

Oltre un milione e mezzo di inglesi esplorano il loro paese grazie a LizardTech

MrSID fornisce al British National Space Center tecnologia all'avanguardia per le immagini

Portare le tecnologie di nuova generazione al pubblico oggi

Gran parte del pubblico comune non è al corrente dei recenti passi in avanti nello studio e nel monitoraggio dei cambiamenti nei cicli geologici della terra. Però LizardTech e il British National Space Center (BNSC) stanno cercando di cambiare questa situazione. La LizardTech e il BNSC hanno reso disponibile le tecnologie di immagini GIS più innovative per il pubblico sotto forma di CD "Finestre sul Regno Unito 2000" (Windows on the UK2000, WOUK2000). Nell'aprile del 2000, il CD interattivo della BNSC è stato distribuito assieme al quotidiano London Sunday



Times a più di 1.5 milioni di lettori e famiglie gratuitamente. Gli utenti del CD possono "volare" sulla Gran Bretagna e zoomare per vedere la topografia, gli edifici, e, in alcuni casi, perfino il traffico sulle strade. Inoltre, chi ha ricevuto il Cd ha accesso a immagini topografiche che possono essere localizzate attraverso il codice postale, parole chiave o tipo di informazione cliccando su di una mappa. MrSID di LizardTech ha permesso di includere più di 7GB di immagini e mappe in un solo CD, assieme ad uno screen saver, ad un calendario con immagini ed ad un gioco.

Questo CD interattivo è stato sviluppato per accrescere la conoscenza e la consapevolezza pubblica dei processi della terra e di come vengono gestite le risorse naturali nel Regno Unito. WOUK2000, sviluppato interamente dal BNSC, è stata una collaborazione tra i maggiori produttori di immagini di tutta la Gran Bretagna, con il CD destinato agli utenti aziendali, al settore didattico e più in generale al pubblico interessato. "al BNSC, il nostro ruolo è quello di mantenere il pubblico informato, non solo dei passi avanti compiuti nel campo della tecnologia spaziale e geologica, ma anche di come le nuove tecnologie possono essere applicate nella vita di tutti i giorni", dice il Dr. Richard Saull, direttore del settore sviluppo del mercato applicazioni della BNSC.



Il CD contiene una grande varietà di formati immagine, tra cui immagini satellitari, aeree e stereocoppie, LIDAR e di telerilevamento, tra gli altri. Le immagini sono state organizzate per regioni utilizzando le carte topografiche militari del Regno Unito a 1:50.000. questo ha permesso di poter accedere ad una specifica zona geografica attraverso il database di immagini del CD. Le varie pagine sono state sviluppate in formato HTML, hanno la stessa impostazione di

un sito web ma non necessitano di connessione ad internet. Per ogni immagine visualizzata, il CD WOUK2000 rende disponibili una descrizione completa e i collegamenti alla società che ha generato l'immagine per maggiori informazioni.

Gigabytes di immagini del Regno Unito in un solo CD

Il successo del CD WOUK2000 deriva principalmente dall'abilità di inserire un numero enorme di immagini ad alta risoluzione ed aeree nel limitato spazio di 650MB di un CD-Rom. Utilizzando la piattaforma MrSID di compressione immagini, il numero totale di immagini contenute supera di gran lunga quello del CD di Window on the UK sviluppato nel 1998 utilizzando un altro formato per le immagini. MrSID, il formato standard per tutte le immagini geospaziali presenti nel CD WOUK2000 comprime grandi immagini ad alta risoluzione ad una frazione della loro dimensione originale mantenendo comunque la stessa qualità dell'immagine originale. Utilizzando la tecnologia MrSID, il BNSC ha acquisito oltre 7GB (7000MB) di immagini della Gran Bretagna, comprimendole fino a soli 400MB – facendoli entrare senza problemi in un solo CD.



Un Feedback inaspettato

Nell'aprile 2000, il BNSC ha spedito oltre 1.5 milioni di CD del suo Window on the UK 2000 agli abbonati al London Sunday Times. Da quel giorno la BNSC ha ricevuto un notevole numero di contatti con richieste di maggiori informazioni sia dal pubblico aziendale che da quello generico sulle immagini e con un incremento di interesse sulle scienze della terra. "Le informazioni dallo spazio sono regolarmente presentate dai media, ma mai con qualche connessione alla vita del singolo cittadino" dice il Dr. Saull. "Rendendo disponibili immagini satellitari assieme a giornali popolari come il London Sunday Times, tutti possono notare che le informazioni dallo spazio interessano anche loro, e sono anche utili. Non avremmo mai potuto raggiungere un risultato del genere senza usare tecnologie tanto innovative come quelle sviluppate dalla LizardTech."