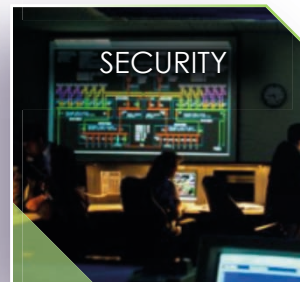
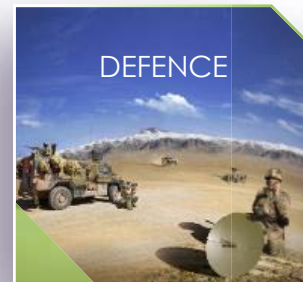
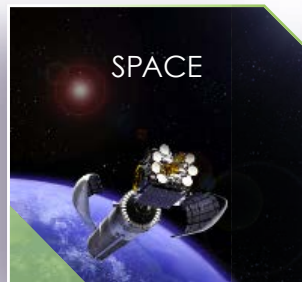
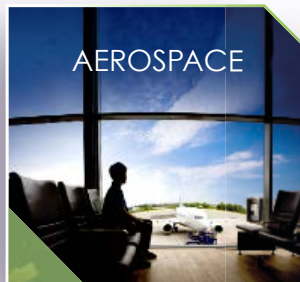


Soluzioni innovative per la sicurezza e la gestione operativa delle Smart City

M. SCARPA – 15 Novembre 2019



Thales – Principali mercati di riferimento



UN PARTNER DI FIDUCIA PER UN MONDO PIÙ SICURO

80,000
dipendenti

€19 miliardi
Ricavi

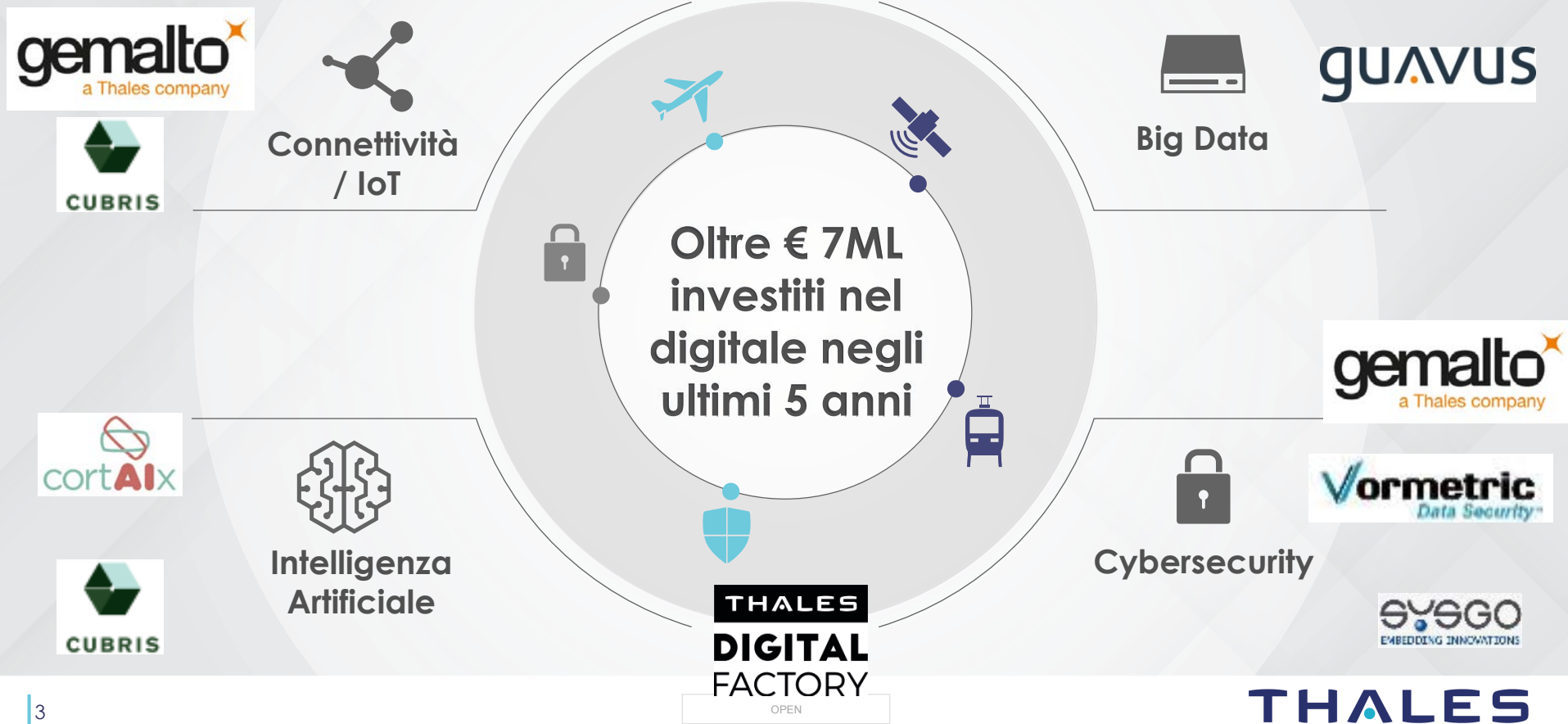
€1 miliardi
R&S* autofinanziata

Presenza
globale

68
Paesi

* Escluse le attività R&S finanziate dai clienti

Investimenti nelle Tecnologie Digitali



Alcuni esempi di progetti realizzati

Smart Cities e Trasporti



Città del Messico

Il più sofisticato progetto di sicurezza urbana al mondo

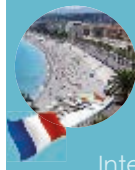
Riduzione criminalità del 55%
Riduzione di 3x tempo di risposta



Dubai smart city

Sistema di gestione multimodale dei trasporti urbani

3.5 miliardi di movimenti
25 milioni di visitatori nel 2020



Nice & La Defense PIAVE

Sistema di sicurezza e collaborazione urbana

Integrazione e interoperabilità di 30+ sistemi e soluzioni



Dubai Metro

Soluzione innovativa di sicurezza, comunicazione e gestione

Dal 2009, estensione per Expo 2020



Trasporto urbano Doha

60+ stazioni tram e metro

Più di 10,000 telecamere

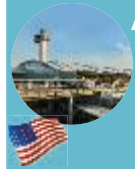


La Mecca

Gestione dei pellegrinaggi e sicurezza dei siti sacri e la metro

2 million pilgrims

Aeroporti



Aeroporto NY JFK/ T4

Soluzione innovativa di Security Operation Center

20 + milioni di passeggeri/anno



Aeroporto di Dubai

Soluzione innovativa di sicurezza e telecomunicazioni

88 milioni di passeggeri/anno
10,000+ punti di controllo accessi

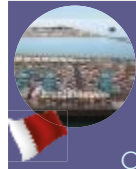


Aeroporti in Oman

Sistemi di security e gestione operativa

40 voli / ora con
86 check-in
e 40 gates

Infrastrutture critiche



Porto di Doha

Soluzione integrata di sicurezza e gestione

Oltre 6 milioni di containers
19 km² di area protetta



Hexagone Balard

Soluzione integrata di sicurezza del sito

320,000 mq
10,000+ persone



Mali

Soluzione di protezione dei campi militari erogata a servizio

Protezione di 2 campi
protected

Le sfide per le Amministrazioni Locali

Sempre più le città devono affrontare problematiche complesse e interconnesse

- **Sicurezza urbana e delle infrastrutture critiche**
- **Monitoraggio rischi del territorio**
- **Mobilità e trasporti**
- **Sostenibilità ed efficienza energetica**
- **Valorizzazione infrastrutture**
- **Servizi ai cittadini**
- **Coordinamento degli Enti**
- **Ottimizzazione investimenti**



L'evoluzione dei rischi e dei requisiti operativi

Rischi per la Sicurezza



Diverse tipologie di minacce: terrorismo, criminalità, spionaggio industriale, proteste sociali



Necessità di monitorare il territorio in tempo reale (terremoti, inondazioni, ...)



Nuove forme di minacce alla sicurezza di persone e cose, con tecnologie a basso costo



Esplosione degli attacchi informatici e Enti/aziende

Requisiti operativi



Necessità di processare, correlare e condividere una sempre crescente mole di dati dai sensori



Ergonomia, facilità d'uso e sfruttamento dei nuovi strumenti digitali

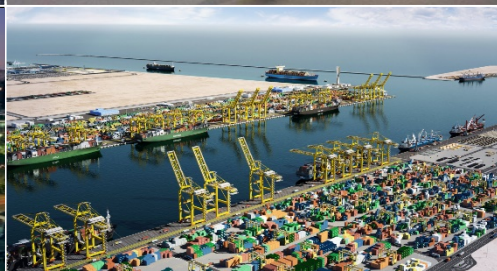
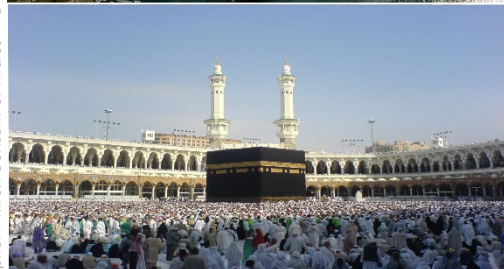


Interoperabilità tra Enti differenti e condivisione delle informazioni



Necessità di ottimizzare processi operativi insieme alla gestione della sicurezza

Un nuovo approccio alla Sicurezza e alla Gestione grazie all'Intelligenza Artificiale e all'Analisi dei dati



Da un approccio a silo focalizzato sui sensori



VIDEO
SORVEGLIANZA



RILEVAMENTO
INTRUSIONI



CONTROLLO
ACCESSI

... ad un collaborativo e orientato all'automazione



EFFICACIA



TEMPI DI RISPOSTA



FALSI ALLARMI

CON IL MASSIMO LIVELLO DI SICUREZZA LOGICA

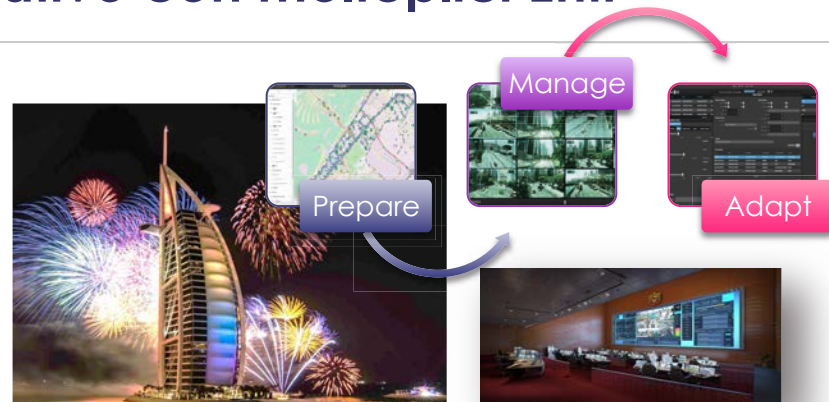
... garantendo il coordinamento operativo con molteplici Enti



**MONITORAGGIO IN REAL TIME E
CONDIVISIONE DELLE INFORMAZIONI**



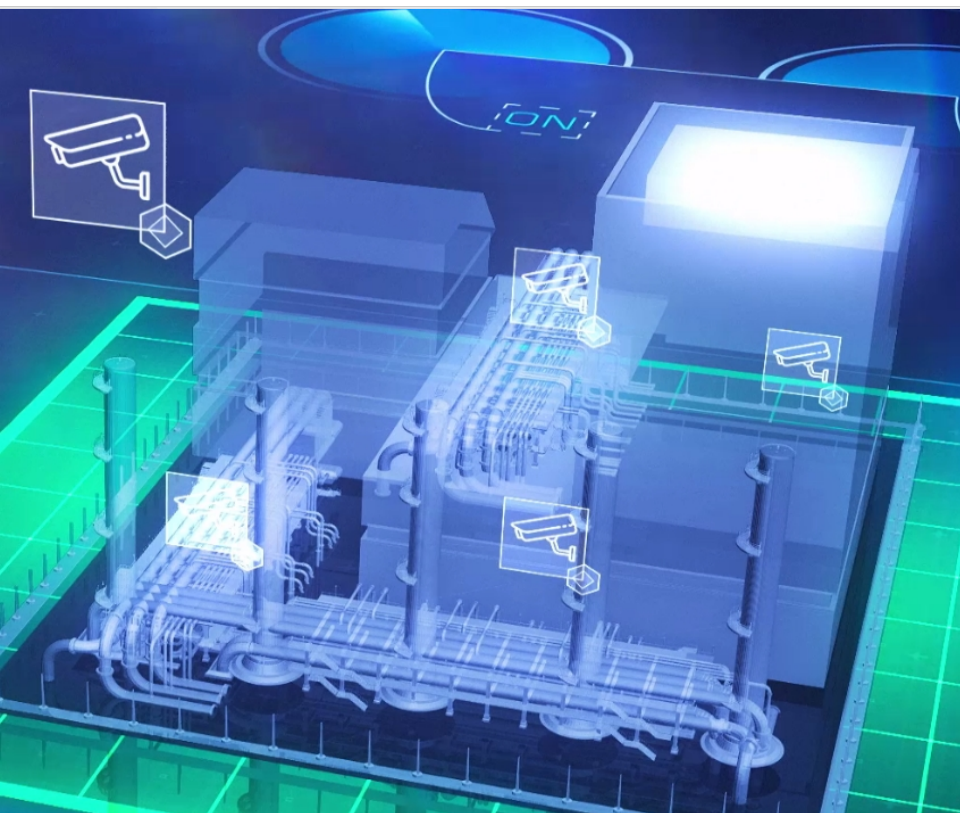
**COORDINAMENTO MULTI AGENZIA
PER LA RISPOSTA AGLI INCIDENTI**



COORDINAMENTO GRANDI EVENTI



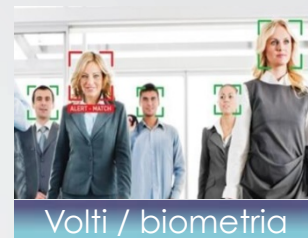
GESTIONE CRISI COLLABORATIVA



ALGORITMI AI



Targhe



Volti / biometria



Gestione folle



Comportamenti



Intrusioni

PIENA INTEGRAZIONE IN CENTRALE OPERATIVA

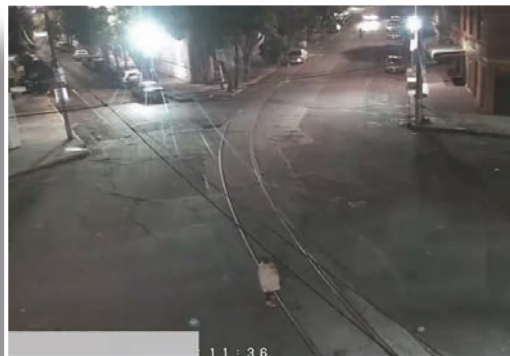
Apprendimento automatico

- Rilevamento delle condizioni standard



Segnalazione eventi anomali

- Presentazione allarmi automatici per rilevamento condizioni anomale o non definite



Strumenti di analisi degli eventi

- Registrazione eventi e dati relativi
- Facilitazione analisi e creazione metadati
- Tools di ricerca rapida e focalizzati

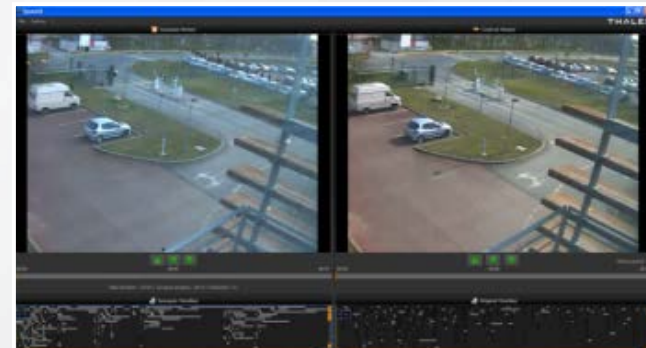
Valore operativo

- Riduzione del tempo di investigazione
- Raccolta evidenze da diversi sensori
- Utilizzo personalizzato di strumenti di analisi dati e video

RILEVAMENTO AUTOMATICO



TOOLS SUPPORTO ANALISI

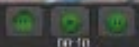


Synopsis Viewer



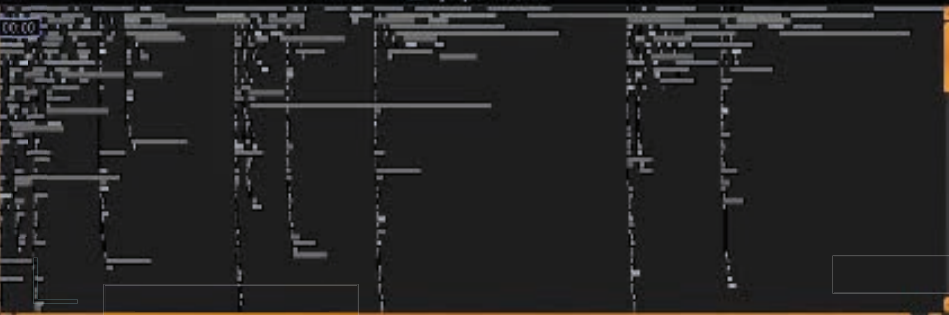
06:47

Context Viewer

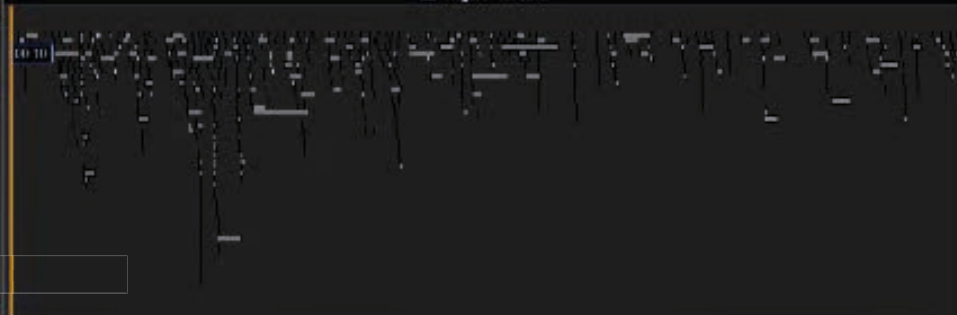
Playing speed : 8x
25:00

Video duration : 29:50 | Synopsis duration : 16:41 | Redaction : 4s

Synopsis Timeline



Original Timeline



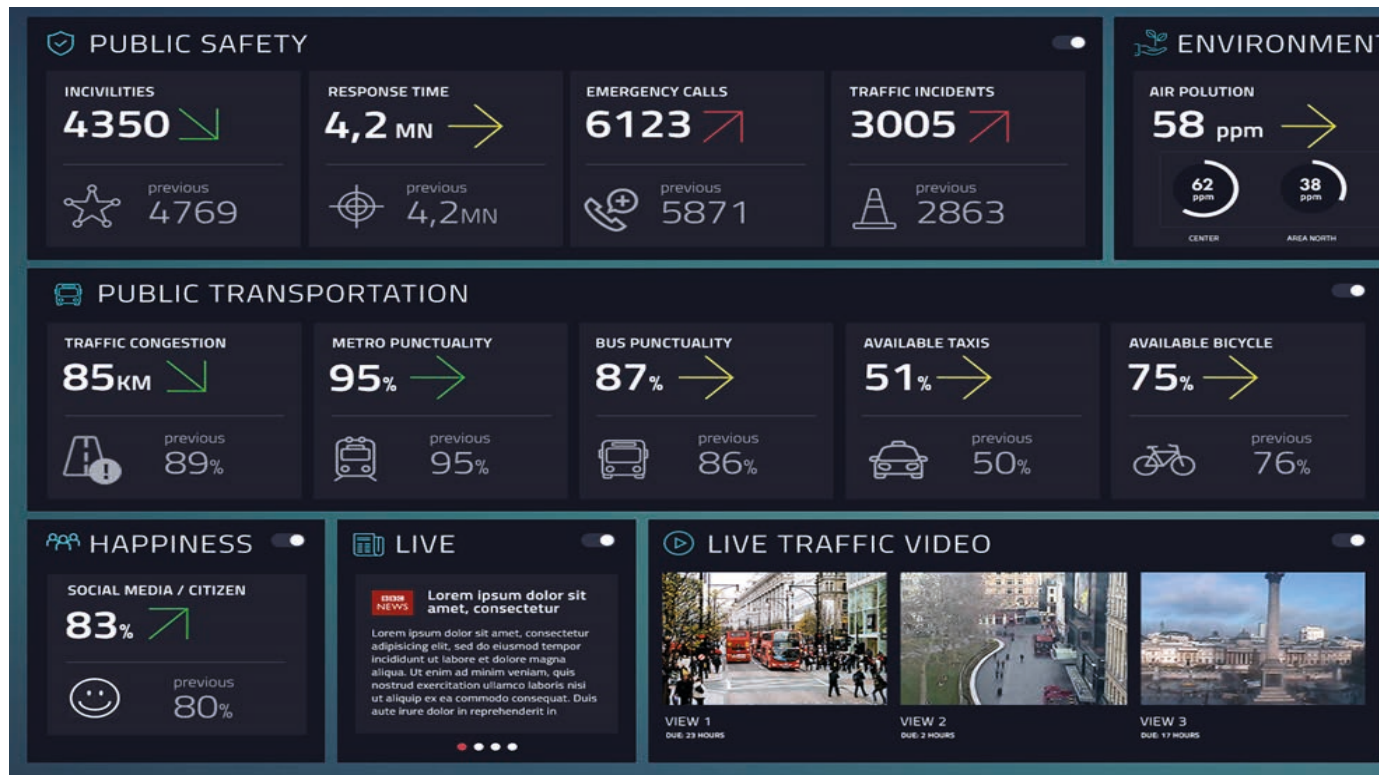
Anticipazione di possibili eventi / minacce

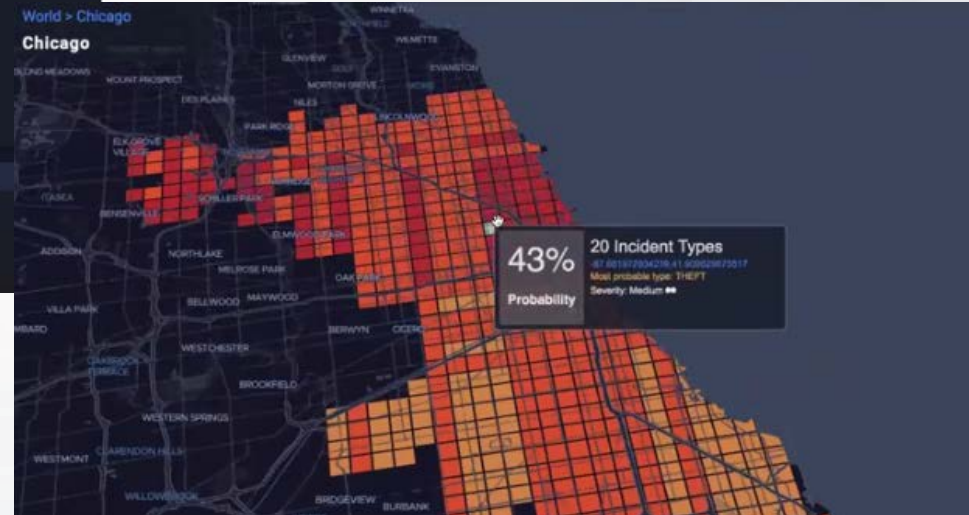
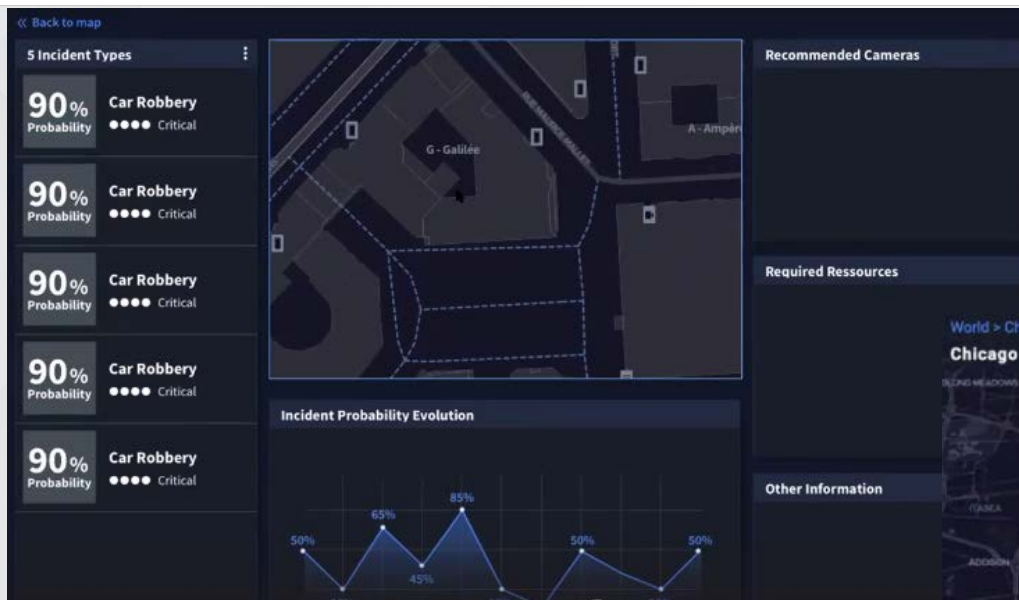


... attraverso analisi dei Social Networks



RILEVAMENTO SEGNALE DEBOLI, GEO-REFERENZIAZIONE
ANTICIPAZIONE EVENTI E CORRELAZIONE CON DATI DEI SENSORI





ANALISI DATI PER ANTICIPAZIONE EVENTI
OTTIMIZZAZIONE DELLA PIANIFICAZIONE RISORSE E MEZZI

Il caso Città del Messico

Dati principali

- 1,485 km²
- 9 milioni di cittadini
- Inizio progetto: 2009



1,485 km²

46 operators



C2 Norte

46 operators



C2 Oriente

41 operators



C2 Poniente

7x2 operators



C2M

230 operators



C414

56 operators



C2 Centro

46 operators



C2 Sur

● Cámaras CAEPCCM (8,000+ cámaras)
■ Control de tránsito SSP (7,000+ cámaras)

Riduzione dei crimini di più del 55%
Tempi di intervento da 12 min a meno di 4 min
Costi di assicurazione ridotti del 30%

Principali sfide

- Sicurezza di 9 milioni di cittadini
- Coordinamento di 20 Agenzie
- Terrorismo, rapimenti, furti, immigrazione, altri crimini
- Monitoraggio disastri naturali

Soluzione Thales e Telmez

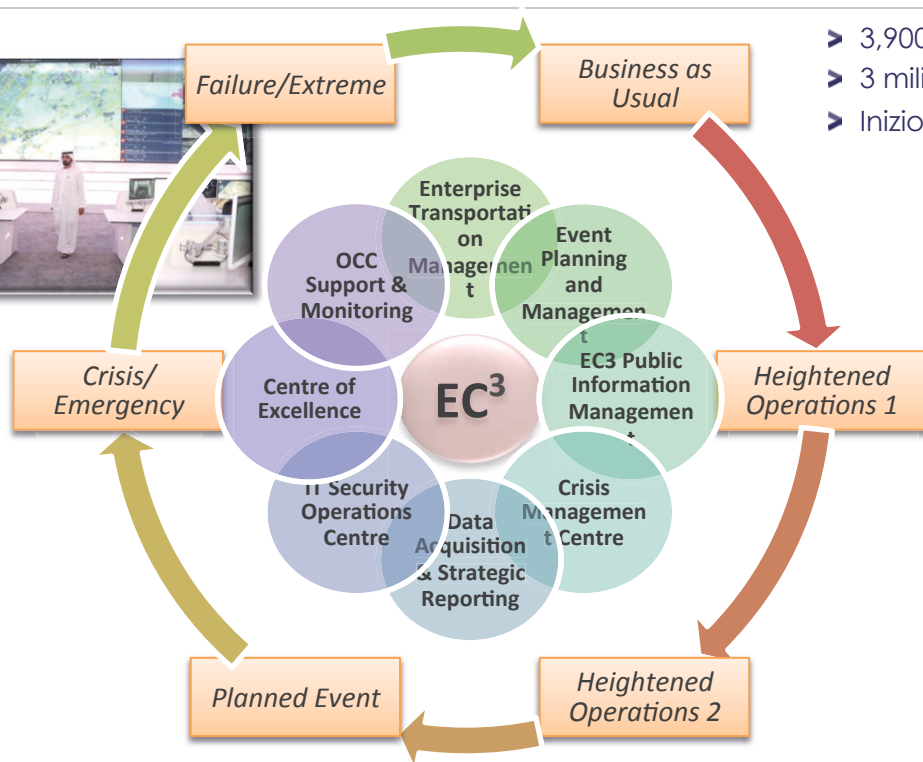
- 1 C5i, 5 C2, 2 Mobile C2
- 15,000 telecamere CCTV, 700 ANPR
- 7,000 flussi video della metro
- 9,051 punti SOS
- 36 rilevatori sparo, UAV...

THALES

Smart City Dubai

Progetto nell'ambito di "Dubai 2020"

- 3,900 km²
- 3 milioni di cittadini
- Inizio Progetto : 2015



Le sfide da affrontare

- Una soluzione integrata per la gestione del trasporto multimodale e della sicurezza
- Miglioramento dell'efficienza operativa
- Miglioramento della sicurezza
- Miglioramento servizi ai cittadini

La soluzione Thales

- Piattaforma integrata per la smart city
- KPI e pannelli di monitoraggio integrati
- Gestione crisi
- Preparazione eventi collaborativa
- Gestione informazione al pubblico
- Accademia di formazione

Il primo sistema integrato di gestione delle multimodalità e della sicurezza

I benefici attesi con l'introduzione di tecnologie digitali

Miglioramento della Sicurezza



Miglioramento rilevamento e anticipazione – correlazione dei dati, previsioni, automatizzazione

Facilità di gestione operativa (riduzione errori umani)

Funzioni evolute di sicurezza (intelligenza artificiale, video analisi, big data)

Ottimizzazione investimenti



Ottimizzazione efficacia di rilevazione e gestione

Ottimizzazione dei costi di gestione grazie all'automazione

Possibilità di erogazione soluzioni a servizio

Estrazione automatizzata di informazioni da milioni di dati

Coordinamento e integrazione



Riduzione costi di gestione

Coordinamento multi Enti

Condivisione delle informazioni e sicurezza dei dati

Integrazione multi livello e multi sito

Innovazione e apertura tecnologica



Miglioramento condivisione informazione e gestione eventi / crisi

Architetture tecnologiche innovative e aperte (compreso uso di open source)

Facilità di integrazione con terze parti e sistemi legacy

Soluzioni locali o su cloud, con massimo livello di sicurezza logica

Piattaforme aperte e flessibili



THALES INNOVATIVE SOLUTIONS

Grazie per l'attenzione
DOMANDE?

THALES