



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



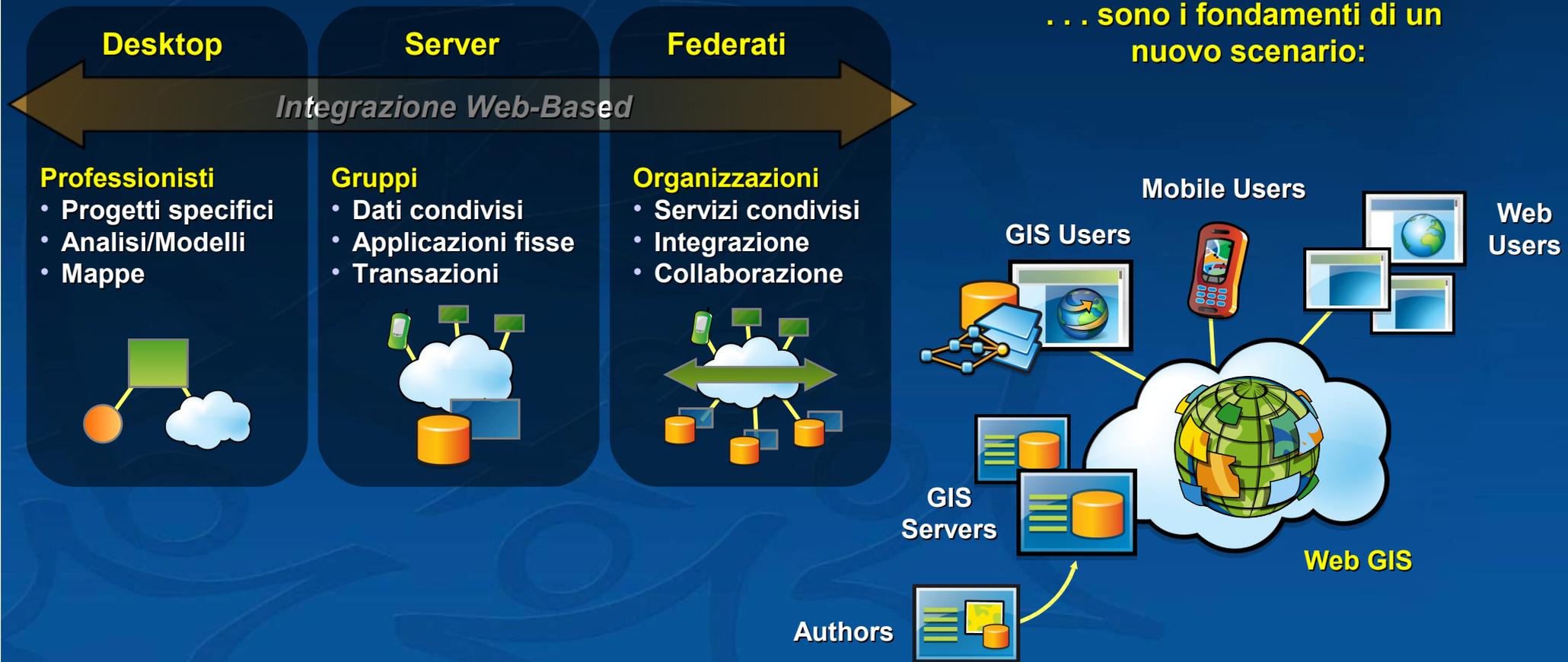
ESRI Italia
Intelligenza del Territorio

Temi di discussione

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

Nuovi scenari

Le architetture GIS attuali :



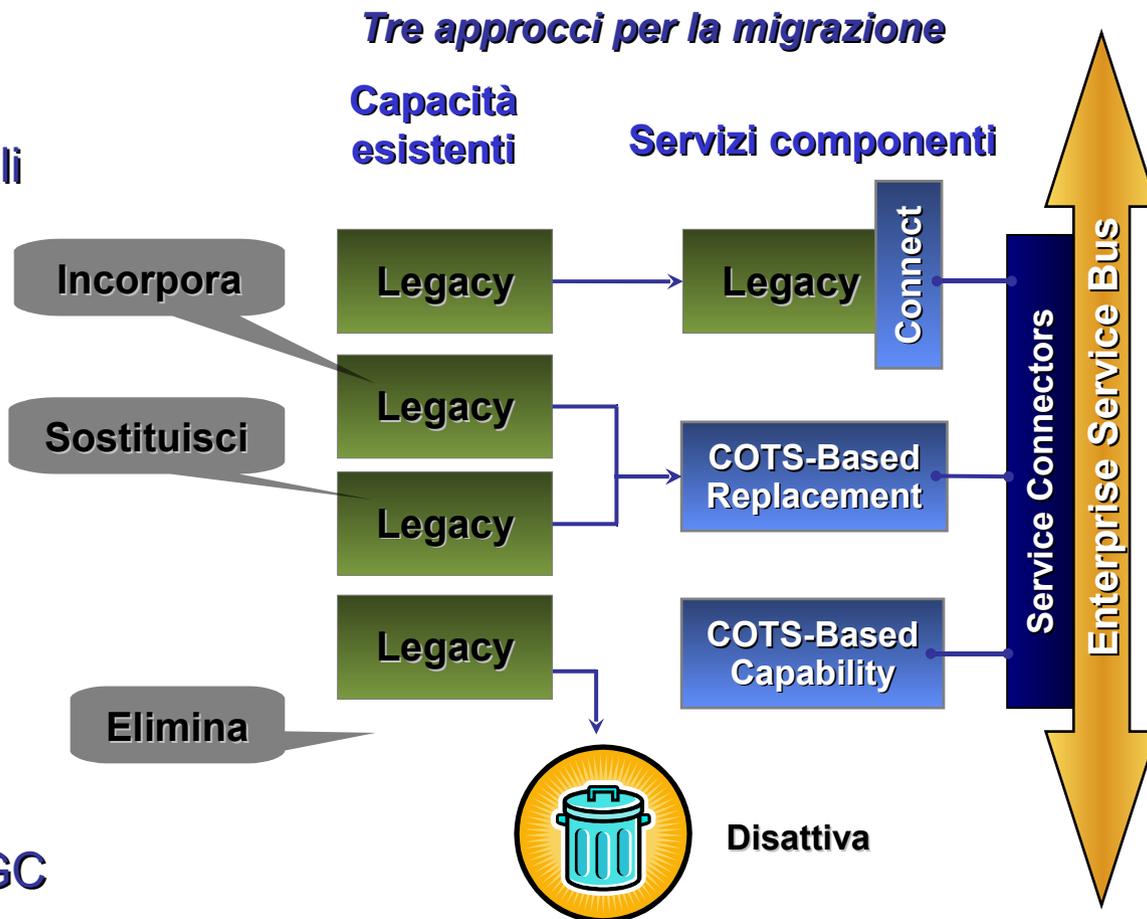
Accessibilità ed integrazione dell'informazione

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



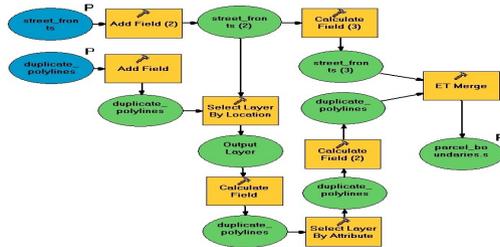
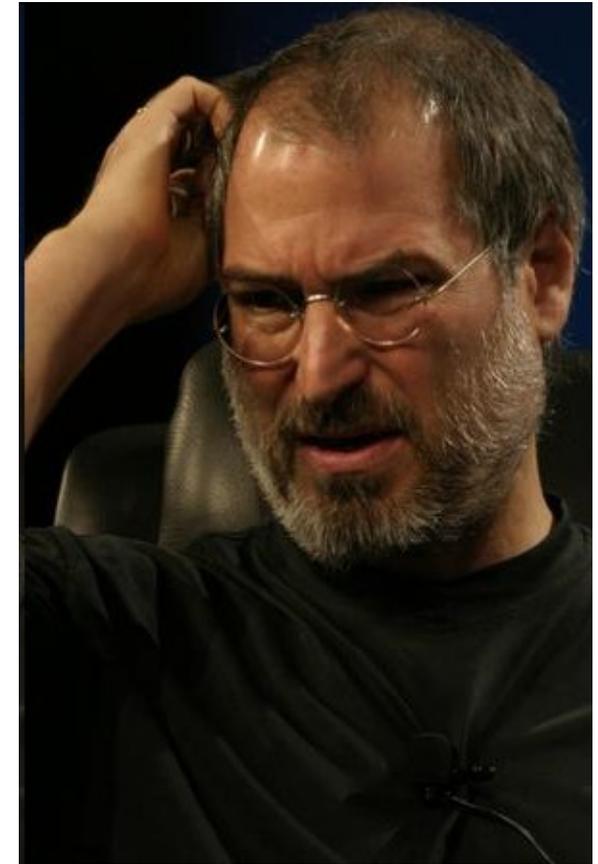
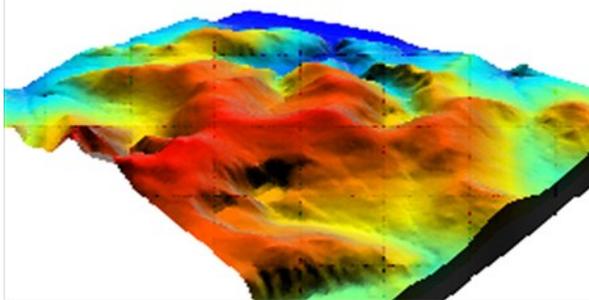
...costruendo sulle potenzialità esistenti.

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



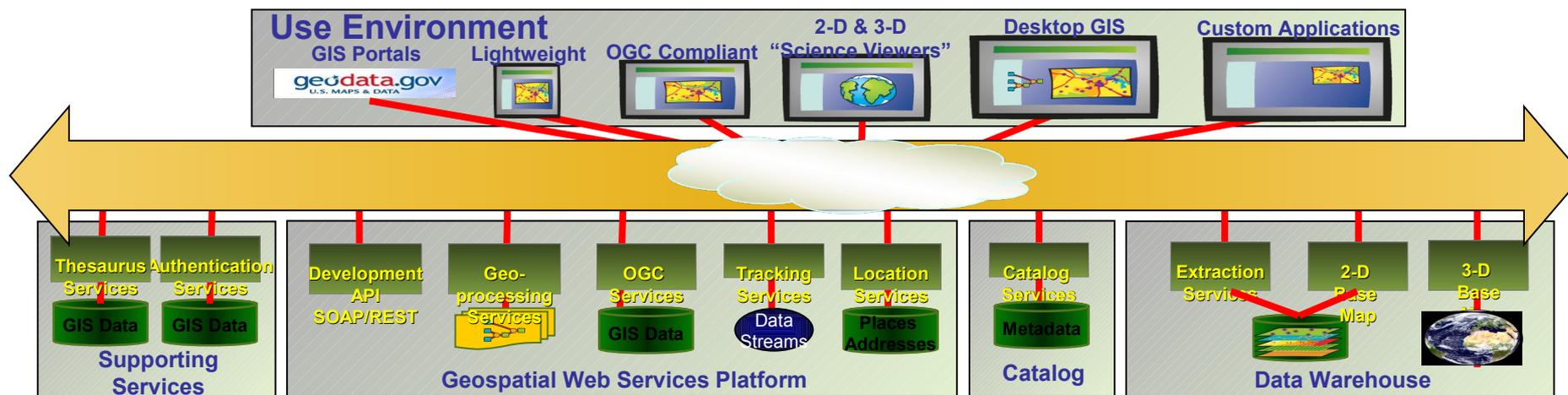
...il corredo di un GIS professionale!

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

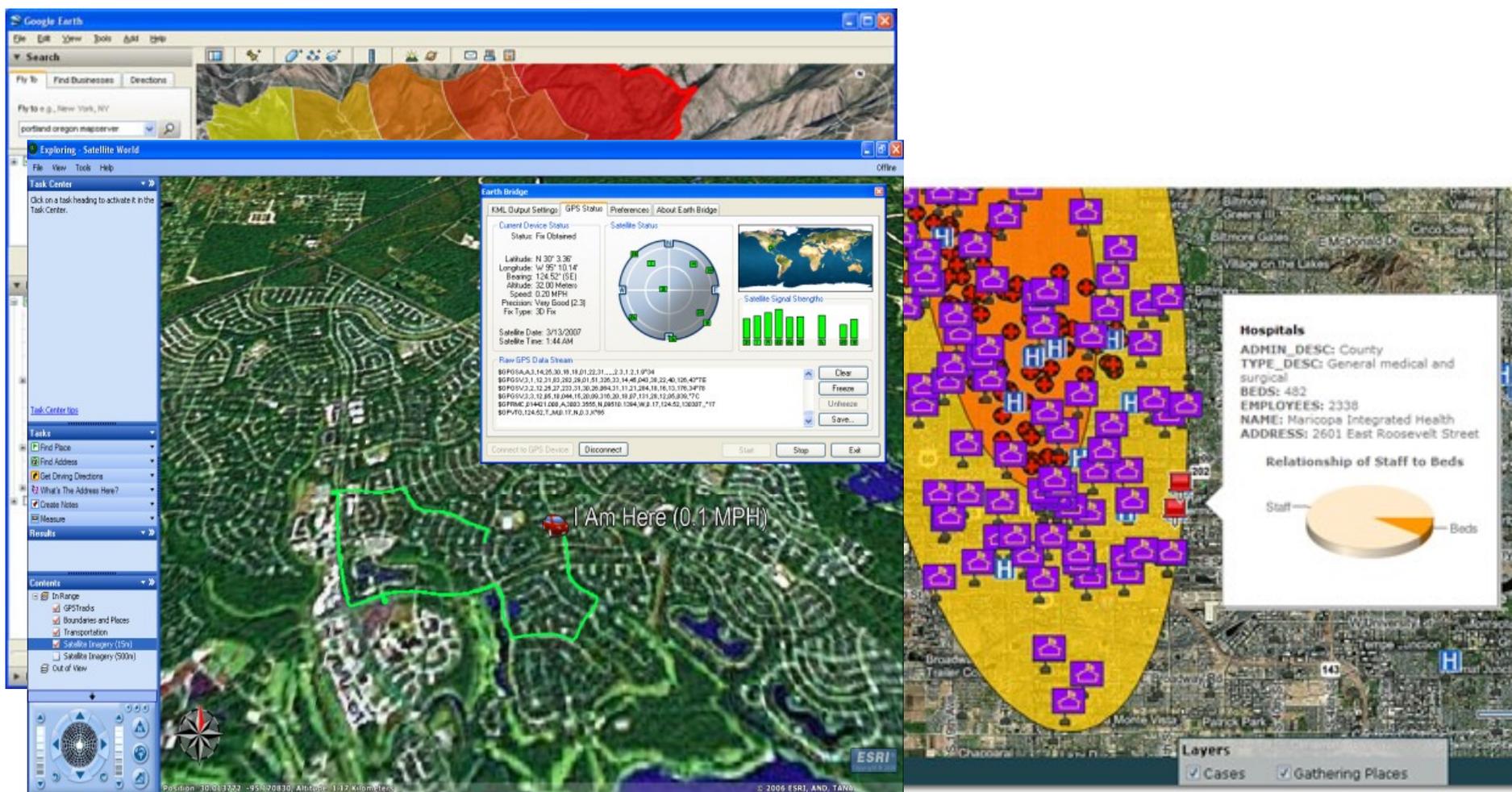
- Derive elevation
- Query National Grid
- Derive Elevation Profile
- Delineate Watershed Boundary
- Avian Flue Cluster Analysis
- Earthquake Prediction
- Hurricane Path Prediction
- ...

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

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

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

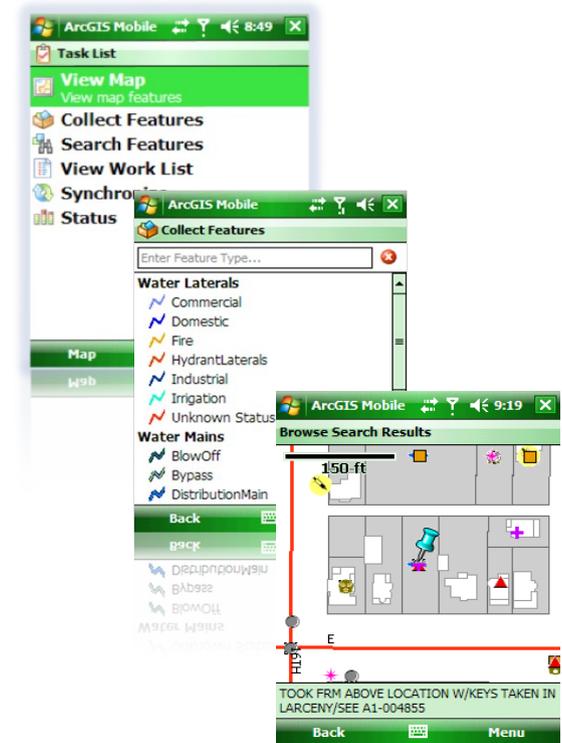
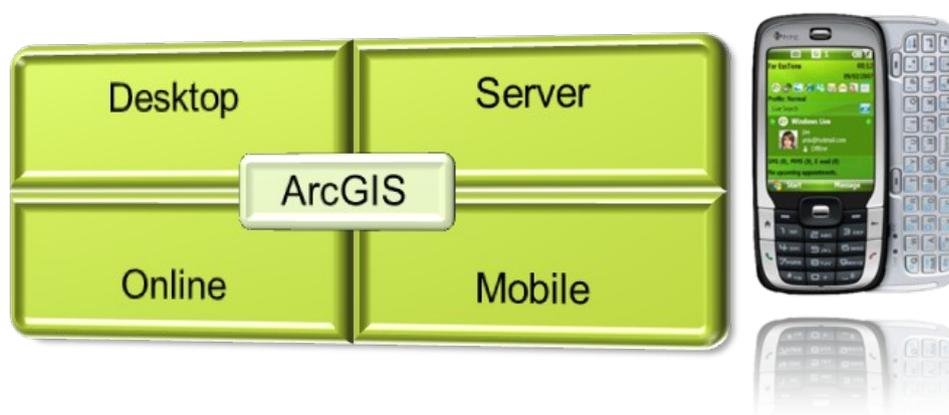
Strumenti avanzati di analisi e comunicazione Riutilizzando servizi già esistenti



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

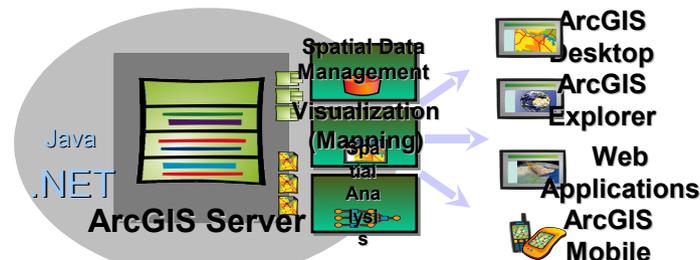


- Aggiornamento tecnologico (REST, Ajax, Javascript, ...)



- GIS & SOA

- Una piattaforma integrata



Grazie

Gianni Campanile

gcampanile@esriitalia.it



ESRI Italia
Intelligenza del Territorio