



# CONFERENZA AMFM2008

TAVOLA ROTONDA

**Informazione Geografica e tecnologia GIS**  
**Stato dell'arte e prospettive di sviluppo**  
**Il punto di vista dell'industria**

**Gianni Campanile**

**[gcampanile@esriitalia.it](mailto:gcampanile@esriitalia.it)**



**ESRI Italia**  
Intelligenza del Territorio

# Temi di discussione

---

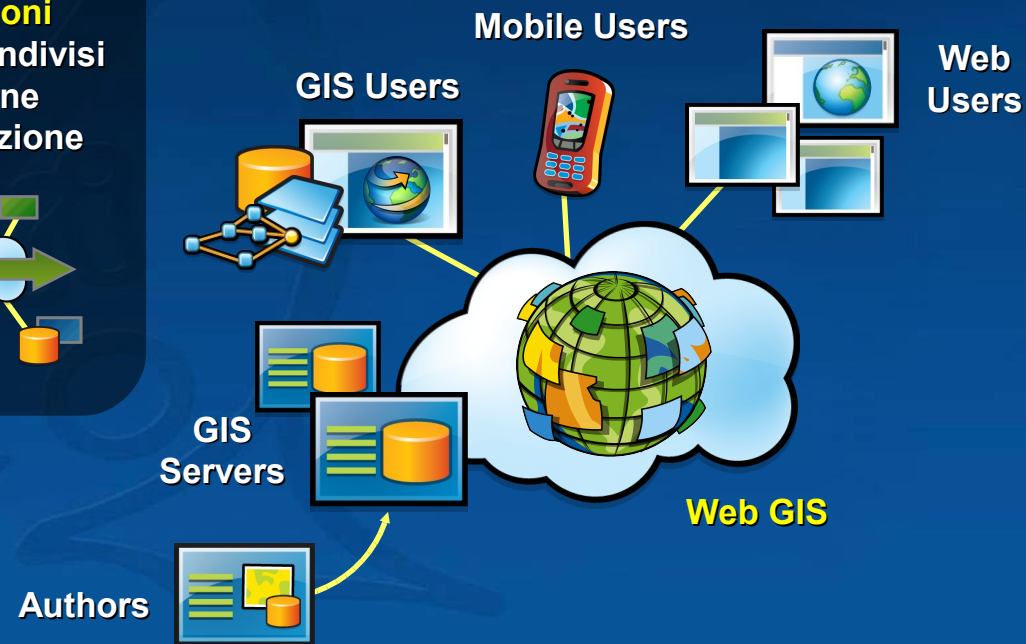
- Accessibilità ed integrazione dell'informazione
- Strumenti avanzati di analisi e comunicazione
- Location Based Services (LBS)

# Nuovi scenari

## Le architetture GIS attuali :



... sono i fondamenti di un nuovo scenario:



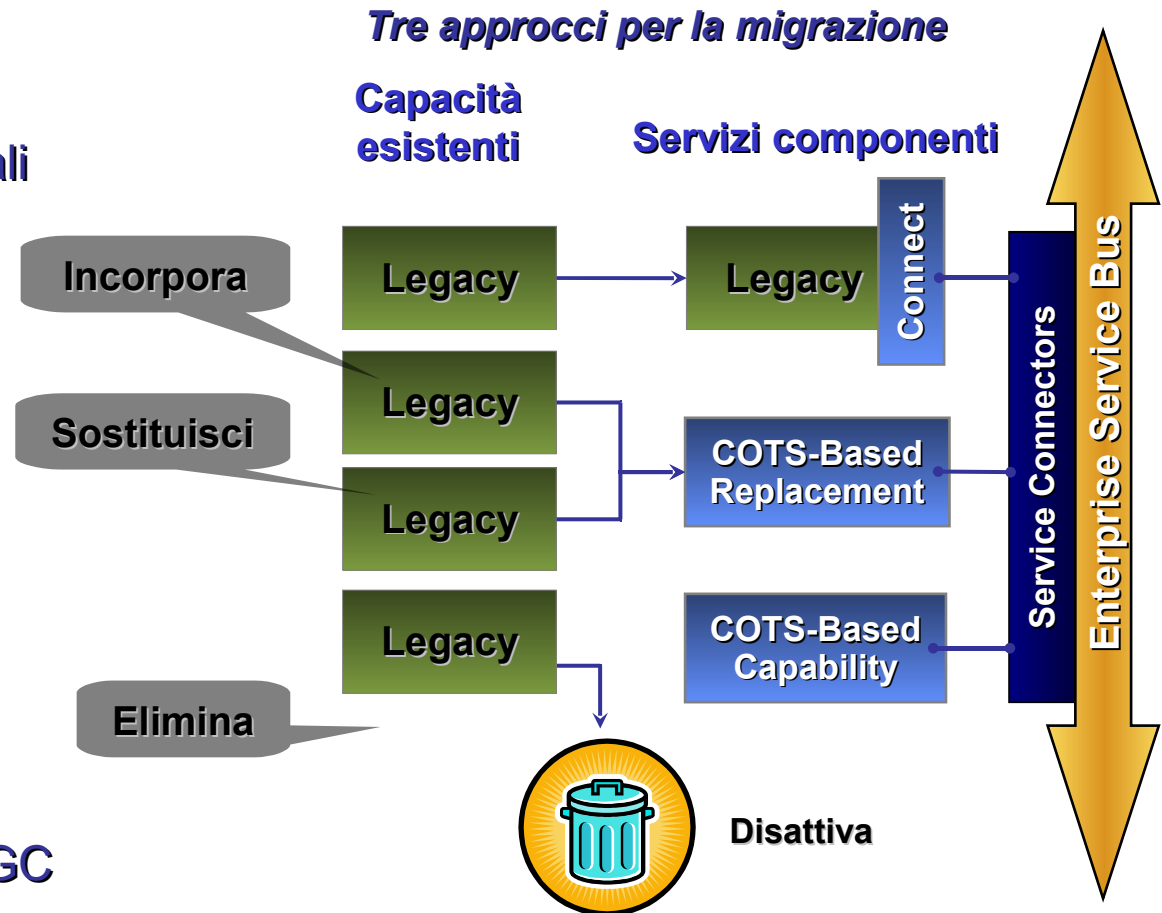
# Accessibilità ed integrazione dell'informazione

## SDI vuol dire integrazione



# SDI: Evoluzione e non Rivoluzione

- Capire i Processi aziendali
  - Identificare i Processi essenziali
  - Definire i servizi di base
- Construire servizi comuni
- Sviluppare applicazioni
  - Prototipi
- Disegno dell'Architettura
- Implementazione di Web services standard
  - WSDL, UDDI, XML, SOAP, OGC



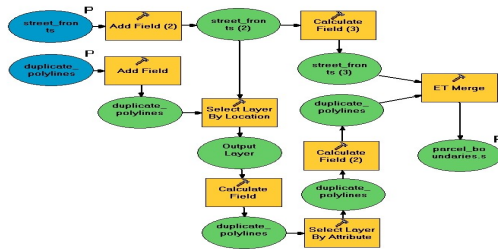
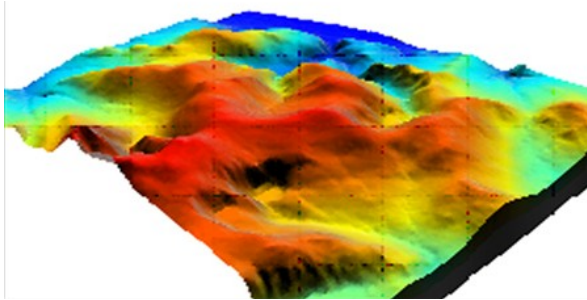
*...costruendo sulle potenzialità esistenti.*

- Strumenti base di Knowledge discovery from data (KDD)
- Procedure complesse di analisi di dati Geografici (Geoprocessing)
- Modelli di simulazione
- ...



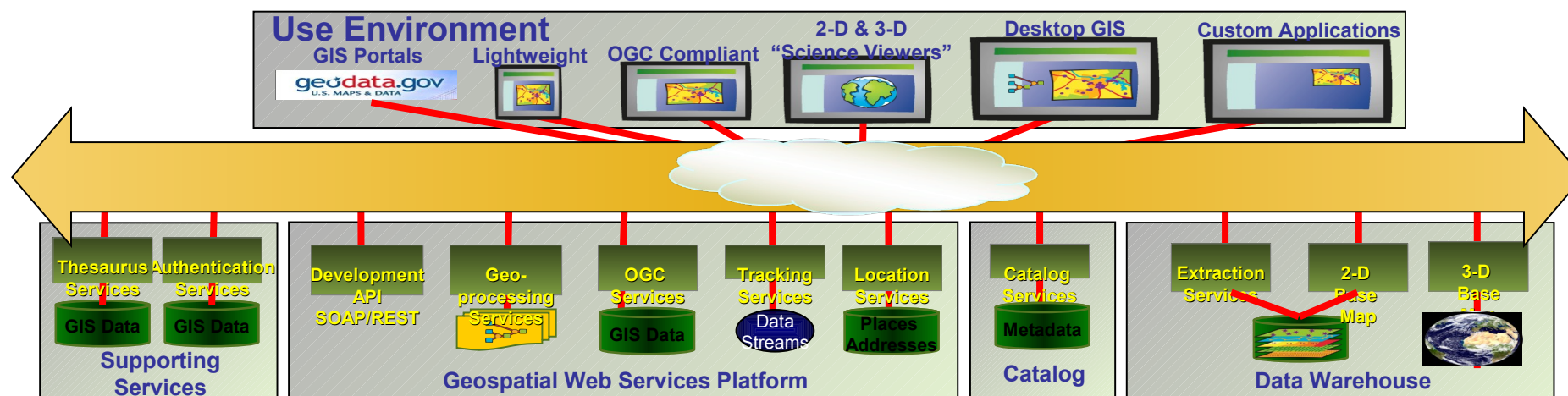
*...il corredo di un GIS professionale!*

# Strumenti avanzati di analisi e comunicazione Accessibili facilmente ?



# Cosa serve

- La centralizzazione dei dati è ormai un fatto acquisito...
- Servono strumenti che facilitino la realizzazione di una vera SOA



- Authentication
- Access Control
- Thesaurus
- Order Processing

- Derive elevation
- Query National Grid
- Derive Elevation Profile
- Delineate Watershed Boundary
- Avian Flue Cluster Analysis
- Earthquake Prediction
- Hurricane Path Prediction
- ...

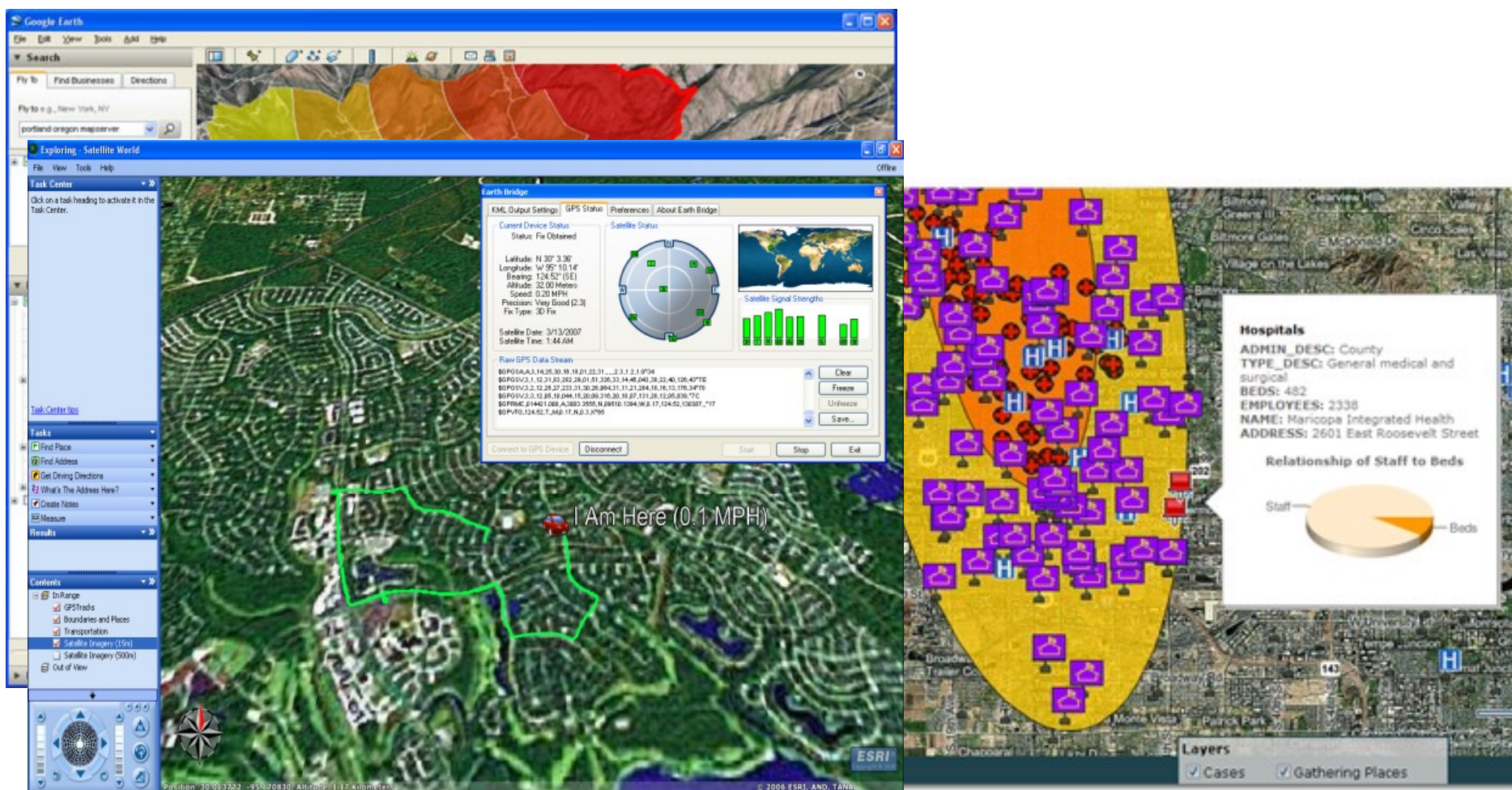
- WMS, WFS, WCS, OpenLS
- REST, SOAP
- ArcXML, KML
- ...

- CS-W
- UDDI
- Service Monitoring
- ...

- Server Caching
- High Performance
- Thematic Base Maps
- Integrated content
- ...



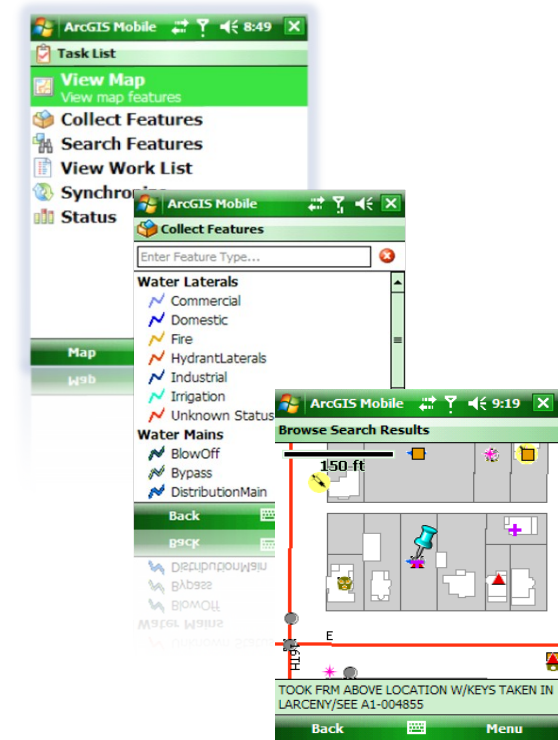
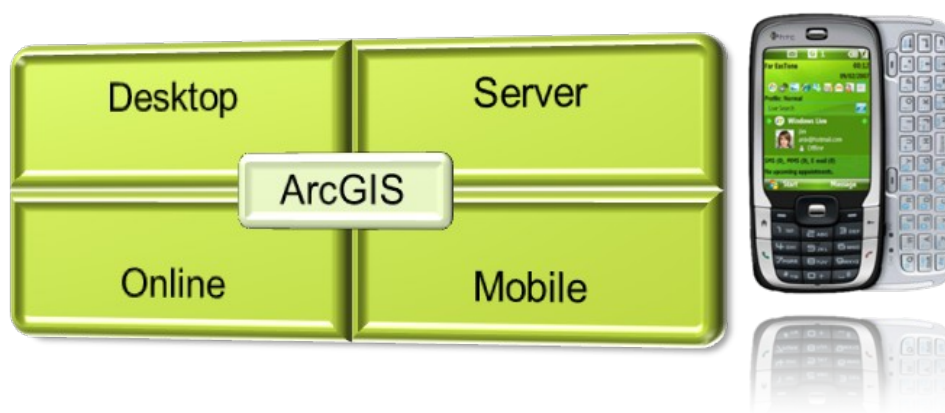
# Strumenti avanzati di analisi e comunicazione Riutilizzando servizi già esistenti



Google Maps, Virtual Earth, ArcGIS online...

# Location Based Services Piattaforma Mobile

- I dispositivi mobili sono “*un'altra piattaforma*” ...



- ...che deve essere integrata
- ... e supportata dalle tecniche di base

# Location Based Services Piattaforma Mobile



# L'impegno di ESRI

• Adozione di standard



• Progetti SDI



• Regione Lombardia/LISPA:

- Il Geoportale della regione Lombardia

• Regione Piemonte/CSIPiemonte:

• Infrastruttura per i dati spaziali della regione Piemonte

• Regione Puglia/Tecnopolis

• Geoportale della regione Puglia

• Italia, Austria and UE/BBT

• Tunnel di Base del Brennero

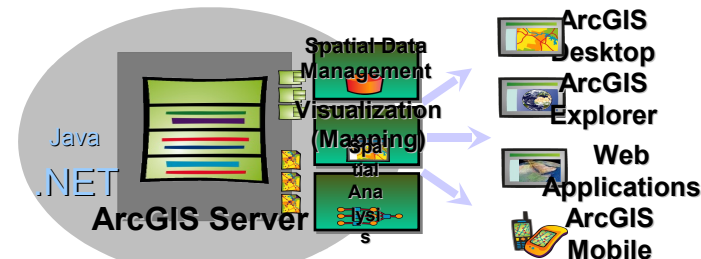


• Aggiornamento tecnologico (REST, Ajax, Javascript, ...)



• GIS & SOA

• Una piattaforma integrata



---

# Grazie

**Gianni Campanile**

**[gcampanile@esriitalia.it](mailto:gcampanile@esriitalia.it)**



**ESRI Italia**  
**Intelligenza del Territorio**