

Come usare il DjVu

Cos'è DjVu

Per preservare la qualità delle immagini e la leggibilità dei testi degli originali è necessario realizzare digitalizzazioni in alta definizione che tuttavia per il loro peso in termini di byte non sono facilmente fruibili sul Web. Per ottenere tempi accettabili di caricamento delle immagini sul Web è necessario ridurre la risoluzione a scapito della qualità e della leggibilità.

DjVu è la tecnologia di compressione di LizardTech, Inc. che consente la distribuzione via Internet di documenti ad alta risoluzione in formato compatto. La dimensione di un file DjVu di un documento a colori contenente immagini e testo, è dalle **5 alle 10 volte più piccola di un file JPEG (o GIF)** della stessa qualità. Per documenti in bianco e nero la differenza sale fino a valori compresi tra 10 e 20 rispetto ad un file equivalente in formato TIFF. Documenti scansionati alla risoluzione di 300 dpi a milioni di colori, della dimensione originale di 25 mb, possono essere ridotti a file di 30 - 100 kb. Ugualmente documenti in bianco e nero della risoluzione di 300 dpi pesano in media dai 5 ai 30 kb. I file DjVu sono **leggeri da scaricare** anche per utenti con connessioni lente (es. modem 56 Kbit/s) e la **qualità del documento è comparabile a quella del file originale.**

I file DjVu possono essere visualizzati previa installazione di un apposito plug-in per browser web. Questa mini-applicazione, che si scarica gratuitamente dal sito della casa madre, è disponibile per tutti i maggiori sistemi operativi (Windows, Mac Os 9/X, Linux e Solaris) e per i principali browser web (MS Explorer, Netscape Communicator e Mozilla). Il plug-in è efficiente anche su PC di vecchia generazione (es. PII 250 mhz) e richiede solo 2 mb di RAM per funzionare.

Il plug-in mette a disposizione una serie di funzione evolute di consultazione e gestione del documento quali: **zoom, rotazione, salvataggio, esportazione, stampa su formato carta, sistema di precaricamento pagine successive, separazione testo dallo sfondo, ricerca full-text** (solo se il documento è stato sottoposto ad OCR), **visualizzazione a doppia pagina.**

Consultare un documento DjVu

Quando un documento DjVu è caricato nella pagina del browser appare, nella parte alta o bassa della pagina, la seguente toolbar (versione Windows):

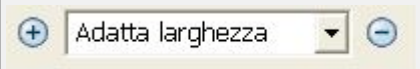


Le funzioni di consultazione


Qui di seguito una veloce descrizione delle funzioni del plug-in disponibili dalla toolbar, dal menu del tasto destro. Per approfondire le varie funzioni disponibili è possibile consultare la **guida distributa con l'installazione del plug-in** (in inglese). Per richiamare la guida selezionare la voce "help" dal menu del tasto.

- Zoomare sul documento;
- Muovere, inquadrare e selezionare una parte del documento;
- Salvare e stampare il documento;
- Ruotare il documento;
- Navigare nella history delle pagine consultate;
- Attivare le funzioni dal menu del tasto destro;

Zoomare sul documento

	<p>Le funzioni del menu a tendina sono:</p> <ul style="list-style-type: none">• adatta larghezza: adatta la larghezza del documento a quella della finestra del browser;• adatta pagina: adatta l'altezza e la larghezza del documento a quelle della finestra del browser;• uno ad uno (mostra il documento alle dimensioni reali dipendenti dalla risoluzione di scansione);• forza dimensioni: tira il documento fino ai margini della finestra del browser). <p>Le funzioni dei pulsanti zoom sono:</p> <ul style="list-style-type: none">• zoom + : ingrandisce il documento con incrementi prefissati dal 5% fino al 1200%;• zoom - : riduce il documento con decrementi prefissati dal 5% fino al 1200%.
---	---


Muovere, inquadrare e selezionare una parte del documento

	<p>Le funzioni dei pulsanti sono:</p> <ul style="list-style-type: none">• mano: muove il documento all'interno della finestra del browser;• lettere con riquadro: seleziona il testo per la copia (solo Windows, per gli utenti Mac è possibile selezionare tutto il testo della pagina corrente con il comando da tastiera CMD+A);• zoom con riquadro: inquadra la parte del documento selezionato.
---	---


Salvare e stampare il documento

	<p>Le funzioni dei pulsanti sono:</p> <ul style="list-style-type: none">• floppy: permette di salvare il documento (nel formato DjVu) sul disco locale dell'utente;• stampante: richiama la finestra dalla quale è possibile configurare le opzioni di stampa (adatta pagina: adatta la stampa al formato carta disponibile; dim. orig.: stampa il documento nella sua dimensione originale; zoom attuale: stampa il documento alla dimensione attuale).
---	---

Ruotare il documento

	<p>Consente di ruotare il documento di 90° a destra o a sinistra. La funzione è particolarmente utile per riportare al corretto angolo di lettura un documento digitalizzato, ad esempio, in verticale.</p>
---	---

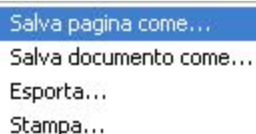
Navigare la history delle pagine consultate

	<p>Come la funzione "back" del browser, consente di richiamare le pagine del documento che si sono precedentemente visualizzate.</p>
---	--

Attivare le funzioni dal menu del tasto destro




File ▶
Selezione ▶
Navigazione ▶
Viste ▶
Layout ▶
Misurazioni ▶
Guida & preferenze ▶



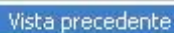
Salva pagina come...
Salva documento come...
Esporta...
Stampa...



Copia



Strumento selezione: testo
Strumento selezione area immagine
Seleziona tutto il testo
Seleziona tutta l'area immagine



Vista precedente



Vista successiva



Pagina precedente



Pagina successiva



Prima pagina



Ultima pagina



Vai alla pagina...



Cerca...

Tutte le funzioni sono attivabili anche da un menu a tendina richiamato dal clic del tasto destro del mouse sul documento DjVu (per gli utenti Mac CTRL+CLIC).

Dal menu è possibile richiamare i menu con altre funzioni non disponibili sulla toolbar:

File:

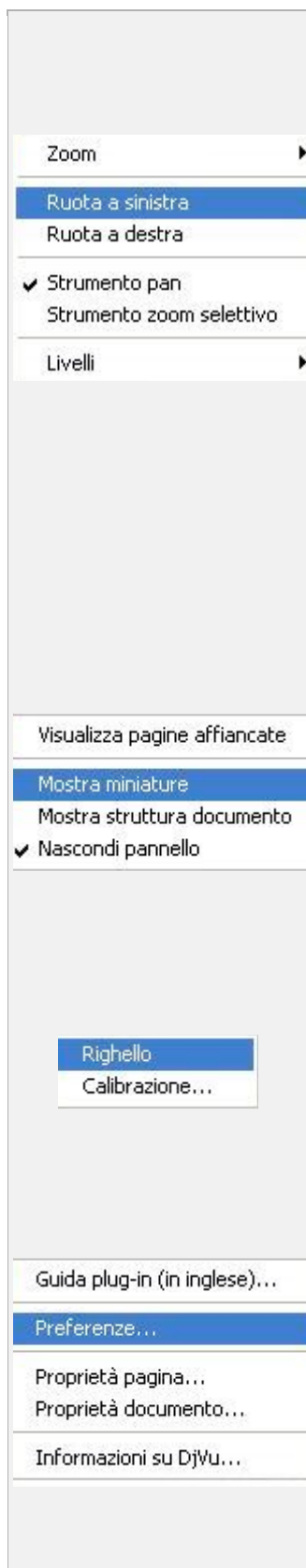
- **Salva pagina come:** salva la pagina visualizzata in formato DjVu sul disco locale dell'utente;
- **Salva documento come:** salva tutte le pagine di un documento in formato DjVu sul disco locale dell'utente;
- **Esporta:** esporta il documento in formato BMP per Windows e PICT per Macintosh sul disco locale dell'utente;
- **Stampa:** stampa la pagina, una parte o l'intero documento.

Selezione:

- **Copia:** copia la selezione effettuata;
- **Strumento selezione testo:** seleziona parte del testo;
- **Strumento selezione area immagine:** seleziona parte dell'immagine;
- **Seleziona tutto il testo:** seleziona tutto il testo;
- **Seleziona tutta l'area immagine:** seleziona tutta l'immagine.

Navigazione:

- **Vista precedente:** si colloca sulla precedente area selezionata;
- **Vista successiva:** si colloca sull'area successiva;
- **Pagina precedente**
- **Pagina successiva**
- **Prima pagina**
- **Ultima pagina**
- **Vai alla pagina:** si colloca in una specifica pagina segnalata;



- **Cerca:** si attiva una ricerca all'interno della pagina o dell'intero documento.

Viste:

- **Zoom:** ridimensiona il documento e consente di ingrandirlo, di adattarlo alla pagina, di forzarne le dimensioni;
- **Ruota a sinistra**
- **Ruota a destra**
- **Strumento pan:** muove il documento all'interno della finestra del browser;
- **Strumento zoom selettivo:** mostra solo l'ingrandimento di una porzione del documento all'interno di un piccolo rettangolo che si stacca dallo sfondo;
- **Livelli:** visualizza il documento in bianco e nero (senza lo sfondo), solo lo sfondo o solo il testo.

Layout:

- **Visualizza pagine affiancate**
- **Mostra miniature**
- **Mostra struttura documento:** mostra come è strutturato il documento;
- **Nascondi pannello:** nasconde il pannello delle miniature e della struttura.

Misurazioni:

- **Righello**
- **Calibrazione**

Guida & Preferenze:

- **Guida plug-in:** fornisce una guida al plug-in in Inglese;
- **Preferenze:** consente la personalizzazione di alcune funzioni;
- **Proprietà pagina**
- **Proprietà documento**
- **Informazioni su Djvu**