

# E-PUB

Corso 7av - LO e Libri digitali

I.c.s. «Pian del bruscolo» - 05 novembre 2015

Prof. Monia GRILLI

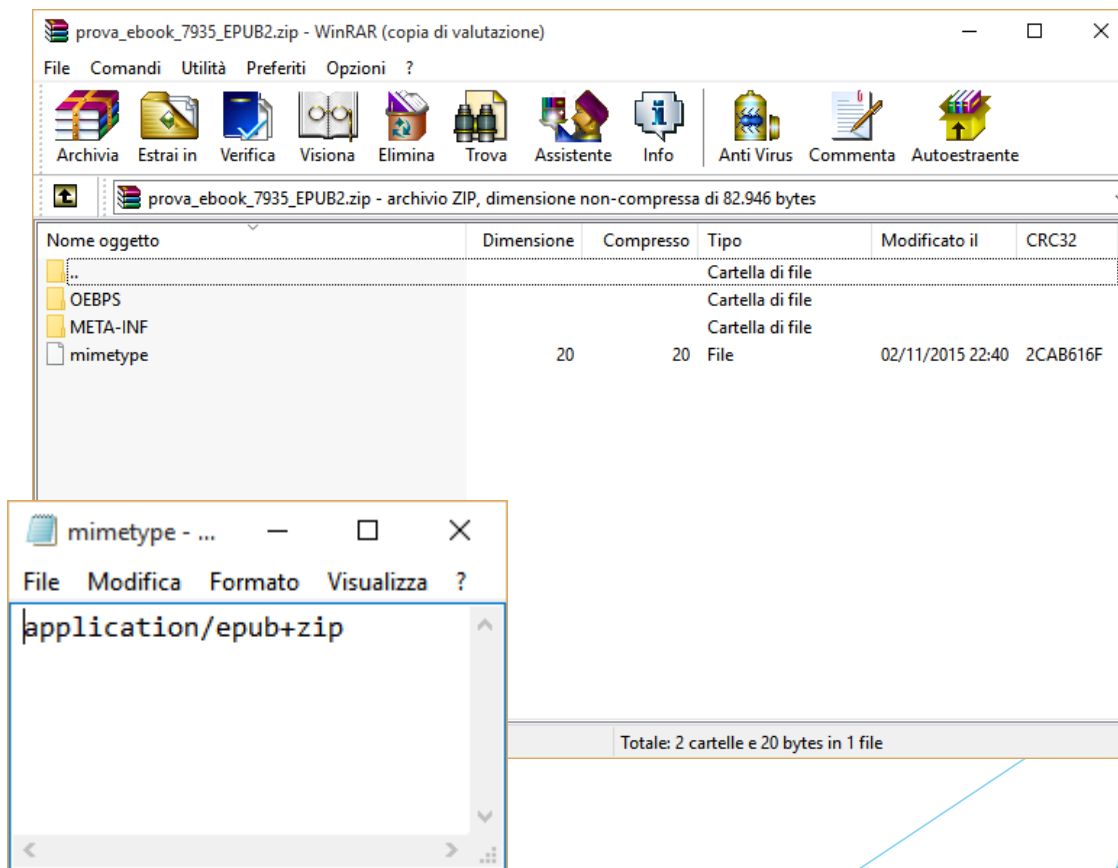
# ePub & standard

- ▶ ePub [definito da [IDPF](#) (International Digital Publishing Forum)] sfrutta vari standard (simile a SCORM per certi versi) nel definire un formato aperto, non proprietario per la rappresentazione di un ebook:
  - il contenuto → HTML [XHTML]
  - lo stile → CSS
  - la struttura, composizione e metadattazione [indice] → XML

# Dentro l' EPUB

- ▶ Rinominarlo come file .zip
- ▶ Decomprimerlo
- ▶ Aprire la cartella.
- ▶ Vi si trova, generalmente
  - la cartella «OEBPS»
  - la cartella «META-INF»
  - Il file mimetype

È il primo file letto  
dall' e-reader



# Dentro l' EPUB

la cartella «META-INF»

Contiene file XML

che guidano l'e-reader  
nella lettura dei documenti

Il file container.xml  
indica in quale  
percorso si trovano  
i documenti

The image shows a WinRAR window displaying the contents of a ZIP file named 'prova\_ebook\_7935\_EPUB2.zip'. The file list includes folders 'OEBPS' and 'META-INF', and a file 'mimetype'. A blue arrow points from the 'META-INF' folder in the WinRAR window to a Notepad window titled 'container.xml - Blocco note'. The Notepad window displays the following XML code:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<container version="1.0" xmlns="urn:oasis:names:tc:opendocument:xmlns:container">
<rootfiles>
  <rootfile full-path="OEBPS/content.opf" media-type="application/oebps-package+xml"/>
</rootfiles>
</container>
```

The path 'OEBPS/content.opf' is highlighted with a red box. The WinRAR window also shows a table of file details:

Nome oggetto	Dimensione	Compresso	Tipo	Modificato il	CRC32
..			Cartella di file		
OEBPS			Cartella di file		
META-INF			Cartella di file		
mimetype	20	20	File	02/11/2015 22:40	2CAB616F

Below this table, another table shows details for files within the 'META-INF' folder:

Nome oggetto	Dimensione	Compresso	Tipo	Modificato il	CRC32
file					
to XML				02/11/2015 22:40	9AA7F027
to XML				02/11/2015 22:40	7F75608B

# Dentro l' EPUB

Il file «OEBPS/content.opf» è il package document ossia contiene i file XML che guidano l'e-reader nella lettura dei documenti.

```
<package xmlns="http://www.idpf.org/2007/opf" unique-identifier="BookId" version="2.0">
```

→ EPUB2

```
<metadata xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
xmlns:opf="http://www.idpf.org/2007/opf"> ....
</metadata>
```

## METADATI

Informazioni sulla pubblicazione  
Obbligatori per lo standard  
Utili per la classificazione dell'e-book

```
<manifest>
...
</manifest>
```

## MANIFEST

Devono essere dichiarati tutti i file contenuti  
nella cartella OEBPS  
L'ordine non è tassativo

```
<spine toc="ncx">
....
</spine>
```

## SPINE

Indica quali file aprire e in che ordine.  
Vanno indicati solo quelli principali [risorse primarie]  
Solitamente i file XHTML

```
<guide>
<reference href="sezione_256734.xhtml" title="Cover" type="cover" />
</guide>
```

ALTRI ELEMENTI OPZIONALI....

```
</package>
```

# Dentro l' EPUB

## METADATI OBBLIGATORI

<dc:identifier id="BookId">5637d83878847</dc:identifier> → ISBN

<dc:title>PROVA EBOOK</dc:title> → TITOLO DEL LIBRO [NON NOME FILE]

<dc:creator opf:role="aut">Monia Grilli</dc:creator> → AUTORE

<dc:language>it</dc:language> → LINGUA

## METADATA FACOLTATIVI

<dc:rights></dc:rights>

# Dentro l' EPUB - CARTELLA OEBPS

file CSS che definisce  
lo stile e l'aspetto delle pagine

cartella «img» per eventuali  
immagini e media

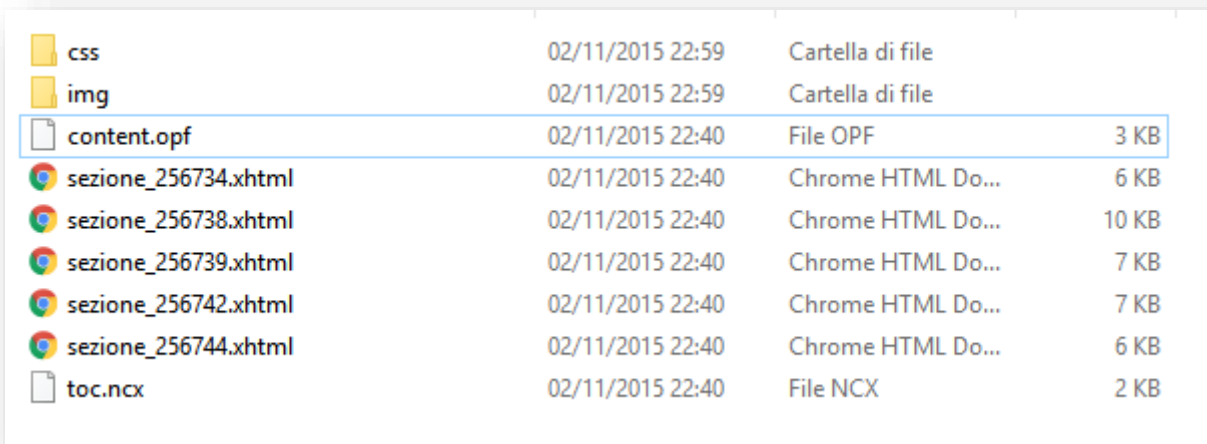
un file con estensione .ncx  
che definisce attraverso XML

l'indice del libro (indice dedicato: generato  
dall'e-reader)

[EPUB2] TOC=Table of Content

In EPUB3 è un file xhtml

toc.xhtml che definisce l'indice generato dall'e-  
reader



css	02/11/2015 22:59	Cartella di file	
img	02/11/2015 22:59	Cartella di file	
content.opf	02/11/2015 22:40	File OPF	3 KB
sezione_256734.xhtml	02/11/2015 22:40	Chrome HTML Do...	6 KB
sezione_256738.xhtml	02/11/2015 22:40	Chrome HTML Do...	10 KB
sezione_256739.xhtml	02/11/2015 22:40	Chrome HTML Do...	7 KB
sezione_256742.xhtml	02/11/2015 22:40	Chrome HTML Do...	7 KB
sezione_256744.xhtml	02/11/2015 22:40	Chrome HTML Do...	6 KB
toc.ncx	02/11/2015 22:40	File NCX	2 KB

Altre possibili cartelle

«fonts» «scripts» ...