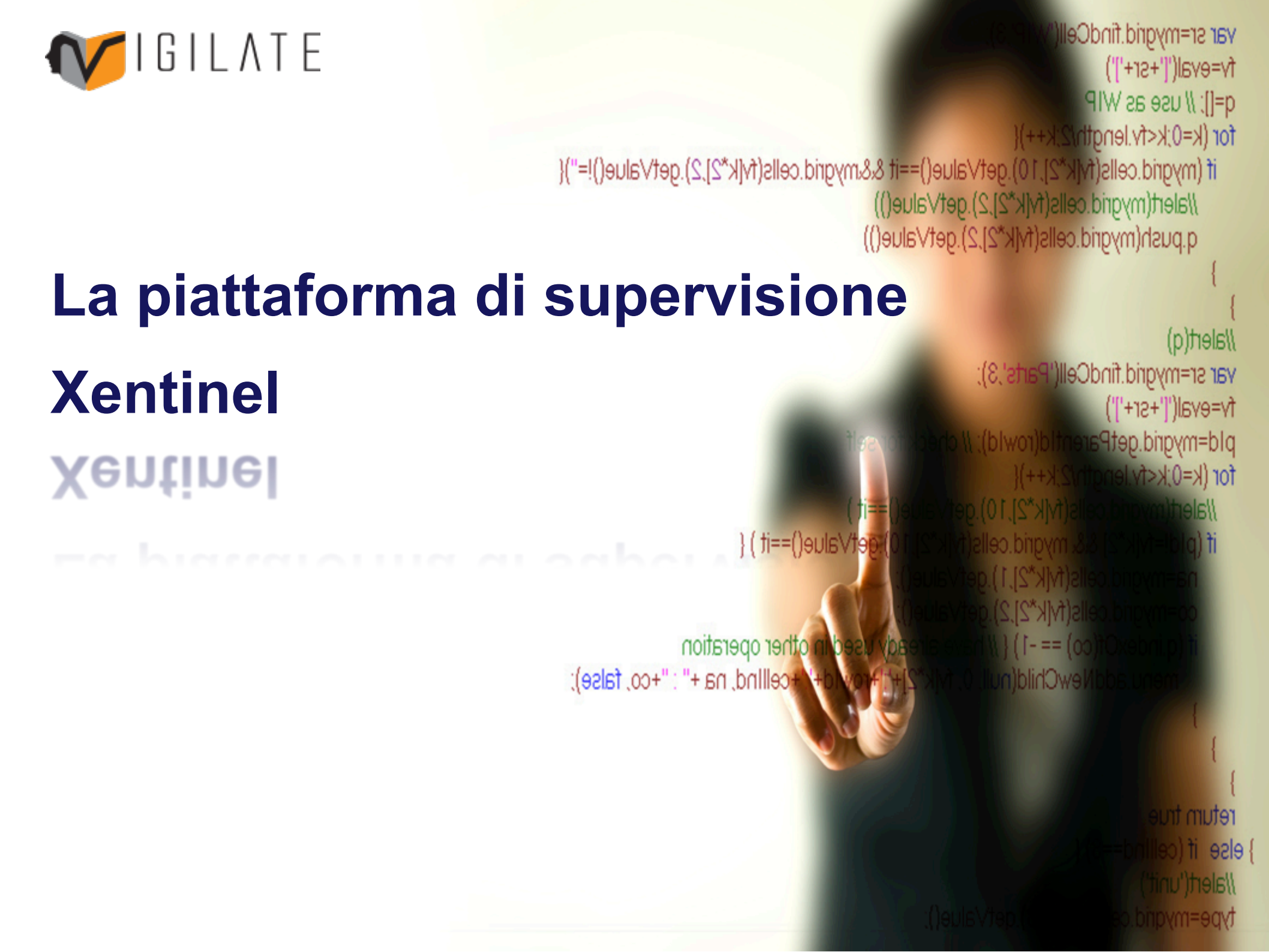
2 – Il sistema funziona in modalità multi-persona, fino a 3. Se vi sono ad es. 2 persone rilevate dal v-SHAPE nella bussola virtuale il sistema antimascheramento deve vedere 2 volti non camuffati per permettere l'accesso, altrimenti non apre la sliding door. Tramite il visore antimasmcheramento possono essere inviati anche messaggi vocali (es. avvisa di presentarsi in una persona per volta nell'area tratteggiata, o di esporre entrambi i volti visibili sul display…).

3 - Viene controllato l'attraversamento del varco. Se comunque riesce a passare più di una persona prima che la porta si richiuda, il sistema lo rileva tramite il 3D Counter di attraversamento varco ed attiva uno warning (messaggio al supervisore)

VIGILATE

La piattaforma di supervisione

Xentinel



CONFIDENTIAL

VIGILATE

Xentinel

Piattaforma distribuita…



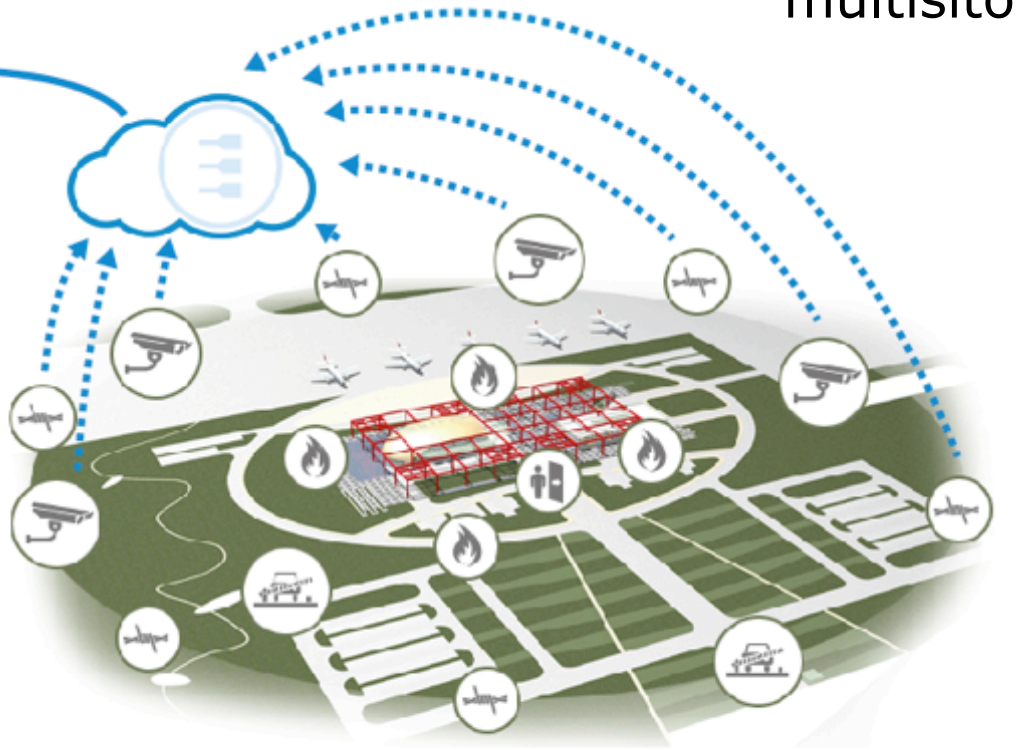
CONFIDENTIAL

Xentinel

sharing controllato

multisito





Infiniti utenti e profili

Tutti i dispositivi ETHS sono Xentinel ready

Architetture di front end / back end per il business continuity e disaster recovery

CONFIDENTIAL

l'architettura



Data Center Xentinel Private



Forze dell'Ordine

Profilo autorizzativo dedicato per Forze dell'Ordine



Istituti di vigilanza

Profilo autorizzativo dedicato per C.O. Istituti di Vigilanza



Manager Della Sicurezza

Profili autorizzativi dedicati per il cliente con le sue varie funzioni
.



Sito 1 **Sito 2** **Sito 3** **Sito 4** **Sito 5** **Sito 6** **Sito 7** **Sito 8** **Sito n**

VIGILATE

accessibilità

Informazioni e servizi ovunque…



CONFIDENTIAL

VIGILATE

la grafica interattiva





CONFIDENTIAL

VIGILATE

Integrazione di più sistemi

TVCC

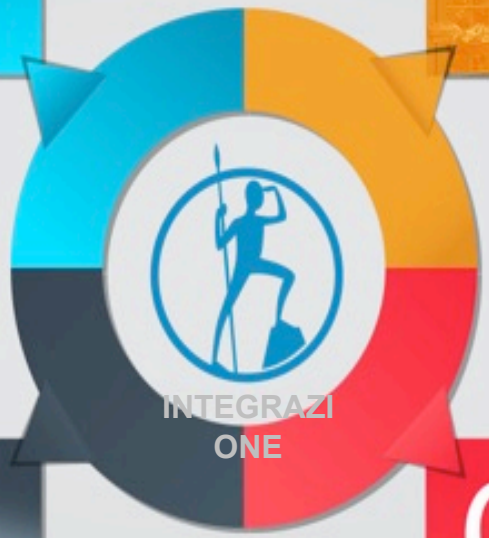
ANALOGICHE, IP
RTSP H264
STANDARD





ANTINTRUSIONE

UTC FAMIGLIA ATS,
DELTAERRESAFE RAF240,
CEI ABI STANDARD



CONTROLLO
ACCESSI

SELESTA, CODARINI
…





ANTINCENDIO

NOTIFIER CEI ABI

CONFIDENTIAL

VIGILATE
VISION TECHNOLOGY



GRAZIE DELL'ATTENZIONE

Seguiteci su www.vigilatevision.com