

SEABILLA

Descrizione del progetto

Progetto focalizzato sullo sviluppo di soluzioni /nuovi concetti di sorveglianza per il contrasto all'immigrazione e al traffico di merci illegali



CASSIDIAN	INDUSTRY
MONDECA	SME
SAGEM DEFENCE SECURITE	INDUSTRY
THALES COMMUNICATIONS	INDUSTRY
THALES SYSTEMES AEROPORTES	INDUSTRY
THALES ALENIA SPACE	INDUSTRY



BAE SYSTEMS	INDUSTRY
UNIVERSITY COLLEGE LONDON	UNIVER
UNIVERSITY OF PORTSMOUTH	UNIVER



FOI	RESEARCH
-----	----------



JRC	RESEARCH
-----	----------



HITT	SME
TNO	RESEARCH



SPACE APPLICATIONS SERVICES	SME
-----------------------------	-----



SELEX SISTEMI INTEGRATI	INDUSTRY
ALENIA AERMACCHI	INDUSTRY
CNIT	UNIVER
THALES ALENIA SPACE	INDUSTRY
TELESPAZIO	INDUSTRY



EUROCOPTER ESPANA	INDUSTRY
INDRA ESPACIO	INDUSTRY
INDRA SISTEMAS	INDUSTRY
TTI Norte	SME
UNIVERSIDAD DE MURCIA	UNIVER



EDISOFT	INDUSTRY
---------	----------



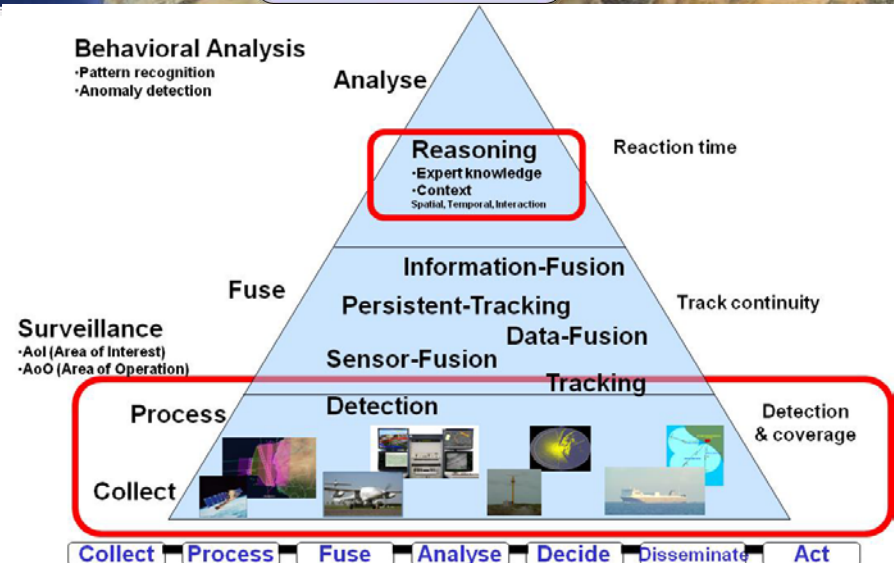
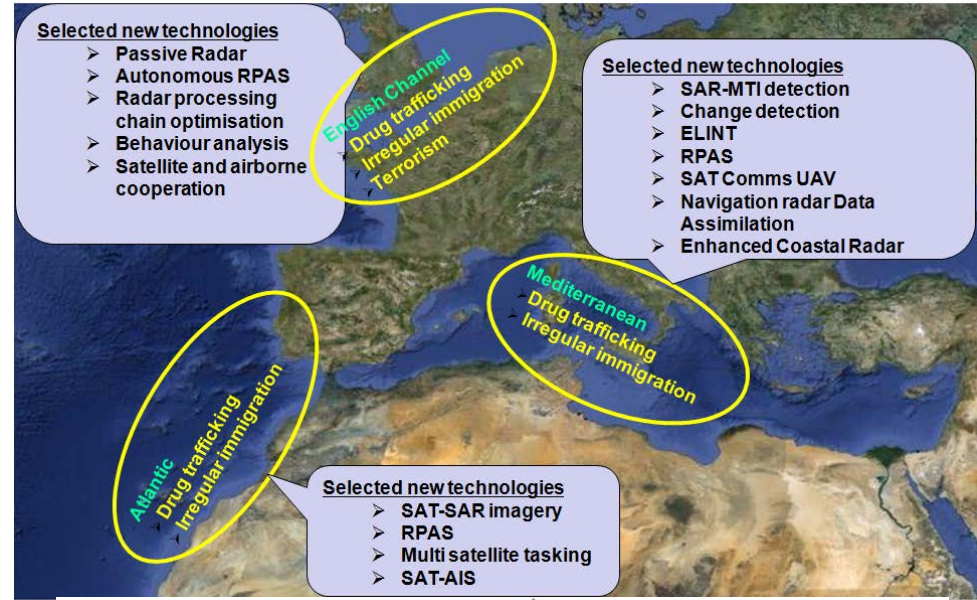
CORRELATION SYSTEMS	SME
---------------------	-----



- **Programma: FP7 – Security**
 - Area: Sea border surveillance system
- **Budget**
 - Costo Totale: 15,5 MEUR
 - Massimo Contributo: 9,8 MEUR
- **Consorzio**
 - 26 partners da 9 paesi europei
- **Durata**
 - 45 Mesi
 - Inizio 1 Giugno 2010
 - Fine 28 Febbraio 2014

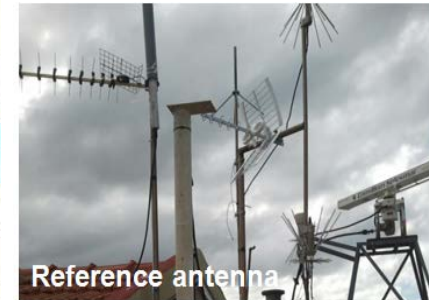
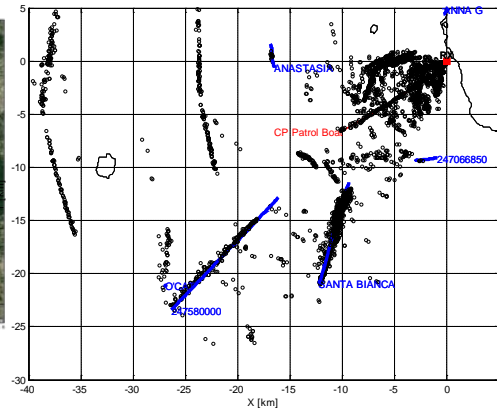
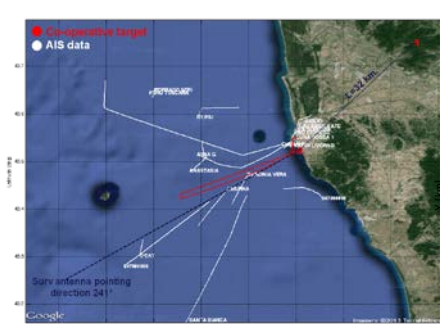
Risultati principali dal punto di vista tecnico/scientifico

- Validazione tecnico/operativa dell'efficacia di architetture di sorveglianza basate su sensors networking/C2 rispetto ad alcuni scenari di riferimento
- Validazione di tecnologie e soluzioni con campagne di misura dedicate:
 - Radar Passivi ed Attivi
 - Aerei senza pilota
 - Software di Supporto alle Decisioni
 - Nuovi algoritmi di processamento dati satellitari



Ricadute su mercati/prodotti

SELEX ES: Passive RADAR nelle varianti FM e DVB-T validato attraverso tre campagne di misura / sperimentazione con Guardia Costiera e Marina Militare



- Evoluzioni future collegate al prodotto SELEX AULOS;
- Altre opportunita' di ricerca
 - H2020
 - POV Closeye



Conclusioni

Immediate / Short term – Mature Improvements that may be injected in surveillance systems

- RADAR Sensors (Passive & Active)
- RPAS
- Remote Sensing Value Added Services
- Data Sharing, Data Fusion and Analysis

Medium / Long Term (4 - 10 years)

- Institutional Satellite Communication Network
- Cooperative traffic data exploitation
- Data Sharing (organizational / procedural)
- Sat Elint (>10 years?)

OTHER ASPECTS

- Standardization
- Regulative Framework
- Environmental aspects / Green technology