Cosa fa risparmiare impacchettare un documento

Un PDF è soprattutto dizionari (il catalogo, l’albero delle pagine, ogni pagina, ogni font, ogni annotazione) e un dizionario non è un flusso, così ciascuno è scritto per intero e nessuno è compresso.
I flussi di oggetti li raccolgono in flussi compressi insieme, e anche la tabella che dice dove vive ogni oggetto diventa un flusso. Il documento che il lettore vede è lo stesso nei due casi.

Il documento pesato qui contiene24 pagine di testo, ciascuna con il suo titolo.

Lo stesso documento, pesato due volte

Per esteso	22 877 byte
Impacchettato	18 489 byte
Risparmiato	4 388 byte

Impacchettare questo documento ha fatto risparmiare il19 per cento. Il risparmio cresce con il numero di pagine, perché una pagina costa qualche dizionario e i dizionari sono ciò che l’impacchettamento comprime.

Questo file stesso è impacchettato, così chi lo ha aperto ha letto uno dei due documenti pesati.

Lo stesso documento, pesato in altri modi

Senza compressione pesa 31 242 byte; al livello 1, 26 906; al livello 6, quello predefinito, 22 877; al livello 9, 22 866.

Con un titolo, pesa 22 988 byte con il suo dizionario di informazioni e 25 435 senza, il titolo detto allora solo nei metadati; il dizionario è scritto: no.

Una prova a vuoto, che non scrive nulla, conta 24 pagine e 56 oggetti, scritti come PDF 1.7 anche se basterebbe PDF 1.4, e 0 avvisi.

Scritto con i suoi avvisi segnalati pesa 22 877 byte, e 22 877 scritto allo stesso modo in un flusso; avvisi: 0.

Impacchettato in flussi di oggetti: no; con la prima pagina in testa: no; la versione che richiede: PDF 1.4.

Con una copertina davanti e un segnalibro verso di essa messo per primo, ha 25 pagine, e il suo primo segnalibro dice «Copertina».

Una riga di quattrocento caratteri misurata dentro una passata di misura non costa nulla al file: 7 602 byte, e 7 602 con la passata tenuta aperta a mano, contro 24 979 se misurata fuori.