

## Soluzioni innovative in ambito Geospatial, Utilities & Communication

Tiziano Orsenigo (\*), Simone Colla (\*\*), Roberto Di Pace (\*\*\*)

(\*) Intergraph Italia LLC, Strada 7 Palazzo R1 Rozzano, +39 02.57545343, tiziano.orsenigo@intergraph.com

(\*\*) Intergraph Italia LLC, Strada 7 Palazzo R1 Rozzano, +39 02 57545 288, simone.colla@intergraph.com

(\*\*\*) Intergraph Italia LLC, Via Sante Bargellini 4 Roma, +39 06 435 88 889, roberto.dipace@intergraph.com

### Riassunto

Il mondo nel quale viviamo è dinamico e la nostra civiltà si trova ad affrontare sfide importanti per garantire la possibile coesistenza di una popolazione in crescita continua in un pianeta reso fragile da usi irrazionali.

L'impegno costante di Intergraph & Hexagon Geospatial, società del Gruppo Hexagon AB, con un portfolio di soluzioni innovative, è quello di fornire a specialisti, amministratori e utenti finali, strumenti hardware e piattaforme software integrate per una precisa e immediata comprensione della realtà così come per una fedele ed efficace rappresentazione di scenari futuri.

Grazie a interfacce ergonomiche, processi automatizzabili e utilizzo di tecnologie all'avanguardia, le soluzioni Intergraph & Hexagon Geospatial consentono di trasformare contenuti e dati multi-sorgente in informazioni esatte e immediatamente utilizzabili.

### Abstract

The world in which we live is dynamic and our civilization is facing major challenges to secure the possible coexistence of a continuously growing population in a planet weakened by irrational uses.

The constant commitment of Intergraph & Hexagon Geospatial, Hexagon AB Group companies, with a portfolio of innovative solutions, is to provide specialists, administrators and end users, hardware and software platforms built for a smooth and immediate understanding of the reality as well as a faithful and effective representation of future scenarios.

With ergonomic interfaces, automated processes and use of advanced technologies, Intergraph & Hexagon Geospatial solutions allow the transformation of content and multi-source data into accurate and immediately usable information.

### Governare il cambiamento

In tutto il mondo assistiamo quotidianamente a cambiamenti che stanno avendo e che potranno avere in futuro, conseguenze drammatiche sia per l'ambiente che per le specie che lo abitano.

Dall'urbanizzazione incontrollata ai disastri naturali derivanti da inazione se non da oggettive responsabilità di chi invece dovrebbe tutelare un bene insostituibile, ci troviamo di fronte ora all'esigenza di rispondere al cambiamento con azioni più efficaci. Un'esigenza che richiede tra le altre la disponibilità di informazioni aggiornate, consistenti e precise. **Comprendere il cambiamento dipende dalla possibilità di trasformare rapidamente e con esattezza i dati in informazione e contenuti che siano adeguati alle esigenze dinamiche di un sempre più ampio panorama di utenti e decisori.**

Queste nuove sfide ci impongono quindi di rivedere anche il nostro modo di pensare e agire.

E' necessario sviluppare nuove soluzioni che creino nuove opportunità e contribuiscano a **governare e modellare il cambiamento piuttosto che subirlo**. Dobbiamo esaminare le possibilità di collegare, unire e condividere i nostri dati ed esperienze in tempo reale fondendo contenuti multi-

sorgente provenienti da aria, suolo e sottosuolo lasciando l'approccio geospaziale statico e passivo alle nostre spalle.

Hexagon ha sviluppato tecnologie innovative in grado di gestire e supportare l'intero processo di raccolta, elaborazione e condivisione in tempo reale dei dati geospaziali in modo accurato, veloce e automatizzato. Grazie a queste tecnologie, disponibili su client desktop, applicazioni mobile, web e cloud, utenti e organizzazioni sono in grado di meglio comprendere un mondo in continua evoluzione e di rispondere efficacemente ai cambiamenti.

La possibilità di creare un progetto geospaziale "vivo" ci trasporta nella nuova era della "socializzazione geografica"; ben al di là delle tradizionali tecnologie di rilievo, fotogrammetria, telerilevamento, GIS e CAD. Partecipando quindi anche alla formazione di una nuova generazione di utenti attivi dell'informazione geospaziale.



Figura 1 - Trasformazione di dati geospaziali grezzi in informazioni utili.

Una conferma dell'importante rivoluzione in atto è ad esempio ben rappresentata dall'introduzione della suite Hexagon Geospatial M.App Portfolio che, sfruttando a pieno le nuove opportunità offerte dal paradigma cloud, offre ai partner non solo una piattaforma destinata a supportare lo sviluppo di applicazioni intelligenti ma anche i contenuti necessari ad alimentarle.

Nel dettaglio Hexagon Geospatial M.App Portfolio si compone di quattro ambienti principali:

- **M.App Foundation:** la piattaforma hosting di Hexagon Smart M.Apps, e dei principali servizi web geospaziali utilizzati per la costruzione di applicazioni cloud geospaziali;
- **M.App Studio:** laboratorio web-based che supporta e semplifica la creazione di applicazioni, fornendo un quadro interattivo ed intuitivo per progettare, costruire e pubblicare le applicazioni distribuite tramite M.App. Exchange;
- **M.App Exchange:** il negozio e-commerce Hexagon che supporta gli utenti nello scoprire, acquistare e utilizzare le applicazioni online. I partner pubblicano e gestiscono le loro Hexagon Smart M.Apps all'interno di questo ambiente.
- **Contenuti:** Il carburante che alimenta le Smart M.Apps. Hexagon Geospatial ha stabilito partnership con i principali fornitori mondiali di contenuti geospaziali (DigitalGlobe, Airbus, Microsoft, Blacksky). Questi contenuti possono essere facilmente integrati all'interno delle Smart M.Apps.

Pieno utilizzo di paradigmi SaaS/NaaS (Spatial Modeler e Producer Suite on the Cloud) e proposta di soluzioni specifiche per sviluppatori, partner e system integrator (Smart M.Apps e Power Source Initiatives). Una continua innovazione nel campo delle smart utilities (G/Tech e Fiber Optic Works) con pieno supporto al mobile outage management e alert crowdsourcing (Mobile MapWorks e Mobile Alert). Accordi strategici con leader di mercato per la distribuzione di dati e contenuti a valore aggiunto (Data Content), sono solo alcune delle proposte che contraddistinguono oggi l'offerta tecnologica di Hexagon AB che si conferma come industry leader e partner affidabile per le sfide di un mondo in continua evoluzione.