



STATO MAGGIORE DELLA DIFESA REPARTO INFORMAZIONI E SICUREZZA

Stato Maggiore Difesa

Lo Spazio e la funzione Sicurezza e Difesa

Convegno CESMA "L'Italia e lo Spazio"
Roma, CASD, 25 giugno 2013



National Security Space Strategy - USA 2011

Spazio: congested, contested, competitive

Stato Maggiore Difesa

- vitale per funzione Sicurezza e Difesa
- importante per pianificazione e risposta a crisi internazionali
- parte integrante di intelligence, processo decisionale e condotta operazioni militari
- competizione tra Stati: strumento politico e di indipendenza
- parte integrante di politiche nazionali di Sicurezza e Difesa
- pluralità di applicazioni “duali” e ampliamento di usi militari



LA DOTTRINA USA - 2006

National Space Policy e Space Operations

Stato Maggiore Difesa

UNCLASSIFIED

U.S. National Space Policy

→ The President authorized a new national space policy on August 31, 2006 that establishes overarching national policy that governs the conduct of U.S. space activities. This policy supersedes Presidential Decision Directive/NSC-49/NSTC-8, National Space Policy, dated September 14, 1996.

1. Background

For five decades, the United States has led the world in space exploration and use and has developed a solid civil, commercial, and national security space foundation. Space activities have improved life in the United States and around the world, enhancing security, protecting lives and the environment, speeding information flow, serving as an engine for economic growth, and revolutionizing the way people view their place in the world and the cosmos. Space has become a place that is increasingly used by a host of nations, consortia, businesses, and entrepreneurs.

→ In this new century, those who effectively utilize space will enjoy added prosperity and security and will hold a substantial advantage over those who do not. Freedom of action in space is as important to the United States as air power and sea power. In order to increase knowledge, discovery, economic prosperity, and to enhance the national security, the United States must have robust, effective, and efficient space capabilities.

SPACE OPERATIONS



Air Force Doctrine Document 2-2
27 November 2006

This document complements related discussion found in Joint Publication 3-14,
Joint Doctrine for Space Operations.

space power conta quanto air power e sea power



LA VISIONE FRANCESE - 2004

Il Ministro della Difesa parla al Senato...

Stato Maggiore Difesa

Defense and Space Programs

"In the next few months and in the next few years, space domain will hold a key position. If deterrence marked a turning point in the sixties, space will mark the 21st century turning point."

*Michèle Alliot-Marie
Speech in front of the Senate
December 6th, 2004*

La Défense et l'Espace

"Le domaine spatial aura, dans les prochains mois et les prochaines années, une place essentielle. Si la dissuasion a constitué le tournant des années soixante, le spatial constituera le tournant du XXI^e siècle".

*Michèle Alliot-Marie
Discours au Sénat
6 décembre 2004*

satelliti importanti oggi quanto il nucleare anni ' 60



I Sistemi Satellitari per il Telerilevamento della Difesa Italiana

Stato Maggiore Difesa

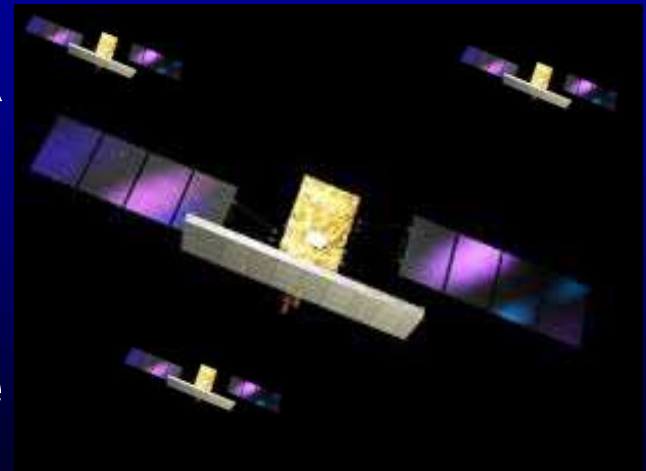
Hélios II – 2 satelliti ottici – solo militari:

- visibile e infrarosso;
- risoluzione metrica e sub-metrica;
- realizzati dalla Francia, in cooperazione con Belgio, Germania, Grecia, Italia e Spagna



COSMO-SkyMed – 4 satelliti SAR “duali”:

- sensori Radar ad Apertura Sintetica (SAR), ad alta risoluzione in banda X;
- costellazione, bassi tempi di rivisita;
- notevole numero di immagini/giorno;
- acquisizione in qualsiasi condizione meteorologica e di illuminazione.

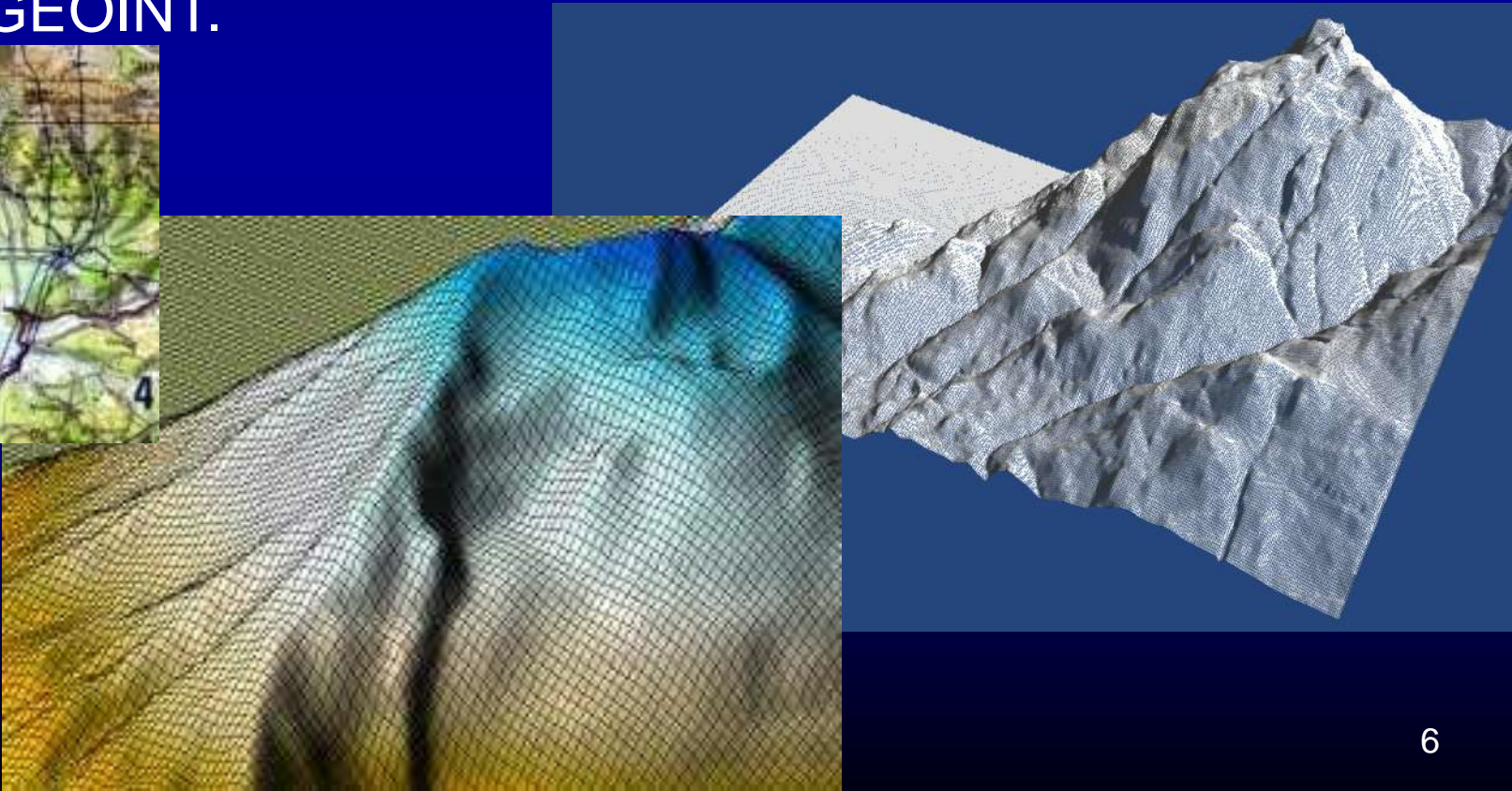




Sicurezza e Difesa nazionale: presente e futuro delle capacità satellitari

Stato Maggiore Difesa

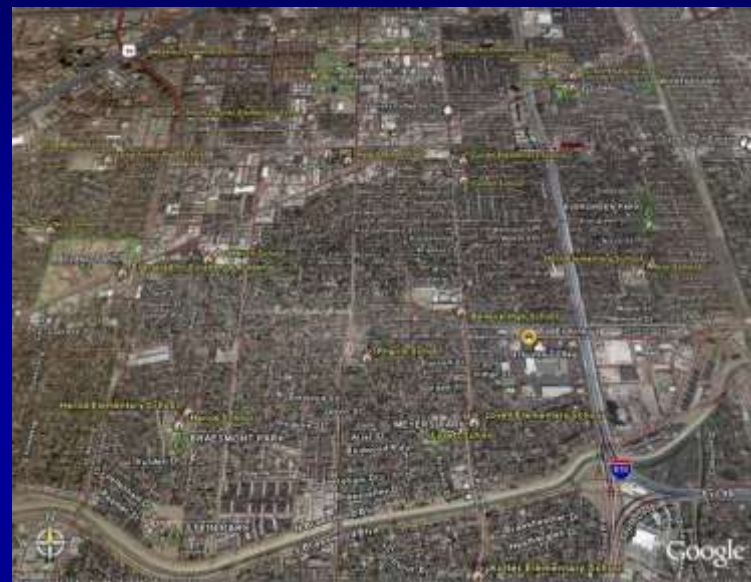
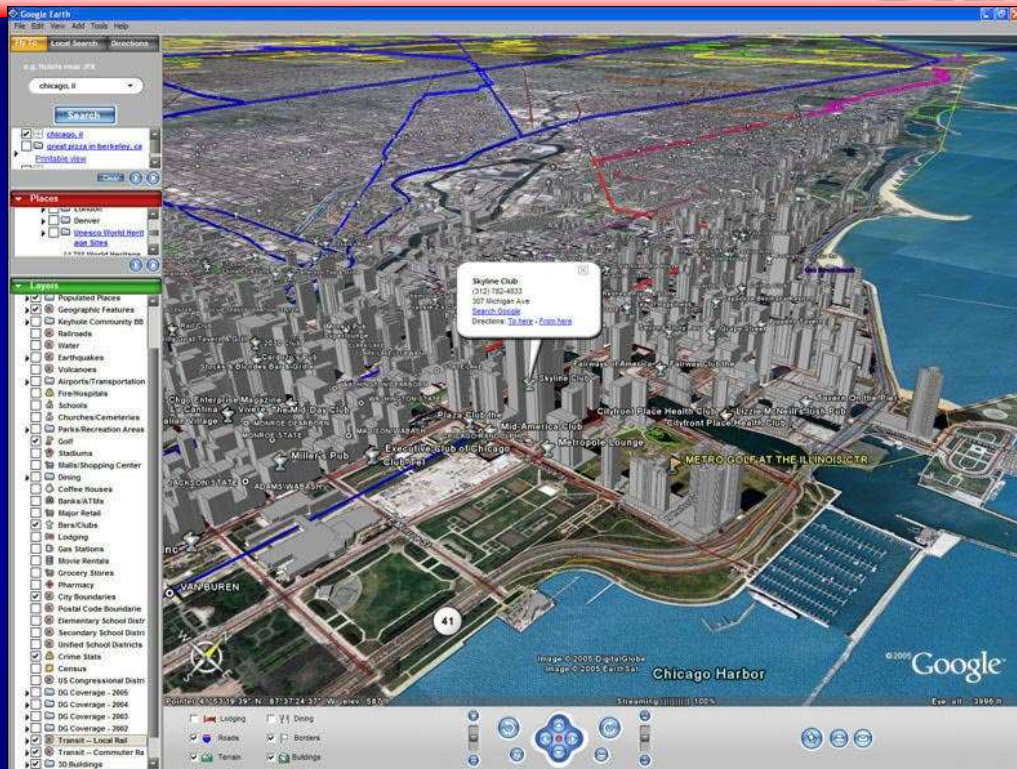
In situazione di pace, i prodotti ottenuti da entrambi i Sistemi consentono di soddisfare in modo sufficiente la *basic intelligence* a livello strategico / operativo per la componente IMINT / GEOINT.





Sicurezza e Difesa nazionale: presente e futuro delle capacità satellitari

Stato Maggiore Difesa



mappe "ibride"

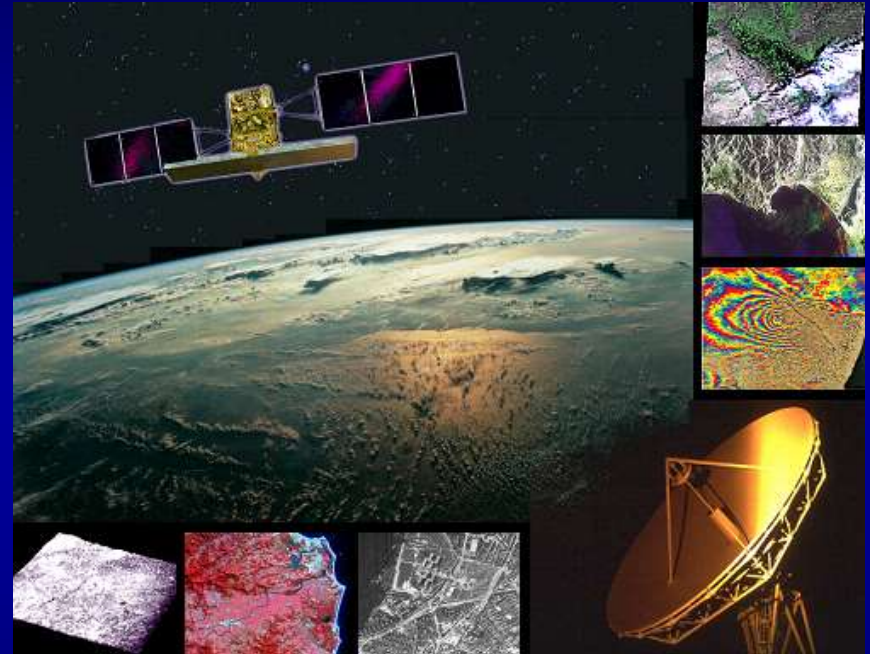
visualizzazione 3D

In futuro e al fine di meglio soddisfare le esigenze di Sicurezza e Difesa, lo strumento militare nazionale dovrà essere dotato di altre capacità satellitari avanzate, tali da garantire accesso globale, flessibilità e interoperabilità.



Sicurezza e Difesa nazionale: *lessons learned* e criticità

Stato Maggiore Difesa



- 1990-91 – Guerra del Golfo: “prima guerra spaziale”
- conflitti asimmetrici, attori non statali, morfologie ostili:
necessaria affidabilità e tempestività dell’informazione



Sicurezza e Difesa nazionale: *lessons learned* e criticità

Stato Maggiore Difesa

- carenza informativa per esigenze intelligence nazionali non soddisfatte causa conflitti con Paesi *partner* in cooperazioni
- sensori ottici: critica la disponibilità di riprese “giuste”
- vincoli tecnici e operativi: orbitografia, puntamento sensori
- limitazioni: piani di missione, scarico dati ed elaborazione



Sicurezza e Difesa nazionale: *lessons learned* e criticità

Stato Maggiore Difesa





Spazio: *congested, contested, competitive*

Stato Maggiore Difesa



<http://www.e-geos.it/news/11-03-18-fukushima-csk/index.html>



STATO MAGGIORE DELLA DIFESA REPARTO INFORMAZIONI E SICUREZZA

Stato Maggiore Difesa

Lo Spazio e la funzione Sicurezza e Difesa

Domande?

Convegno CESMA "L'Italia e lo Spazio"
Roma, CASD, 25 giugno 2013



Stato Maggiore Difesa