

Offerta totale per una protezione globale

L'offerta di SELEX Sistemi Integrati prevede un'architettura sistemistica comune, basata su sorgenti di informazione, Comando e Controllo, servizi a valore aggiunto ed attuatori e si suddivide in sei domini di applicazione.

- Protezione dei confini
- Protezione del territorio
- Protezione delle infrastrutture "critiche"
- Protezione delle infrastrutture per i trasporti
- Gestione delle crisi e protezione civile
- Gestione di grandi eventi

Protezione dei confini

Prevenzione dell'immigrazione clandestina, del traffico illegale, del contrabbando, supporto alle operazioni di ricerca e soccorso; sorveglianza dei confini aerei, terrestri e costieri nazionali, identificazione delle situazioni sospette, centralizzazione delle informazioni e relativa classificazione: garantire una protezione efficace dei confini significa poter contare, in definitiva, su sistemi integrati.

SELEX Sistemi Integrati ha realizzato, con il contributo della Guardia Costiera italiana, il più ampio sistema al mondo di sorveglianza costiera, il VTS (Vessel Traffic System), in grado di garantire la copertura capillare e in "real time" di 7.500 chilometri di confini marittimi dell'Italia.

Le principali funzionalità e componenti di un sistema per la protezione dei confini sono:

Sorgenti di Informazione

- Sensori di check-point
- Sensori di area e di anti intrusione (perimetrali)
- Sensori di sorveglianza a corto, medio e lungo raggio

Comando e Controllo

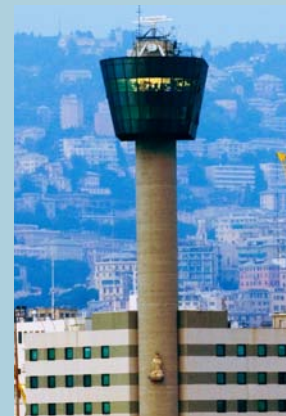
- Multisensor Tracking and Data Fusion
- Common Operational Picture
- Videosorveglianza e Alarm Management

Servizi a Valore Aggiunto

- Radio Links
- TETRA
- Comunicazioni via satellite
- Security di sistema
- VTS - Vessel Traffic Service

Attuatori

- Attuatori di terra (veicoli equipaggiati con sensori, comunicazioni wireless, strumenti per il supporto alle decisioni)
- Attuatori di mare (barche veloci equipaggiate con sensori, comunicazioni wireless, strumenti per il supporto alle decisioni)
- Elicotteri/Barche per ricerca e soccorso



Protezione del territorio

Quest'area, che riguarda la sicurezza della vita quotidiana in senso ampio, prevede attività di ricerca e analisi di tutti i segnali, anche minimi, che possano prefigurare una minaccia.

La soluzione di SELEX Sistemi Integrati si inserisce in un framework per la gestione delle minacce in scenari complessi e differenziati, che presentano esigenze di investigazione e comunicazione capillari.



Le principali funzionalità e componenti di un sistema di protezione del territorio sono:

Sorgenti di informazione

- Sensori di identificazione/check di persone (multibiometrici)
- Sensori di identificazione/check di veicoli

Comando e Controllo

- Data Correlation/Data Mining
- Investigation Management
- GIS Management

Servizi a Valore Aggiunto

- Radio Links
- Wide Band Data Links
- TETRA
- WIMAX
- Security di sistema

Attuatori

- Attuatori di terra (veicoli equipaggiati con sensori, comunicazioni wireless, strumenti per il supporto alle decisioni)



Via Tiburtina Km 12,400
00131 Roma - Italia
T +39 06 41501
F +39 06 4131133

www.selex-si.com

© SELEX Sistemi Integrati
Tutti i diritti riservati

A cura di
SELEX Sistemi Integrati
Relazioni Esterne

Giugno 2008

I Grandi Sistemi per l'Homeland Security



Predictable results
for unpredictable threats



SELEX Sistemi Integrati: Missione Homeland Security



La globalizzazione degli scenari e delle infrastrutture rende prioritarie le esigenze di Homeland Security, l'attività di protezione dei territori, delle popolazioni e delle istituzioni da minacce terroristiche, criminalità e disastri naturali. Garantire la sicurezza, oggi, significa disporre di informazioni tempestive ed affidabili da processare, condividere ed integrare in un unico ambiente operativo che individui gli interventi più opportuni. I Grandi Sistemi sono la risposta di SELEX Sistemi Integrati.

La Soluzione dei Grandi Sistemi

Un Grande Sistema è un insieme di operatori e sistemi in grado di raccogliere e distribuire le informazioni, consentire la collaborazione tra le componenti, condividere la comprensione delle situazioni e autosincronizzare le singole parti. Un Grande Sistema ha capacità superiori alla somma di quelle dei sistemi di base ed aumenta la propria efficacia grazie al coordinamento ed alla razionalizzazione delle risorse già presenti, oltre all'introduzione di nuove tecnologie abilitanti.



SELEX Sistemi Integrati: Prime Contractor di Finmeccanica per l'Homeland Protection

Nel Gruppo Finmeccanica, SELEX Sistemi Integrati è design authority e prime contractor per la progettazione, la realizzazione e la commercializzazione dei Grandi Sistemi destinati all'Homeland Protection, settore che comprende soluzioni non solo per l'Homeland Security (sicurezza) ma anche per l'Homeland Defence (difesa). Questo ruolo mette a disposizione di SELEX Sistemi Integrati un ampio portafoglio di tecnologie, prodotti e competenze, sia propria sia di altre Società del Gruppo.



Protezione delle infrastrutture 'critiche'

Alcune infrastrutture altamente sensibili o "critiche" rappresentano lo Stato stesso e ne garantiscono il funzionamento (le sedi istituzionali), altre sono indispensabili per la vita di ogni giorno, come l'energia elettrica e l'acqua, altre ancora sono parte integrante del tessuto economico e sociale di una nazione, ad esempio il sistema bancario e le telecomunicazioni. La protezione dei Grandi Sistemi di SELEX Sistemi Integrati si basa su una centrale di controllo interconnessa ad un sistema di comunicazioni interoperabile, protetto e inaccessibile, che dialoga con le sale di controllo delle singole infrastrutture dove i sistemi locali raccolgono e analizzano le informazioni rilevanti.



Le principali funzionalità e componenti di un sistema per protezione delle infrastrutture critiche sono:

Sorgenti di Informazione

- Sensori di check-point
- Sensori di area e di anti intrusione (perimetrali)
- Sensori di sorveglianza a corto e medio raggio

Comando e Controllo

- Multisensor Tracking and Data Fusion
- Videosorveglianza e Alarm Management

Servizi a Valore Aggiunto

- Radio Links
- Ad Hoc Network
- TETRA
- Security di sistema

Protezione delle infrastrutture per i trasporti

L'aumento delle minacce terroristiche rende la protezione delle infrastrutture per i trasporti un'esigenza prioritaria.

SELEX Sistemi Integrati progetta e realizza Grandi Sistemi per rendere sicura ogni percorrenza, ogni viaggio ed ogni trasporto, coprendo qualsiasi possibile mezzo, dalla metropolitana urbana ai voli internazionali, dalle crociere alla movimentazione intercontinentale di materiali ad alto rischio.



Le principali funzionalità e componenti di un sistema per la protezione delle infrastrutture e dei trasporti sono:

Sorgenti di Informazione

- Sensori di check-point
- Sensori di area e di anti intrusione (perimetrali)
- Sensori di sorveglianza a corto e medio raggio

Comando e Controllo

- Data Correlation/Data Mining
- Multisensor Tracking and Data Fusion
- Videosorveglianza e Alarm Management

Servizi a Valore Aggiunto

- GSM-R
- TETRA
- Comunicazioni via satellite
- Security di sistema
- VTS - Vessel Traffic Service



Gestione delle crisi e protezione civile

La gestione di situazioni di emergenza causate dall'uomo o da calamità naturali è un compito complesso che riguarda la Protezione Civile. Il processo è articolato in quattro fasi: la previsione (per il forecasting e il monitoraggio), la prevenzione (per la realizzazione e la messa a punto di norme, piani e procedure di intervento), la risposta (per le attività di intervento) ed il ripristino (per ristabilire la situazione di normalità iniziale).

SELEX Sistemi Integrati, analizzando le tipologie delle emergenze causate dall'uomo o dalla natura, si è posta l'obiettivo di definire e organizzare un sistema di supporto alle strutture di Protezione Civile basato sulla Sala Situazioni ed il sistema informativo. Una soluzione in grado non solo di fornire agli operatori, tramite database, tutte le informazioni necessarie, ma anche di rendere maggiormente interoperabili le squadre sul campo, aumentando la conoscenza della situazione sul territorio, a livello nazionale e locale.



Le principali funzionalità e componenti di un sistema di protezione per la gestione delle crisi e per la protezione civile sono:

Sorgenti di Informazione

- Sensori ambientali

Comando e Controllo

- Multisensor Data Fusion
- Common Operational Picture
- Alarm Management
- Workflow management
- Shared collaboration

Servizi a Valore Aggiunto

- Ad Hoc Network
- TETRA
- Comunicazioni via satellite
- Security di sistema

Attuatori

- Attuatori di terra (veicoli equipaggiati con sensori, comunicazione wireless, strumenti per il supporto alle decisioni)
- Elicotteri

Gestione di grandi eventi

Gli eventi di alto interesse nazionale o internazionale che coinvolgono rappresentanti di spicco del mondo politico, economico, religioso e sociale richiedono sistemi affidabili e idonei a garantire la massima sicurezza. Soluzioni, cioè, che prevengano o rendano inefficaci eventuali attacchi da parte di organizzazioni terroristiche e criminali.

L'elemento chiave per la definizione di tali sistemi è la componente logistica, che può variare da un'area geografica molto ampia (per esempio i Giochi Olimpici) ad una più ridotta, come quella di un concerto.



Le principali funzionalità e componenti di un sistema di protezione per la gestione di grandi eventi sono:

Sorgenti di Informazione

- Sistemi Check Point
- Sensori di area e di anti intrusione
- Sensori di sorveglianza a corto e medio raggio

Comando e Controllo

- EDB & Media Management
- Common Operational Picture
- Videosorveglianza and Alarm Management
- Shared collaboration

Servizi a Valore Aggiunto

- Ad Hoc Network
- TETRA
- WIMAX
- Comunicazioni via satellite
- Security di sistema

