

## **L'approccio integrato delle applicazioni spaziali per superare i limiti tecnologici e generare risposte multi-utente**

Annamaria Nassisi

Thales Alenia Space Italia S.p.A. , tel, +390641512328, annamaria.nassisi@thalesaleniaspace.com

Nei casi dove il principale obiettivo è quello di avere un sistema di supporto alle decisioni, di qualunque natura, solo un approccio integrato di piattaforme tecnologiche, con e senza operatore a breve/medio/lungo termine può effettivamente soddisfare i bisogni richiesti.

Interoperabilità, “Service Oriented Architecture” -SOA e “Dual Use” sono inoltre la base e gli elementi portanti per un vero ed efficace sistema integrato, con diverse combinazioni di tecnologie, anche trasversali.

Thales Alenia Space sta investendo su tecnologie spaziali che coprono applicazioni specifiche in differenti domini come:

- Osservazione- integrazione di dati da sensori, tipo di segnali e piattaforme di Remote Sensing con data base eterogenei; fusione tra dati e informazioni non spaziali
- Comunicazione- collegamenti satelliti/terra tramite stazioni e terminali fissi o mobili
- Navigazione- posizionamento e localizzazione, amplificazione dei segnali
- Informazione- sicurezza per dati, sistemi e network, modelling, comando e controllo e relativa modalità di diffusione/presentazione

Tali integrazioni dei sistemi devono però raggiungere alti livelli di performance per tempi e frequenza di acquisizione dati, versatilità e qualità. Anche ai fini del riuso dei dati (dual use) e quindi con un più alto rapporto benefici/costi, è fondamentale, oltre al primario utilizzo per Intelligence e Security/Defence, aumentare le possibilità di un largo uso tra i possibili utenti. L'obiettivo è di offrire maggiore conoscenza/consapevolezza ai cittadini, effettuare monitoraggi ambientali, coadiuvare prevenzione e gestione di crisi, dare supporto alle decisioni anche per la protezione civile. Aumentare quindi l'interoperabilità tra assets spaziali e non spaziali consente la migliore l'integrazione tra sistemi di osservazione per tutti i tipi di clienti che, unitamente a servizi web tematici sempre più “friendly” e architetture “net-centric” possono moltiplicare i vantaggi e le possibilità di uso nei vari differenti domini di interesse dei cittadini, specialistici e non.