

WHAT'S NEW?

Intergraph Geospatial Portfolio 2013

Desktop GIS
GeoMedia®

Remote Sensing
ERDAS IMAGINE®

Photogrammetry
LPS
ImageStation®

Server
ERDAS APOLLO
GeoMedia® WebMap
Geospatial SDI
Geospatial Portal
GeoMedia® Smart Client



Indice

Il nuovo Portfolio Intergraph® 2013 Geospatial	3
GeoMedia® 2013	4
ERDAS IMAGINE® 2013	6
La suite LPS e ImageStation®	7
ERDAS APOLLO	9
GeoMedia® WebMap	11
Geospatial Portal	12
Geospatial SDI	12
GeoMedia® Smart Client	13



Le tappe italiane:

Cagliari Martedì 7 Maggio	Roma Mercoledì 8 Maggio
Venezia Martedì 14 Maggio	Milano Mercoledì 15 Maggio
Genova Giovedì 16 Maggio	Catania Martedì 21 Maggio

Agenda, iscrizioni e informazioni: www.planetek.it/geospatial_tour_2013

Il nuovo portfolio Intergraph® 2013 Geospatial

Una suite di prodotti integrati che offre funzionalità di fotogrammetria, telerilevamento e GIS in un unico processo condiviso tra ambiente Desktop, Server, Web e piattaforme Mobile.

Nel 2011 **Intergraph** ha presentato le prime integrazioni tra la suite **ERDAS** e **GeoMedia**, consentendo agli utenti di coordinare dati e flussi di lavoro tra le soluzioni di fotogrammetria, telerilevamento e GIS. Il nuovo **Geospatial Portfolio 2013** rappresenta la piena coordinazione di entrambe le linee di prodotti in un'unica suite.

I nuovi strumenti e tool consentono di scoprire e usufruire appieno del valore informativo contenuto in qualsiasi fonte di dati, di condividerlo rapidamente e metterlo a disposizione su richiesta come informazione affidabile e pronta all'uso per guidare in maniera più consapevole e intelligente i processi decisionali.

Il nuovo portfolio massimizza l'efficienza e la produttività attraverso flussi di lavoro e funzionalità semplificate, beneficiando anche del nuovo sistema di licensing coerente per tutti i prodotti.



Le novità del nuovo portfolio 2013

La nuova release 2013 valorizza le peculiarità dei vari prodotti: la tecnologia di **ERDAS IMAGINE** ora è inclusa in **GeoMedia** per offrire potenti strumenti di gestione di dati raster; **Geospatial Portal** è ora il nuovo thin client web per tutti i prodotti server di Intergraph; tutti i prodotti server condividono la stessa console di amministrazione. Questa nuova versione integra anche le funzionalità tra i vari prodotti: gli utenti di **GeoMedia** possono interrogare direttamente il catalogo di **ERDAS APOLLO** per trovare i dati di interesse. Inoltre sono state semplificate le versioni dei prodotti e le politiche di licensing:

- Tutti i prodotti sono disponibili in tre versioni scalabili – Essentials, Advantage e Professional;
- Tutti i prodotti desktop vengono forniti con licenze concurrent;
- Tutte le licenze server consentono un numero illimitato di processamenti, utilizzo illimitato di CPU e il load-balancing su una singola macchina.

I principali punti di forza

- **Nuova interfaccia e funzionalità** aggiuntive per i prodotti desktop **GeoMedia**;
- Nuovi **tool e strumenti automatici** di analisi per i prodotti desktop **ERDAS**;
- Maggiore **integrazione e interoperabilità** tra i prodotti desktop e server;
- Nuove funzionalità di **modellazione spaziale** per dati raster/vector/point;
- Visualizzazione, analisi e gestione nuvole di punti **LiDAR**;
- Nuove funzionalità e **workflows** scalabili per **GeoMedia Smart Client**;
- Nuove opzioni di distribuzione **cloud** (Amazon EC2) per i prodotti server;
- Un nuovo thin client integrato, **Geospatial Portal**;
- Nuova console di **amministrazione** comune a tutti i prodotti server.

Desktop GIS

GeoMedia®

La suite **GeoMedia** consente di integrare in un unico progetto differenti tipologie di dati geospaziali (raster, vector, nuvole di punti, ecc.) e in diversi formati, rappresentandoli in un'unica finestra di visualizzazione per un'efficiente elaborazione, analisi, presentazione e condivisione. **GeoMedia 2013** è disponibile in tre versioni le cui funzionalità possono essere estese con moduli aggiuntivi specifici.

- **GeoMedia Essentials** - consente di visualizzare, interrogare e analizzare banche dati vettoriali, garantendo l'accesso anche ai principali formati industriali e standard (OGC, ISO, Oracle, ecc.). Inoltre, questo livello di **GeoMedia** include **IMAGINE Essentials**, fornendo all'utente le funzionalità necessarie per l'immagine enhancement e la preparazione dei dati raster.
- **GeoMedia Advantage** - non solo include la versione **GeoMedia Essentials** ma anche l'estensione **GeoMedia Grid**, che offre ulteriori e avanzate capacità di analisi grid. **GeoMedia Grid** consente di analizzare nuvole di punti LiDAR e creare prodotti di elevazione (contours, shaded relief e colour-coded elevation). Queste funzionalità permettono di integrare le analisi vettoriali con operazioni sui dati di elevazione, creazione di DEM, analisi di flusso e delimitazione di bacini di drenaggio.
- **GeoMedia Professional** - include la versione **GeoMedia Advantage** e fornisce la più completa suite di tool per l'analisi di dati vettoriali e raster grid. **GeoMedia Professional** mette a disposizione strumenti per la digitalizzazione e l'editing di feature, insieme a strumenti avanzati per il controllo della consistenza e qualità degli stessi (geometria, attributi, topologia), precedentemente incluse nei verticali GeoMedia Parcel Manager, GeoMedia Public Works, GeoMedia Fusion, GeoMedia Transaction Manager, GI Toolkit e Feature Topographer. Ulteriori capacità includono la gestione di network lineari complessi e strumenti robusti per la produzione di mappe professionali.

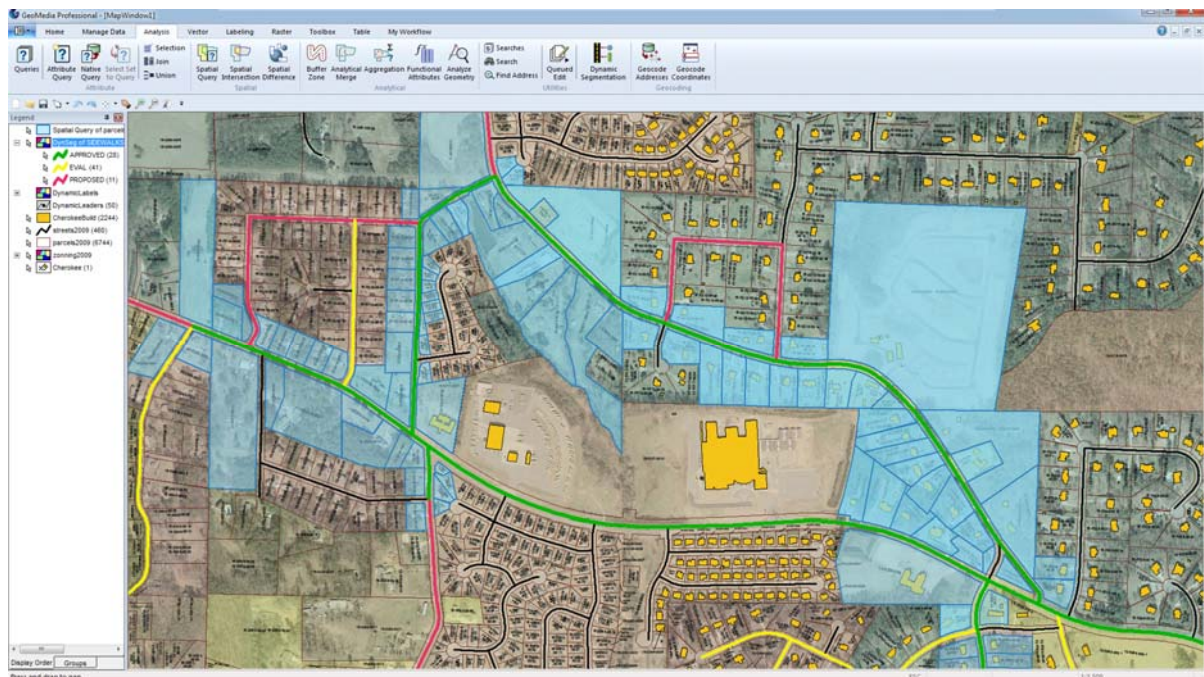
Le funzionalità di **GeoMedia** possono essere estese con moduli aggiuntivi, tra cui:

- **GeoMedia 3D** - abilita la visualizzazione, la navigazione e l'analisi dei dati in un ambiente virtuale 3D, integrando dinamicamente modelli altimetrici, immagini e dati vettoriali per realizzare scenari realistici tridimensionali.
- **GeoMedia Mapping Manager** - semplifica la creazione e la produzione massiva di mappe cartografiche di alta qualità.
- **GeoMedia Transportation Manager** - offre ulteriori strumenti di analisi e modellazione di infrastrutture e reti viarie, ferrovie e asset lineari.
- **GeoMedia Database Manager** - consente di applicare regole specifiche per gestire i dati e i modelli dati per garantire di mantenere aggiornati, validi e accurati database centralizzati.

Nuove funzionalità di GeoMedia® 2013

- **Interfaccia utente semplificata e modernizzata**
GeoMedia 2013 introduce una nuova, moderna interfaccia utente che suddivide logicamente i gruppi di comandi in un controllo "ribbon" analogo a quello già implementato per **ERDAS IMAGINE**. La facilità di utilizzo del software è assicurata dal trovare velocemente i comandi e gli strumenti necessari. L'interfaccia classica sarà ancora disponibile in modo da poter supportare la transizione alla nuova interfaccia a "ribbon".
- **Integrazione degli strumenti di ERDAS IMAGINE**
GeoMedia 2013 include funzionalità raster derivate da **ERDAS IMAGINE**. Queste funzionalità consentono di effettuare operazioni di image enhancement sui dati quali contrast, brightness, sharpness, tone adjustment, ecc. Le funzioni possono essere applicate ad una selezione di una o più immagini, evitando di applicarle individualmente a ciascuna immagine.

- **Miglioramento delle prestazioni di visualizzazione**
GeoMedia 2013 implementa una funzione di caching (lato client) per la visualizzazione efficiente di grandi dataset. La cache riduce in modo significativo il tempo di accesso ai dati e la loro fruibilità in fase di visualizzazione.
- **Miglioramento del posizionamento automatico dei testi (Labeling)**
GeoMedia 2013 dispone delle funzionalità di GeoLabel Pro, che permette di posizionare più rapidamente le etichette con soluzioni basate secondo regole cartografiche. È possibile creare etichette statiche o etichette dinamiche, che vengono automaticamente riposizionate durante il normale lavoro dell'utente nell'area interessata o secondo i diversi zoom di visualizzazione.
- **Accesso diretto al Catalogo di ERDAS APOLLO**
GeoMedia 2013 consente di utilizzare il nuovo Catalog Explorer di **ERDAS APOLLO** per accedere a dati raster e immagini direttamente nella finestra mappa. I dati possono essere esplorati mediante diverse criteri di ricerca (keyword, spatial extent, time, ecc.) e visualizzati come preview, insieme ai metadati, prima di essere caricati nella finestra di mappa.
- **Nuove connessioni dati disponibili**
GeoMedia 2013 è certificato per SQL Server 2012. Inoltre, per i clienti che vogliono gestire il proprio database spaziale a livello "cloud", GeoMedia 2013 supporta SQL Azure.



Analisi dinamica in GeoMedia 2013

Quando cambiano le informazioni nella fonte di dati, automaticamente i risultati delle analisi nel workspace di GeoMedia si aggiornano. L'analisi è dinamica e non serve tornare indietro e rifare tutto il lavoro.

Remote Sensing

ERDAS IMAGINE®

ERDAS IMAGINE elabora dati telerilevati provenienti da qualsiasi fonte (satellite, aereo, sistemi UAV) e consente analisi spaziali avanzate per estrarre l'informazione desiderata. I risultati possono essere visualizzati in 2D, 3D, come filmati o su mappe cartografiche di alta qualità. Le tre versioni disponibili assicurano una scalabilità di funzioni, alle quali si possono aggiungere ulteriori capacità date da moduli specifici.

- **IMAGINE Essentials** – la versione base consente la visualizzazione e l'esplorazione dei dati insieme a strumenti per la digitalizzazione assistita di feature e la produzione di mappe cartografiche.
- **IMAGINE Advantage** – offre strumenti specifici per l'analisi dei dati, l'ortorettifica, la mosaicatura e tool di change detection
- **IMAGINE Professional** – include tool per l'analisi e la classificazione di dati multispettrali, iperspettrali e radar. Inoltre, offre un potente ambiente di modellazione spaziale per creare flussi di lavoro altamente personalizzabili.

Nuove funzionalità di ERDAS IMAGINE® 2013

- **Nuovi strumenti e tecnologie per la gestione delle Nuvole di punti**
ERDAS IMAGINE 2013 consente di visualizzare, analizzare e gestire le nuvole di punti LiDAR. Questa nuova tecnologia permette di visualizzare contemporaneamente nuvole di punti in 2D, 3D e come profilo personalizzato che può rivelare le sezioni trasversali della nuvola di punti. Sono compresi anche strumenti per classificare, estrarre e filtrare i punti, così come la codifica RGB (utilizzando una ortofoto della stessa area per aggiungere colore ai punti).
- **Nuovo Spatial Modeler**
 L'ambiente di modellazione grafica di **IMAGINE** consente di creare facilmente modelli di elaborazione spaziale personalizzati, sfruttando operatori preimpostati, formule e indici e connettendoli tramite semplici elementi grafici. Dotato di una nuova interfaccia, fornisce l'anteprima in tempo reale dei risultati. Oltre ai vari operatori raster di **IMAGINE**, il nuovo modellatore spaziale incorpora anche operatori di **GeoMedia**. Inoltre, il supporto al linguaggio Python consente di rendere ancora più configurabile il proprio modello.
- **Supporto per Nuovi Sensori**
 Supporto per sensori supplementari, tra cui il formato A3 VisionMap Super Large Format (SLF) , il Pleiades Rational Polynomial Coefficients (RPC), e il modello DEIMOS RPC.
- **Nuovi strumenti nella IMAGINE Radar Mapping Suite**
 La **Radar Mapping Suite** offre nuovi strumenti che consentono un uso più semplice, ed un'analisi più approfondita dei dati radar. Le nuove funzioni includono: monitoraggio in tempo reale delle navi attraverso sistema di identificazione automatica (AIS), georeferenziazione on-the-fly, rapidi e semplici strumenti per individuare automaticamente zone di allagamento o sversamenti.
- **Migliorate funzionalità per la "Feature Extraction"**
IMAGINE Objective (il modulo specifico per la classificazione ad oggetti) utilizza un nuovo algoritmo di segmentazione, FLS, e offre la possibilità di affinare la creazione di segmenti in base a forma, dimensioni, struttura, e il loro valore spettrale.
- **Indici aggiuntivi e un'interfaccia semplificata per lavorare con indici**
ERDAS IMAGINE 2013 include più di 35 tra gli indici più comunemente usati (formule che consentono una facilitata estrazione di informazioni da immagini), e anche l'interfaccia utilizzata per lavorare con indici è stata ottimizzata e semplificata. Gli indici consentono di lavorare con tutti i modelli di sensori supportati da **ERDAS IMAGINE** e lo strumento è collegato allo *spatial modeler* per facilitare le modifiche e gli aggiornamenti dei dati.

Fotogrammetria

La suite **LPS** e Image Station

I prodotti per la fotogrammetria di **LPS - Leica Photogrammetry Suite** sono ideali per lavorare con diverse fonti di dati (raster, vector, GIS, e LiDAR) per produrre degli output che consentono anche elaborazioni successive quali classificazioni o analisi di change detection. **LPS** è una potente suite di fotogrammetria che mette a disposizione tool specifici per la triangolazione, la generazione di modelli digitali del terreno, produzione di ortofoto ed estrazione di feature 3D. Grazie alla forte integrazione con **ERDAS IMAGINE**, **LPS** è ideale per progetti che includono diversi tipologie di dati e richiedono ulteriori analisi di foto aeree e immagini satellitari.

I prodotti per la fotogrammetria di **ImageStation**, fortemente orientati alla produzione, rapidamente georeferenziano e ortorettificano volumi massivi di immagini per creare o aggiornare grandi database spaziali.

ImageStation copre tutte le necessità legate alle diverse fasi di un progetto fotogrammetrico: dall'orientamento e triangolazione alla digitalizzazione ed editing di feature 3D, dalla produzione di ortofoto alla creazione di modelli di elevazione. **ImageStation** è particolarmente indicato per utenti che hanno esigenze di produzione massiva di mappe cartografiche.

Nuove funzionalità di LPS® 2013

- **Accesso più veloce a tutti gli strumenti di LPS grazie alla nuova interfaccia**

Tutti gli strumenti e funzionalità di **LPS** sono ora integrati nella medesima interfaccia a “*ribbon*” di **ERDAS IMAGINE**: la barra degli strumenti “Photogrammetry” include tutte le funzionalità di LPS ed offre una più stretta integrazione con gli strumenti di **ERDAS IMAGINE**. Questo semplifica i flussi di lavoro per gli utenti fotogrammetrici che lavorano con piccole quantità di immagini raw, che utilizzano vari tipi di dati (ad esempio raster, vettoriale, GIS, LiDAR, tabelle georeferenziate), e che probabilmente eseguono ulteriori elaborazioni, come ad esempio il rilevamento automatico di cambiamenti o classificazione di immagini.

- **Gestione avanzata dati LTF**

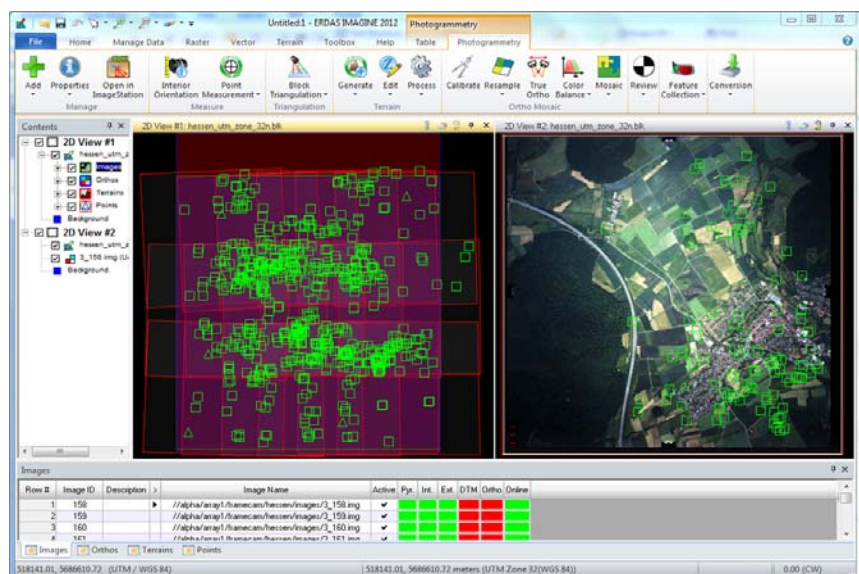
Il formato altimetrico comunemente usato LTF ha ora la possibilità di memorizzare un numero maggiore di punti. In aggiunta, vengono gestiti i livelli piramidali in un file LTF, consentendo una gestione più veloce dei file di grandi dimensioni.

- **Supporto per Nuovi Sensori**

Come per **IMAGINE**, **LPS** supporta nuovi sensori supplementari, tra cui il formato A3 VisionMap Super Large Format (SLF), il Pleiades Rational Polynomial Coefficients (RPC), e il modello DEIMOS RPC.

- **Nuove opzioni per periferiche di editing**

Il supporto per Z/I Mouse (in aggiunta a Topomouse) offre opzioni aggiuntive per i dispositivi di input dati tridimensionali.



Nuove funzionalità di Image Station® 2013

- **Estrazione superfici del terreno ad alta risoluzione da immagini Leica RCD30 e Z/I DMC**
ImageStation Automatic Elevations – Extended (ISAE – Ext) è ora in grado di generare nuvole di punti dense attraverso la correlazione dei pixel su immagini stereo da sensori Leica RCD30 e Z/I DMC. **ImageStation** utilizza un algoritmo Semi-Global Matching (SGM) ed inoltre permette di classificare, attraverso una codifica RGB, una nuvola di punti per renderla simile ad immagini di alta qualità.
- **Gestione distribuita dei processi in ImageStation Automatic Elevations**
ImageStation Automatic Elevations (il modulo di estrazione automatica dei dati altimetrici) è ora in grado di utilizzare Condor per la distribuzione di processamenti in parallelo su più workstation o su molteplici core della singola macchina, riducendo notevolmente i tempi di elaborazione.
- **Supporto avanzato per formati di dati di elevazione aggiuntivi**
ImageStation include ora il supporto nativo per formati di dati di elevazione aggiuntivi (ArcGrid, ADF, XYZ). Inoltre sono state migliorate le prestazioni per il rendering di terreno o di sondaggio per determinare il valore z in un punto geografico.
- **Accesso agli strumenti di ORIMA**
 E' ora possibile attivare **ORIMA** (il modulo specifico per la triangolazione di un elevato numero di immagini) dall'interfaccia di **ImageStation Automatic Triangulation**. Questo fornisce facile accesso alla triangolazione aereo avanzata ed agli strumenti di analisi visiva forniti da **ORIMA**.

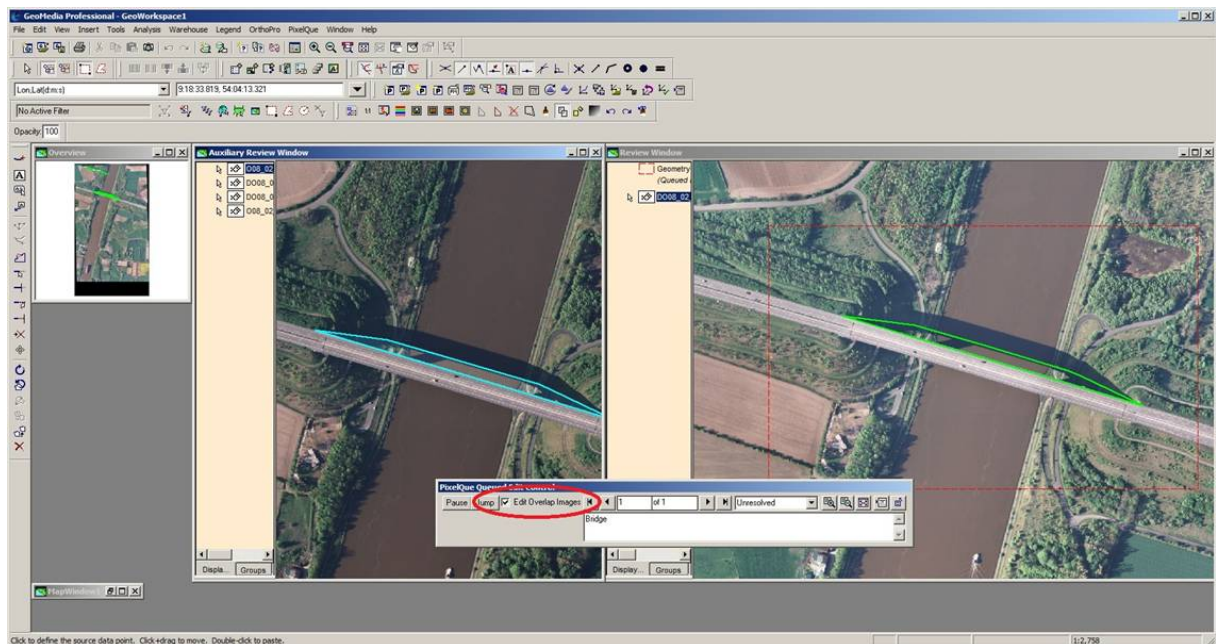


Image Station 2013

Gli strumenti di Image Station sono integrati con GeoMedia Professional

GEOSPATIAL SERVER

La suite **Geospatial Server 2013** di Intergraph offre una piattaforma di soluzioni server unificata per soddisfare tutte le esigenze di creazione, aggiornamento e pubblicazione di grandi banche dati in maniera conforme agli standard internazionali (**INSPIRE** e **OGC**). Oltre agli strumenti di catalogazione automatica dei dati, compilazione dei metadati e agli strumenti avanzati di ricerca e query sul catalogo, la nuova suite offre funzionalità avanzate per effettuare analisi ed editing dei dati via web e anche tramite dispositivi mobile. La suite **Geospatial Server 2013** include **ERDAS APOLLO**, **GeoMedia WebMap**, **Geospatial Portal**, **GeoMedia SDI** e **GeoMedia Smart Client**.

ERDAS APOLLO

ERDAS APOLLO è un sistema completo per la gestione, analisi e pubblicazione di ingenti volumi di dati geospaziali (immagini, dati vettoriali, LiDAR, modelli altimetrici, servizi web, video e documenti), basato sugli standard interoperabili **OGC/ISO**. Oltre al supporto ai principali standard **OGC**, **ERDAS APOLLO** consente di pubblicare grandi dataset di immagini raster in maniera molto efficiente sfruttando la tecnologia di compressione **ECW** di **ERDAS IMAGINE**.

Nelle grandi organizzazioni i dati sono spesso archiviati su dispositivi di *storage* non centralizzati e disseminati in maniera caotica tra diversi uffici e dipartimenti. Anche quando centralizzati in un unico database, i dati non sempre vengono utilizzati in modo utile ed efficiente, poiché risulta particolarmente difficile e gravoso, in termini di tempi e risorse, rintracciare in i dati di interesse, quando servono. Inoltre, gli utenti che acquisiscono frequentemente nuovi dati hanno l'esigenza di aggiornare regolarmente il proprio database.

Il sistema di **catalogazione automatica** dei dati di **ERDAS APOLLO** risponde efficacemente a queste esigenze poiché rintraccia nella rete aziendale immagini e servizi web geografici, ne estrae le informazioni relative ai metadati e aggiorna in maniera coerente il catalogo, evitando perdite di tempo e consentendone l'uso immediato all'occorrenza. **ERDAS APOLLO** permette di accedere in consultazione e download ai dati e metadati con modalità conformi agli standard geospaziali o a mix degli stessi (per parola chiave, per localizzazione geografica, per tipologia, per intervallo temporale, ecc.).

Le tre versioni di **ERDAS APOLLO** consentono di soddisfare esigenze crescenti all'interno di un'organizzazione:

- **ERDAS APOLLO Essentials** – corrisponde al noto prodotto **Image Web Server**, specializzato per rendere disponibili on-line grandi volumi di dati raster grazie ai protocolli **ECW-P**, **OTDF**, **JPIP**, ecc. Il supporto agli standard **OGC WMTS** e **WMS** consente di accedere a database grafici di dimensioni illimitate.
- **ERDAS APOLLO Advantage** – consente di catalogare automaticamente, e mantenere aggiornati, grossi volumi di dati e servizi web, rendendoli rintracciabili e accessibili nel rispetto dei principali standard **OGC** e **ISO**. Le informazioni relative ai metadati vengono estratte in maniera automatica e pubblicate nel formato standard **ISO 19115/19139**. La funzione Clip, Zip and Ship consente di selezionare un'area di interesse, tagliare i dati (immagini, dati LiDAR in formato grid, ecc.) e scaricarli come file compressi, grazie ad una notifica inviata via mail. **ERDAS APOLLO Advantage** include **Geospatial Portal**.
- **ERDAS APOLLO Professional** – supporta lo standard **OGC WPS** (Web Processing Service) per la pubblicazione su web di modelli di elaborazione e analisi spaziale di dati creati con **ERDAS IMAGINE**. Questa versione supporta la funzione Clip, Zip and Ship anche per le nuvole di punti LiDAR in formato originale .LAS.

Nuove funzionalità di ERDAS APOLLO® 2013

- **Configurazione del prodotto semplificata**

Le funzionalità di **ERDAS APOLLO Essentials-SDI** sono state integrate in **ERDAS APOLLO Advantage**. **ERDAS APOLLO Essentials - Image Web Server** è ora conosciuto semplicemente come **ERDAS APOLLO Essentials**.

- **Web Client integrato (solo Advantage, Professional)**

Geospatial Portal (ex GeoMedia SDI Portal) può ora essere utilizzato per connettersi a **ERDAS APOLLO** per usufruire e visualizzare dati e servizi, selezionare e ricercare i set di dati dal catalogo, attivare download di dati per area di interesse e creare prodotti a valore aggiunto on-demand.

- **Catalogazione automatica Dati (solo Advantage, Professional)**

ERDAS APOLLO 2013 permette di configurare cartelle "Drop Box" in cui copiare i dati di nuova acquisizione per catalogarli e pubblicarli immediatamente, e in maniera automatica, senza dover accedere necessariamente al Data Manager.

- **Mosaicatura Virtuale**

Ora è possibile raggruppare insieme di dati come singolo strato di un mosaico virtuale.

- **Clip, Zip and Ship di formati LAS (solo Advantage, Professional)**

Distribuzione di una porzione determinata di dati, nuvole di punti e diffusione attraverso **ERDAS APOLLO**.

- **Supporto per piattaforma Linux (solo Essentials)**

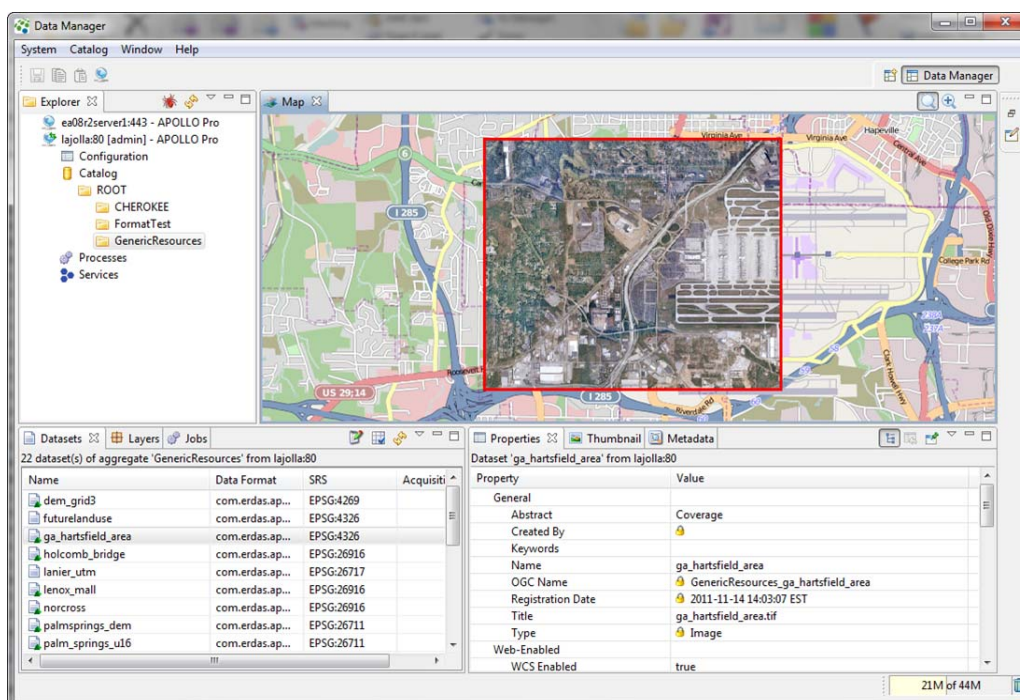
ERDAS APOLLO è supportato su piattaforma Red Hat Enterprise Linux v5.8 e v6.2 + (64-bit) e CentOS v5.8 e v6.2 + (64-bit).

- **Open Street Map nel Data Manager (solo Advantage e Professional)**

Open Street Map è integrato all'interno di **ERDAS APOLLO Data Manager**, migliorando l'analisi di contesto dei dati geospaziali che vengono catalogati.

- **Nuova console di amministrazione comune a tutti i prodotti server**

Una nuova console di amministrazione web-based consente di creare e configurare tutti gli aspetti del motore geospaziale server, servizi web e applicazioni web dalla medesima interfaccia.



GEOMEDIA WEBMAP

GeoMedia WebMap consente di realizzare applicazioni avanzate di **web mapping** per creare mappe vector/raster e pubblicarle su web, usando le funzionalità native del browser utilizzato e i tool di creazione e configurazione predefiniti disponibili in **GeoMedia**. Inoltre, **GeoMedia WebMap** è ideale per effettuare analisi spaziali su dati geografici on-line, implementando le funzioni di analisi GIS proprie di **GeoMedia** (buffer zoning, spatial intersection, analytical merge, aggregation, join, geocoding, reverse geocoding, ecc.).

GeoMedia WebMap è la soluzione server per l'erogazione di servizi web implementando le specifiche dell'**OGC** (inclusi gli standard **WMS**, **WFS** e **WFS-T**) e **INSPIRE**, garantendo la piena **interoperabilità** alla banca dati, costituendo un nodo fondamentale di una Infrastruttura di Dati Territoriale (SDI).

GeoMedia WebMap offre funzionalità di **geocaching**: la possibilità di fare il caching dei dati a livello client garantendo alte prestazioni anche in caso di scarsa banda. I dati consultati rimangono automaticamente nella cache lato client, garantendo in questo modo di lavorare sempre con i dati più aggiornati. E' supportato anche il geocaching lato server per classi di feature che non vengono aggiornate di frequente. **GeoMedia WebMap** è integrabile sia con **ERDAS APOLLO Essentials**, per la pubblicazione efficace su web di grandi banche dati raster grazie al formato di compressione **ECW**, che con **GeoMedia Smart Client**, per includere anche funzionalità avanzate di editing dei dati tramite il web client.

GeoMedia WebMap è disponibile in tre versioni

- **GeoMedia WebMap Essentials** – consente la pubblicazione dei siti WebGIS, attraverso un thin client preconfigurato, e dei servizi web OGC. Oltre a funzioni di analisi sui dati, questa versione consente la generazione di mappe cartografiche.
- **GeoMedia WebMap Advantage** – include **GeoSpatial Portal** e le funzionalità di data entry via web (anche mediante servizi web WFS-T).
- **GeoMedia WebMap Professional** – fornisce funzioni di analisi lineare avanzate (es. routing e segmentazione dinamica).

Nuove funzionalità di GeoMedia WebMap 2013

- **Nuova applicazione WebMap Publisher**
Sulla base di **GeoSpatial Portal**, la nuova applicazione fornisce un web client *service - oriented*, pur consentendo di utilizzare GeoMedia come ambiente di *authoring* e di configurazione delle applicazioni web.
- **Condivisione dati con prestazioni sorprendenti (OGC WMTS)**
Il Servizio OGC Web Map Tiling Service (OGC WMTS) consente di fornire i dati WMS con prestazioni sorprendenti. Ciò è supportato dalla nuova applicazione di *authoring* **GeoMedia WebMap Publisher** che può consumare e diffondere servizi WMTS.
- **Servizi Web conformi alle specifiche OGC e INSPIRE**
Il monitoraggio delle performance e il logging è prevista per tutti i servizi OGC e INSPIRE.
- **Prestazioni ottimizzate per la pubblicazione immagini**
GeoMedia Web Map può essere integrato con **ERDAS APOLLO Essentials** per la diffusione rapida ed efficace delle immagini raster attraverso il protocollo di streaming ECWP.
- **Generazione Dinamica delle etichette**
GeoMedia Web Map può generare dinamicamente etichette con un potente, veloce e sofisticato sistema basato su regole di posizionamento cartografico dei testi.
- **Nuova console di amministrazione comune a tutti i prodotti server**
Una nuova console di amministrazione web-based consente di creare e configurare tutti gli aspetti del motore geospaziale server, servizi e applicazioni web dalla medesima interfaccia semplificata.
- **Generazione di Web Services per segmentazione dinamica (GeoMedia Web Map Professional)**

GEOSPATIAL PORTAL

Geospatial Portal è un client avanzato che consente di realizzare l'interfaccia di un Geoportale, integrando i servizi web standard OGC di una Infrastruttura di Dati Territoriali (SDI).

Installato e configurato su un application server, permette a diversi utenti l'accesso simultaneo alla banca dati, usando semplicemente un browser web come client e permette di implementare i servizi di discovery, view, download e transformation previsti da INSPIRE.

Nuove Funzionalità di GEOSPATIAL PORTAL 2013

- **Servizi Web conformi alle specifiche OGC e INSPIRE**
 Il monitoraggio delle performance e il logging è prevista per tutti i servizi OGC e INSPIRE.
- **Geospatial Portal su dispositivi Mobile**
 Geospatial Portal visualizza automaticamente una semplice interfaccia per l'utilizzo di servizi Web con un dispositivo mobile
- **Connettività a ERDAS APOLLO (solo versione Professional)**
Geospatial Portal consente di connettersi ad **ERDAS APOLLO Professional** per consumare e visualizzare i dati e servizi, navigare e cercare nel catalogo, scaricare set di dati e creare prodotti a valore aggiunto su richiesta.
- **Nuova console di amministrazione comune a tutti i prodotti server**
 Una nuova console di amministrazione web-based consente di creare e configurare tutti gli aspetti del motore geospaziale server, servizi web e applicazioni web dalla medesima interfaccia semplificata.



GEOSPATIAL SDI

Geospatial SDI è un sistema interoperabile e scalabile per realizzare Infrastrutture di Dati Territoriali. E' una soluzione ideale per gestire e servire in sicurezza informazioni geografiche attraverso servizi web standard, estendendo quelli supportati da **GeoMedia WebMap** ed ERDAS APOLLO.

Nuove Funzionalità di GEOSPATIAL SDI 2013

- **Miglioramenti nelle prestazioni e nella stabilità**
 I miglioramenti delle prestazioni e la stabilità sono stati ottimizzati per tutti i servizi forniti
- **Editor di Catalogo**
 Il *Catalog Editor* è ora incluso in **Geostatial SDI** e consente di creare, modificare ed eliminare i record di metadati del catalogo attraverso una semplice interfaccia.
- **Servizi Web conformi alle specifiche OGC e INSPIRE**
 Il monitoraggio delle performance e il logging è prevista per tutti i servizi OGC e INSPIRE.
- **Nuova console di amministrazione comune a tutti i prodotti server**
 Una nuova console di amministrazione web-based consente di creare e configurare tutti gli aspetti del motore geospaziale server, servizi web e applicazioni web dalla medesima interfaccia.

GEOMEDIA SMART CLIENT

GeoMedia Smart Client è una soluzione specifica per realizzare applicazioni WebGIS, con un client basato su Java, che consente di supportare funzionalità GIS avanzate e che beneficia anche di un ambiente server ottimizzato – integrato con **GeoMedia WebMap** o con **ERDAS Apollo**.

GeoMedia Smart Client soddisfa le esigenze delle organizzazioni complesse che, oltre a dotarsi di una propria Infrastruttura di Dati (SDI), consultabile e accessibile da parte dei propri utenti, necessita anche di rendere disponibili ai propri utenti, ovunque essi siano, strumenti avanzati di analisi geospaziale. Questi strumenti, però, risultano spesso troppo complicati da utilizzare, come accade con le applicazioni desktop GIS; oppure troppo generici rispetto alle loro specifiche esigenze, come per le piattaforme di web mapping.

GeoMedia Smart Client è invece una soluzione che si colloca proprio a metà strada tra le applicazioni desktop GIS e le piattaforme di web mapping: rende infatti fruibile, nel suo client Web, un'interfaccia con prestazioni e funzionalità di editing dei dati paragonabili a quelle di un desktop GIS, oltre a funzionalità di query e stampa in grandi formati. All'amministratore del sistema GeoMedia Smart Client mette a disposizione strumenti per sviluppare *workflow* di analisi geospaziale complessi ed efficienti: flussi di lavoro reimpostati che semplificano l'operato degli utenti.

GeoMedia Smart Client è inoltre caratterizzato dal caching "intelligente" dei dati geografici vettoriali e/o raster. È possibile settare una cache a livello server, a livello di LAN e a livello di client. Ciò vuol dire che i dati consultati, se richiesti una seconda volta, vengono forniti direttamente dalla cache, accelerando l'accesso ai dati e riducendo drasticamente la quantità di informazioni trasferita tra server e client.

Il caching "intelligente" consente anche di usare il client in modalità offline, cioè senza connessione con il server, garantendo il funzionamento anche in presenza di cadute di connettività. Il server ottimizza il trasferimento dei dati al client anche mediante meccanismi configurabili di tassellazione dei dati.

GeoMedia Smart Client è quindi una soluzione innovativa che, mediante l'approccio basato su flussi di lavoro personalizzabili, consente alle organizzazioni di incrementare l'efficienza dei propri sistemi informativi e di creare un unico flusso di distribuzione degli applicativi facilmente configurabile per un numero illimitato di applicazioni-utente.



Nuove Funzionalità di GEOMEDIA SMART CLIENT 2013

- **Acquisizione dati disconnessa e sincronizzazione**
GeoMedia Smart Client 2013 permette di definire flussi di lavoro in modalità disconnessa che consentono agli utenti di catturare e modificare i dati spaziali e di attributi in modalità offline. Un processo di sincronizzazione e riconciliazione consente a **GeoMedia Smart Client**, nel momento in cui il client si riconnette alla rete, di inviare le modifiche effettuate durante le operazioni disconnesse. Attraverso il Workflow Manager è possibile gestire gli eventuali conflitti che possono occorrere ai dati.
- **Integrazione con ERDAS APOLLO Essentials**
 È ora possibile fornire e visualizzare sfondi raster in base al protocollo di streaming **ECWP**, fornita da **ERDAS APOLLO Essentials** riducendo sostanzialmente i requisiti di volume della cache del client.
- **Miglioramenti API Workflow Manager**
 Comandi API aggiuntivi consentono la configurazione dei flussi di lavoro più veloce e flessibile.
- **Supporto a coordinate geografiche e sistemi di coordinate personalizzati**
GeoMedia Smart Client 2013 include il supporto diretto per le coordinate geografiche (latitudine / longitudine) e sistemi di coordinate personalizzati nel database primario. Per questa funzione, sono supportati sia Oracle che SQLServer.
- **Nuova documentazione**
Geomedia Smart Client 2013 fornisce una documentazione aggiornata, tra cui nuovi esempi per la configurazione del progetto, così come configurazioni di flussi di lavoro per la ricerca, la modifica delle geometrie, la cattura dati e l'integrazione di servizi web esterni.

Tutte le risorse on-line

Mantieniti aggiornato seguendo tutte le novità sui prodotti INTERGRAPH | ERDAS su **GEOSPATIAL NEWS**, il magazine on-line dedicato agli utenti italiani. Troverai il calendario dei *webinar*, le novità sui prodotti, le case histories più importanti, ecc. tutto disponibile on-line.

Puoi anche iscriverti, inserendo il tuo indirizzo e-mail, per ricevere tutte le news direttamente nella tua casella di posta elettronica.

<http://geospatialnews.planetek.it>

Geospatial News



La webzine sulle soluzioni geospaziali INTERGRAPH | ERDAS, curata da Planetek Italia

Segui le attività, i progetti e le novità che Planetek Italia porta avanti nel campo della geomatica

 <http://blog.planetek.it>





 <http://www.facebook.com/planetek>

 <http://twitter.com/planetek>




I videocorsi in italiano per l'auto-formazione

Da sempre Planetek Italia cerca di favorire la diffusione della cultura geomatica, attraverso eventi, magazine e sfruttando le opportunità offerte dal web. In quest'ottica abbiamo creato un canale tematico su YouTube che si propone di fornire le basi dell'utilizzo dei software ERDAS e raccontarne le novità tecnologiche.

Si tratta di un canale video interamente dedicato alla formazione sulla suite ERDAS: video-corsi accessibili on-line gratuitamente ed in italiano che in pochi minuti permettono di scoprire le basi dell'utilizzo dei software e l'utilizzo delle principali funzioni per diversi usi applicativi.

- 
ERDAS IMAGINE: la nuova Interfaccia
 Scopri quanto è intuitiva l'interfaccia grafica di ERDAS IMAGINE. Apprezza la facilità d'uso e come si adegua al tuo lavoro, grazie al nuovo stile a Ribbon.
- 
ERDAS IMAGINE: la Shoebox per gestire i tuoi dati
 Una funzione utilissima per gestire e condividere i tuoi dati in maniera ottimizzata: la Shoebox aiuta a organizzare tutti i dati per progetti, senza perdite di tempo nel rintracciarli e importarli in IMAGINE singolarmente.
- 
Map2PDF for IMAGINE: mappe in GeoPDF
 Crea velocemente una mappa in formato GeoPDF (PDF georeferenziato) analizzandola e personalizzandola direttamente in Adobe Reader.
- 
Analizzare i dati in 3D con ERDAS IMAGINE VirtualGIS
 Crea e analizza scenari in 3D utilizzando immagini satellitari, o foto aeree, e Modelli Digitali Altimetrici. Effettua voli virtuali e simula scenari in un ambiente tridimensionale fotorealistico.



- 
Coregistrare i dati con ERDAS IMAGINE AutoSync
 Impara ad utilizzare IMAGINE AutoSync per coregistrare rapidamente foto aeree o immagini satellitari e mantenere aggiornati i tuoi database multitemporali.
- 
Change Detection con ERDAS IMAGINE DeltaCue
 Impara ad effettuare velocemente analisi di *change detection*, guidata ed assistita grazie ai wizard di IMAGINE DeltaCue. I numerosi filtri disponibili ti aiutano a eliminare gli errori e ad analizzare solo i cambiamenti del territorio che ti interessano.
- 
Pubblicare servizi di elaborazione su Web con ERDAS APOLLO
 Crea facilmente i tuoi workflow personalizzati per analisi spaziale o data processing con l'ambiente grafico di Model Maker, e condividili con altri utenti su web come servizi web WPS (Web Processing Service) secondo gli standard OGC.

www.youtube.com/user/ERDASvideotutorial

Intergraph is the leading global provider of engineering and geospatial software that enables customers to visualize complex data. Businesses and governments in more than 60 countries rely on Intergraph's industry-specific software to organize vast amounts of data to make processes and infrastructure better, safer and smarter. The company's software and services empower customers to build and operate more efficient plants and ships, create intelligent maps, and protect critical infrastructure and millions of people around the world.

Intergraph operates through two divisions: Process, Power, & Marine (PP&M) and Security, Government, & Infrastructure (SG&I). Intergraph PP&M provides enterprise engineering software for the design, construction, operation and data management of plants, ships, and offshore facilities. Intergraph SG&I provides geospatially powered solutions including ERDAS technologies to the public safety and security, defense and

intelligence, government, transportation, photogrammetry, and utilities and communications industries. Intergraph Government Solutions (IGS) is an independent subsidiary for SG&I's U.S. federal and classified business.

Intergraph is a part of Hexagon (Nordic exchange: HEXA B; www.hexagon.com), a leading global provider of design, measurement and visualization technologies that enable customers to design, measure and position objects, and process and present data.