



## Le caratteristiche di unicità della Telespazio

Telespazio ha sviluppato **Servizi Applicativi** che rispondono ai bisogni informativi della Pubblica Amministrazione nei seguenti settori:

- Monitoraggio dell'ambiente
- Gestione del territorio e urbanistica
- Gestione delle risorse naturali
- Prevenzione dei rischi da eventi naturali
- Pianificazione e gestione reti tecnologiche
- Difesa e Sicurezza
- Infomobilità

Tali servizi applicativi si basano **sull'integrazione di tutte le informazioni geografiche utili:**

- Dati satellitari
- Rilevamenti aerei
- Reti di monitoraggio a terra
- Cartografia e database esterni
- Modellistica previsionale



Le applicazioni sono state sviluppate in contratti di ricerca con ASI, ESA, UE, MIUR (circa 20ME in 10 anni) e validate sul mercato con clienti PA centrale e locale

## Le caratteristiche di unicità della Telespazio

Telespazio dispone di:

**25 anni di archivi storici multi-satellite**  
per l'analisi storica e dei cambiamenti in atto

**Dati Satellitari in tempo "quasi-reale"**  
tramite Programmazione e Acquisizione diretta presso le stazioni di Matera e Neustrelitz

**Catene di elaborazione operative**  
per la produzione efficiente di grandi volumi di informazioni, basate su algoritmi proprietari già validati dalle Agenzie Spaziali e da utenti di riferimento

**Esclusiva sul mercato europeo per i dati**  
ad altissima risoluzione Quick Bird, IRS e Landsat; in Italia per i dati Spot-5

**Licenza d'Uso Multiple**  
dedicate a gruppi di Amministrazioni co-operanti. a condizioni particolarmente vantaggiose



## Le caratteristiche di unicità della Telespazio

Il Programma Satellitare Nazionale **Cosmo-SkyMed** prevede una costellazione di 4 satelliti con:

- Altissima risoluzione (1 metro)
- Acquisizioni ogni 12 ore tramite sensori radar (di giorno e di notte, in ogni condizione meteorologica)

Cosmo-SkyMed consentirà **applicazioni operative** nel campo della **protezione civile** e nel **monitoraggio ambientale** grazie ad **acquisizioni frequenti e garantite**

**Telespazio è incaricata dall'ASI** di sviluppare:

- **Il Segmento di Terra**
- **Prodotti a valore aggiunto**
- **Applicazioni "prioritarie"** (Alluvioni, Frane, Oil spill, Incendi)



## L'informazione geografica in ambito regionale

### I Sistemi Informativi Geografici oggi:

La diffusione dell'informazione geografica e dei sistemi per l'elaborazione dei dati a livello di amministrazioni regionali e di enti locali è ormai amplissima

Tutte le Regioni, la grandissima parte delle Province e un gran numero di Comuni, anche di dimensioni medio-piccole sono attrezzati con Sistemi Informativi Geografici (GIS), utilizzati per applicazioni di pianificazione e gestione del territorio e dell'ambiente.

Una grande quantità e varietà di basi di dati derivate da cartografia topografica e tematica e da rilievi è stata prodotta dai diversi enti operanti sul territorio

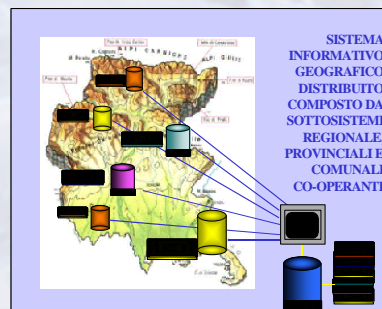


## L'informazione geografica in ambito regionale

### L'evoluzione in corso:

La progressiva diffusione di reti di telecomunicazioni a larga banda e di strumenti informatici "network oriented" permette la progressiva integrazione dei Sistemi Informativi Geografici dei diversi enti in un unico "GIS virtuale" di area, in cui gli strumenti di elaborazione e i dati possono essere resi disponibili in rete a tutti gli utilizzatori interessati.

Regioni, Province e Comuni possono così più facilmente "cooperare" nell'espletamento dei propri compiti istituzionali, evitando duplicazione di sforzi e riducendo tempi e costi legati alla rilevazione dei dati e alla realizzazione di cartografia topografica e tematica





## L'informazione geografica in ambito regionale

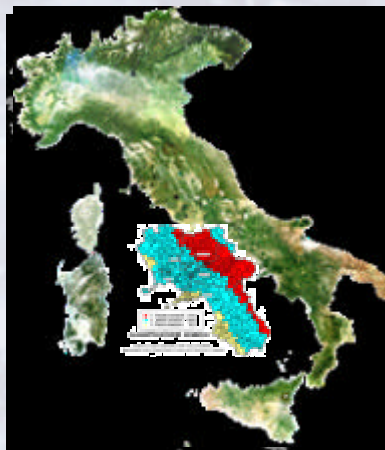
### Problemi aperti:

**I Comuni di piccole dimensioni**, o in aree "marginali", non sono raggiunti dalla larga banda e quindi **non hanno un'accesso veloce** a banche di dati geografici

**L'aggiornamento delle informazioni** è difficile per il costo e il tempo delle nuove rilevazioni necessarie, per cui le basi di dati geografici tendono a divenire rapidamente obsolete.

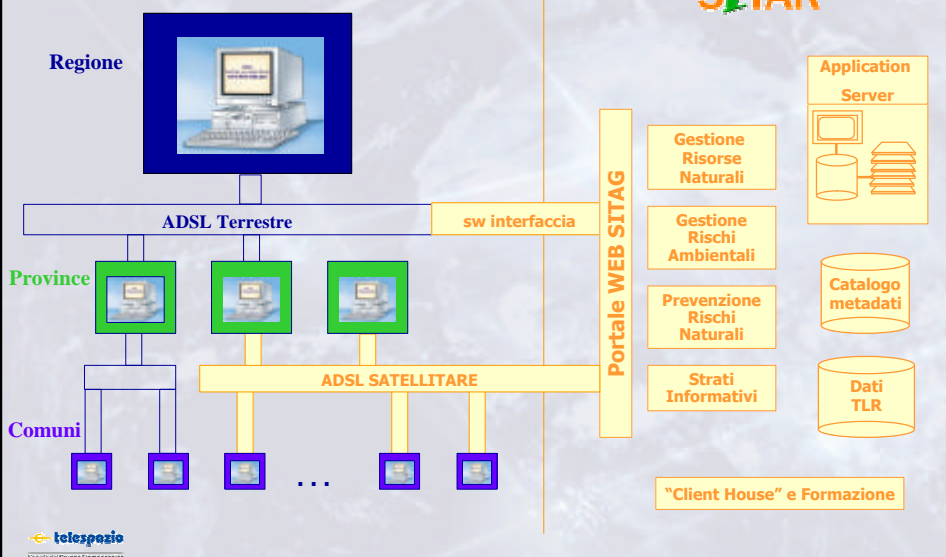
**Scarse interazioni tra i vari Enti Pubblici** poiché le attuali applicazioni sono in genere progettate per l'uso interno di una singola Amministrazione, con scarse interazioni tra **Enti della stessa Amministrazione e tra diversi livelli amministrativi**.

**Gli strumenti informatici andrebbero adattati** per sfruttare le possibilità di **"cooperazione"** oggi possibili



## Integrazione con i sistemi esistenti

### Struttura esistente



## La Valenza Economica: prodotti utilizzabili per molteplici scopi

Settori di Utilizzo		AGRICOLTURA	PIANIFICAZIONE TERRITORIALE	TRASPORTI	PROTEZIONE CIVILE	AMBIENTE	CATASTO FISCALITA'
Prodotti / Servizi		- Supporto Agricoltori - Pianificazione Colture - Assicurazione Raccolti	- Piani Regolatori - Valutazione Impatto Ambientale	- Monitoraggio Infrastrutture - Verifica Attività Cantieri - Pianificazione Reti	- Prevenzione e Mitigazione - Pianificazione e Gestione Emergenze - Valutazione Danni	- Monitoraggio degli Ecosistemi - Pianificazione Interventi di Conservazione	- Aggiornamento Catastale - Estimazioni e Valutazione Imponibile ICI, TARSU
<b>Strati Informativi di riferimento</b>	Modello Digitale del Terreno	●	●	●	●	●	
	Ortoimmagini	●	●	●	●	●	●
	Cartografia	●	●	●	●	●	●
<b>Gestione Risorse Naturali</b>	Verifiche Dichiarazioni PAC	●					●
	Statistiche Agricole	●	●				●
	Servizi Agrometeorologici	●			●	●	
	Inventario Forestale	●	●		●	●	
	Servizi di Supporto alla Pesca	●				●	
<b>Monitoraggio Ambientale</b>	Oil Spill				●	●	
	Aree Costiere		●		●	●	●
	Discariche e Cave		●			●	
	Qualità dell'Aria (aerosol/inquinanti)		●		●	●	
<b>Prevenzione Rischi Naturali</b>	Dissesto del Territorio		●		●		
	Monitoraggio Infrastrutture		●	●	●		●
	Incendi	●	●	●	●	●	●
	Rischio Alluvioni		●	●	●		●
<b>Supporto alle Decisioni</b>	e-Government		●				●