

Roma, 25/05/2004

*Intervento di
Sebastiano Tirro'
Presidente di*

*Space Engineering S.p.A.
Via dei Berio 91 - 00155 Roma*

Le tre applicazioni spaziali fondamentali

- ✍ **Telecomunicazioni:**
- ✍ l'Europa (e l'Italia in essa) ha raggiunto da tempo un buon posizionamento sul mercato mondiale.
- ✍ **Telerilevamento:**
- ✍ ottimo posizionamento Europeo grazie a Spot, Helios, ERS, Envisat. L'Italia fara' un salto di qualita' con Cosmo-Skymed.
- ✍ **Localizzazione:**
- ✍ presenza Europea marginale (EGNOS), salto di qualita' con GALILEO. Con Galileo l'Europa disporra' delle tre tecnologie e dalla loro sinergia potranno nascere una moltitudine di nuove applicazioni e servizi.

L'evoluzione del telerilevamento

- ✦ Al contrario delle telecomunicazioni satellitari, il telerilevamento ha originariamente motivazioni militari (dopo l'abbattimento dell'U2 di G. Powers).
- ✦ Sviluppo civile fortemente limitato da risoluzione spaziale e tempo di rivisitazione.
- ✦ La meteorologia, applicazione di grande successo, e' effettuata dall'orbita geostazionaria.
- ✦ Salto di qualita' con Cosmo-Skyimed per il tempo di rivisitazione (fino ad un minimo di 12 ore).
- ✦ Fotointerpretazione veloce necessaria per non vanificare il miglioramento del tempo di rivisitazione.

3

L'evoluzione della localizzazione

- ✦ Anche la localizzazione/navigazione satellitare ha originariamente motivazioni militari.
- ✦ Possibile il peggioramento delle prestazioni in presenza di crisi, a discrezione dei militari.
- ✦ Con il sistema differenziale EGNOS (Europa) e' possibile recuperare accuratzeze dell'ordine del metro.
- ✦ GALILEO (Europa) consentira' di garantire sempre accuratzeze dell'ordine del metro e di sviluppare con garanzie totali molte applicazioni civili.
- ✦ Necessario l'uso di tecniche integrative terrestri per il servizio delle zone d'ombra.

4

Alcuni esempi di sinergia

- ✦ 'Precision farming' (TLR, LOC & TLC)
- ✦ Ricongiungimento passeggero/bagaglio (TLC, LOC)
- ✦ Assistenza pazienti a rischio (LOC, TLC & nanotecnologie)
- ✦ Infomobilità (LOC, TLC)
- ✦ Logistica (LOC, TLC)
- ✦ Il soldato del futuro (LOC, TLC)

5

Perorazione della tecnologia

- ✦ Tecnologia odierna = 'Discorso sulla tecnica'
- ✦ Tecnologia secondo Aristotele = 'Tecnica del discorso'
- ✦ Definizione operativa della tecnologia = 'Sangue, Sudore, Lacrime e Diritto di Bottino' (Napoleone alle truppe francesi prima di Marengo)
- ✦ Dubbio: ci si può aspettare il bottino senza aver versato il relativo sangue, sudore e lacrime?
- ✦ Troppo spesso si sente dire: 'Tanto la tecnologia si compra!'

6

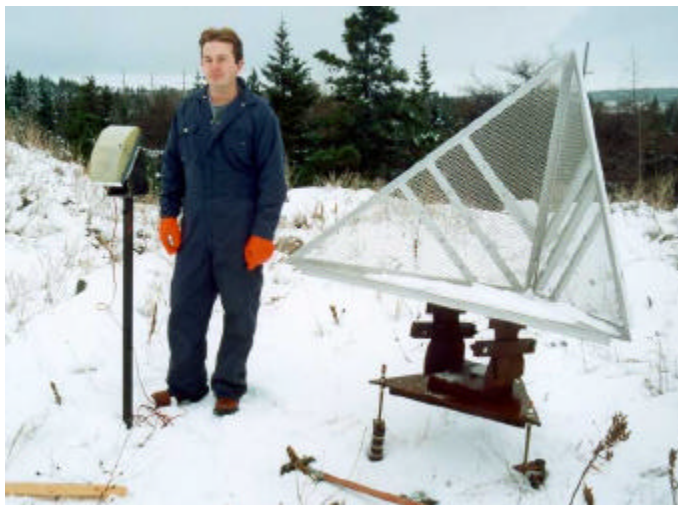
Problemi vecchi di trenta mesi e problemi vecchi di trenta anni

Il settore spaziale ha problemi congiunturali e problemi strutturali:

- Congiunturali (vecchi di trenta mesi): crisi del mercato commerciale, scarsa attenzione (in Italia) dalle Istituzioni.
- Strutturali (vecchi di trenta anni): risale agli anni '70 l'impostazione sperimentale/pre-operativa e non tecnologica di molti nostri programmi (vedi programma SIRIO, contrapposto al franco-tedesco Symphonie).

7

CAT (Compact Active Transponder) per applicazioni SAR interferometriche



8

Quick_Plan

