TUTTE LE NOVITA’

POWER PORTFOLIO 2015

pkm002-683-1.0

Indice

Introduzione **3**
Power Portfolio 2015: una panoramica **4**
Producer 4
Provider 4
Platform 4
Caratteristiche delle Suite di Power Portfolio 2015 ..... **6**
Producer Suite 6
Provider Suite 12
Platform Suite 16
Chi è Hexagon Geospatial **21**

Introduzione al Power Portfolio

Il **Power Portfolio** di Hexagon Geospatial aiuta a comprendere i cambiamenti del nostro mondo e ad ottenere le informazioni necessarie per prendere decisioni importanti. Grazie ad interfacce innovative ed intuitive, flussi di lavoro intelligenti e processi automatizzati, il Power portfolio consente di trasformare in conoscenza i contenuti geospaziali provenienti da fonti diverse.

Ogni organizzazione ha esigenze diverse; la capacità di individuare gli strumenti giusti e combinare le tecnologie di tutti i prodotti è perciò fondamentale per raggiungere i tuoi obiettivi. Noi ne siamo consapevoli e per questo vi assisteremo nell' individuare esattamente gli strumenti necessari al vostro lavoro tra quelli disponibili, mantenendo al tempo stesso la flessibilità per lavorare facilmente tra i vari prodotti e suite:

- La **Producer Suite** aiuta a raccogliere, elaborare, analizzare e comprendere dati geospaziali grezzi. E' possibile generare informazioni utili e distribuirle grazie agli strumenti desktop di Hexagon Geospatial per il GIS, il telerilevamento e la fotogrammetria;
- La **Provider Suite** consente di gestire e diffondere i propri dati verso terze parti. Organizzare e ottimizzare l'intero patrimonio di dati della propria organizzazione in cataloghi interoperabili, e rendere i dati accessibili alle applicazioni desktop, web e mobili.
- La **Platform Suite** fornisce gli strumenti per costruire applicazioni e soluzioni geospaziali su misura utilizzando un sofisticato insieme di tecnologie focalizzato sulle esigenze degli sviluppatori. Estende le funzionalità geospaziali delle proprie soluzioni con toolkit moderni e dinamici.

Power Portfolio 2015: Una Panoramica

Producer

Per progettare, analizzare, elaborare e rappresentare su mappa dati multisorgente

- **Generare grafici in ambiente GIS** – Con **GeoMedia** si ha a disposizione elaborazioni e analisi ancora più approfondite, e si possono rappresentare i risultati sotto forma di grafici (torte, istogrammi e molto altro). E' possibile estrarre dai dati GIS le informazioni rilevanti sui fenomeni di interesse, aggiungendo la dimensione spaziale all'analisi statistica dei dati.
- **Estendere facilmente i workflow di elaborazione di dati telerilevati** – Si può espandere notevolmente le proprie capacità di elaborazione e la capacità di soddisfare le esigenze del cliente, aggiungendo le proprie operazioni customizzate ai modelli automatici di elaborazione di **ERDAS IMAGINE**. Si possono sfruttare i nuovi flussi di lavoro personalizzati della release 2015, tra cui quelli per l'individuazione di cambiamenti, per la valutazione immobiliare e per l'elaborazione automatica di dati acquisiti da aeromobili a pilotaggio remoto (APR).
- **Creare nuvole di punti da immagini satellitari** - L'algoritmo di Semi Global Matching (SGM) in **IMAGINE Photogrammetry** permette ora di generare nuvole di punti estremamente dense e precise partendo dall'analisi di immagini satellitari, fornendo dettagliate informazioni tridimensionali per le successive visualizzazioni ed interpretazioni.

Provider

Per gestire e distribuire in modo completo grandi volumi di dati geospaziali

- **Streaming di nuvole di punti LIDAR** – Adesso si possono ricercare e visualizzare le nuvole di punti in formato LAS senza più scaricare il set di dati, sia con il software desktop che con browser web o mobile. ERDAS APOLLO gestisce enormi quantità di dati – raster, vettoriali e LIDAR - e li rende accessibili in streaming agli utenti finali da qualsiasi dispositivo
- **Comprimere immagini e dati LIDAR** - ERDAS Image Compressor comprime rapidamente immagini in formato ECW o JPEG2000. Comprime anche nuvole di punti nel formato UDS, che è più leggero del 5-20% rispetto alla sua dimensione originale, ed è già ottimizzato per lo streaming con ERDAS APOLLO.

Platform

Per creare e distribuire rapidamente soluzioni intelligenti che si rispondono alle tue esigenze

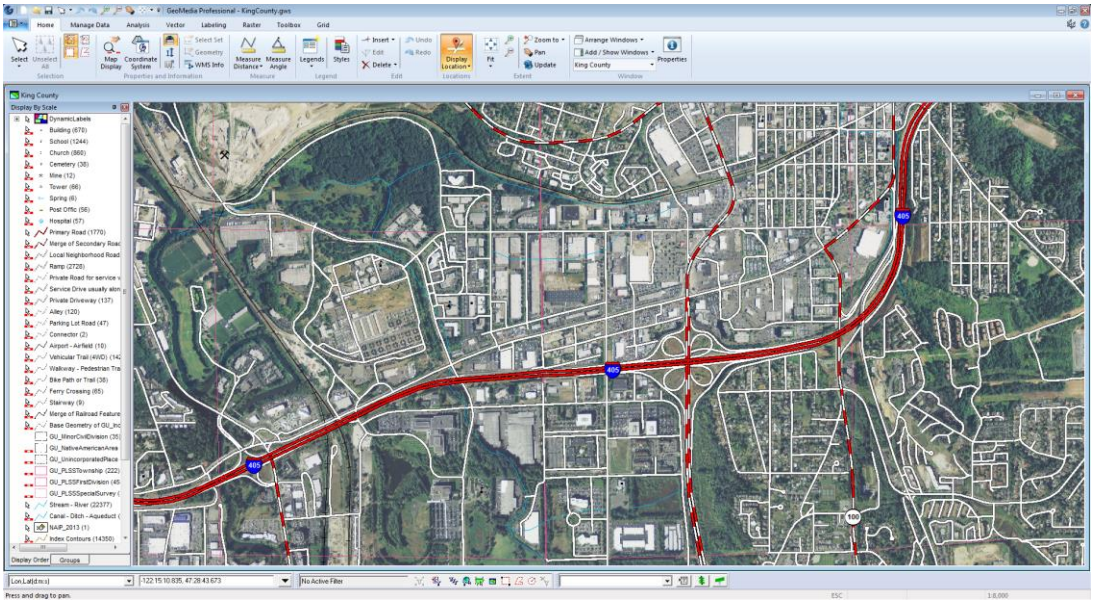
- **Un potente browser dei processi di elaborazione** - Il nuovo **Workflow Manager** consente di costruire processi personalizzati e flussi di lavoro specifici, che possono essere resi disponibili da un browser attraverso il **Geospatial Portal**. Non richiede competenze di programmazione.
- **Applicazioni mobili offline** – Flussi di lavoro attivabili anche offline con **Mobile MapWorks**, significa poter lavorare anche in zone con scarsa o nessuna connettività.
- **Ottienere più 'D' nel proprio 3D** – Sono presenti miglioramenti significativi del rendering 3D nel Geospatial Portal, come la capacità di simulare edifici ed estrusioni, ed altre funzioni 3D per misure ed analisi rapide.

- **Condividere le proprie mappe con gli altri** – E' possibile pubblicare semplici mappe configurandole direttamente da **GeoMedia Smart Client** e permettendone l'accesso dal browser sui siti web di pubblicazione.

Caratteristiche delle Suite di Power Portfolio 2015

POWER Portfolio Producer Suite

GeoMedia® è un pacchetto GIS flessibile e dinamico per la creazione, l'aggiornamento, la gestione e l'analisi di informazioni geospaziali a valore aggiunto. Genera e aggiorna layer vettoriali. Esegue l'analisi spaziale dinamica e genera report. Crea automaticamente e aggiorna mappe. Gestisce i dati e la produzione di mappe in modo più efficiente.



- **Grafici in ambiente GIS** – Si può ottenere risultati interessanti tramite analisi sofisticate in **GeoMedia** e presentare i risultati riassunti in grafici a torta o a barre. Questi tipi di rappresentazione estraggono informazioni dai dati GIS in modo molto efficiente, trasmettendo una maggiore visibilità e comprensione sui dati di business.

- **Raccogliere in 3D, visualizzare in 3D, analizzare in 3D** – **GeoMedia** migliora le capacità delle applicazioni 3D, offrendo analisi in 3D evolute come lo *shadowing* e lo *viewshed*, simulando condizioni ambientali del mondo reale quali pioggia, nebbia e vento. Strumenti GIS semplici e flessibili consentiranno di eseguire richieste e di misurare nuvole di punti, così come di utilizzare nuvole di punti ad alta accuratezza per la raccolta e la correzione dei dati in 3D**.**

- **Più GIS, meno ostacoli** - **GeoMedia** semplifica le operazioni GIS con strumenti potenziati ed interfacce semplificate. La versione 2015 di ERDAS APOLLO include miglioramenti nell'interfaccia e nella tabella di accesso ai dati (data view), inoltre sono migliorati anche il posizionamento, la centratura e la navigazione, così come sono state anche migliorate le prestazioni quando si lavora con dati WMS. E' possibile risparmiare tempo riutilizzando la definizione delle etichette attraverso le viste di mappa e le aree di lavoro.

- **Utilizzare un range più vasto di sorgenti dati** – Si possono includere i più diversi set di dati nell'analisi GIS con miglioramenti di accesso ai dati, quali la connessione spaziale nativa a Server SQL, supporto per datum multipli, e una nuova funzionalità di esportazione in FGDB.
- **Migliorare la produttività attraverso una facile personalizzazione** - Nuovi strumenti per la personalizzazione delle applicazioni geospaziali porteranno a minori distrazioni, maggiore attenzione e maggiore produttività. **GeoMedia** espone nuove API per il caricamento dalla barra multifunzione e l'attivazione dei comandi, insieme con la possibilità di aggiungere aiuti alle elementi personalizzati.
- **Funzionalità enterprise avanzate** - **GeoMedia** amministra, configura e condivide le funzionalità di cache tra i gruppi di lavoro. Sono state aumentate le possibilità di personalizzazione da parte degli utenti e quindi facilitato l'utilizzo di oggetti comuni all'interno dell'organizzazione.
- **Ancora più potente e versatile** - Abbiamo aggiunto in **GeoMedia** ancora più strumenti, con l'inclusione dei due pacchetti di espansione:
    - **Utilizzo in campo** - Porta **Geomedia** con te su un dispositivo tablet, un computer portatile o un dispositivo (come il Leica GeosystemsCS25), per la raccolta e analisi dei dati grazie a **GeoMedia Mobile.**
    - **Analisi spaziale avanzata** - Migliorare i propri workflow, sfruttando il modulo build-in **G/Tech Interoperability**
- **Apprendimento** - Il nostro approccio alla formazione sui prodotti è stato fortemente migliorato. Nuovi video di eLearning forniscono le conoscenze di cui si ha bisogno attraverso presentazioni brevi ma focalizzate, associate al tuo piano di formazione. Saranno inoltre a disposizione tutti i nuovi tutorial e la formazione online.

ERDAS IMAGINE® esegue analisi avanzate di remote sensing e modellazione spaziale per creare nuove informazioni. Con ERDAS IMAGINE, potrai visualizzare i risultati in 2D, 3D, video, e composizioni cartografiche di alta qualità. I moduli aggiuntivi opzionali (add-ons) forniscono funzionalità specialistiche per migliorare la propria produttività e capacità di lavoro.

- **Estendere facilmente i flussi di lavoro di processamento** – E' possibile creare le proprie operazioni con i modelli personalizzati di **ERDAS IMAGINE**. Si può sfruttare il vantaggio di usare i workflow personalizzabili di nuova costruzione emessi con la release 2015, tra cui il rilevamento delle modifiche per la valutazione immobiliare e i flussi di lavoro per la trasformazione di dati da UAV. Inoltre si può fare uso del nostro SDK per centrare perfettamente le esigenze del cliente.

- **Strumenti di esplorazione facili e accessibili** – Ora è possibile scavare più a fondo per scoprire informazioni più critiche. Gli strumenti interattivi in **ERDAS ER Mapper** permettono di fondere il processamento dinamico di immagini con il loro aggiustamento (al volo), con la conseguente visualizzazione in tempo reale con risultati sorprendenti. Sono oggi disponibili nuove gallerie di miglioramento delle immagini e con la loro facile applicazione permettono di interagire con il processo di produzione.

- **Volume workflows –** Strumenti per il calcolo grafico del volume facili da usare e operatori nello Spatial Modeler, consentono di sfruttare appieno le informazioni estratte dalle nuvole di punti. Questi calcoli sono spesso utilizzati in miniere e cave per misurare l'inventario e la produttività. Gli enti che curano le autostrade possono utilizzarli per determinare la quantità di sale e ghiaia disponibile per le operazioni di rimozione del ghiaccio. Sono inoltre in grado di calcolare il volume di valanghe o frane e per gestire correttamente le operazioni necessarie al risanamento.

- **Preview e apertura di raster come Image Chain –** E' possibile il pieno controllo sulle proprietà di visualizzazione dello Spatial Modeler Previews. Per un'immagine aperta o la sua preview sarà possibile passare facilmente da una modalità di visualizzazione ad un'altra (come ad esempio vista multispettrale, pancromatica, tematica, a rilievo).

- **Streaming della nuvola di punti –** Le nuvole di punti sono grandi e sono spesso utilizzate solo per l'ispezione e la misurazione visiva. Si può conservare la nuvola di punti in remoto su un server per evitare di perdere tempo e mantenendo la capacità di lavorare senza soluzione di continuità, oltre a controllare e fare misure su questi enormi set di dati.

- Ulteriori miglioramenti:

    - **Reproject** – Riproietta le nuvole di punti.

- **Roam** – Permette il roaming (volo) usando un dato vettoriale esistente.
- **LAStools** – Operatore di campionamento avanzato per LAStools.
- **LAS Attributes** – Attributo di visualizzazione LAS utilizzando una tabella o una vista.
- **Display Encode** – Display della nuvola di punti in RGB.
- **MosaicPro Speed** – Aumentata la velocità di elaborazione per tutti i formati di file di output.
- **Stretch Panel** – Pannello di Stretch Integrato per definire miglioramenti radiometrici.
- **KOMPSAT5 Support** – Questo sensore SAR adesso è supportato.
- **Ribbonize OrthoRadar** - OrthoRadar ora fa pieno uso della barra multifunzione.

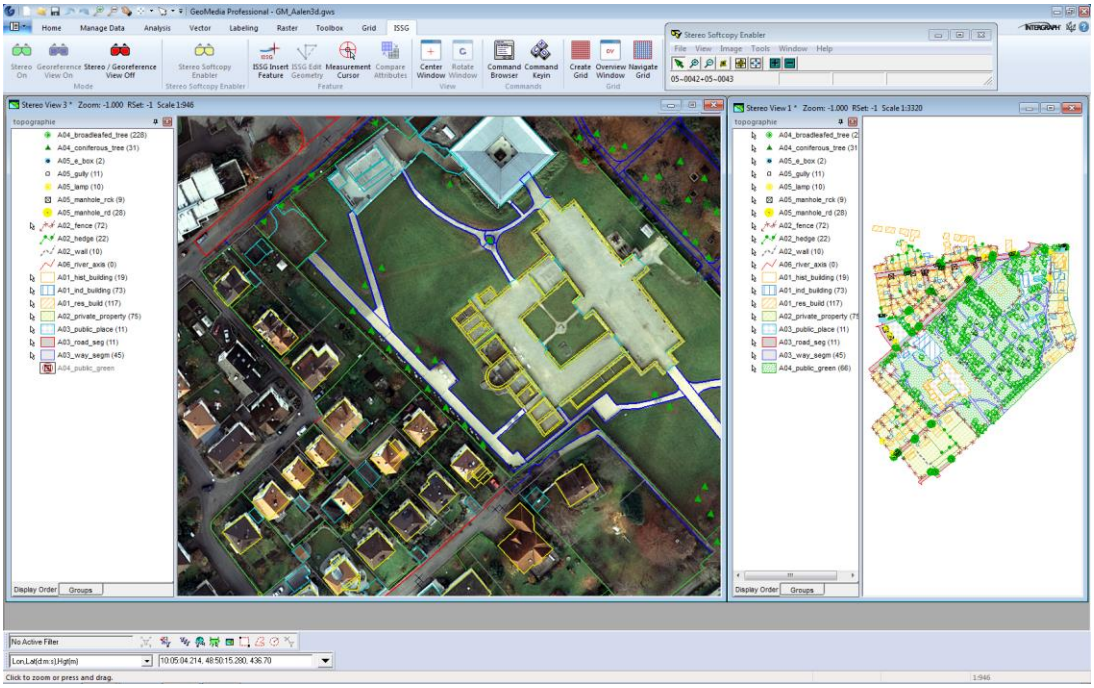
IMAGINE Photogrammetry è un insieme perfettamente integrato di strumenti software che abilitano a trasformare le immagini grezze (raw) in data layers affidabili per il mapping digitale, l'elaborazione raster,l' analisi GIS raster, e per la visualizzazione 3D. La stretta integrazione con ERDAS IMAGINE® lo rende il pacchetto fotogrammetrico ideale per progetti che coinvolgono vari tipi di immagini aeree e da satellite.

- **Nuvole di punti da immagini satellitari** - L'algoritmo Semi Global Matching (SGM) in **IMAGINE Photogrammetry**, consente di generare nuvole di punti molto dense e precise da immagini satellitari, che forniscono dettagliate informazioni di elevazione per la successiva visualizzazione e interpretazione. Inoltre, tutti questi dati possono essere utilizzati nello Spatial Modeler e in altri moduli di **ERDAS IMAGINE**, per creare una serie di prodotti a valore aggiunto che vanno dai calcoli volumetrici, ad applicazioni di ubicazione e di rilevamento delle variazioni (change detection).
- **Volumetrie di nuvole di punti** – E' possibile usare nuvole di punti generate da satellite o foto aeree per la misura del loro volume. **IMAGINE Photogrammetry** è parte di **ERDAS IMAGINE** e ha

quindi accesso agli strumenti per gestire le nuvole di punti. Si può selezionare le aree di punti e trovare il volume (taglio/riempi) dei punti selezionati e riportati nella tabella.

- **DEM Editing migliorato nel Terrain Editor** – Permette di caricare DEM di grandi dimensioni più velocemente con i nuovi strumenti di manipolazione. Per migliorare ulteriormente le prestazioni di editing, è ora possibile utilizzare le proprie AOI per la modifica.

- La suite **ImageStation®** consente di gestire flussi di lavoro avanzati per la produzione fotogrammetrica, tra cui la creazione di un progetto, l'orientamento e la triangolazione da immagini aeree e satellitari. Fornisce inoltre funzionalità di raccolta e modifica di dati GIS stereo, l'estrazione e la modifica (editing) di modelli digitali del terreno (DTM), e la capacità di produzione di ortofoto con eventuali modifiche. ImageStation è appositamente progettato per la produzione di fotogrammetria e cartografia di grandi volumi di dati, quindi per clienti che hanno bisogno di trasformare grandi quantità di informazioni spaziali RAW in un formato processabile o sfruttabile.



- **Import e gestione intelligente del progetto –** Una funzione di import semplificato in **ImageStation Photogrammetric Manager** consente di assegnare sia Photo ID che Image ID nella stessa colonna. L'assegnazione degli Strip ID confronta automaticamente il valore kappa delle foto adiacenti per determinare quali foto appartengono a ciascuna striscia (strip). L'immagine di overview del progetto viene aggiunta automaticamente come una Map Photo e il Footprint Viewer adesso riconosce anche foto oblique.

- **Un più ampio range di formati –** L'aggiunta dei formati Grid Float (.FLT) e LAS compressi (.LAZ) estende le opzioni di elaborazione in **ImageStation OrthoPro**.
- **Automated point matching ulteriormente potenziato** – **ImageStation Automatic Triangulation** sfrutta il parametro di elevazione attiva per le foto nell'archivio fotografico. Esporta le coordinate delle foto, dei GPS / INS, e delle informazioni GPS di controllo a terra per l'utilizzo nel programma di bundle adjustment ORIMA CAP-A. Gli utenti possono quindi importare i risultati di ORIMA in ImageStation per un'ulteriore trattamento. PhotoT riporta quali griglie di correzione sono state utilizzate durante il bundle adjustment.
- **Editing più veloce** – E' possibile cambiare la modalità di editing in **ImageStation DTM Collection** con la scelta di una delimitazione, di un poligono esistente o con la digitalizzazione di un nuovo poligono.
- **Stereo work più facile di sempre** – I comandi Edit di Copia e Sposta in **ImageStation Stereo for GeoMedia** utilizzano il valore Z del cursore stereo durante le modifiche. Un nuovo parametro "Edge Distance" specifica la distanza dal bordo del modello stereo secondo la quale Auto King's Move passerà automaticamente da un modello all'altro. La direzione Z del cursore stereo è ora invertita automaticamente quando l'utente passa da stereo normale a pseudo stereo (base out).
- **Miglior controllo nell'ispezione ed editing delle immagini** – **ImageStation PixelQue** ha più fattori di zoom per una maggiore granularità nel setting della dimensione della finestra durante l'ispezione di immagini. Immagini esterne possono essere aggiunte come immagini ausiliarie e utilizzate come immagini sorgente per l'editing raster durante l'utilizzo di Inspect Images o di Review Problem Markers.
- **Roam e Zoom efficenti** – E' possibile utilizza i tasti di scelta rapida per ingrandire mentre effettua il roam in **ImageStation Stereo Display**. Quando si è finito lo zoom, il roam riprende automaticamente.
- **Velocizzare i progetti** – Con **ImageStation Imagine Formatter** si possono applicare Look Up Tables per l'elaborazione delle immagini per poi automatizzare e distribuire i propri processi su sistemi in rete in combinazione con Condor for Hexagon.
- **Risparmiare tempo nella raccolta di features**– Può essere abilitata la cancellazione dei punti di massa superficiali che ricadono all'interno di una specifica distanza da features lineari mentre vengono digitalizzati con **ImageStation Feature Collection.**

POWER Portfolio Provider Suite

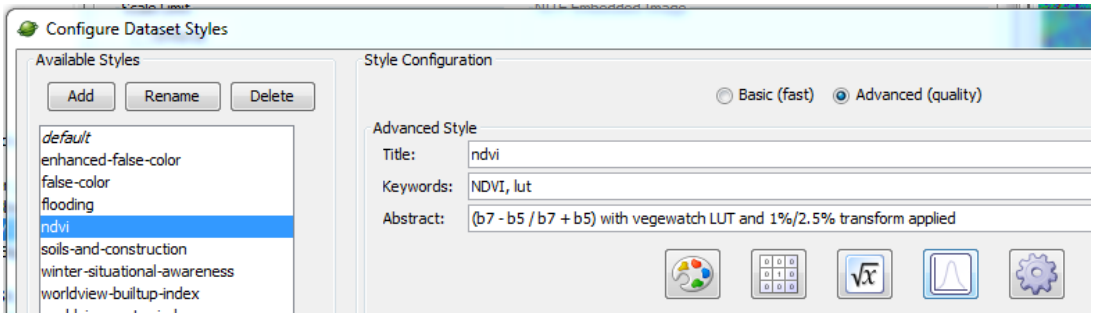
ERDAS APOLLO è un sistema completo per la gestione, l'analisi, e la distribuzione dei dati. Esso consente all'utente di organizzare e fornire grandi volumi di dati, e coerentemente fornire più velocemente dati geospaziali e con minor esigenze hardware rispetto ai prodotti server-based concorrenti.

- **Stream di nuvole di punti LIDAR** – Ora è possibile visualizzare le nuvole di punti in formato LAS su desktop, su browser o sui dispositivi mobili, senza più scaricare il dataset. **ERDAS APOLLO** gestisce grandi quantità di dati LiDAR ed ottimizza i loro flussi verso gli utenti finali su qualsiasi dispositivo tramite ECWP per supportare le applicazioni o per generare viste ortodinamiche tramite OGS WMS e WMTS.
- **Centralizzare informazioni da database** – Indipendentemente da come i dati vengono memorizzati, **ERDAS APOLLO** rafforza ulteriormente le sue capacità di catalogazione, e adesso finalmente cataloga anche tutte le geometrie che vengono memorizzate in database differenti quali Oracle, SQL Server e PostGIS.
- **Rendere geografici i dati CAD** – Finalmente è possibile aggiungere un valore straordinario ai dati CAD, prodotti da software come Microstation e AutoCAD. APOLLO aggiunge il contesto geografico ai dati CAD e gestisce i file come dati geospaziali. Gli utenti possono ricercare e recuperare i dati CAD utilizzando parole chiave e ricerche spaziali all'interno di **ERDAS APOLLO**.
- **Setup e configurazione tutte d'un fiato** – L'installazione e aggiornamento di **ERDAS APOLLO** oggi è più semplice. Ciò significa che è possibile configurare il sistema, apportare modifiche, aggiornare e fare l'upgrade in modo efficiente per tutti i livelli di prodotto APOLLO, senza problemi.

Ora i parametri di configurazione sono memorizzati all'interno del database, permettendo in un attimo gli aggiornamenti di versione e di gestione del catalogo globale. In più, i pacchetti di installazione adesso consentono di fare aggiornamenti in modo incrementale, cosicchè le correzioni possono essere applicate su installazioni già esistenti.

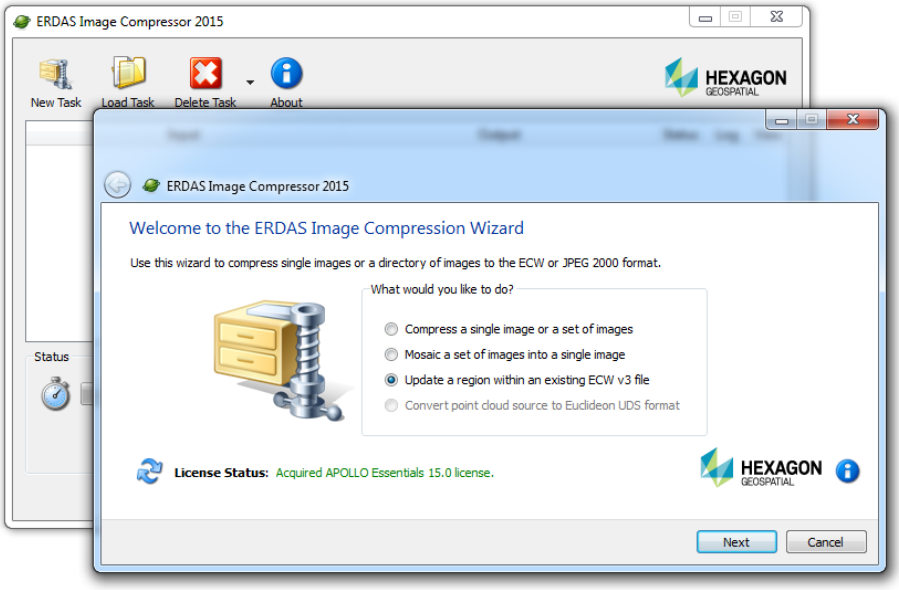
- **Supporto per immagini geotaggate** - Nel mondo odierno, sempre più foto e immagini sono prese da una varietà di dispositivi che supportano il geotagging, inclusi i dispositivi mobili e le piccole piattaforme UAV. Queste informazioni di geolocalizzazione in genere vengono memorizzate in formato standard Exif. **ERDAS APOLLO** ora supporta la catalogazione e la ricerca di queste immagini in base alle loro informazioni di metadati Exif.

- **Opzioni di image processing avanzato** – Includono l'ordinamento della lista delle bande, i kernels, le tabelle di look up, l'ombreggiatura, algebra/formule applicate alle bande, per gestire la varietà di nuovi sensori e le modalità quasi illimitate con cui i clienti scelgono di acquisire i loro dati. Nessun dataset viene duplicato, non è più prevista alcuna dipendenza dalle applicazioni desktop per effettuare configurazioni. La configurazione è rapida e la diffusione avviene tramite i protocolli WMS e WMTS OGC.



Enhanced Compression Wavelet (ECW) è un formato di compressione di immagini ad alte prestazioni progettato appositamente per le immagini geospaziali. ECW può ridurre immagini della dimensione di terabyte al 5% delle loro dimensioni originali, pur conservando la piena qualità visiva. Questo formato di compressione offre prestazioni di visualizzazione eccezionali e consente un'elaborazione più rapida nonché la condivisione efficace dei file immagine in gruppi di lavoro. La linea di prodotti comprende la ECWJP2 SDK, ECW Plugins per terze parti, ERViewer e il nuovo prodotto ERDAS Compressor.

- **Comprimi immagini e dati LIDAR** - **ERDAS Image Compressor** è un nuovo prodotto per comprimere rapidamente immagini nei formati ECW o JPEG2000, e anche la nuvola di punti formato di streaming Euclideon UDS. Il formato UDS comprime i dati LIDAR al 5-20% della loro dimensione, e li prepara per lo streaming da ERDAS APOLLO.
- **ECW Region update** – Aggiorna in maniera selettiva porzioni di un file ECW v3 esistente utilizzando **ERDAS Image Compressor**, aggiornando poi i mosaici con i dati più recenti senza dover ricomprimere l'intero file.



- **Miglioramento del processo di mosaicatura –** Incremento del processo di mosaicatura in alcuni casi del 400% in più rispetto la release 2014. Questo consente agli utenti di creare degli output più grandi in maniera ancora più veloce.

- **Miglioramenti della decodifica** – L'ottimizzazione della decodifica, sia in formato ECW che JPEG2000, permette di migliorare tutti i flussi di lavoro esistenti che utilizzano questi formati nella release Hexagon Geospatial 2015.

POWER Portfolio
Platform Suite

GeoMedia® Smart Client è una soluzione basata su Web che si colloca tra le applicazioni desktop GIS e le piattaforme di Web mapping, ideale per sviluppare workflow efficienti e personalizzabili insieme ad avanzate capacità di editing dei dati. Gli utenti finali sono in grado di utilizzare funzionalità geospaziali avanzate attraverso l'uso di strumenti map-based semplici da usare, districandosi da compiti non essenziali e focalizzandosi sulla loro area di competenza.

- **Estrazione grafici in ambiente GIS** Le analisi sofisticate in **GeoMedia Smart Client** danno accesso ad una conoscenza più profonda dei fenomeni, che si possono rappresentare con grafici a torta, istogrammi, mappe di colore e symbol clustering. Questo genere di rappresentazione è molto richiesto dai professionisti che hanno bisogno di estrarre conoscenza grazie alla ricchezza di dati GIS, ed aumentarne la loro visibilità e comprensione.

- **Condividere pubblicamente le proprie mappe** Informare attraverso visualizzazioni creative è probabilmente una delle missioni principali, ed ora è possibile estendere le analisi per il decision-making ad un pubblico ancora più ampio. E' possibile fornire semplici mappe configurate direttamente da **GeoMedia Smart Client** sul browser e siti web destinati al pubblico.

- **Interfaccia utente modernizzata - Migliorato *look and feel* -** L'esperienza dell'utente è il fattore numero uno nel determinare se il software viene accettato e adottato sia dai dipendenti che dai manager. Sulla base del feedback dei nostri clienti abbiamo ancora una volta migliorato l'interfaccia di **GeoMedia Smart Client**, rendendolo potente con flussi di lavoro ancora più facili da usare e capire. Con un rinnovato *look and feel*, sosteniamo i nostri utenti che vogliono avere il piacere di raggiungere risultati in modo efficiente.

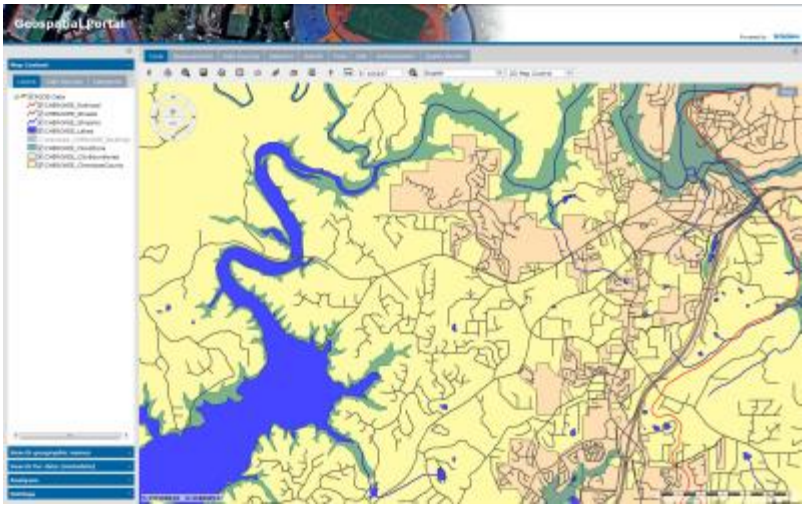
Workflow Manager è un prodotto autonomo e un contenitore ricco di strumenti che consentono di costruire flussi di lavoro aziendali altamente focalizzati che lavorano in primis sui dati ed i loro attibuti, ma che possono

contenere anche una componente spaziale. Fornisce i mezzi per terze parti, fornitori, e anche il pubblico per fare uso di processi altamente specializzati su compiti specifici, che legano insieme le vostre operazioni aziendali. Nessuna conoscenza di programmazione è necessaria per costruire i flussi di lavoro ottimizzati basati su moduli i quali possono essere resi disponibili nel browser e attraverso Geospatial Portal.

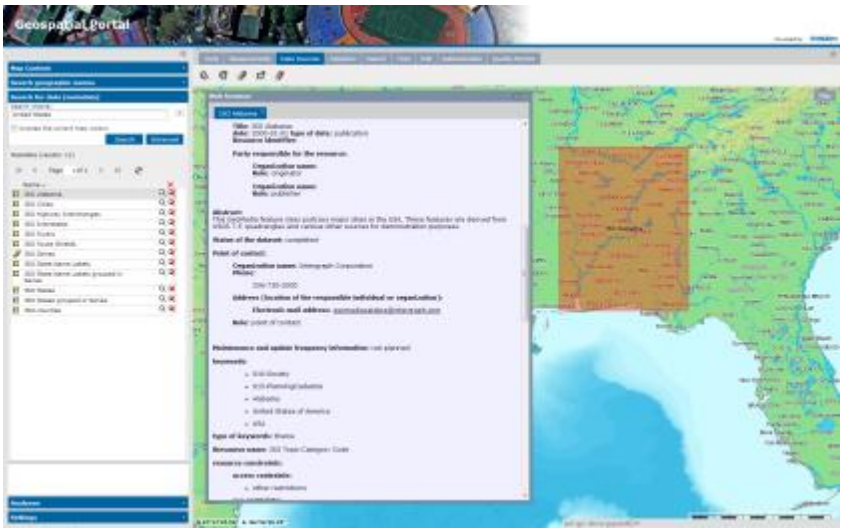
- **Flussi di lavoro ottimizzati** - Il **Workflow Manager** è una centrale operativa basata su tools XML che consente l'implementazione rapida di interfacce per supportare flussi di lavoro geospaziali molto specifici e semplificati. E' possibile costruire moduli semplici per facilitare il coinvolgimento degli utenti, che includono query, analisi, editing e reports. Inoltre, è possibile creare step e moduli di workflow basati sulla gestione degli utenti e dei diritti di accesso, con il supporto per le validazioni e condizioni automatiche per ogni nodo del workflow.

- **Due potenti opzioni** - **Workflow Manager** è disponibile in due livelli - Runtime e Editor. Runtime consente ai clienti di utilizzare flussi di lavoro predefiniti. Editor è il livello più alto e consente ai clienti di creare i propri flussi di lavoro o modificare quelli esistenti. Un corso di formazione di 3 giorni è disponibile per insegnare come realizzare nuovi workflows o modificare quelli esistenti.

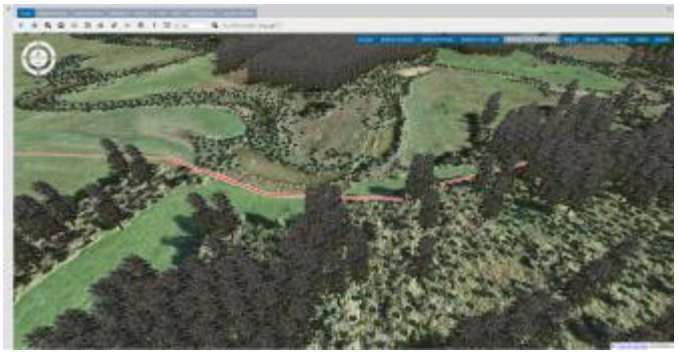
GeoMedia® WebMap è una soluzione completamente scalabile per la creazione e la distribuzione di servizi web e siti web. Crea applicazioni ad alte prestazioni web, con accesso e analisi geospaziali in tempo reale utilizzando gli strumenti familiari di GeoMedia Desktop come una piattaforma di pubblicazione.



Geospatial SDI è un'infrastruttura di dati spaziali interoperabile e scalabile progettata per i fornitori di dati che necessitano di gestire e servire informazioni sicure o concesse in licenza utilizzando standard basati su servizi web. Assicura aderenza agli standard OGC, INSPIRE e ISO per la conformità di servizi web e dei metadati.



Geospatial Portal è una soluzione pronta all'uso basata su browser per la ricerca, la visualizzazione e l'interrogazione dei dati geospaziali e servizi web in un'unica e intuitiva mappa. Viene installato e configurato su un server Web, che consente a più utenti di accedere al sito.



- **Ottienere più 'D' nel proprio 3D** – Significativi miglioramenti di rendering 3D in **GeoMedia WebMap** e **Geospatial Portal** includono la possibilità di simulare gli edifici e le altre caratteristiche 3D per la misurazione rapida e l'analisi approfondita.

- **Esperienze dinamiche** - Con **GeoMedia WebMap** o **Geospatial Portal** le organizzazioni ora possono creare siti web rivolti al pubblico che si basano sulla tecnologia più recente che gira anche su dispositivi mobili. La tecnologia e l'esperienza utente sono notevolmente migliorate, quindi un minor numero di click e, risultati più stimolanti per ogni click. Le nuove caratteristiche includono un Graphic Design evoluto e una tecnologia migliorata con gli aggiornamenti per HTML5 e CSS3.

- **Una community a supporto** – Per meglio supportare l'estensione e la customizzazione della piattaforma **Geospatial Portal** da parte della nostra grande community globale di sviluppatori, forniamo un mezzo per connettere questi "creatori di esperienze" fra loro, condividere le conoscenze e in ultimo realizzare soluzioni migliori. Potrete partecipare ai forum della community che vi permettono di

accedere alle informazioni più recenti sugli SDK, API ed esempi di codice provenienti dal team di prodotto e degli altri sviluppatori a livello mondiale.

- **Flussi di lavoro form-based** – E' possibile creare workflows con task specifici basati su moduli per browser che supportano principalmente i dati e i loro attributi (attributive data),e che possono anche contenere una componente spaziale. Le organizzazioni che usano **GeoMedia WebMap** o **Geospatial Portal** possono usarli insieme con **Workflow Manager** per automatizzare i processi di business. Workflow Manager è un prodotto autonomo con un ricco set di strumenti che consente di costruire processi altamente focalizzati che possono essere resi disponibili nel browser.

Mobile MapWorks consente di utilizzare un tablet mobile per aggiornare il proprio GIS direttamente in campo. Scaricabile come app iOS e Android ™ esso consente all'operatore che effettua il lavoro in campo di utilizzare Mobile MapWorks per visualizzare ed editare gli attributi di una feature o apportare modifiche semplici ad una feature geometrica per un certo dato di riferimento sovrapposto.

- **App mobili Offline –** Il lavoro deve continuare, non importa in quale parte del mondo si sia. Le applicazioni mobile stanno crescendo e diventando più popolari, ma per essere pienamente utilizzabili dalle squadre in campo, hanno bisogno di fornire supporto in aree poco battute o sotterranee. Mobile MapWorks consente di eseguire i flussi di lavoro mobile in zone senza connettività o con connettività intermittente. **Mobile MapWorks** supporta la sincronizzazione di database con i dispositivi mobili, in modo che i dati siano disponibili sempre, anche quando non c'è alcun segnale. La squadra in campo può eseguire flussi di lavoro tra cui query di aggiornamento e sincronizzazione, come anche modifiche al database quando ricollegato.

- **Workflows Mobili per aziende di servizi e comunicazioni** – Migliaia di lavoratori di aziende di servizi e di comunicazione hanno bisogno di un accesso diretto e affidabile per aggiornare grandi database aziendali. **Mobile MapWorks** può ora connettersi e operare con Intergraph SG&I Utilities and Communications G/Tech e le banche dati GEN!US, consentendo agli utenti di navigare tra le relazioni e i componenti in maniera molto intuitiva. La soluzione **Mobile MapWorks** si integra facilmente e fornisce un elevato grado di compatibilità, tra cui un'interfaccia utente che fornisce un aspetto simile a portali web tipicamente utilizzati con gli stessi dati.

- **Tracking GPS –** Si può sapere esattamente dove ci si trova all'interno dell'interfaccia **Mobile MapWorks**. Una nuova funzionalità di tracking GPS consente all'applicazione di conoscere la propria posizione con esattezza. Oltre a vedere semplicemente dove ci si trova, si può anche monitorare la posizione in due modi diversi: nel primo la posizione è centrata nella finestra di mappa, mentre nell'altro si traccia sino al bordo della finestra di mappa prima di ri-centrarla.
- **Raccolta di features con GPS –** Un altro uso potente del GPS all'interno di **Mobile MapWorks** è la capacità di catturare features geometriche: linee che delimitano le proprietà o le condutture, la posizione precisa di arredi urbani, tralicci energetici e altri elementi, senza generare imprecisioni dovute al tocco delle dita sullo schermo.
- **Piattaforma mobile –** Adesso Partner e clienti possono creare e distribuire specifiche applicazioni iOS e Android che soddisfino le esigenze di mobilità particolari dei loro clienti. Le applicazioni possono sfruttare le varie tecnologie di map rendering della piattaforma, tra cui myVR. Inoltre, l'applicazione può essere utilizzata per accedere a siti web realizzati con prodotti WebGIS.

Mobile Alert è un servizio basato su cloud che fornisce informazioni crowd-sourced ad organizzazioni come le amministrazioni locali o enti pubblici su abbonamento. Esso è a disposizione dei cittadini sotto forma di applicazioni iOS o Android e permette loro di utilizzare il proprio telefono cellulare per segnalare rapidamente i problemi che incontrano sul territorio (ad esempio atti vandalici, come nella foto) e geolocalizzarli.

- **Categorie utente dinamiche** - **Mobile Alert** può essere adattata a presentare categorie personalizzate di eventi che sono rilevanti per l'organizzazione iscritta: incidenti, danneggiamenti, o altri eventi legati ad una posizione geografica. **Mobile Alert** adatta e presenta automaticamente un elenco di categorie di eventi, di interesse per l'organizzazione iscritta, in base alla posizione dell'utente. Se vi è più di un'organizzazione iscritta nella stessa zona, **Mobile Alert** consente agli utenti di scorrere da un set di eventi all'altro.
- **Amministrazione analitica –** L'organizzazione iscritta ha accesso al portale per rivedere tutti gli eventi segnalati in un elenco o visualizzati su mappa. Per la release 2015, **Mobile Alert** ha integrato le potenti funzionalità di Geospatial Portal per migliorare la visualizzazione su mappa e aggiungere nuove capacità di analisi.

Chi è Hexagon Geospatial

Hexagon Geospatial aiuta a dare un senso ad un mondo che cambia dinamicamente. Conosciuti a livello mondiale come leader nella produzione di tecnologie avanzate, supportiamo i nostri clienti nel trasformare facilmente i loro dati in informazioni, accorciando il ciclo di vita dal momento del cambiamento all'azione. Hexagon Geospatial offre prodotti software e piattaforme per una vasta gamma di clienti attraverso la vendita diretta, partners, e imprese, compresa la tecnologia geospaziale di base per guidare Intergraph® Security, Government & Infrastructure (SG&I) soluzioni per l'industria. Hexagon Geospatial è una divisione di Intergraph Corporation. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.hexagongeospatial.com.

Intergraph Corporation è parte di Hexagon (Nordic scambio: HEXA B). Hexagon è un fornitore leader globale di tecnologie di progettazione, misura e visualizzazione che consente ai clienti di progettare, misurare e posizionare oggetti, e di processo e dei dati presenti.

Per saperne di più www.hexagon.com.

© 2014 Intergraph® Corporation. Tutti i diritti riservati. Hexagon Geospatial è parte di Intergraph Corporation. Intergraph è parte di Hexagon. Intergraph e il logo Intergraph sono marchi registrati di Intergraph Corporation o delle sue consociate. Hexagon e il logo sono marchi registrati di Hexagon Hexagon AB o delle sue filiali. Tutti gli altri marchi di fabbrica o di servizio citati nel presente documento sono di proprietà dei rispettivi proprietari. Intergraph ritiene che le informazioni contenute in questa pubblicazione sono accurate alla data di pubblicazione. Tali informazioni sono soggette a modifiche senza preavviso. ID ASSET # HERE

Chi è Planetek Italia

Planetek Italia è uno dei principali operatori nazionali nel settore dell'informatica applicata alla gestione territoriale, che offre consulenza multi-disciplinare per lo sviluppo di Sistemi di Informazione Geografica (GIS) e di Osservazione della Terra (E.O.). L'azienda è attiva nello sviluppo di soluzioni informatiche per l'archiviazione, elaborazione e distribuzione di banche dati cartografiche e immagini telerilevate da satellite, nella realizzazione e commercializzazione di prodotti software, e nell'erogazione di servizi di consulenza e formazione.
Planetek Italia è distributore per l'Italia dei software Hexagon Geospatial / Intergraph, fornitore di dati telerilevati da satellite, e centro di formazione ed addestramento all'utilizzo degli strumenti software inclusi nel Power Portfolio.

Per saperne di più www.planetek.it.

pkm002-683-1.0