

LA CITTÀ DI ERLANGEN USA LE SOLUZIONI PDF/A DI FOXIT PER SUPPORTARE L'ARCHIVIAZIONE A LUNGO TERMINE E LA COMPRESSIONE DEI DATI PER I FILE DI COSTRUZIONE

Stadt Erlangen



I residenti di Erlangen, in Germania, sono abbastanza esperti di Internet. Più del 70% dei residenti ha accesso a Internet (ben oltre la media di appena il 66% dell'intero paese) e si aspetta che l'amministrazione cittadina offra servizi online completi. Per soddisfare le esigenze dei suoi abitanti, la città ha istituito un eGovernment Center all'inizio del 2002, anche per supportare l'elaborazione elettronica dei documenti. I dipendenti dell'eGovernment Center sono responsabili della pianificazione e dell'implementazione dei progetti di e-government, compresi i progetti infrastrutturali come un sistema informativo geografico (GIS), la gestione dei documenti, i server per la modulistica e un ufficio postale virtuale. Poiché gestiscono una così grande varietà di documenti elettronici, molti dei quali devono essere conservati per 10 anni o più, la città ha bisogno di garantire che i formati di file che stanno usando saranno accessibili a lungo nel futuro. Un'altra considerazione è lo spazio necessario per immagazzinare una così grande quantità di documenti digitalizzati. La preoccupazione riguardava specialmente i documenti ad alta densità di dati, come i file di costruzione con grandi disegni, che devono essere digitalizzati e trasferiti in rete. Per esempio, l'autorità di supervisione delle costruzioni di Erlangen aveva bisogno di una soluzione efficiente per comprimere e archiviare le progetti e altri documenti di grandi dimensioni in un formato che potesse essere facilmente accessibile, perché doveva conservare i file per tutta la vita di un edificio.

Lo specialista della compressione Foxit è già conosciuto a Erlangen

I funzionari di Erlangen hanno preso in considerazione un certo numero di tecnologie di compressione, compresa un'ampia ricerca al DMS EXPO, la principale fiera europea per le soluzioni di gestione digitale. Alla fine la città ha selezionato Foxit PDF Compressor Enterprise per comprimere i file di costruzione digitalizzati e convertirli in PDF/A. Oltre alle sue funzionalità e prestazioni, un fattore chiave nella scelta del PDF Compressor è stato il fatto che la soluzione di Foxit non era proprietaria, il che ha garantito la sua usabilità per gli anni a venire. La città conosceva già Foxit grazie a un progetto precedente che doveva essere completato a breve: centinaia di migliaia di schede di registrazione contenenti i dettagli di registrazione dei residenti, alcuni dei quali risalenti all'inizio del secolo scorso, erano state digitalizzate utilizzando il software di scansione QuickScan Pro di EMC, poi compresse e convertite in formato PDF utilizzando Foxit PDF Compressor Enterprise. Ciò significa che questi record sono ora disponibili per una rapida consultazione in qualsiasi momento.

Con la digitalizzazione dei file di costruzione iniziata nel febbraio 2007, la città ha iniziato un nuovo progetto Foxit. Come parte del passaggio dal trattamento cartaceo a quello elettronico delle pratiche di costruzione, l'autorità di supervisione della costruzione ha introdotto un software specializzato chiamato OTS Bau, che include un archivio di pratiche di costruzione per il quale viene digitalizzata tutta la nuova documentazione in arrivo. Un PDF Compressor installato a livello centrale è stato incorporato nel modulo di importazione di OTS Bau per assicurare che le scansioni siano archiviate secondo lo standard PDF/A. A differenza dei semplici strumenti di conversione, che semplicemente incorporano i file in un wrapper PDF/A compatibile, la tecnologia di Foxit comprime anche i file a dimensioni minime allo stesso tempo. PDF Compressor usa la tecnica di compressione a più livelli di Foxit per separare i componenti di testo e immagine in ogni documento in livelli individuali, comprimendoli separatamente con il miglior algoritmo per ogni componente. La porzione a un bit viene memorizzata senza perdite utilizzando il formato Fax Group 4 o JBIG2, e il primo piano e lo sfondo vengono elaborati con una compressione dell'immagine più efficiente. PDF Compressor offre un'eccellente qualità di caratteri e immagini in file di dimensioni estremamente ridotte.

Per le immagini dei piani di costruzione, è stata sviluppata una soluzione personalizzata per gestire i dati raw dei piani, che spesso occupavano centinaia di megabyte ciascuno. In questo caso, una workstation con scanner di grande formato ha il proprio PDF Compressor dedicato, così la rete non è sovraccaricata quando si inviano i dati al PDF Compressor centrale. Il software per il funzionamento dello scanner (Scanmaster 21+) ora salva i file TIFF non compressi direttamente nella directory di importazione del PDF Compressor. Dopo essere stati compressi e salvati in formato PDF/A, i file vengono trasferiti manualmente dai dipendenti al file di costruzione associato in OTS Bau.

"La nostra esperienza dimostra che la compressione e la conversione delle scansioni in PDF/A è pratica e vale la pena raccomandarla sia per i documenti di massa sia per il materiale digitalizzato otticamente più complesso", ha spiegato il Dottor Wolfgang Greska, project manager del DMS per la città di Erlangen, riassumendo il successo dell'utilizzo del PDF Compressor per il progetto di costruzione.

Progetti per il futuro

La città di Erlangen è ora in procinto di passare alla gestione digitale dei file anche per le attività di routine. Questa fase del progetto include piani per incorporare la tecnologia di conversione PDF/A di Foxit nel sistema di gestione dei documenti (DMS) selezionato, eGov Suite di Fabasoft, per salvare automaticamente tutti i documenti digitalizzati e creati elettronicamente in questo formato.

