CASE STUDY



CITTA' DI AURORA, COLORADO

La città di Rocky Mountain corregge e salva immagini abbattendo i costi

Introduzione

Aurora è la terza città più grande del Colorado ed è membro del Denver

Regional Council of Governments (DRCOG), che gestisce un progetto bilaterale di fotografie aeree che coprono un'ampia gamma di topografie che vanno dalla zona a nord di Denver, fino ad ovest sulle montagne e ad est sulla pianura. Le immagini vengono utilizzate dai governi locali e dalle organizzazioni come sfondo per la mappatura GIS, e consentono di posizionare su mappa con precisione spaziale corsi d'acqua, frontiere politiche e altre feature.

sulla sinistra si può vedere parte di un'immagine che mostra una sezione I-70 appena ad ovest di Pena Boulevard ad Aurora, Colorado. Le immagini originali ricevute dal fornitore di dati hanno una copertura blu, che nella immagine è stata corretta con gli strumenti di bilanciamento dei colori di GeoExpress.



I vari tipi di topografia e vegetazione rendono difficile mantenere un equilibrio uniforme dei colori. Molti dei progetti idrici della città di Aurora si estendono ben oltre i limiti della città. Ciò aumenta tutte le incongruenze di colore nella fotografia aerea utilizzata come sfondo. Le immagini del 2006 rettificate dalla DRCOG hanno mostrato una copertura blu. "Questo squilibrio non è stato noto fino a quando sulla mappa è stata ridotta la scala per vedere solo poche miglia", dice Larry Rector, analista GIS per la città di Aurora " Ciò ha creato un risultato inaccettabile sulle nostre mappe". I committenti offrivano di aggiustare le immagini a un costo di migliaia di dollari. Il rettore credeva che doveva esserci un modo più economico per migliorare l'aspetto delle immagini.



Soluzione

La città aveva già acquistato GeoExpress come strumento per comprimere i file di immagine nel formato MrSID, ottimizzando così lo spazio di archiviazione e la creazione di un mosaico ."usando la funzione di bilanciamento dei colori di GeoExpress", dice il Rettore, "ho scoperto che regolando i livelli RGB potevo rimuovere la maggior parte della copertura blu e che questa correzione poteva essere eseguita su tutta le immagini del mosaico contemporaneamente. Questo ha permesso di risparmiare le molte ore che avrebbe richiesto un bilanciamento manuale su ogni tile del mosaico ".

Inoltre, la funzione di aggiornamento in tempo reale ha permesso al Rettore di visualizzare in tempo reale il risultato del bilanciamento sullo schermo prima che il processo fosse eseguito. Il risultato è stato un mosaic, facile da archiviare e da visualizzare, dell'area di interesse della città con l'overcast blu rimosso.

La qualità delle immagini di origine non era sotto il nostro controllo, quindi siamo stati contenti che GeoExpress ci ha permesso di bilanciare le immagini aeree durante la compressione.

Larry RectorGIS Analyst | City of Aurora

Benefici

La città di Aurora ha risparmiato tempo e denaro utilizzando il software GeoExpress per bilanciare le immagini. Il processo è stato facile e veloce in GeoExpress, risparmiando ore di lavoro e migliaia di dollari in costi di elaborazione delle immagini. Inoltre, la combinazione di strumenti di bilanciamento dei colori e la capacità di compressione in un unico processo ha determinato l'efficienza del flusso di lavoro per la città.

PER MAGGIORI INFORMAZIONI



Sysdeco Italia S.r.l. Tel: +39 (06) 6591395

Email: sales@sysdecoitalia.com



www.lizardtech.com