

ePub

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

ePub (abbreviazione di *electronic publication*, "pubblicazione elettronica", e indicato anche come **EPub**, **epub**, o **EPUB**) è uno standard aperto specifico per la pubblicazione di libri digitali (eBook) e basato su XML. A partire da settembre 2007 è lo standard ufficiale dell'International Digital Publishing Forum (IDPF) - un organismo internazionale non profit al quale collaborano università, centri di ricerca e società che lavorano in ambito sia informatico che editoriale. Lo standard *ePub* sostituisce, aggiornandolo, l'Open eBook (OeB), elaborato dall'Open E-book Forum.^[1]

In pochi anni dalla sua nascita l'ePub è divenuto uno dei formati più diffusi nel mondo dell'editoria digitale.

Indice

Formato del file

Epub3

Caratteristiche

Critiche

Software

Hardware

Note

Bibliografia

Voci correlate

Collegamenti esterni



Electronic Publication (EPUB)

Estensione .epub

Tipo MIME application/epub+zip

Sviluppato da International Digital Publishing Forum (IDPF)

1ª pubblicazione Settembre 2007

Ultima versione 3.1 (5 gennaio 2017)

Tipo formato per eBook

Estensione di Open eBook, XHTML, CSS, DTBook

Standard ISO/IEC TS 30135

Formato aperto? Sì

Sito web idpf.org (<http://idpf.org>)

Formato del file

Lo standard, che ha file con estensione .epub, consente di ottimizzare il flusso di testo in base al dispositivo di visualizzazione ed è costituito a sua volta da altre tre specifiche:

- l'*Open Publication Structure* (OPS) 2.0, descrive la formattazione dei contenuti;
- l'*Open Packaging Format* (OPF) 2.0, descrive in xml la struttura del file .epub;
- l'*OEBPS Container Format* (OCF) 1.0, un archivio compresso zip che raccoglie tutti i file.

In sostanza, l'ePub utilizza internamente codice XHTML o DTBook (una variante dello standard XML creata dal consorzio DAISY Digital Talking Book) per le pagine di testo, e il CSS per il *layout* e la formattazione. L'XML è utilizzato per il documento "manifest", il "table of contents" (TOC, o indice), e i *metadati*. Infine i file, strutturati in directory specifiche, sono compressi in un archivio *.zip* con estensione *.epub*.

Epub3

Nell'ottobre 2011 l'IDPF ha pubblicato le specifiche per la versione 3 del formato epub.^[2] Tra le novità più significative:

- utilizzo di HTML5 e CSS3, con possibilità di inserire elementi multimediali, come video ed audio;
- possibilità di utilizzare MathML per scrivere formule matematiche;
- introduzione di JavaScript;
- metadati integrati nel codice;
- utilizzo di elementi di semantic web;

Caratteristiche

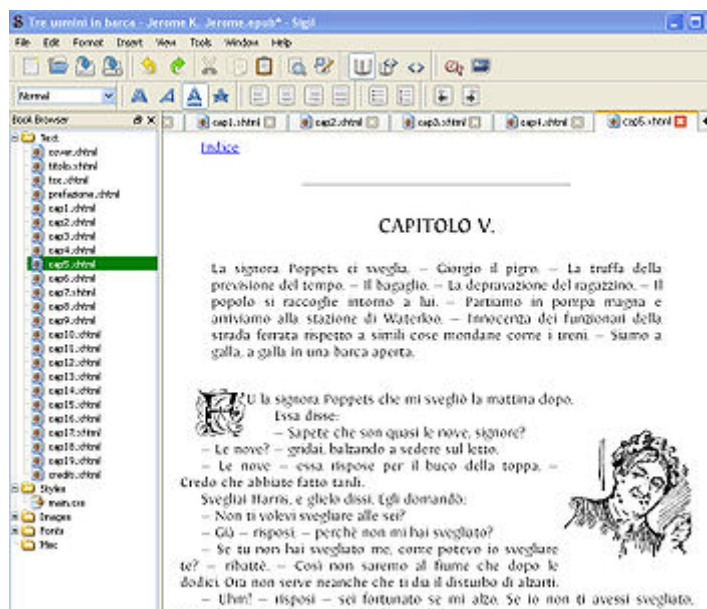
- Formato aperto
- Testo "re-flowable" (consente di ottimizzare il flusso di testo in base al dispositivo di visualizzazione, e di rimodellarlo a seconda delle impostazioni utente) e ridimensionabile
- Grafica raster e vettoriale
- Metadata inclusi
- Supporto DRM^[3]
- Utilizzo degli stili CSS
- Possibilità di incorporare font
- Utilizzo di tutte le funzionalità XML

Critiche

I maggiori difetti di questo formato sono legati essenzialmente al fatto che sia ottimizzato per testi e per grafica semplice, mentre non è l'ideale per eBook dalla grafica avanzata (come ad esempio fumetti, o anche testi tecnici con uso intensivo di immagini, tabelle e grafica).^[4]

Software

Esistono vari software (sia proprietari che open source) per creare e modificare i file in formato ePub:



Esempio di file ePub. Screenshot del programma Sigil che mostra a sinistra la struttura interna (directory e file), e a destra una anteprima dell'eBook

- **Adobe InDesign**: programma per l'impaginazione digitale professionale sviluppato da **Adobe**, a partire dalla versione 5.5 permette l'esportazione nel formato ePub.
- **Sigil**: programma **libero** **multiplatforma** (per **GNU/Linux**, **Windows** e **macOS**).
- **Calibre** è un **software libero** **multiplatforma** dedicato alla gestione di una libreria di eBook; **permette anche la creazione di file in formato ePub**.

Soltanto alcuni software reader sono in grado di visualizzare il formato ePub.

Hardware

Quasi tutti i dispositivi di lettura eBook sono ottimizzati per la visualizzazione del formato ePub. Fanno eccezione i lettori della serie **Kindle** che supportano il **formato proprietario mobi**, derivato dall'ePub; sui tablet Kindle Fire HD e HDX è comunque possibile leggere i file .epub installando appositi programmi come MoonReader.

Note

1. [^] **(EN)** IDPF, *OPS 2.0 Elevated to Official IDPF Standard*, su *idpf.org*, 15 ottobre 2007 (archiviato dall'[url originale](#) il 27 maggio 2010).
2. [^] **(EN)** IDPF *Recommended Specification*, su *idpf.org*, 11 ottobre 2011. URL consultato il 26 gennaio 2012 (archiviato dall'[url originale](#) il 15 aprile 2012).
3. [^] **(EN)** IDPF, *IDPF's Digital Book Standards FAQs*, su *idpf.org*, 20 novembre 2006 (archiviato dall'[url originale](#) il 3 settembre 2009).
4. [^] **(EN)** David Rothman, *The ePub torture test: Starring 'Three Shadows,' a graphic novel*, su *teleread.org*, 27 luglio 2008 (archiviato dall'[url originale](#) il 26 giugno 2009).

Bibliografia

- *Editoria Digitale* (<http://www.apogeeonline.com/libri/9788850329175/scheda>), Apogeo, 2010
- *La pratica dell'ePub: quando il libro diventa software* (<http://www.apogeeonline.com/libri/9788850314126/scheda>), Apogeo, 2011 (disponibile solo in formato ePub)
- *ePub per Autori, Redattori, Grafici* (<http://www.apogeeonline.com/libri/9788850330249/scheda>), Apogeo, 2011 (disponibile in cartaceo e in formato ePub)
- *Epub Format Construction Guide*, su *hxa.name*.
- *ePub. Crea eBook per iPad e altri eReader* (<https://web.archive.org/web/20160305082820/http://www.mondadorinformatica.it/app/minformatica/libro/scheda?isbn=978886114293>), Mondadori, 2011 (disponibile in cartaceo e in formato ePub)

Voci correlate

- **eBook**

Collegamenti esterni

- *International Digital Publishing Forum (IDPF) Home Page*, su *idpf.org*. URL consultato il 5 ottobre 2009 (archiviato dall'[url originale](#) il 4 luglio 2010).
- *ePub Format Construction Guide*, su *hxa.name*.
- *L'editore Tim O'Reilly spiega l'importanza di ePub*, su *forbes.com*.

Estratto da "<https://it.wikipedia.org/w/index.php?title=EPub&oldid=113547497>"

Questa pagina è stata modificata per l'ultima volta l'8 giu 2020 alle 16:28.

Il testo è disponibile secondo la [licenza Creative Commons Attribuzione-Condividi allo stesso modo](#); possono applicarsi condizioni ulteriori. Vedi le [condizioni d'uso](#) per i dettagli.