



ORACLE®

L' analisi dei dati a supporto della gestione della sicurezza

Pierpaolo Benintende
BI Business Developer Manager

“...revenues from Mobile Connected M2M and Embedded Devices are projected to rise to \$18.9 billion globally by 2014, with consumer and commercial telematics and in-vehicle applications accounting for over a third of the total.”



Trend di mercato e impatti sulla sicurezza

- Lo sviluppo della qualità delle reti e della capacità trasmissiva su larga banda sta favorendo lo sviluppo di applicazioni telematiche finalizzate alla gestione delle informazioni provenienti dai veicoli in movimento
- Una recente ricerca prevede che il numero di connessioni M2M wireless cresca ad un tasso composto del 25,6% all'anno, e raggiungerà i 187,1 milioni di connessioni nel 2014.
- Per gestire la rapida crescita delle moli di dati e le necessità di interscambio con le applicazioni aziendali è richiesto un cambio di paradigma nello sviluppo di applicazioni di tipo “connected vehicle”
- Il valore delle informazioni catturate dai veicoli in movimento può essere esteso incrociando i dati provenienti dal patrimonio informativo esistente.
-
- La sicurezza è uno degli ambiti che può maggiormente beneficiare dell'estensione del valore dei dati per esaudire efficacemente l'esigenza di collegare conoscenza ed azione

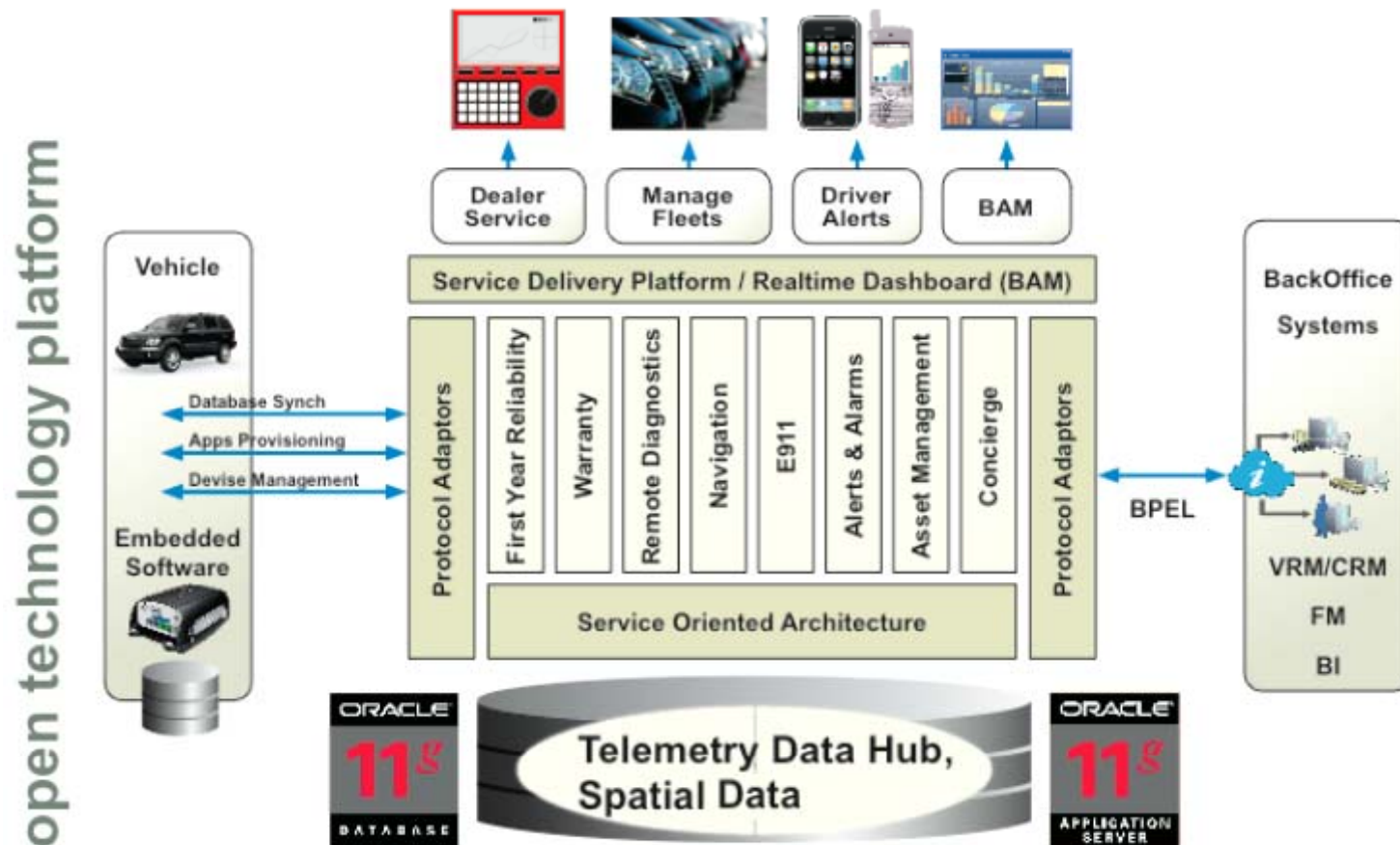
Oracle's Strategy

Complete. Open. Integrated.

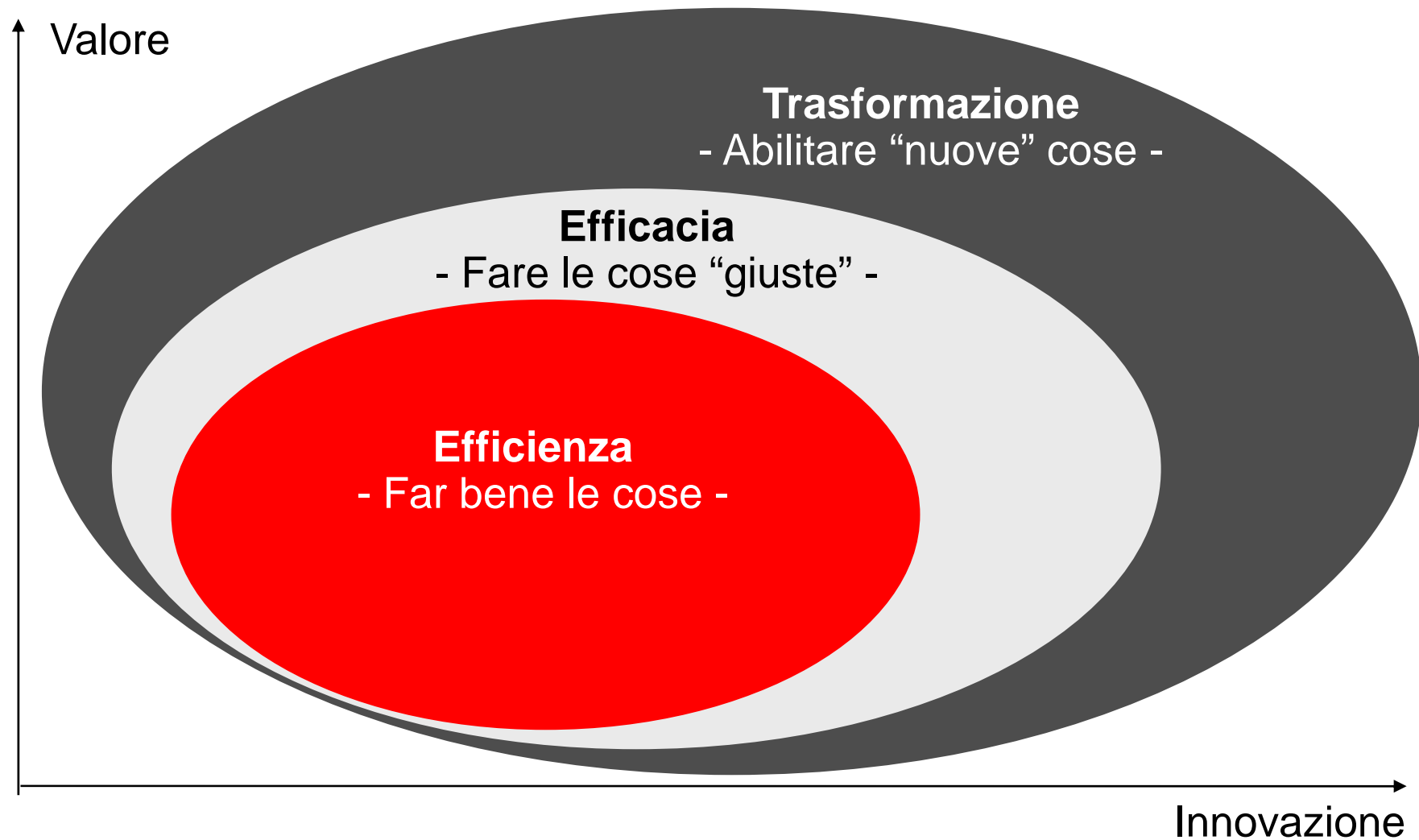


- Engineered to work together
- Tested together
- Certified together
- Packaged together
- Deployed together
- Upgraded together
- Supported together
- Managed together

ORACLE Connected Vehicle Foundation

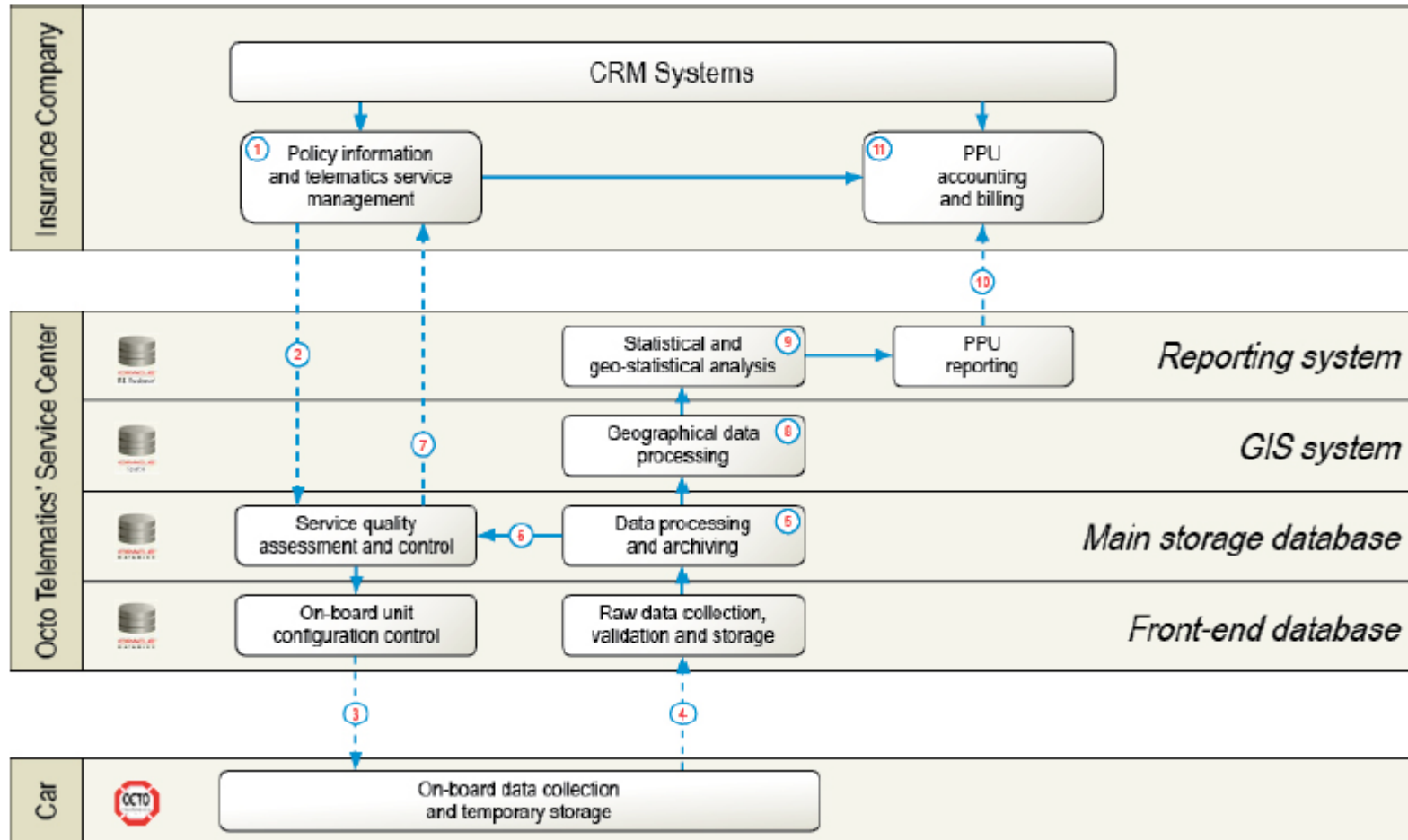


IT ed innovazione a supporto degli obiettivi strategici



ORACLE

Piattaforma tecnologica a supporto della gestione del rischio: **Octo Telematics**



What MIT Sloan Is Saying

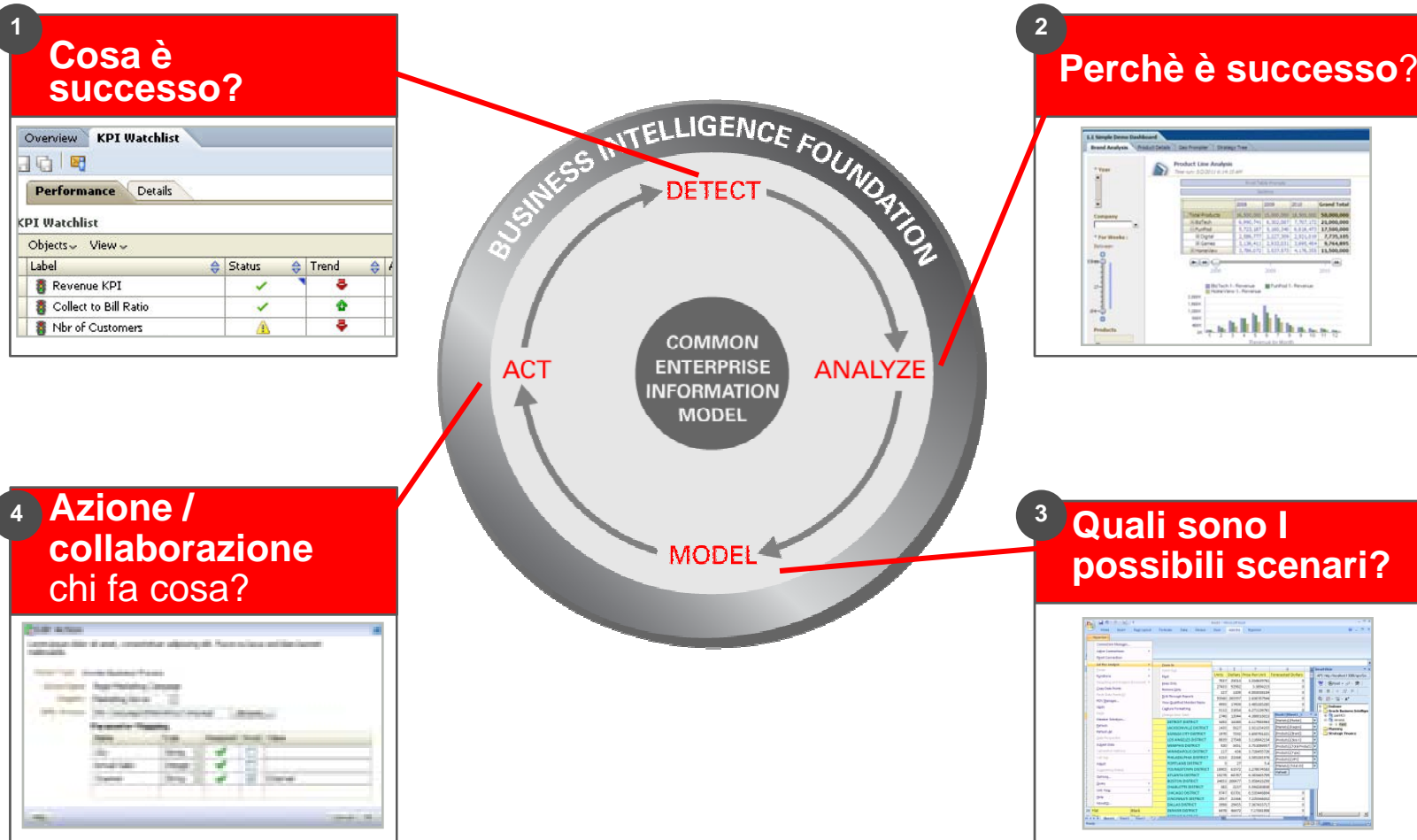
“Senior executives want **scenarios and simulations** that provide immediate guidance on the best actions to take when disruptions occur – ranging from unexpected competitors or an earthquake in a supply zone to a customer signaling a desire to switch providers.”

Insight Driven Business Processes

“Business intelligence is **moving into the context of the business process**, not just to make users’ information experience more effective, but also to allow for business process optimization.”

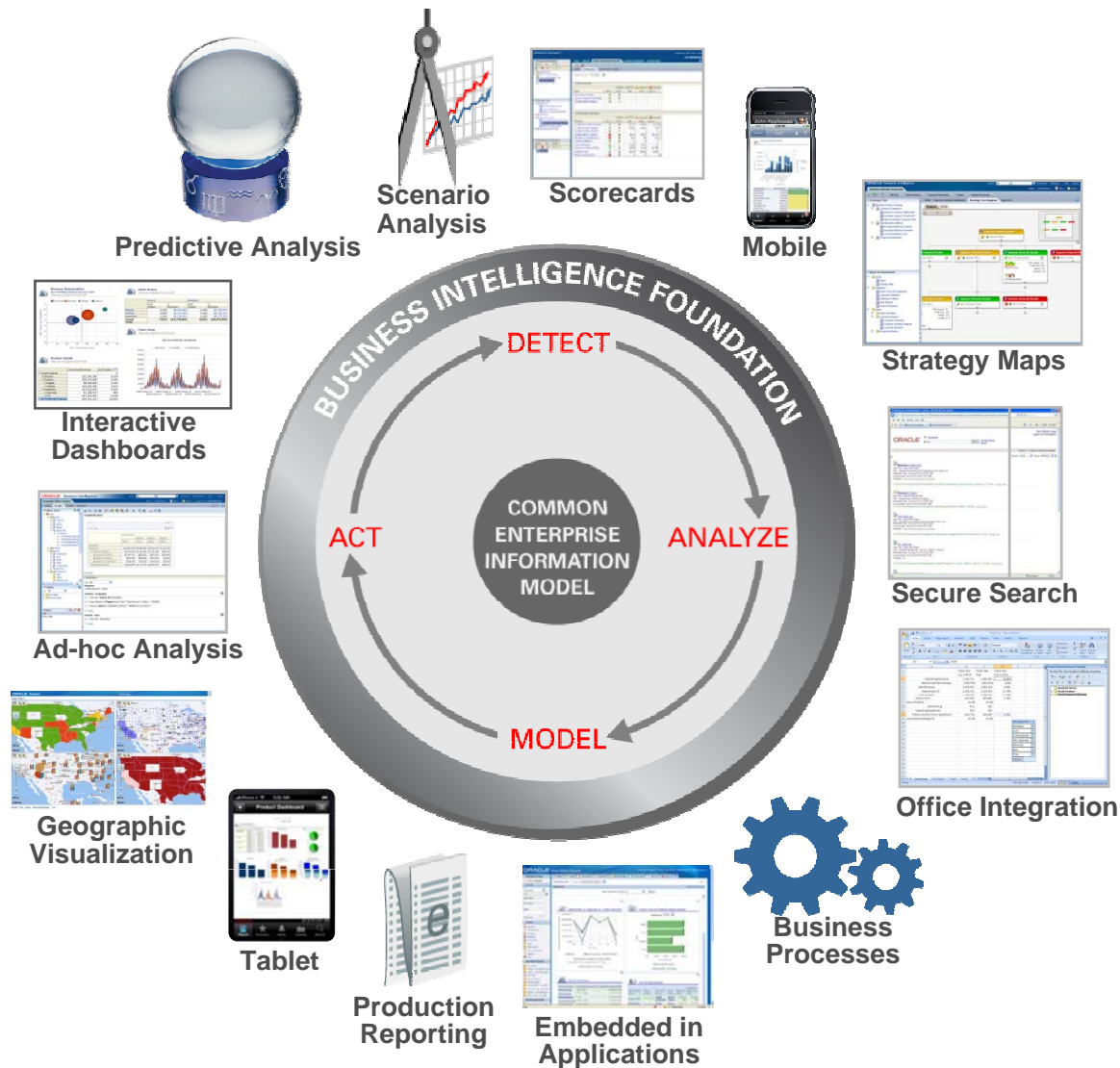
Ottimizzare il ciclo decisionale

Contestualizzare le informazioni necessarie all'azione



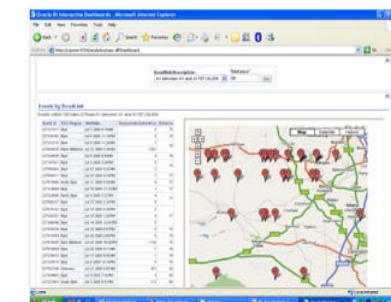
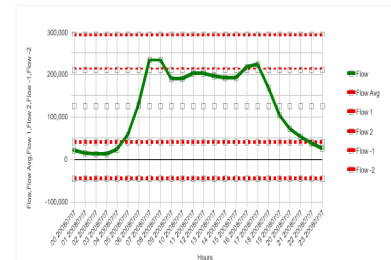
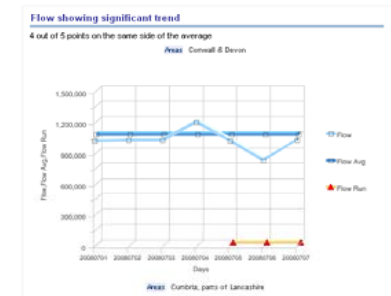
ORACLE®

Distribuire l'accesso alle servizi “intelligenti”



scopo del progetto:

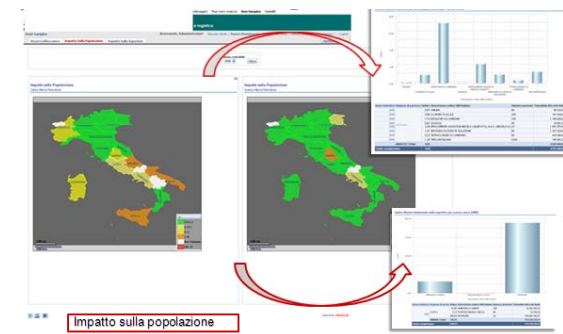
- realizzazione di un infrastruttura tecnologica a supporto delle analisi di tipo:
 - Simulativo:
 - identificazione di possibili scenari in condizioni estreme particolari e diverse da quelle di normale regime.
 - Previsionale:
 - effettuare previsioni su quanto potrebbe accadere nel breve termine o in condizioni ricorrenti al fine di anticipare possibili criticità ed attuare azioni correttive.
 - Contestualizzato al territorio:
 - realizzazione di un sistema di location Intelligence finalizzato ad analizzare i fenomeni nel contesto in cui avvengono.



Trasporti: Merci Pericolose



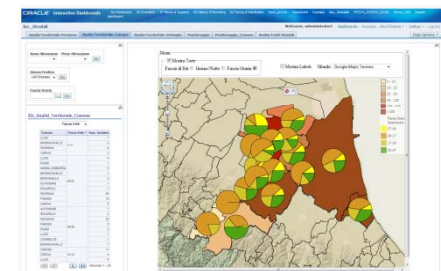
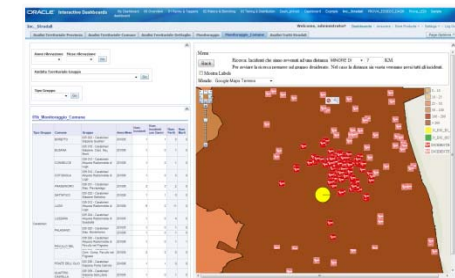
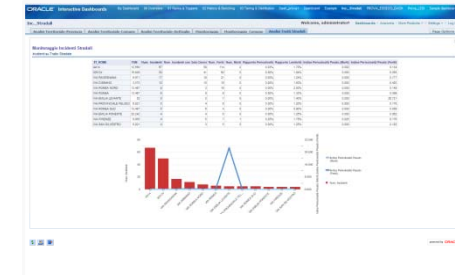
- Obiettivi:
 - migliorare l'analisi e il monitoraggio delle merci trasportate minimizzando il rischio associato a tale trasporto
 - velocizzare l'adeguamento alle norme vigenti
 - migliorare l'efficienza del servizio e ridurre i costi
- Controllo itinerario in base al tipo di trasporto e alla composizione del carico
 - Analisi spaziale delle vicinanze lungo il tragitto (gallerie, acqua, ponti, siti speciali, etc.) per minimizzare possibili interazioni tra le merci trasportate e l'ambiente circostante
- Simulazione itinerari



ORACLE

Piattaforma di Location Intelligence per l'analisi degli incidenti stradali

- Obiettivo :
- supportare le amministrazioni locali nella definizione di politiche di pianificazione e monitoraggio viabilità
- analisi territoriale degli incidenti in base agli attributi caratterizzanti (giorno, ora, luogo, età, gravità..)
- Prossime evoluzioni:
 - incrociare i dati degli incidenti con i flussi del traffico e gli investimenti in infrastrutture





Conclusioni

- Investire in infrastruttura consente di superare gli ostacoli dello sviluppo proprietario, ottenere informazioni affidabili e tempestive dai veicoli e implementare soluzioni innovative
- Dal monitoraggio all'analisi:
- Un efficace gestione della sicurezza richiede di sfruttare al massimo il patrimonio dati disponibile al fine di ottenere maggiori informazioni e poter agire in maniera tempestiva a valle di un'accurata analisi di tutti i possibili scenari

Hardware and Software Engineered to Work Together



ORACLE®